



T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
AÇIK ÖĞRETİM LİSESİ  
2009-2010 ÖĞRETİM YILI 2. DÖNEM SINAVI  
2. OTURUM: 15 MAYIS 2010 Saat:14.00

L2

**DİKKAT:** 1. Bu oturumda, 47 derse ait test soruları yer almaktadır.

DERS ADI	SAYFA	DERS ADI	SAYFA	DERS ADI	SAYFA
DİL ve ANLATIM – 3	2	İNGİLİZCE ALAN – 3	25	İNGİLİZCE – 6	45
TÜRK EDEBİYATI – 3	3	ALMANCA ALAN – 3	26	ALMANCA – 6	46
DİN KÜL. AHLAK BİL – 1	4	FRANSIZCA ALAN – 3	27	FRANSIZCA – 6	47
DİN KÜL. AHLAK BİL – 5	6	MİLLÎ GÜVENLİK BİLGİSİ – 2	28	İNGİLİZCE ALAN – 6	48
TARİH – 4	8	SOSYOLOJİ – 1	29	ALMANCA ALAN – 6	49
COĞRAFYA – 1	9	İŞ GÜVENLİĞİ – 1	31	FRANSIZCA ALAN – 6	50
COĞRAFYA – 5	10	GİRİŞİMCİLİK	32	TRAFİK ve İLK YARDIM – 2	51
MATEMATİK – 4	12	İKİNCİ Y. DİL İNG. – 1	33	DİL ve ANLATIM – 7	53
FİZİK – 2	13	İKİNCİ Y. DİL ALM. – 1	34	MATEMATİK – 7	54
KİMYA – 1	16	İKİNCİ Y. DİL FRAN. – 1	35	BİYOLOJİ – 7	56
KİMYA – 5	17	EKONOMİ – 1	36	KARŞI. DİNLER TARİHİ – 2	57
BİYOLOJİ – 4	19	GEOMETRİ – 3	37	KELAM – 2	59
FELSEFE – 1	20	SANAT TARİHİ – 2	39	ANALİTİK GEOMETRİ – 2	60
İNGİLİZCE – 3	21	FIKİH – 1	40	İSLAM TARİHİ – 2	62
ALMANCA – 3	23	TÜRK EDEBİYATI – 6	42	GEOMETRİ – 7	63
FRANSIZCA – 3	24	FİZİK – 6	43		

2. Adaylar soru kitapçıklarını kontrol ederek baskı hatası olan kitapçığın değiştirilmesi için sınav başlamadan önce salon sorumlularına başvuracaklardır.
3. Sınavda hesap makinesi, cep telefonu ve çağrı cihazı kullanılması yasaktır.
4. Her ders için 20 soru bulunmaktadır. Bu oturum için, toplam 150 dakikalık cevaplama süreniz vardır. Öğrencinin kaç dersi olursa olsun, isterse bu sürenin tamamını kullanabilir.

**NOT:** İngilizce Alan – 3, Almanca Alan – 3, Fransızca Alan – 3, İngilizce Alan – 6, Almanca Alan – 6 ve Fransızca Alan – 6 sorularını sadece, alanı Yabancı Dil olan adaylar cevaplayacaklardır.

Soracağınız bir şey var mı? Varsa, şimdi sorunuz; sınav başladıktan sonra sorularınıza cevap verilmeyecektir. Hazır mısınız? Sınav, okulun bütün salonlarında aynı anda başlayacağı için başlama zilini beraberce bekleyelim. Hepinize başarılar dileriz.

(Salon başkanı başlama ve bitiş saatini tahtaya yazacaktır.)

Bu kitapçığın her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, kitapçığın tamamının veya bir kısmının Millî Eğitim Bakanlığı Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğünün yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi, bilgisayar ortamına alınması, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması veya başka bir amaçla kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar, doğabilecek cezai sorumluluğu ve kitapçığın hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

**BAŞLAYINIZ DENİLMEDEN SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.**

## 2. OTURUM

### DİL ve ANLATIM – 3

1. Aşağıdakilerden hangisi anlatıcının temayı sınırlandırırken dikkat etmesi gerekenlerden biri değildir?
- A) Okuyucu kitlesinin sosyal ve kültürel yapısı  
B) Mümkün olduğunca az sözcük kullanılması  
C) Yazının uzunluğu ve kısalığı  
D) Yazının türü
2. Aşağıdakilerin hangisi bir metinde bulunması gereken dil ve biçim özelliklerinden biri değildir?
- A) Türkçe sözcük ve deyimlere yer verilmeli.  
B) Gereksiz sözcük kullanılmalımı.  
C) Sözcükler anlamca yerinde kullanılmalı.  
D) Uzun ve ayrıntılı bir anlatım seçilmeli.
3. Bilgileri yenileyen, pekiştiren, bir çalışma sonucunu açıklayan, laboratuvar ve anket araştırmalarını sunan, önemli olay ve olguları dile getirmek üzere yapılan konuşmalara ne ad verilir?
- A) Tartışma B) Panel  
C) Sunum D) Önerge
4. “Herhangi bir sorunu çözmek amacıyla ilgililerin bir araya gelmesine ..... denir.” cümlesinde, boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?
- A) önerge B) toplantı  
C) çağrı D) münazara
5. Aşağıdakilerden hangisi “özet”i ifade eder?
- A) Ayrıntısız anlatım  
B) Tema  
C) Not alma  
D) Plan

6. “Orta oyunlarındaki tekerlemelerin, Karagöz oyunlarındaki “muhabereler” gibi, oyunların konuları ile ilgisi yoktur; bunlar Kavuklu’nun söz ustalığını göstermeye yarayan bağımsız parçalardır. Tekerlemelerin kesin sayısı belli değildir. Ahmet Rasim, bir yazısında, Kavuklu Hamdi’de 19 tekerleme bulunduğunu; başka bir yazısında da bunların sayısının 20’yi 30’u geçmediğini yazmıştır.
- Bu metinde yazar aşağıdaki anlatım özelliklerinin hangisinden faydalanmıştır?**
- A) Bir hikâyeden yararlanma  
B) Soruyla giriş yapma  
C) Bir alıntıyla girme  
D) Tanık gösterme
7. Aşağıdakilerin hangisinde gereksiz sözcük kullanılmıştır?
- A) Bilim kurgu kitaplarını nadiren ara sıra okurum.  
B) Bu gömlek size çok yakıştı.  
C) Sumru Hanım, pazarda Ayşe’ye rastlamış.  
D) Yeni aldığı kitapları kitaplığa yerleştiriyordu.
8. Aşağıdakilerden hangisi panel başkanının görevlerinden biri değildir?
- A) Konuyu belirlemek  
B) Dinleyenlere konuşmacıları tanıtmak  
C) Tartışma ve konuşmaların uzamasını önlemek  
D) Belirtilen düşünceleri oylamaya sunmak ve rapor hazırlamak
9. Aşağıdakilerden hangisi toplantının yapılmasının nedenlerinden biri değildir?
- A) Var olan bir sorunu çözmek  
B) Sorunları paylaşmak  
C) Fikir alışverişinde bulunmak  
D) Kendi görüşümüzü karşı tarafa kabul ettirmek

10. Aşağıdakilerin hangisinde konu sınırlandırması yanlış yapılmıştır?

	1. Aşama	2. Aşama	3. Aşama
A)	Türk Edebiyatı	Millî Edebiyat Dönemi	Millî Edebiyat Romanı
B)	Futbol	Türk Futbolu	Avrupa’da Futbol
C)	Hava Durumu	Avrupa’da Hava Durumu	Almanya’da Hava Durumu
D)	Türk Sineması	Türk Sinemasındaki Sanatçılar	Kemal Sunal’ın Hayatı

11. Aşağıdakilerden hangisi sunum sırasında kullanılan araçlardan biri değildir?
- A) Faks  
B) Yazı tahtası  
C) Video  
D) Çok yapraklı pano
12. Aşağıdakilerden hangisi panelin planı içinde yer almaz?
- A) Panelin konusu ile ilgili olayın ya da gelişmelerin anlatımı  
B) Konuşmaları özetlemek  
C) Bilimsel geçerliliği saptamak  
D) Panelin yapılış nedeni
13. Bir grup insanın aralarında gerçekleştirdiği tartışma biçimidir. Salonda izleyiciler önünde yapılır. Konu önceden tespit edilir. Konuşmacı sayısının altı kişiyi geçmemesi tercih edilir. Bilim, siyaset gibi konularda ilgili uzmanlar görüş bildirirler. Dinleyiciler de soru ve açıklamalarla toplantıya katılırlar. Bu bilgiler aşağıdaki toplantı türlerinden hangisine aittir?
- A) Sempozyum  
B) Panel  
C) Münazara  
D) Forum

## 2. OTURUM

14. Sözlü ve yazılı anlatımda konu dışındaki hiçbir olaya, düşünceye yer verilmemelidir. Anlatımda yer alan her ayrıntı konuyla ilgili açıklayıcı ve tamamlayıcı özellikler taşımalıdır.

Bu parçada sözü edilen özellikler aşağıdakilerden hangisine aittir?

- A) Akıcılık
- B) Duruluk
- C) Anlatımda birlik
- D) Duygularla içtenlik

15. Aşağıdaki kavramlardan hangisinin açıklaması yanlıştır?

- A) Tartışma: Problemlere çözüm bulma.
- B) Panel: Sosyal problemlerin ele alındığı tartışma biçimi.
- C) Toplantı: Halkı belli konularda bilgilendirme.
- D) Sunum: Önemli bilgileri hatırlatma, öne çıkarma.

16. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde gereksiz sözcük kullanımından kaynaklanan bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Doğru oturup eğri konuşalım.
- B) Altı saat süre ile konuşmuşlar.
- C) Yarışmada birinci olduğuna sevindim.
- D) Derslerine çalışmıyor, ihmal ediyor.

17. “Tarladaki zararlı otlar yolarak bir yere yığılmalıdır.” cümlesindeki anlatım bozukluğu aşağıdakilerden hangisiyle giderilir?

- A) “Tarladaki” sözcüğünden -ki eki atılarak
- B) “zararlı” sözcüğü cümleden çıkarılarak
- C) “yolarak” sözcüğü “yolunarak” yapılarak
- D) “otlar” sözcüğü “otları” yapılarak

18. Aşağıdakilerden hangisi diğerlerine göre daha genel bir koddur?

- A) Sanat
- B) Tiyatro
- C) Bale
- D) Sinema

19. Aşağıdaki cümlelerden hangisi birinci kişi anlatımıyla yazılmıştır?

- A) Ben arkadaşını bilmem seni bilirim.
- B) Hakiki bedbahtlar, sefaletlerini birdenbire açığa vurmadan utanç duyarlar.
- C) Hastanenin nöbetçi doktoru yok mu, diye soruyordu.
- D) Adaletin sustuğu yerde haksızlık başlar.

20. “Anlatımda övünmekten, abartmaktan ve kavram karışıklığına neden olabilecek ifadelerden mümkün olduğunca uzak durmalıyız.” açıklaması aşağıdaki ilkelerin hangisine aittir?

- A) Yazım (imla) kurallarına uyulmalı.
- B) Anlatımda birlik olmalı.
- C) Anlatılan olaylar sıraya sokulmalı.
- D) Bilgilerde doğruluk, duygularda içtenlik olmalı.

### TÜRK EDEBİYATI – 3

1. “Fehim Bey ve Biz” romanı aşağıdaki yazarlardan hangisine aittir?

- A) Abdülhak Şinasi Hisar
- B) Vasfi Mahir Kocatürk
- C) Fuad Köprülü
- D) Ahmet Hamdi Tanpınar

2. Aşağıdakilerin hangisi eski Türklerde şairlere verilen adlardan biri değildir?

- A) Ozan
- B) Şaman
- C) Kopuz
- D) Baksı

3. Aşağıdakilerden hangisi Batı uygarlığının etkisinde gelişen Türk edebiyatının bölümlerinden biridir?

- A) Anonim Halk Edebiyatı
- B) Klasik Türk Edebiyatı
- C) Türk Halk Edebiyatı
- D) Fecr-i Âti Edebiyatı

4. “Kalyanamkara ve Papamkara” adlı eserde asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İslamiyet
- B) Budizm
- C) Şamanizm
- D) Hristiyanlık

5. Türk edebiyatında İslamiyet’ten önceki dönemde, herkes tarafından sevilen bir kişinin ölümüne duyulan üzüntüyü ifade etmek için söylenen şiirlere ne ad verilir?

- A) Sagu
- B) Sav
- C) Koşuk
- D) Destan

6. Ay kopup evlenüp  
Ak bulut örlenüp  
Bir bir üzre öklünüp  
Saçlıp suvi enreşür

Koşuktan alınmış bu dördlüğün uyak düzeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) aaaa
- B) aabb
- C) aaab
- D) abab

7. “Fransa Sefaretnamesi” adlı eser aşağıdaki yazarlardan hangisine aittir?

- A) Evliya Çelebi
- B) Yirmisekiz Mehmet Çelebi
- C) Kâtip Çelebi
- D) Fuad Köprülü

8. Ayıldı oğlak bolsa arıkda otı biter. (Ağılda oğlak doğsa, ırmakta otu biter.)

Bu cümleye İslamiyet Öncesi Sözlü Edebiyata göre ne ad verilir?

- A) Koşuk
- B) Sagu
- C) Destan
- D) Sav

9. Göktürk Kitabeleri aşağıdaki-lerden hangisinin adına dikilmiştir?

- A) Yollug Tigin
- B) Kül Tigin
- C) Bilge Kağan
- D) Tonyukuk

## 2. OTURUM

10. İskender de bir öncü kuvvet göndermişti. Türkler İskender'in öncülerini bir gece başkınında bozguna uğrattılar. Bir Türk, bir İskender askerini öldürdü. Ölü, beline altın dolu bir kemer bağlamıştı. Bu kemer parçalandı. Kana bulanmış altınlar yere döküldü. Ertesi gün Türkler, kanlı altınları gördüler. Birbirlerine "Altın Kan" dediler. Bu sözler o çevrede bulunan bir dağın adı oldu. Bugün oraya Altın Han deniliyor.

Bu parça aşağıdaki destanların hangisinden alınmıştır?

- A) Gılgamış B) İlyada  
C) Odysseia D) Şu

11. Aşağıdakilerden hangisi Fazıl Hüsnü Dağlarca'ya aittir?

- A) Kurtuluş Savaşı Destanı  
B) Bozkurtların Destanı  
C) Çakır'ın Destanı  
D) Seyran Destanı

12. "Göktürk Yazıtları" Türk edebiyatının hangi dönemine aittir?

- A) Klasik Türk Edebiyatı  
B) Dinî - Tasavvufî Türk Edebiyatı  
C) İslamiyet Öncesi Türk Edebiyatı  
D) Batı Etkisinde Gelişen Türk Edebiyatı

13. "Bu olaylar sözlü gelenek yoluyla ağızdan ağıza, nesilden nesile geçer." açıklaması aşağıdaki destan oluşum safhalarından hangisine aittir?

- A) Yayılma safhası  
B) Doğuş safhası  
C) Derleme safhası  
D) Yazıya geçme safhası

14. Aşağıdakilerden hangisi İslamiyet'ten önceki Türk destanlarından biri değildir?

- A) Manas Destanı  
B) Atilla Destanı  
C) Alp Er Tunga Destanı  
D) Oğuz Kağan Destanı

15. Aşağıdaki destanlardan hangisi Uygurlara aittir?

- A) Ergenekon B) Şu  
C) Timur D) Göç

16. Alp Er Tunga öldi mü  
İssız ajun kaldı mı  
Ödlek öçin aldı mı  
Emdi yürek yırtılır

Bu dördlüğün durakları aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 6+5 B) 4+3  
C) 4+4 D) 4+4+3

17. İlyada ve Odysseia destanı aşağıdakilerin hangisi tarafından derlenip yazıya geçirilmiştir?

- A) Odysseus B) Reşîdüddîn  
C) Homeros D) V. Radlov

18. "Klasik Türk Edebiyatı" hangi yüzyıllar arasını kapsar?

- A) 8. yy. - 10. yy.  
B) 13. yy. - 19. yy.  
C) 5. yy. - 20. yy.  
D) 19. yy. - 20. yy.

19. Aşağıdakilerden hangisi "sav" için söylenemez?

- A) Dil bilgisi yönünden bağımsız cümlelerdir.  
B) Günümüz halk edebiyatındaki koşmanın ilk biçimidir.  
C) Söz, haber, salık, mektup, atalar sözü gibi anamlara gelir.  
D) Türklerin hayat anlayışları konusunda birçok ipucu içerir.

20. Uzun arayışlardan sonra ölüm-süzlük otunu bulup da onu bir yılanla kaptıran zalim Uruk kralı ile arkadaşı Enkidu'nun öyküsünü anlatan destan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Manas B) İlyada  
C) Şehname D) Gılgamış

### DİN KÜL. AHLAK BİL – 1

1. Dinin her toplumda görülmesini, insanların genel itibarıyla bir dini inanca sahip olmalarını insanın aşağıdaki özelliklerinden hangisine bağlamak daha doğru olur?

- A) Doğasında yüce bir yaratıcıya inanma ihtiyacının olmasına  
B) Konuşan, isteklerini ifade edebilen bir varlık olmasına  
C) Olaylar arasında sebep - sonuç ilişkilerini kavrayabilmesine  
D) Çevresindeki varlıklara karşı sorumluluk duygusuna sahip olmasına

2. Aşağıdakilerden hangisi insanı, yeryüzündeki diğer canlılardan ayıran özelliklerden değildir?

- A) Akıl sahibi olma  
B) Davranışlarına içgüdüleriyle yön verme  
C) Düşünebilme  
D) Nasıl davranacağını aklı ve inancı ile belirleme

3. "Her çocuk fitrat (tevhit inancı) üzere doğar. Sonra anne ve babası onu ya Yahudi ya Hristiyan ya da Mecusi ..... yapar."

Bu hadisten hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

- A) Birey anne ve babasının dinini, üzerinde düşünmeksizin benimsemelidir.  
B) İnsanların bir dini benimsemesinde ailesi önemli bir etkiye sahiptir.  
C) Her insanın doğasında tevhit inancını benimseme eğilimi vardır.  
D) Bir dini seçip seçmeme konusunda ana baba, çocuklarına olumlu ve olumsuz etkide bulunabilir.

## 2. OTURUM

4. Dinin insan ve toplum hayatındaki yerine ilişkin aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) Toplumda düzeni sağlayan önemli etkenlerdendir.
- B) İnsanın özgürleşmesine katkıda bulunur.
- C) Medeniyet alanındaki gelişmelere engel olur.
- D) İnsanı manevi açıdan olgunlaştırır.

5. İslam öncesi Arap toplumu Allah'a inanmakla beraber putlara inanıyor ve kulluk ediyordu. Onların bu inancını aşağıdakilerden hangisiyle ifade edebiliriz?

- A) Monoteizm B) Politeizm
- C) Agnostisizm D) Gnostisizm

6. • Hint dinlerinde yaygın bir inançtır.  
• Ölen bir kimsenin ruhunun bir başka bedenle yeniden dünyaya gelmesini ifade eder.

Bu bilgiler, aşağıdaki kavramların hangisini açıklamaktadır?

- A) Ateizm
- B) Gizemcilik
- C) Satanizm
- D) Reenkarnasyon

7. “Ameller niyetlere göredir...” (Buharî, İman, 41)

Bu hadiste verilen mesaj aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ameller yazıcı melekler tarafından kaydedilmektedir.
- B) Bir iş, onu yaparken güdülen amaca göre (Allah katında) değer kazanır.
- C) İnsanlar, iyi ve yüce emellerine ulaşmak için Allah'tan yardım istemelidir.
- D) İman, ibadetler ve güzel ahlak ile bireyin hayatına yansır.

8. Kur'an'ın Mü'min suresinde öldükten sonra bir kez daha dünyaya gelerek iyi işler yapmak isteyenlere yeni bir fırsat verilmeyeceği bildirilir. Öldükten sonra insanların kıyamete kadar kabir âleminde kalacağı vurgulanır.

Buna göre aşağıdaki inançlardan hangisi İslam inancı ile bağdaşmaz?

- A) Dünyada yapılanların ahirette karşılığının olduğuna inanma
- B) Ölen kimsenin ruhunun farklı bir bedenle tekrar dünya hayatına döndüğüne inanma
- C) Dünya hayatını iyi işler yapmak için tek fırsat olarak görme
- D) Ölümün bir son olmadığına inanma

9. Aşağıdakilerden hangisi guslün farzlarından değildir?

- A) Elleri ve kolları, dirsekler dahil yıkamak
- B) Ağza su alıp boğaza kadar çalkalamak
- C) Burna su çekip, yıkamak
- D) Bütün bedeni kuru yer kalmayacak şekilde yıkamak

10. Aşağıdakilerden hangisi namazın kılınış şartlarından biridir?

- A) Dinin emrettiği şekilde örtünmek
- B) Kâbe'ye doru yönelmek (istikbâl-i kible)
- C) Ayakta durmak (kıyam)
- D) Kılınacak namaza niyet etmek

11. Mekke'den Medine'ye hicret edenlere yardım eden Medineli Müslümanlara verilen isim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Muhacir B) Müşrik
- C) Hanif D) Ensar

12. I- Ebu Hanife

II- Maturidi

III- Şafii

IV- Eş'ari

Yukarıdaki âlimlerden hangilerinin uzmanlık alanı İslam inanç (itikad) esaslarıdır?

- A) I - II B) II - IV
- C) III - IV D) I - III

13. Kur'an-ı Kerim hakkında aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Hz. Muhammed'in en büyük mucizesidir.
- B) Bütünüyle Allah'ın sözlerinden ibarettir.
- C) İslam'ın anlaşılmasında yardımcı bir kaynaktır.
- D) İnsanların yararına olacak buyruklar ve öğütler içerir.

14. “... Hiç bilenlerle bilmeyenler bir olur mu?...” (Zümer suresi, 9.ayet)

Bu ayet Kur'an'ın aşağıda verilen özelliklerinden hangisine örnek gösterilebilir?

- A) Allah'ın sonsuz ilme sahip olduğunu vurgulamasına
- B) İnanç alanında temel bilgi kaynaklarından biri oluşuna
- C) İlme ve ilim öğrenmeye önem vermesine
- D) İslam'ı tebliğin Mekke ve Medine dönemlerinde vahiy yoluyla gönderildiğine

15. Aşağıdakilerden hangisi mushaf teriminin tanımıdır?

- A) Allah'ın insanlara yönelik buyrukları
- B) Kur'an'ın kitap şekline gelmeden önceki hâli
- C) Kur'an'ın tüm ayet ve surelerinin iki kapak arasında toplanmış kitap hâli
- D) Hz. Muhammed'in hayatını ve ahlakını konu edinen sayfeler



## 2. OTURUM

### DİN KÜL. AHLAK BİL – 5

16. Kur'an'ın ayet ayet sure sure indirilmesinin aşağıdakilerden hangisinin kolaylaşmasına doğrudan etkisi olmamıştır?

- A) Ezberlemesine
- B) Yazılmasına
- C) Emir ve yasakların kavranıp hayata geçirilmesine
- D) Kitap hâline getirilmesine

17. Cüz hakkında aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kur'an'ın yirmişer sayfalık bölümlerinden her biridir.
- B) 4 hizb (bölüm) den oluşur.
- C) Kur'an'da 30 cüz vardır.
- D) 10 cüzden oluşan bölüme aşır denir.

18. Aşağıdakilerden hangisi Kur'an'ın anlaşılıp yorumlanmasıyla ilgili bir kavramdır?

- A) Tefsir
- B) Cüz
- C) Mushaf
- D) Hafızlık

19. Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde Kur'an'ın ilk ve son suresinin isimleri doğru verilmiştir?

İlk Sure	Son Sure
A) Nûr	Tevbe
B) İhlâs	Tevbe
C) Fatıha	Nâs
D) Bakara	Kevser

20. Kur'an alfabesinde Türkçe karşılığı bulunmayan bazı harfler mevcuttur. Bunları Türkçe alfabedeki harflere göre okumaya çalışmak ayetlerdeki kelimeleri farklı anlama gelecek şekilde okumaya yol açabilir. Bu nedenle Kur'an'ın harflerinin mahreçleri ve telaffuzunun öğrenilmesi gerekir.

Bu açıklama aşağıdaki ilimlerden hangisini öğrenmenin birey için gereklilik olduğunu gösterir?

- A) Tefsir
- B) Tecvid
- C) Tasavvuf
- D) Fıkıh

1. Aşağıdakilerden hangisi kaza ve kaderle ilgili bir kavram değildir?

- A) Kültür
- B) Özgürlük
- C) Sorumluluk
- D) Tevekkül

2. “Her toplumun belli bir eceli vardır. Onların eceli geldi mi, ne bir an geri kalabilirler ne de öne geçebilirler.” (Araf suresi, 34)

Bu ayetten aşağıdakilerden hangisini çıkaramayız?

- A) Fertler gibi toplumların ve milletlerin de eceli vardır.
- B) Kişiler ve toplumlar istedikleri kadar yaşayabilirler.
- C) Ecel (süre) gelince değişiklik yapılmaz.
- D) Eceli takdir edip belirleyen Allah'tır.

3. “Yaratıcının tüm varlıkların yiyip-içmesi, yararlanması ve faydalanması amacıyla verdiği tüm nimetlerdir.”

Tanımı verilen kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kader
- B) Ecel
- C) Rızık
- D) Gıda

4. “Unutulmamalıdır ki, Allah'ın sadece hayra rızası vardır. Kötülüğe rızası yoktur. O hâlde Allah niçin şerri yarattı?”

Yukarıdaki soruya verilen en doğru cevap hangisidir?

- A) Bu evrendeki her şey Allah'ın bilgisi, takdiri ve iradesinin bir sonucudur.
- B) İslam inancına göre hayır ve şerrin Allah'tan geldiğine inanmak iman esaslarındandır.
- C) Allah hayırlı işleri Kur'an-ı Kerim'de belirtmiş, bunların yapılmasını isteyerek yapanları ödüllendireceğini açıklamıştır.
- D) İnsanın söz ve davranışlarından sorumlu olması için hayrın da şerrin de varolması ve her ikisinin de kişinin tercihine sunulması gerekir.

5. Kur'an-ı Kerim örnek kişiliğe sahip olan insanı tam olarak hangi özellikleriyle tanıtır?

- A) İsaftan kaçan, iyilik yapan
- B) Kötülüklerden sakınan
- C) Yaptığı davranışı başa kakmayan, Allah'ı çokça anan
- D) Allah'a inanan, ibadet eden, salih amel işleyen, dürüst ve güvenilen

6. Hz. Muhammed'in Mekke'de Hilful Fudul/Erdemliler Birliği adlı teşkilata katılma sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sosyal yardımlaşma ve dayanışma fonu oluşturarak fakirlere yardım etmek
- B) Mekke'de adaleti sağlamak ve insanların haksızlığa uğramasını önlemek
- C) Mekke'deki kabileleri birleştirmek
- D) İnsanları İslam'a davet etmek

7. Hakkı savunmaktan ayrılmama, zorluklar karşısında yılmamlık göstermeme aşağıdakilerden hangisinin bir gereğidir?

- A) Kültürün
- B) Sabrın
- C) Merhametin
- D) Hoşgörünün

8. Aşağıdakilerden hangisi kültürümüzde Hz. Peygamber sevgisi kapsamında değerlendirilemez?

- A) Hz. Peygamberin ismi okundunda salavat getirmek
- B) Çocuklara Ahmet, Mahmut, Muhammed, Mustafa isimlerin vermek
- C) Hz. Muhammed'in doğum yıldönümünde mevlit okumak
- D) Camilerin yakınına aşevleri yapmak

9. “Şahı Merdan”, “Haydarı Kerâr”, “İlmin Kapısı”, “Allah'ın Arslanı” gibi sıfatlar kim için kullanılmıştır?

- A) Hz. Ali
- B) Hz. Hamza
- C) Hz. Ömer
- D) Hz. Osman

## 2. OTURUM

10. Aşağıdakilerden hangisi dini anlamadaki yorum farklılıkları sonucu oluşan kurumlardan değildir?

- A) Mezhepler
- B) Tarikatlar
- C) Vakıflar - Dernekler
- D) Cemaatler

11. Aşağıda Haricilikle ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Hz. Ali ile Şam valisi Muaviye arasında yaşanan Sıffin Savaşı sonucu ortaya çıkan bir akımdır.
- B) Hz. Ali'ye siyasi ve dinî konuda bağlılık göstermezler.
- C) Hüküm vermenin hakemlere değil, Allah'a ait olduğunu savunurlar.
- D) Yönetim yetkisinin Hz. Ali'nin soyuna ait olduğunu ve bu durumun kıyamete kadar devam etmesi gerektiğine inanırlar.

12. Aşağıdakilerden hangisi Maturidiliğin görüşleri arasında yer almaz?

- A) Büyük günah işleyen kimse dinden çıkar.
- B) Kişinin davranışları, imanın bir parçası değildir.
- C) İman; dil ile söyleme ve bunu kalp ile tasdik etmektir.
- D) Allah insanı kaldıramayacağı yükümlülüklerle sorumlu tutmaz.

13. Aşağıdakilerden hangisi Eşariğin görüşlerinden değildir?

- A) İyi-kötü, çirkin-güzel akılla değil vahiyle bilinir.
- B) Kulun iradesi Allah'ın iradesine bağlıdır. Kul ister; Allah dilerse yaratır, dilerse yaratmaz.
- C) Allah, kulun gücünün yetmeyeceği şeyleri ona yükleyebilir.
- D) Kendilerine peygamber gönderilmeyen kimseler akıllarıyla Allah'ı bulmak ve ona iman etmekle sorumludurlar.

14. Asıl adı Numan b. Sabit'tir. Miladi 699 yılında Kûfe'de doğdu. Küçük yaşlardan itibaren devrin ünlü bilginlerinden dinî ilimleri öğrendi. Ticaretle uğraşmasından dolayı fıkıhın ticaretle ilgili konularında günümüze de ışık tutan görüşleri bulunmaktadır. Özellikle, fıkıh ilmindeki başarısı, çözümünü zor sorunları kolayca sonuçlandırması nedeniyle kendisine İmam-ı Âzam denilmiştir.

Yukarıda sözü edilen ilim adamı kimdir?

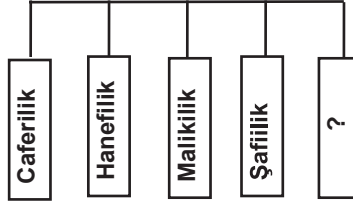
- A) İmam-ı Malik
- B) Cafer b. Sadık
- C) İmam Ebu Hanife
- D) İmam-ı Ahmed b. Hambel

15. Aşağıdakilerden hangisi amelî-fikhi mezheplerden değildir?

- A) Kadîrilik
- B) Caferilik
- C) Malikilik
- D) Hanefilik

16.

İslam Düşüncesinde  
Amelî Fikhi Yorumlar



Soru işaretli yere hangisi gelmelidir?

- A) Şiiilik
- B) Haricilik
- C) Hanbelilik
- D) Maturidilik

- 17. • Filistin'in Gazze kentinde doğdu. Er-Risale el-Ümm gibi kitapların yazarıdır.
- Hocası Malik b. Enes'ten fıkıh dersleri aldı.
- Kurduğu mezhep günümüzde Suriye, Mısır, Türkiye vb. ülkelerde varlığını devam ettirmektedir.

Hakkında bilgi verilen mezhep imamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İmam-ı Şafii
- B) İmam-ı Malik
- C) İmam-ı Âzam
- D) İmam-ı Cafer

18. “De ki:O, Allah'tır, bir tekdir. Allah sameddir.(Her şey ona muhtaçtır, O hiçbir şeye muhtaç değildir.) Ondan çocuk olmamıştır (kimsenin babası değildir). Kendisi de doğmamıştır (kimsenin çocuğu değildir).” (İhlas suresi, 1-4)

Ayetlerde İslamın hangi inanç esası dile getirilmektedir?

- A) Nübüvvet
- B) Tevhit
- C) Ahiret
- D) Kıyamet

19. “Şüphesiz o zikri (Kur'an'ı) biz indirdik biz! Onun koruyucusu da elbette biziz.” (Hicr suresi, 9)

Bu ayetten aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) Kur'an-ı Kerim Allah tarafından gönderilmiştir.
- B) Kur'an'ı koruyacak olan Allah'tır.
- C) Kıyamete kadar Kur'an'ı değiştirmeye kimsenin gücü yetmeyecektir.
- D) Kur'an-ı Kerim'in diğer kutsal kitaplardan bir farkı yoktur.

20. Dünya hayatının bir gün yok olup biteceği ve yeni bir yaşamın başlayacağı, dünyada yapılan iyi ve kötü davranışların değerlendirileceği ve insanların sonsuza kadar kalacağı mekân olarak tarif edilen kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ahiret
- B) Cennet
- C) Kıyamet
- D) Nübüvvet

## 2. OTURUM

### TARİH – 4

1. Osmanlı Devleti adını nereden almıştır?

- A) Kurulduğu coğrafyadan
- B) Kurucusundan
- C) Töreden
- D) Kurucularının bağlı olduğu boydan

2. Aşağıdakilerden hangisi, Enderrun'da bulunan hizmet ve eğitim odalarından biri değildir?

- A) Hazine Odası
- B) Kiler Odası
- C) Arz Odası
- D) Seferli Odası

3. Divanhümayûn'da hükümdarın yetkilerini kullanan kollardan hangisinin diğer adı "Ehl-i Örf"dür?

- A) Seyfiye
- B) İlmiye
- C) Kalemîye
- D) Öşriyye

4. II. Mahmut'un, Yeniçeri Ocağı'nı kaldırdıktan sonra yerine kurduğu ordu, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Asakir-i Mansure-i Muhammediye
- B) Mızıkay-ı Hümayun
- C) Sekban-ı Cedit
- D) Nizam-ı Cedit

5. I- Bir şeyi vakıf durumuna getiren kişi

II- Vakfedilmiş her türlü mal

III- Vakfın kuruluş belgesi

Yapılan açıklamaların isimleri, aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

	I	II	III
A)	Vâkıf	Vakfiye	Mevkuf
B)	Vakfiye	Mevkuf	Vâkıf
C)	Mevkuf	Vâkıf	Vakfiye
D)	Vâkıf	Mevkuf	Vakfiye

6. • 1851 yılında bir bilim ve kültür akademisi olarak çalışması amacıyla kurulmuştur.  
• Kuruluş amacı, orta ve yüksek öğretimde okutulacak ders kitaplarını hazırlamaktır.  
• Bu kuruluş 1862 yılında kapatılmıştır.

Tanıtılmaya çalışılan kuruluş, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Meclis-i Vâlâ-i Ahkâm-ı Adliye
- B) Darülfünun
- C) Meclis-i Maarif-i Umumiye
- D) Encümen-i Daniş

7. Aşağıdakilerden hangisi, Osmanlı toplumundaki reâyâ (yönetilenler) sınıfından değildir?

- A) Çiftçiler
- B) Tüccarlar
- C) Subaşılar
- D) Zanaatkârlar

8. Aşağıdaki lonca görevlilerinden hangisi, örgütü ile hükümet arasındaki ilişkileri yürütürdü?

- A) Yiğitbaşı
- B) Nakip
- C) Ehl-i hibre
- D) Kethüda

9. I- Aşiret  
II- Oymak  
III- Muhzır  
IV- Oba

Verilenlerden hangileri konargöçerlerde görülen sosyal bölümlerdir?

- A) Yalnız II
- B) I - III
- C) I - II - IV
- D) I - II - III - IV

10. Osmanlının başkenti İstanbul'da ilk kez kahvehaneler hangi yıl açılmıştır?

- A) 1554
- B) 1601
- C) 1673
- D) 1730

11. Reâyâdan birinin savaşta gösterdiği başarılarından sonra seyfiye sınıfına geçmesi, aşağıdakilerden hangisine bir örnektir?

- A) Özerklik
- B) Konargöçerlik
- C) Dikey hareketlilik
- D) Yatay hareketlilik

12. Aşağıdakilerden hangisi şeri vergilerden biri değildir?

- A) Öşür
- B) Haraç
- C) Cizye
- D) Avarız

13. II. Abdülhamit Döneminde, ticari faaliyetleri desteklemek ve millî şirketlerin kurulmasını sağlamak amacıyla kurulan banka, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bank-ı Osmani
- B) Osmanlı İtibar-ı Millî Bankası
- C) Bank-ı Osmanî-i Şahane
- D) Bank-ı Dersaâdet

14. Gümüşten basılan Osmanlı parasının adı nedir?

- A) Akçe
- B) Kaime
- C) Feshane
- D) Sikke-i Hasene

15. Osmanlının "Klasik Türk Kültürü Dönemi", aşağıdaki yıl aralıklarından hangisidir?

- A) 1299 - 1300
- B) 1300 - 1700
- C) 1700 - 1850
- D) 1850 - 1922

16. Takiyü'ttin Mehmet, aşağıdakilerden hangisinin yardımıyla 16. yüzyılda İstanbul'da bir rasathane kurmuştur?

- A) Hoca Saadettin Efendi
- B) Pirî Reis
- C) Katip Çelebi
- D) Zembilli Ali Cemali Efendi



## 2. OTURUM

### COĞRAFYA – 1

17. Aşağıdaki mimari eserlerden hangisi, Mimar Sinan'ın çıraklık dönemi eseri olarak kabul edilir?

- A) İstanbul Süleymaniye Camii
- B) Edirne Selimiye Camii
- C) Bursa Ulu Camii
- D) İstanbul Şehzade Camii

18. Osmanlı Medreselerinde Verilen Eğitim Sınıfları



Şemadaki (?) yere yazılması gereken kavram, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Muid
- B) Suhte
- C) Sahn
- D) İptidai

19. Sanayi için gerekli bilgi ve tekniği vermek amacıyla Mithat Paşa tarafından açılan sanat okulu, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Darülm Maarif
- B) İslahhane
- C) Darüşşafaka
- D) Galatasaray Sultanîsi

20. Aşağıda isimleri verilen Osmanlı padişahlarından hangisinin döneminde, ordunun doktor ihtiyacını karşılamak için "Tıphane-i Âmire ve Cerrahhane-i Mamûre" adlı okul açılmıştır?

- A) II. Mahmut
- B) I. Mahmut
- C) III. Selim
- D) II. Abdülhamit

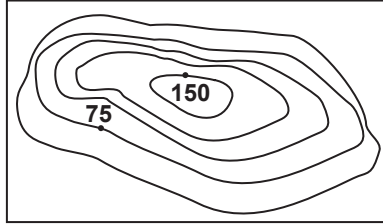
1. Kutuplarda basık, Ekvatorda şişkin bir biçime sahip olan yeryüzü şeklinin bu özel şekline ne ad verilir?

- A) Elips
- B) Küre
- C) Daire
- D) Geoid

2. Haritaların çiziminde projeksiyon metodunun kullanılmasına neden ihtiyaç duyulur?

- A) Haritalarda çizgi ölçeği göstermek için
- B) Düzlem üzerine aktarılan yeryüzü şekillerindeki bozulmaları en aza indirmek için
- C) Kara ve denizlerin dağılışını göstermek için
- D) Haritalarda yeryüzünün tamamını göstermek için

3. Haritada izohips eğrileri kaç metre aralıklarla çizilmiştir?



- A) 25
- B) 50
- C) 75
- D) 100

4. Yeryüzünde sıcaklığın dağılışında aşağıdakilerden hangisinin etkisi yoktur?

- A) Kara ve denizlerin
- B) Dünya'nın şeklinin
- C) Eksen eğikliğinin
- D) Yağışların

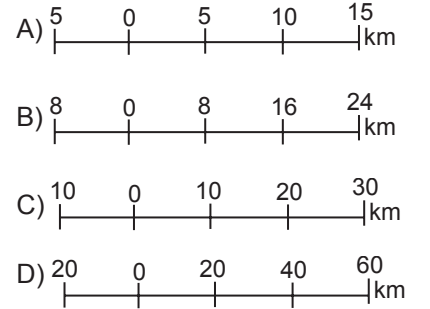
5. Doğal ortama bağlı olarak varlığını sürdüren canlıların bulunduğu küreye ne ad verilir?

- A) Biyosfer
- B) Litosfer
- C) Atmosfer
- D) Hidrosfer

6. Aşağıdakilerden hangisi atmosferin yararlarından değildir?

- A) Güneşten gelen zararlı ışınları tutar.
- B) Yeryüzünün aşırı ısınmasını veya soğumasını engeller.
- C) İklim elemanlarının oluşmasını sağlar.
- D) Gelgit olayının gerçekleşmesini sağlar.

7.  $\frac{1}{800\,000}$  ölçeğinin çizgi ölçeğe çevrilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?



8. I- Aynı yükselti değerlerine sahip noktaları birleştiren çizgilerden oluşur.

II- Eğriler birbirlerini kesmezler.

III- (0) m kıyı çizgisini gösterir.

Bu özellikler aşağıdakilerden hangisine aittir?

- A) İzohips Yöntemine
- B) Tarama Yöntemine
- C) Kabartma Yöntemine
- D) Gölgeleme Yöntemine

9. Aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yükseklerle çıkıldıkça atmosferin yoğunluğu ve ağırlığı azalır.
- B) Kutup bölgeleri termik yüksek basınç alanlarıdır.
- C) Isınarak genişleyen hava hafifler ve yükselir.
- D) Denizler karalara göre daha çabuk ısınır ve soğur.

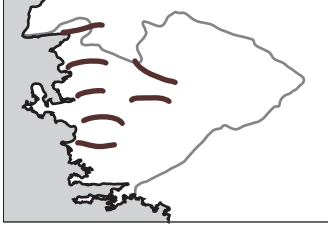
## 2. OTURUM

10. I- Lapyra  
II- Dolin  
III- Obruk  
IV- Uvala  
V- Polye

En küçük ve en büyük karstik şekiller aşağıdakilerden hangileridir?

- A) I - II B) II - IV  
C) I - V D) I - III

11. Ege Bölgesi



— Sıradağlar

Haritadaki gibi dağların denize dik uzandığı yerde hangi kıyı tipi görülür?

- A) Boyuna B) Enine  
C) Dalmaçya D) Ria

12. Aşağıdakilerden hangisi yer kabuğunun özelliklerinden değildir?

- A) Yer kabuğunun en üst kısmını sima oluşturur.  
B) Okyanuslarda ince karada daha kalındır.  
C) Altında manto tabakası bulunur.  
D) Farkı özelliklerdeki tabakalardan oluşur.

13. • Kenarları boyunca volkanik faaliyet ve depremler yoğundur.  
• Yer kabuğunu oluşturan büyük parçalardır.  
• Üzerinde kıta ve okyanuslar yer alır.

Verilen özellikler aşağıdakilerden hangisine aittir?

- A) Pangea B) Levha  
C) Manto D) Jeosenklinal

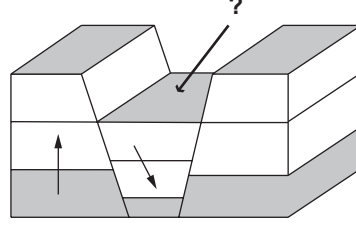
14. Ekvator düzlemi ile yörünge düzlemi (ekliptik) arasındaki açı kaç derecedir?

- A) 23° 27' B) 66° 33'  
C) 45° D) 90°

15. Aşağıdakilerden hangisi çöl değildir?

- A) Gobi  
B) Sahra  
C) İskandinavya  
D) Taklamakan

- 16.



Şekilde soru işareti (?) ile gösterilen yere ne ad verilir?

- A) Horst B) Graben  
C) Antiklinal D) Senklinal

17. Aşağıdakilerden hangisi buzulların oluşturduğu yerçekillerinden değildir?

- A) Kırgıbayırlar  
B) Hörgüç kayalar  
C) Sirk gölleri  
D) Morenler

18. Akarsu aşındırmasının son aşamasında ortaya çıkan hafif dalgalı düzlüğe ne denir?

- A) Birikinti konisi  
B) Peri bacası  
C) Menderes  
D) Peneplen

19. Kırkikindi (yükselim) yağışları ülkemizde en çok hangi bölgede görülür?

- A) Ege B) Akdeniz  
C) İç Anadolu D) Karadeniz

20. Kuzey ve Güney Yarım Kürelerde 10° - 30° enlemler arasında görülen ve hâkim bitki örtüsü savanlardan oluşan iklim kuşağı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Muson iklimi  
B) Akdeniz iklimi  
C) Tropikal iklim  
D) Ekvatorial iklim

## COĞRAFYA – 5

1. • Gökdelenleri ile ünlü, Dünya'nın en kalabalık şehirlerinden biridir.  
• Dünya'nın en önemli finans merkezi Wall Street buradadır.  
• 17. yüzyıl başlarında Hollandalı göçmenler tarafından kurulmuştur.

Yukarıda bazı özellikleri sıralanan şehir hangisidir?

- A) New York  
B) Sidney  
C) Rotterdam  
D) Rio de Jenerio

2. Çoruh Nehri'nin önemli bir hidroelektrik enerji potansiyeline sahip olmasında aşağıdakilerden hangisinin etkisi olmamıştır?

- A) Derin bir vadi içinde akmasının  
B) Akım miktarının (debi) yüksek olmasının  
C) Yörede nüfus yoğunluğunun düşük olmasının  
D) Akarsu rejiminin düzenli olmasının

3. Nüfus artış hızının yıllarca yüksek seyrettiği Çin ve Hindistan gibi ülkelerde günümüzde nüfus planlamaları artış hızını azaltmaya yönelik yapılmaktadır.

Bunun temel sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nüfus artışının doğal dengeyi bozması  
B) Şehirlerde konut ihtiyacını artırması  
C) Nüfus artışının kırdan kente göçü hızlandırması  
D) Aşırı nüfus artışının ülkelerin kalkınmalarını engellemesi

4. Dünya tarihinin en eski medeniyetlerinden birine ev sahipliği yapan Nil Deltası günümüzde hangi ülkenin sınırları içindedir?

- A) İran B) Mısır  
C) Irak D) Suriye

## 2. OTURUM

5. Aşağıdaki bölgelerden hangisi ilk şehirlerin ortaya çıktığı yerlerden biridir?

- A) Kuzey Amerika
- B) Mezopotamya
- C) Orta Afrika
- D) Sibirya

6. Aşağıdakilerden hangisi bir malın üretim-dağıtım ve tüketiminde etkili olan beşeri bir faktördür?

- A) Sermaye birikimi
- B) Yeryüzü şekilleri
- C) İklim koşulları
- D) Su kaynakları

7. Doğal kaynaklar için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Oluşumunda insanın akli ve emeği yoktur.
- B) Dünya üzerinde düzensiz dağılmışlardır.
- C) İnsanlar tarafından kullanılmasına rağmen tükenmezler.
- D) Dünya üzerindeki ekonomik faaliyetlerin temelini oluştururlar.

8. Kıyı ovaları, iklim ve toprak örtüsünün uygunluğu nedenleriyle Türkiye'nin en verimli tarım topraklarını oluşturur.

Aşağıdakilerden hangisi buna iyi bir örnektir?

- A) Yüksekova
- B) Çarşamba Ovası
- C) Erzurum Ovası
- D) Muş Ovası

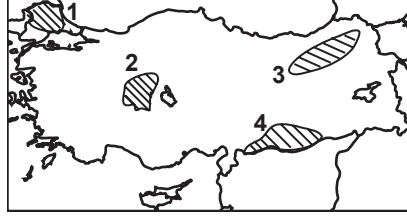
9. Ülkemizin arazi yapısı ve kullanımıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Ülkemizdeki ekonomik faaliyetlerin çoğunluğu engebeli arazide yapılmaktadır.
- B) Yüzölçümünde dağlık ve engebeli arazi az yer tutmaktadır.
- C) Geniş ovalar genellikle yerleşme ve tarım için kullanılmaktadır.
- D) Eğim derecesi fazla olan yerlerde ulaşım gelişmiştir.

10. Aşağıdakilerden hangisi Anadolu'da kurulmuş eski bir medeniyete ait değildir?

- A) Nemrut Dağı heykelleri
- B) Sümela Manastırı
- C) Mısır piramitleri
- D) Çatalhöyük

11.



Haritada numaralandırılarak verilen taralı alanların hangisinde gür otlaklar büyükbaş hayvancılığın daha yaygın yapılmasını sağlamıştır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

12. Aşağıdakilerden hangisi 1923'te yapılan İzmir İktisat Kongresi'nin sonucunda ortaya çıkan düzenlemelerden biri değildir?

- A) Aşar Vergisi'nin kaldırılması
- B) Çiftçilere ucuz kredi verilmesi
- C) Teşviki Sanayi Kanunu'nun çıkarılması
- D) Gümrük vergilerinin kaldırılması

13. • Anayurdu Uzak Doğu'dur.  
• Dut ağacının çok olduğu yerlerde yaygındır.  
• Ürünü tekstil sanayisinde kullanılır.

Verilen özelliklerin tamamı hangi hayvancılık türüne aittir?

- A) Arıcılığa
- B) İpek böcekçiliğine
- C) Kümes hayvancılığına
- D) Küçükbaş hayvancılığa

14. Güneydoğu Anadolu Projesi'nin (GAP) hayata geçmesi aşağıdaki tarım ürünlerinden hangisinin ekim alanını ve üretimini daha da arttırmıştır?

- A) Turunçgiller B) Zeytin
- C) Fındık D) Pamuk

15. I- Ülkemizin her bölgesinde rezervi olan bir madendir.  
II- Divriği, Hekimhan, Hasançelebi, Kayseri en önemli yatakları olan yerlerdir.  
III- Karabük, Ereğli, İskenderun, Kırıkkale, İzmir'deki fabrikalarda işlenir.

Yukarıda bazı özellikleri sıralanan maden aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Demir B) Bakır
- C) Bor D) Krom

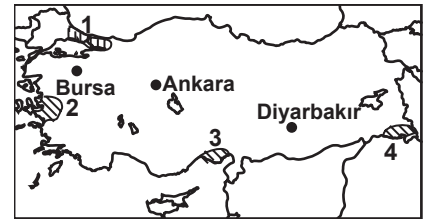
16. Aşağıdaki enerji santrallerinden hangisi elektrik üretiminde linyiti kullanmaz?

- A) Hamitabat (Kırklareli)
- B) Yatağan (Muğla)
- C) Tunçbilek (Kütahya)
- D) Afşin - Elbistan (K. Maraş)

17. Türkiye'nin hidroelektrik enerji potansiyelinin yüksek olmasının en önemli sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İklim şartlarının elverişli olması
- B) Akarsuların dar ve derin vadilerde akması
- C) Akarsuların beslenme kaynaklarının çeşitli olması
- D) Akarsu rejimlerinin genelde düzensiz olması

18.



Haritada taranarak gösterilen alanlardan hangisi ülkemizde sanayinin geliştiği yerlere örnek gösterilemez?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

## 2. OTURUM

19. Akarsu vadilerine yerleşilmesi aşağıdaki doğa olaylarından hangisinin yapacağı tahribatı daha çok arttırır?

A) Orman yangınlarının  
B) Sel ve taşkınların  
C) Depremlerin  
D) Erozyonun

20. Türkiye’de yaşanan doğa olaylarının zaman zaman afete dönüşmesinde aşağıdakilerden hangisinin etkisi yoktur?

A) Ormanların tahrip edilmesinin  
B) Tarım alanlarının yerleşime açılmasının  
C) Kentleşmenin plansız gerçekleşmesinin  
D) Gıda maddelerinin israf edilmesinin

### MATEMATİK – 4

1. 22510 saniyelik açı kaç derece, kaç dakika ve kaç saniyedir?

A)  $10^{\circ} 15' 10''$  B)  $6^{\circ} 15' 15''$   
C)  $6^{\circ} 15' 10''$  D)  $10^{\circ} 6' 15''$

2. Yarıçap uzunluğu 15 cm olan bir çemberin  $48^{\circ}$ ’lik merkez açısının gördüğü yayın uzunluğu kaç santimetredir?

A)  $\frac{5\pi}{2}$  B)  $3\pi$  C)  $4\pi$  D)  $\frac{15\pi}{2}$

3.  $-\frac{65\pi}{3}$  radyanlık açının esas ölçüsü nedir?

A)  $\frac{3\pi}{5}$  B)  $\frac{\pi}{3}$  C)  $\frac{\pi}{5}$  D)  $\frac{\pi}{6}$

4.  $m(\widehat{K}) = 33^{\circ} 52' 45''$  ve  $m(\widehat{L}) = 27^{\circ} 54' 48''$  olduğuna göre  $m(\widehat{K}) + m(\widehat{L})$  işleminin sonucu kaçtır?

A)  $60^{\circ} 37' 32''$  B)  $60^{\circ} 47' 33''$   
C)  $61^{\circ} 37' 32''$  D)  $61^{\circ} 47' 33''$

5.  $\sin 42^{\circ}$ ,  $\tan 60^{\circ}$  ve  $\cos 32^{\circ}$  ifadelerinin küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

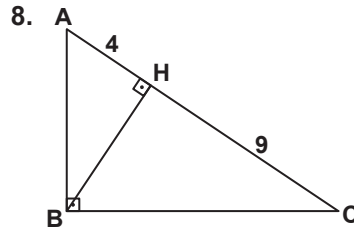
A)  $\cos 32^{\circ} < \sin 42^{\circ} < \tan 60^{\circ}$   
B)  $\tan 60^{\circ} < \cos 32^{\circ} < \sin 42^{\circ}$   
C)  $\tan 60^{\circ} < \sin 42^{\circ} < \cos 32^{\circ}$   
D)  $\sin 42^{\circ} < \cos 32^{\circ} < \tan 60^{\circ}$

6.  $\pi < \alpha < \frac{3\pi}{2}$  ve  $\tan \alpha = \frac{1}{2}$  ise  $\cos \alpha$  nın değeri kaçtır?

A)  $-\frac{2}{\sqrt{3}}$  B)  $-\frac{2\sqrt{5}}{5}$   
C)  $\frac{\sqrt{5}}{2}$  D)  $\sqrt{3}$

7.  $y = \sin^2(3x + 1)$  fonksiyonunun periyodu kaçtır?

A)  $\frac{\pi}{3}$  B)  $\frac{\pi}{2}$  C)  $2\pi$  D)  $3\pi$



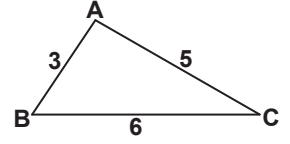
Şekildeki ABC dik üçgeninde  $[AB] \perp [BC]$  ve  $[BH] \perp [AC]$  dir.  $|CH| = 9$  cm,  $|AH| = 4$  cm olduğuna göre,  $\sin \widehat{A}$  kaçtır?

A)  $\frac{2\sqrt{13}}{13}$  B)  $\frac{2}{3}$   
C)  $\frac{3\sqrt{13}}{13}$  D)  $\frac{3}{2}$

9.  $\arccos\left(-\frac{1}{2}\right)$  değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{\pi}{3}$  B)  $\frac{\pi}{4}$  C)  $\frac{2\pi}{3}$  D)  $\frac{3\pi}{2}$

10.



Şekildeki ABC üçgeninde  $|AB| = 3$  cm,  $|AC| = 5$  cm ve  $|BC| = 6$  cm olduğuna göre  $\cos \widehat{B}$  kaçtır?

A)  $\frac{18}{25}$  B)  $\frac{5}{9}$  C)  $\frac{9}{25}$  D)  $\frac{5}{18}$

11. Bir ABC üçgeninde  $|AB| = 4\sqrt{3}$  cm,  $|AC| = 4$  cm ve  $m(\widehat{BCA}) = 60^{\circ}$  olduğuna göre,  $m(\widehat{ABC})$  kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 120

12.  $\sin 2x = 2 \sin x \cdot \cos x$  olduğuna göre,  $8 \sin 22,5^{\circ} \cdot \cos 22,5^{\circ}$  ifadesinin değeri kaçtır?

A)  $2\sqrt{2}$  B)  $4\sqrt{2}$   
C) 4 D) 8

13.  $\tan 20^{\circ} = a$  ise  $\cot 50^{\circ}$  nin a cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{a^2 - 1}{2a}$  B)  $\frac{2a}{1 - a^2}$   
C)  $\frac{a}{1 - a^2}$  D)  $\frac{a^2 + 1}{a}$

14.  $\cos 170^{\circ} \cdot \cos 20^{\circ} + \sin 170^{\circ} \cdot \sin 20^{\circ}$  ifadesinin değeri kaçtır?

A)  $-\frac{\sqrt{3}}{2}$  B)  $-\frac{1}{2}$   
C)  $\frac{1}{2}$  D)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

15.  $\sin a + \sin b = 2 \sin \frac{a+b}{2} \cdot \cos \frac{a-b}{2}$  olduğuna göre,  $\sin 75^{\circ} + \sin 15^{\circ}$  ifadesinin değeri kaçtır?

A)  $\frac{\sqrt{6}}{2}$  B)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  C)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  D)  $\frac{\sqrt{3}}{6}$

## 2. OTURUM

16.

$$\cos a \cdot \cos b = \frac{1}{2} [\cos(a+b) + \cos(a-b)]$$

olduğuna göre,  
 $\frac{\cos 57^\circ \cdot \cos 33^\circ \cdot \sin 24^\circ}{4 \sin 48^\circ}$  ifadesi-  
 nin değeri kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $\frac{1}{8}$  D)  $\frac{1}{16}$

17.  $\cot 75^\circ + \tan 15^\circ$  ifadesinin de-  
 ğeri kaçtır?

- A) 1 B)  $\frac{2\sqrt{3}}{3}$   
 C)  $2 + \sqrt{3}$  D)  $4 - 2\sqrt{3}$

18.  $\sqrt{3} \cot x = -1$  denkleminin  
 $[0, 2\pi)$  aralığındaki çözüm kü-  
 mesi aşağıdakilerden hangisi-  
 dir?

- A)  $\left\{\frac{\pi}{6}, \frac{5\pi}{6}\right\}$  B)  $\left\{\frac{\pi}{3}, \frac{2\pi}{3}\right\}$   
 C)  $\left\{\frac{2\pi}{3}, \frac{5\pi}{3}\right\}$  D)  $\left\{\frac{\pi}{3}, \frac{5\pi}{6}\right\}$

19.  $\sin x = \sin \frac{2\pi}{5}$  denkleminin çö-  
 züm kümesi aşağıdakilerden  
 hangisidir?

- A)  $\left\{x: x = \frac{\pi}{10} + 2k\pi \vee x = \frac{2\pi}{5} + 2k\pi, k \in \mathbb{Z}\right\}$   
 B)  $\left\{x: x = \frac{3\pi}{5} + 2k\pi \vee x = \frac{8\pi}{5} + 2k\pi, k \in \mathbb{Z}\right\}$   
 C)  $\left\{x: x = \frac{2\pi}{5} + 2k\pi \vee x = \frac{7\pi}{5} + 2k\pi, k \in \mathbb{Z}\right\}$   
 D)  $\left\{x: x = \frac{2\pi}{5} + 2k\pi \vee x = \frac{3\pi}{5} + 2k\pi, k \in \mathbb{Z}\right\}$

20.  $2\sin^2 x - 3\sin x = -1$  denkleminin  
 $[0, 2\pi)$  aralığında kaç farklı  
 kökü vardır?

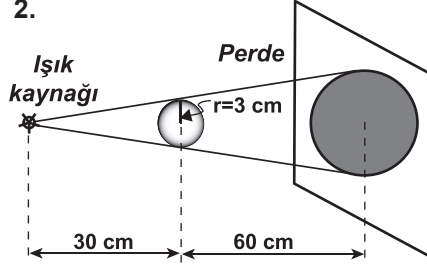
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

### FİZİK – 2

1. Aşağıdakilerden hangisi yapay  
 ışık kaynağıdır?

- A) Güneş B) Ateş böceği  
 C) Fosfor D) Mum alevi

2.



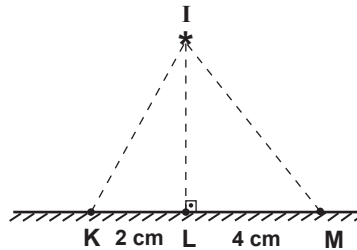
Noktasal ışık kaynağı, saydam  
 olmayan küresel cisim ve perde  
 şekildeki gibi yerleştirilmiştir.  
 Buna göre, perdede oluşacak  
 gölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?  
 ( $\pi$ 'yi 3 alınız.)

- A) 27 B) 108  
 C) 243 D) 432

3. Aşağıdakilerden hangisi yarı  
 saydam cisimdir?

- A) Yağlı kâğıt B) Bakır levha  
 C) Tahta D) Karton

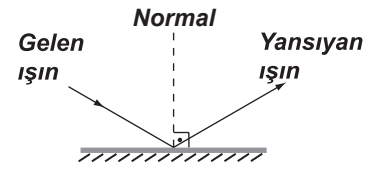
4.



Şekle göre K, L, M yüzeylerin-  
 deki aydınlanma şiddetleri  $E_K$ ,  
 $E_L$  ve  $E_M$ 'nin sıralanışı aşağıda-  
 kilerin hangisinde doğru veril-  
 miştir?

- A)  $E_K = E_L = E_M$   
 B)  $E_K > E_L > E_M$   
 C)  $E_M > E_K > E_L$   
 D)  $E_L > E_K > E_M$

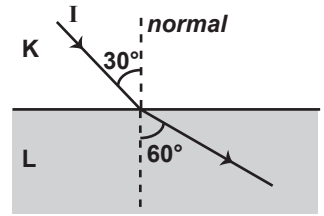
5.



Bir düzlem aynaya gelen ve  
 yansıyan ışınla ilgili olarak aşağı-  
 ğıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Gelen ışın, yansıyan ışın ve  
 normal aynı düzlemedir.  
 B) Gelen ışının yüzeye yaptığı  
 açı ile gelme açısının toplamı  
 $180^\circ$  dir.  
 C) Gelme açısı yansıma açısına  
 eşittir.  
 D) Gelen ışın ile yansıyan ışının  
 yüzeye yaptıkları açılar eşittir.

6.



I ışık ışını K saydam ortamın-  
 dan L saydam ortamına şekil-  
 deki gibi geçiyor.  
 K ortamının kırılma indisi  
 $n_K = \sqrt{3}$  olduğuna göre, L orta-  
 mının kırılma indisi ( $n_L$ ) kaçtır?

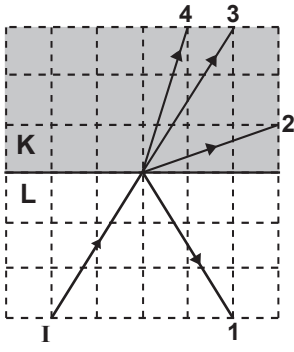
$$\left(\sin 30^\circ = \frac{1}{2}, \sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}\right)$$

- A)  $\frac{1}{2}$  B) 1  
 C)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  D)  $\sqrt{3}$



## 2. OTURUM

7.

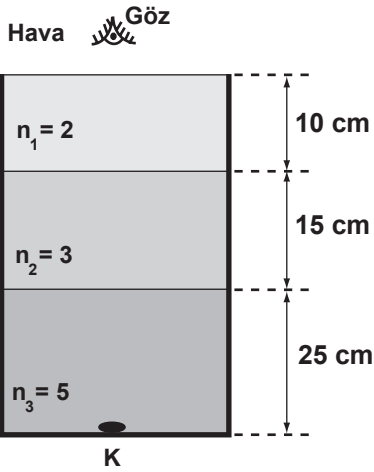


Kırılma indisleri  $n_K$  ve  $n_L$  olan paralel saydam ortamlara bir I ışık ışını şekildeki gibi gönderiliyor.

$n_K > n_L$  olduğuna göre, kırılan ışın hangi yolu izleyebilir? (Bölmeler eşit karelerden oluşmaktadır.)

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

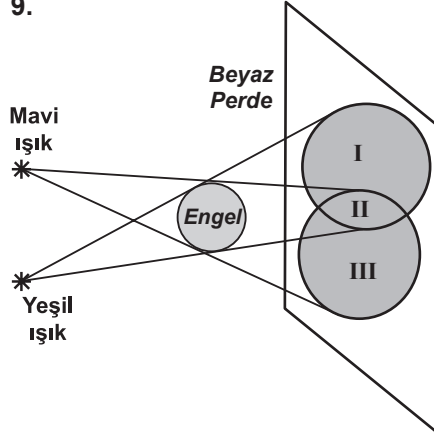
8.



Farklı kırılma indisine sahip ortamlar şekildeki gibi sıralanmıştır. En üstten normale yakın doğrultuda bakan bir kişi K cismini yüzeyden kaç cm uzakta görür? ( $n_{\text{hava}}=1$ )

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25

9.



Karanlık ortamda noktasal mavi ve yeşil ışık kaynakları saydam olmayan engelin arkasındaki beyaz bir perdeyi şekildeki gibi aydınlatıyor.

Buna göre, I, II ve III nolu bölgeler hangi renkte görünür?

	I	II	III
A)	Mavi	Cyan	Yeşil
B)	Sarı	Siyah	Cyan
C)	Yeşil	Siyah	Mavi
D)	Mavi	Siyah	Yeşil

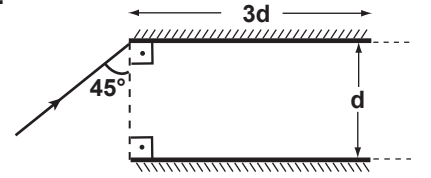
10. Aşağıdakilerden hangisi düzlem aynada oluşan görüntünün özelliklerinden değildir?

- A) Gerçektir.  
B) Aynanın arkasındadır.  
C) Düzdür.  
D) Cisimle aynı boydadır.

11. Kesişen iki düzlem ayna arasında 5 tane görüntü olduğuna göre, aynalar arasındaki açı kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 90

12.

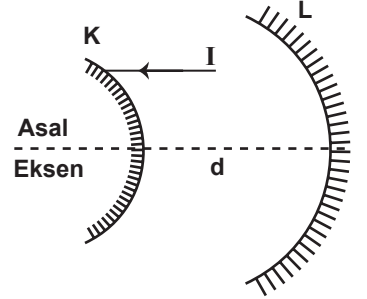


Şekildeki gibi paralel yerleştirilmiş  $3d$  boyundaki aynalar arası mesafe  $d$  kadardır.

Üstteki aynaya  $45^\circ$  lik açıyla gelen bir ışık ışını her iki aynada toplam kaç defa yansıdıktan sonra sistemi terk eder?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

13.



Asal eksenleri çakışık K tümsek aynası ile L çukur aynasının odak uzaklıkları sırasıyla 20 cm ve 80 cm dir. Asal eksene paralel gönderilen bir I ışınının kendi üzerinden geri dönebilmesi için aynalar arası mesafe (d) kaç cm olmalıdır?

- A) 120 B) 140  
C) 180 D) 200

14. Odak uzaklığı 27 cm olan bir çukur aynadan 18 cm uzaklıkta asal eksene dik olarak yerleştirilen bir cismin görüntüsü aynadan kaç cm uzakta oluşur?

- A)  $\frac{27}{5}$  B)  $\frac{54}{5}$   
C) 27 D) 54

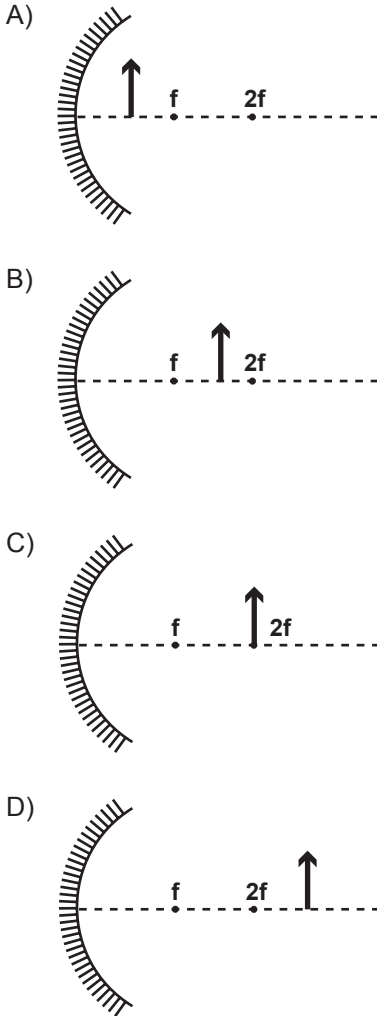
## 2. OTURUM

15. Bir çukur aynanın asal eksenine üzerine odaktan 40 cm uzaklığa bir cisim konuluyor. Bu durumda cismin görüntüsünün odağa uzaklığı 10 cm oluyor.

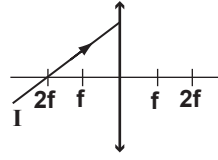
Buna göre, aynanın odak uzaklığı kaç cm'dir?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40

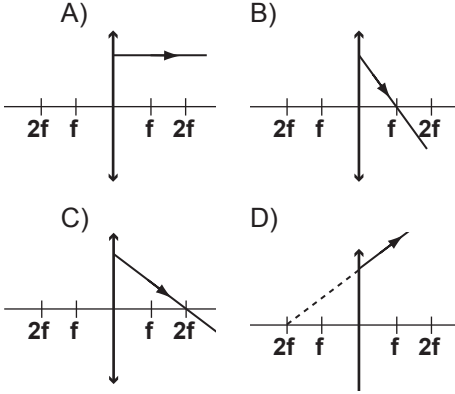
16. Aşağıdakilerin hangisinde çukur ayna önüne konulan cismin sanal görüntüsü oluşur?



17.



İnce kenarlı merceğe şekildeki gibi gelen bir I ışık ışını aşağıdakilerin hangisindeki gibi yoluna devam eder?

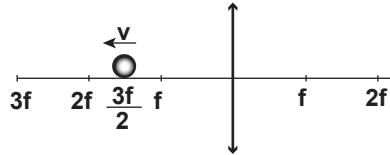


18. Odak uzaklığı 16 cm olan ince kenarlı bir merceğin 48 cm önüne, 6 cm boyunda bir cisim konuluyor.

Buna göre oluşan görüntünün boyu kaç cm'dir?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12

19.

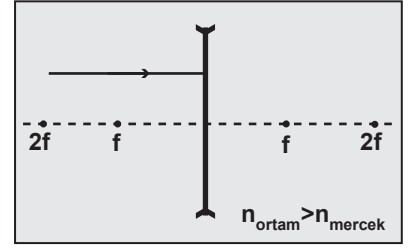


Odak uzaklığı  $f$  olan ince kenarlı bir merceğin asal eksenine üzerinde  $\frac{3f}{2}$  noktasındaki bir cisim sabit  $v$  hızıyla  $3f$  noktasına kadar gidiyor.

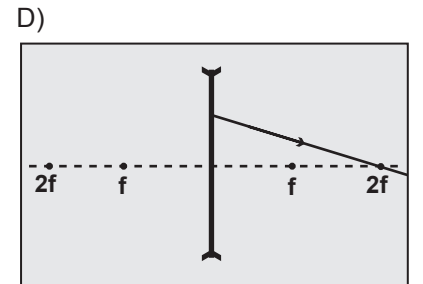
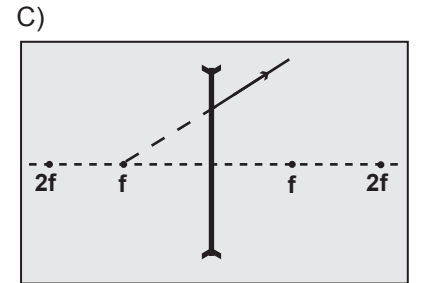
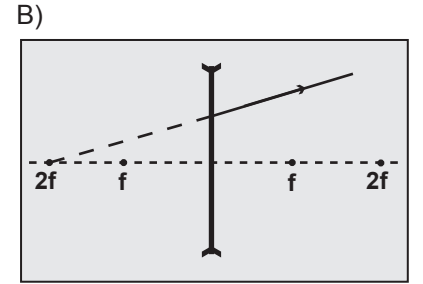
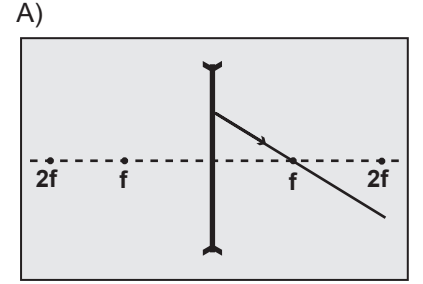
Bu durumda görüntünün ortalama hızının büyüklüğü kaç  $v$  olur?

- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{1}{2}$   
C) 1 D) 2

20.



Şekildeki kalın kenarlı merceğe gönderilen ışık ışını yoluna hangi seçenekteki gibi devam eder?



## 2. OTURUM

1. Maddenin en kararlı hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Plazma B) Gaz  
C) Sıvı D) Katı

2. Maddelerin ayırt edici özellikleri;

- I- Madde miktarına bağlıdır.  
II- Maddeden maddeye değişir.  
III- Sabit, sayısal değerlerle ifade edilebilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I - II B) II - III  
C) I - III D) I - II - III

3. Maddenin ısı ve ışık vererek yanması, maddenin hangi özelliği ile ilgilidir?

- A) Ortak özelliği  
B) Kimyasal özelliği  
C) Ayırt edici özelliği  
D) Fiziksel özelliği

4. Cam balon içindeki sıvının sabit bir kaynama noktasının olmadığı biliniyor. Bu sıvı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Karışımdır. B) Elementtir.  
C) Bileşiktir. D) Saf maddedir.

5. Aşağıdaki işlemlerin hangisinin sonucunda çözelti elde edilir?

- A) Yoğurda su karıştırılması  
B) Bakırın, oksijenli ortamda ısıtılması  
C) Bakır ve kalay tozlarının karıştırılması  
D) Şekerin suya katılarak karıştırılması

6. Aşağıdakilerden hangisi hiçbir ayırma yöntemi ile kendinden daha basit maddelere ayrıştırılamaz?

- A) Tunç B) Hava  
C) Bakır D) Su

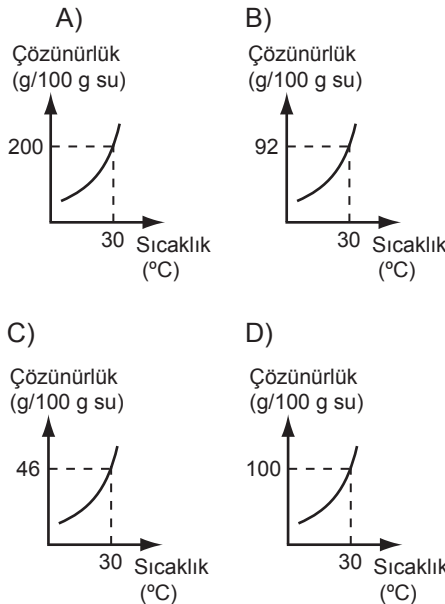
7. Belirli bir sıcaklıkta bir tuzun çözünürlüğü 96 g/100 g su'dur. Buna göre, aşağıda verilen tuz ve su miktarları ile hazırlanan çözeltilerden hangisi doymuş çözeltilerdir?

- A) 48 g tuz ve 50 g su  
B) 24 g tuz ve 50 g su  
C) 72 g tuz ve 100 g su  
D) 96 g tuz ve 200 g su

8. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sıvıların çözünürlüğü, sıcaklık arttıkça genellikle artar.  
B) Katıların çözünürlüğü, basınç arttıkça artar.  
C) Gazların çözünürlüğü sıcaklık arttıkça azalır.  
D) Katı, sıvı ve gazlar için çözünürlük, ayırt edici bir özelliktir.

9. 30°C'ta, 200 g suda en fazla 92 g  $KNO_3$  çözünüyor.  $KNO_3$ 'ün çözünürlük-sıcaklık grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



10. Gazoz kapağı açılınca, gaz çıkışı gözlenmesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çözücüde çözünen gazın fazla olması  
B) Çözeltinin sıcaklığının artması  
C) Çözeltinin basıncının azalması  
D) Çözücünün miktarının az olması

11. Karışımların sınıflandırılması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Elementler, bileşikler  
B) Homojen, heterojen  
C) Çözeltiler, bileşikler  
D) Çözeltiler, saf maddeler

12. Aşağıdakilerden hangisi homojen karışımdır?

- A) Hava B) Toprak  
C) Süt D) Ayran

13. Plastik çubuk, yün parçasına sürtüldüğünde karışımdaki bir maddeyi çektiği gözleniyor. Bu durum, çekilen maddenin hangi özelliği ile açıklanabilir?

- A) Tanecik boyutunun büyüklüğüyle  
B) Öz kütlesinin büyüklüğüyle  
C) Mıknatıslanma özelliğiyle  
D) Elektriklenme özelliğiyle

14. Aşağıdaki karışımlardan hangisi hem elektriklenme hem de mıknatıslanma özelliklerinin farklı olmasından yararlanılarak ayrılabilir?

- A) Karabiber - bakır tozu  
B) Tebeşir tozu - demir tozu  
C) Demir tozu - karabiber  
D) Kükürt tozu - karabiber

## 2. OTURUM

15. I- Katı - katı  
II- Sıvı - sıvı  
III- Gaz - gaz

Karışım türlerinden hangileri, maddelerin öz kütleleri farkından yararlanılarak kesinlikle ayrılamaz?

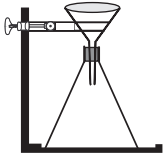
- A) Yalnız I B) Yalnız III  
C) I - II D) I - II - III

16. Heterojen sıvı-sıvı karışımını öz kütle farkı ile bileşenlerine ayırmada aşağıdaki düzeneklerden hangisi kullanılır?

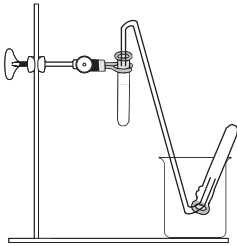
A)



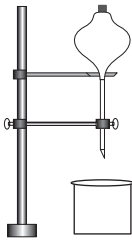
B)



C)



D)



17. Süzme yöntemi ile ayırma işleminin uygulanabilmesi için, karışımın aşağıdaki özelliklerden hangileri olmalıdır?

- I- Karışım heterojen olmalı  
II- Bileşenlerden biri katı diğeri sıvı hâlde olmalı  
III- Kaynama noktaları farklı olmalı

- A) Yalnız III B) I - III  
C) I - II D) II - III

18. Karışımı oluşturan maddelerden biri suda çözünüyor, diğeri çözünmüyor.

Bu durum maddelerin hangi özelliklerinin farklı olması ile ilgilidir?

- A) Çözünürlüklerinin  
B) Tanecik büyüklüklerinin  
C) Hâl değiştirme sıcaklıklarının  
D) Öz kütlelerinin

19. Karışım olan ham petrolden; benzin, gaz yağı, mazot, makine yağı, gaz gibi maddeler hangi ayırma yöntemi ile elde edilir?

- A) Süzme  
B) Çözünürlük farkı  
C) Ayrımsal damıtma  
D) Elektriklenme

20. Potasyum klorat  $\xrightarrow{\text{ISI}}$   
Potasyum klorür + Oksijen

Tepkimede uygulanan ayrıştırma yöntemi ve gerçekleşen olay aşağıdakilerden hangisidir?

- | Yöntem               | Olay     |
|----------------------|----------|
| A) Isı enerjisi      | Kimyasal |
| B) Elektrik enerjisi | Kimyasal |
| C) Isı enerjisi      | Fiziksel |
| D) Elektrik enerjisi | Fiziksel |

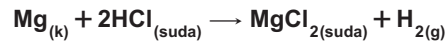
### KİMYA – 5

1. I- Isı alışverişi  
II- Basınç ve hacim değişimi  
III- Çökeltme  
IV- Hâl değişimi

Yukarıdaki olayların kaç tanesi kimyasal tepkimenin gerçekleştiğini gösterir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

2.



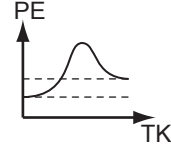
Tepkime hızının ölçülmesinde yararlanılan özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sıcaklık değişimi  
B) Renk değişimi  
C) İletkenlik  
D) Gaz çıkışı

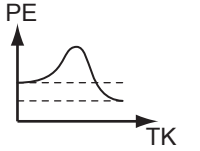
3. Bir tepkimede  $E_{ai} > E_{ag}$  ise tepkime endotermiktir.

Buna göre, tepkimenin PK-TK grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir? ( $E_{ai}$  = İleri tepkimenin aktifleşme enerjisi,  $E_{ag}$  = Geri tepkimenin aktifleşme enerjisi)

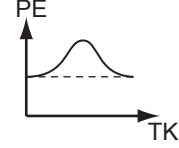
A)



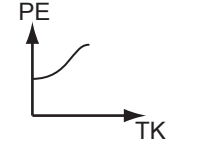
B)



C)



D)



4. Hız denklemi;  $\text{Hız} = k[\text{NO}]^2 [\text{H}_2]$  olan bir tepkime kaçinci derecedendir?

- A) 1. B) 2. C) 3. D) 4.

5. Bir tepkimenin mekanizması,  
 $2\text{NO} + \text{H}_2 \rightarrow \text{N}_2 + \text{H}_2\text{O}_2$  (yavaş)  
 $\text{H}_2\text{O}_2 + \text{H}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$  (hızlı)  
biçimindedir.

Buna göre,  $\text{H}_2$  'nin derişimi 2 katına çıkarılırsa hız nasıl değişir?

- A) Değişmez.  
B) 2 kat artar.  
C) 2 kat azalır.  
D) 4 kat artar.

6.  $3\text{X} + 2\text{Y} \rightarrow \text{Z}$  tepkimesi için  $\text{Hız} = k[\text{X}][\text{Y}]$  olduğuna göre bu tepkimenin hız sabiti (k) kaçtır?

[X] mol/L	[Y] mol/L	Hız mol/L.s
0,20	0,10	$6 \cdot 10^{-4}$

- A) 0,02 B) 0,03  
C) 0,2 D) 0,4

## 2. OTURUM

7. Sıcaklığın artırıldığı bir tepkimeye aşağıdakilerden hangisi beklenmez?

- A) Aktifleşme enerjisinin azalması
- B) Çarpışma sayısının artması
- C) Tepkime hızının artması
- D) Aktifleşme enerjisi engelini aşan tanecik sayısının artması

8. Aşağıdaki durumların hangisinde sistem açıktır?

- A) Çevre ile sistem arasında enerji ve madde alışverişi olmadığına
- B) Çevre ile sistem arasında enerji ve madde alışverişi olduğuna
- C) Çevre ile sistem arasında yalnız enerji alışverişi olduğuna
- D) Çevre ile sistem arasında yalnız madde alışverişi olduğuna

9.  $H_{2(g)} + I_{2(g)} \rightleftharpoons 2HI_{(g)}$  tepkimesi için  $K_p$  ile  $K_d$  arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $K_p > K_d$
- B)  $K_p < K_d$
- C)  $K_p = K_d$
- D)  $K_p = \sqrt{K_d}$

10.  $A_{(g)} + B_{(g)} \rightleftharpoons 2C_{(g)}$  tepkimesinin belli sıcaklıktaki denge sabiti 9'dur. 1 L kaptaki 0,5 mol A ve 0,5 mol B ile başlayan tepkime dengeye ulaştığında B'nin derişimi kaç mol/L olur?

- A) 1
- B) 0,8
- C) 0,4
- D) 0,2

11. I- Sistem dengeye gelinceye kadar tepkime, ürünlerin derişimini arttıracak yönde ilerler.

II- Sistem dengeye gelinceye kadar tepkime, girenlerin derişimini arttıracak yönde ilerler.

III- Sistem dengededir.

$Q < K_d$  ise yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) II - III
- D) I - III

12.



Denge tepkimesine aşağıdakilerden hangisi yapıldığında  $CO_2$ 'nin derişimi artar?

- A) Kap hacmi artırıldığında
- B) Katalizör kullanıldığında
- C) Sıcaklık artırıldığında
- D)  $CO$  gazı eklendiğinde

13.  $N_2O_4 \rightleftharpoons 2NO_2$   $K_d = 3$  olduğuna göre,  $2N_2O_4 \rightleftharpoons 4NO_2$  tepkimesinin denge sabiti ( $K_d$ ) kaçtır?

- A)  $\frac{1}{3}$
- B) 6
- C) 9
- D) 12

14. Maddenin hâllerine göre, düzensizliği en fazla olan maddeden en az olan maddeye doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Katı, sıvı, gaz
- B) Gaz, katı, sıvı
- C) Gaz, sıvı, katı
- D) Sıvı, gaz, katı

15.  $Al(OH)_3$ 'ün çözünürlük çarpımı bağıntısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $K_{\phi} = [Al^{+3}][OH^{-}]^3$
- B)  $K_{\phi} = [Al^{+3}][OH^{-}]$
- C)  $K_{\phi} = [Al^{+3}]^3[OH^{-}]$
- D)  $K_{\phi} = [Al^{+3}]^2[OH^{-}]$

16.  $1 \cdot 10^{-2}$  mol  $CaF_2$ 'nin 10 litrelik doymuş çözeltisi hazırlanıyor.

Buna göre,  $CaF_2$ 'nin çözünürlük çarpımı ( $K_{\phi}$ ) aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3 \cdot 10^{-6}$
- B)  $1 \cdot 10^{-6}$
- C)  $2 \cdot 10^{-9}$
- D)  $4 \cdot 10^{-9}$

17. I- Sıcaklığın etkisi

II- Katalizörün etkisi

III- Ortak iyon etkisi

IV- Katsayıların değışimi

Yukarıdakilerden hangileri çözünürlük dengesine etki eden faktörlerdendir?

- A) I - III
- B) I - II - IV
- C) I - III - IV
- D) II - IV

18. Aşağıdaki durumlardan hangisi, iki çözeltinin karıştırılması sonucunda çökelme olduğunu gösterir?

- A)  $K_{iyon} = K_{\phi}$
- B)  $K_{iyon} > K_{\phi}$
- C)  $K_{iyon} < K_{\phi}$
- D)  $K_{iyon} = \frac{1}{K_{\phi}}$

19. Belli sıcaklıkta  $MgCO_3$ 'ün çözünürlük çarpımı  $4 \cdot 10^{-14}$  tür. Aynı sıcaklıkta  $MgCO_3$ 'ün çözünürlüğü kaç mol/L'dir?

- A)  $1 \cdot 10^{-7}$
- B)  $2 \cdot 10^{-7}$
- C)  $4 \cdot 10^{-7}$
- D)  $8 \cdot 10^{-7}$

20.  $AgCl$ 'nin 0,2 M  $NaCl$  çözeltisindeki çözünürlüğü aşağıdakilerden hangisidir? (Belli sıcaklıkta  $AgCl$  için  $K_{\phi} = 1,6 \cdot 10^{-10}$ )

- A)  $8 \cdot 10^{-12}$
- B)  $3,2 \cdot 10^{-11}$
- C)  $8 \cdot 10^{-10}$
- D)  $3,2 \cdot 10^{-10}$



## 2. OTURUM

1. Aşağıdaki canlıların hangisi enine bölünerek çoğalır?

- A) Hidra
- B) Öglena
- C) Paramesyum
- D) Mantar

2. Aşağıdaki olaylardan hangisi tomurcuklanma ile üremeye örnek oluşturur?

- A) Suda bekletildikten sonra sakıya dikilen bitki dalının gelişip büyümesi
- B) Şekerli su içine konulan bira mayasının çoğalması
- C) Uygun ortamda sporlardan kültür mantarı üretilmesi
- D) Patates gövdesindeki nodyumlardan yeni patates üretilmesi

3. I- Yumurta  
II- Sperm ana hücresi  
III- Zigot  
IV- Karaciğer hücresi

Yukarıdakilerden hangileri diploit (2n kromozomlu) hücredir?

- A) Yalnız III
- B) I - II
- C) I - III - IV
- D) II - III - IV

4. • Şekil ve büyüklükleri aynı olan gametlerin birleşmesi sonucu görülen üreme şeklidir.  
• Ulotrix, Spirogyrada görülür.

Yukarıda özellikleri verilen üreme şekli hangisidir?

- A) İzogami
- B) Heterogami
- C) Partenogenez
- D) Konjugasyon

5. Aşağıdakilerden hangisi çiçekli bir bitkide erkek üreme organı (stamen) nın yapısında bulunmaz?

- A) Anter
- B) Filament
- C) Polen ana hücresi
- D) Pistil

6. Çiçekte tozlaşma ve döllenme sırasında aşağıdaki olaylar hangi sırayla meydana gelir?

- I- Generatif çekirdekten sperm oluşması
- II- Vegetatif çekirdeğin kaybolması
- III- Polen tüpünün oluşması
- IV- Zigot oluşması

- A) IV - II - I - III
- B) I - II - IV - III
- C) III - II - I - IV
- D) II - IV - III - I

7. Aşağıdakilerden hangisi tek bir dişi organ ve çiçek tablasından gelişen meyvedir?

- A) Zeytin
- B) Elma
- C) Kiraz
- D) Erik

8. • Döllenme şansı fazladır.  
• Gametleri az sayıdadır.  
• Döllenme dişi üreme sisteminde gerçekleşir.

Yukarıda verilen üreme özellikleri hangi canlıda görülmez?

- A) Güvercin
- B) Fare
- C) Timsah
- D) Alabalık

9. Dişi üreme sistemindeki yapılardan hangisi gebelik sırasında dölütü besler ve korur?

- A) Yumurtalıklar
- B) Döllenme borusu
- C) Rahim
- D) Vajina

10. Dişi üreme sisteminde döllenme gerçekleşmediğinde aşağıdakilerden hangisi görülür?

- A) Korpus luteumun yapısının bozulması
- B) Progesteron üretiminin artması
- C) Folikül hücrelerinin çatlayıp lutein hücrelerine dönüşmesi
- D) Olgunlaşan yumurtanın fallop borusuna geçmesi

11. Sperm üretiminde aşağıdaki olaylardan hangisi daha önce gerçekleşir?

- A) Hipofizden FSH salgılanması
- B) Hipotalamustan RF salgılanması
- C) Hipofizden LH salgılanması
- D) Testislerden testosteron salgılanması

12. Bir çiçeksiz bitkinin hayat döngüsünde aşağıdakilerin hangisinden sonra gametofit oluşur?

- A) Sporofitten meydana gelen sporların toprakta çimlenmesi
- B) Mitoz bölünmeler ile yumurta ve spermin gelişmesi
- C) Yumurta ve spermin döllenmesi
- D) Zigotun sporofit oluşturması

13. Aşağıdaki bitkilerin hangisinde çimlenme sırasında embriyonik gövde doğrudan toprak üzerine çıkarak gelişir?

- A) Fasulye
- B) Badem
- C) Mısır
- D) Bezelye

14. Aşağıdaki hormonlardan hangisi tomurcuk gelişimi, tohum çimlenmesi ve yaprakların geç yaşlanmasında etkilidir?

- A) Sitokinin
- B) Giberellin
- C) Oksin
- D) Etilen

15. Kuş ve sürüngen yumurtalarında bulunan embriyonik örtülerden hangisi, azotlu boşaltım maddelerinin depo edilmesinde ve solunumda etkilidir?

- A) Koryon
- B) Allantoyis
- C) Vitellüs kesesi
- D) Amniyon kesesi

## 2. OTURUM

### FELSEFE – 1

16. I- Blastula safhasında embriyonik tabakaların (mezo-derm, endoderm, ektoderm) gelişimi olmadığı için embriyoda hücre ve doku farklılaşması görülmez.  
II- Gastrulasyon safhasında başlangıçta aynı yapıya sahip olan hücreler, farklılaşarak çeşitli hücre gruplarını oluşturur.
- Yukarıdaki bilgiler için ne söylenebilir?

- A) Yalnız I doğru  
B) Yalnız II doğru  
C) Her ikisi de doğru  
D) Her ikisi de yanlış

17. Hayvanlarda embriyonal gelişimde, nöralasyon aşamasından sonra hangi safha görülür?

- A) Segmentasyon  
B) Blastula  
C) Gastrulasyon  
D) Organogenez

18. İnsanda, aşağıdakilerin hangisinde verilen yapıya ait hücreler yenilenebilir özelliktedir?

- A) Epitel  
B) Sinir  
C) Retina  
D) Beyin

19. Çift yumurta ikizlerinde aşağıdakilerden hangileri aynı ya da farklı olabilir?

- I- Protein yapısı  
II- Parmak izi  
III- Cinsiyet

- A) Yalnız II  
B) Yalnız III  
C) I - II  
D) I - III

20. Ülkemizde doku ve organ nakliyle ilgili 2238 sayılı yasa gereğince aşağıdakilerden hangisi yasaktır?

- A) 18 yaşın altındaki kişilere ailesinin izni ile organ nakli yapılması  
B) Doku ve organların para ile alınıp satılması  
C) Kadavradan doku ve organ naklinde ailesinden izin alınması  
D) Kişiye kendi bedeninden doku nakli yapılması

1. Sanat bilgisi için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Özneldir.  
B) Yaratıcı insan aklının ürünüdür.  
C) Sanat üretiminin amacı estetik hazdır.  
D) Sanat bilgisi objelere ilişkin kesin ve doğru bilgiler verir.

2. Aşağıdakilerden hangisi felsefe bilgisinin özelliklerinden değildir?

- A) Birleştirici ve bütünleştiricidir.  
B) Yığılan bir bilgidir.  
C) Evrenseldir.  
D) Nesneldir.

3. Felsefenin ve dinin ortak amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Doğayı insan lehine değiştirmek  
B) Gözlenebilir olguları açıklamak  
C) Evreni ve insanı anlamak  
D) Güzel olanı bulmak

4. Aşağıdakilerden hangisi bilgi kuramının temel sorularından biri değildir?

- A) Doğru bilgiye ulaşmak mümkün müdür?  
B) Davranışlarımızda iyi olan yön nedir?  
C) Bilginin kaynağı nedir?  
D) Bilgimiz kesin midir?

5. Genelgeçer doğru bilginin insan için olanaksız olduğunu dile getiren akım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Empirizm  
B) Pragmatizm  
C) Septisizm  
D) Fenomenoloji

6. Aşağıdakilerden hangisi, pozitivizm akımının temsilcilerindendir?

- A) I. Kant  
B) H. Bergson  
C) J. Locke  
D) A. Comte

7. Aşağıdakilerden hangisi Platon'un bilgi konusundaki görüşlerindendir?

- A) Tüm bilgilerimizin kaynağı deney ve alışkanlıklardır.  
B) Bilgimizin kaynağı akıl ve deneydir.  
C) Doğru bilgi ideaların bilgisidir.  
D) Yayar sağlayan bilgi, doğru bilgidir.

8. Kelime anlamı "eleştiricilik" olan felsefe akımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kritisizm  
B) Pozitivizm  
C) Pragmatizm  
D) Fenomenoloji

9. Aşağıdakilerden hangisi fenomenoloji akımını savunan filozoflardandır?

- A) L. Wittgenstein  
B) H. Bergson  
C) D. Hume  
D) E. Husserl

10. "Doğruluğu ve gerçekliği tek yanlı olarak, yalnızca eylemlerin sonuçları ile değerlendiren ve onlara yalnızca sağladığı "fayda" açısından bakan yaklaşımdır."

Yukarıda açıklanan felsefe akımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pragmatizm  
B) Kritisizm  
C) Empirizm  
D) Analitik Felsefe

11. Aşağıdakilerden hangisi bilimi, bilim adamlarının bir etkinliği olarak benimseyen yaklaşımın temsilcilerindendir?

- A) C. G. Hempel  
B) H. Reichenbach  
C) S. Toulmin  
D) R. Carnap

## 2. OTURUM

12. Aşağıdakilerden hangisi “klasik bilim anlayışının” dayandığı temel görüşlerden değildir?

- A) Bilim, nesnel gerçekliği konu edinir.
- B) Bilimler birbirlerine indirgenemez.
- C) Bilim, tümüyle akılcı bir etkinliktir.
- D) Bilim, geçmişten günümüze artarak ilerleyen bir yapıya sahiptir.

13. Aşağıdakilerden hangisi bilimsel yöntemin aşamalarından değildir?

- A) Olguların saptanması
- B) Hipotezlerin kurulması
- C) Yasalara ulaşılması
- D) Ön yargıların oluşması

14. Aşağıdakilerden hangisi, bilimsel bilgiyi değerli kılan niteliklerden değildir?

- A) Topluların gelişmesine katkı sağlaması
- B) Teknolojiye uygulanması
- C) Göreceli olması
- D) Geçerli ve güvenilir olması

15. • Bilimi anlamak ve açıklamak için bilim adamları topluluğunun etkinliklerini incelemek gerekir.  
• Bilime ait temel sorular ve onlara verilebilecek doğru cevapların genel çerçevesi, bilim adamları topluluğunun paradigmasında çizilir.

Yukarıda verilen görüşleri savunan düşünür aşağıdakilerden hangisidir?

- A) C. G. Hempel
- B) T. Khun
- C) H. Reichenbach
- D) R. Carnap

16. “Varlık var mıdır” sorusuna “yoktur” şeklinde cevap veren düşünce akımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nihilizm
- B) İdealizm
- C) Realizm
- D) Rasyonalizm

17. Madde ve ruh olmak üzere özce iki farklı töz olduğunu savunan dualist düşünür aşağıdakilerden hangisidir?

- A) K. Marx
- B) F. Hegel
- C) T. Hobbes
- D) R. Descartes

18. Aşağıdakilerden hangisi varlık felsefesinde ele alınan sorulardan biridir?

- A) Bilimin yöntemi nasıl olmalıdır?
- B) Evrende bir düzen var mıdır?
- C) Doğru bilginin ölçütü nedir?
- D) Bilginin kaynağı nedir?

19. • Her varlık atomlardan oluşmuştur. (Demokritos)  
• Varlık, cisimlerden oluşmuştur. (Thomas Hobbes)  
• Maddi olan, düşünsel olanı meydana getirir. (Karl Marx)

Verilen görüşlerin ortak özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Varlık'ı madde olarak kabul etmeleri
- B) Varlık'ı idea olarak kabul etmeleri
- C) Varlık'ı oluş olarak kabul etmeleri
- D) Varlık'ı fenomen olarak kabul etmeleri

20. Varlığı idea olarak kabul eden görüşün temsilcileri hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Aristoteles - Platon
- B) Platon - T. Hobbes
- C) Aristoteles - E. Husserl
- D) E. Husserl - T. Hobbes

### İNGİLİZCE – 3

1. - 18. sorularda boş bırakılan yerlere uygun gelen kelime ya da ifadeyi işaretleyiniz.

1. A: Where is her car? She came to work by bus.

B: .....

- A) Her car must have broken down.
- B) She must have got a better job.
- C) Her car must have been fast.
- D) She must have been on a diet.

2. A: I've got a bad mark in the final exam.

B: You .....

- A) should have cooked the dinner.
- B) shouldn't have cut the grass.
- C) shouldn't have driven faster.
- D) should have studied harder.

3. A: .....

B: Me, too. We should find a restaurant to eat something.

- A) We mustn't park here.
- B) I am very hungry.
- C) You look serious.
- D) They should get up early.

4. A: I will go to İstanbul next Saturday.

B: You should .....

- A) have some coffee.
- B) sleep eight hours.
- C) visit the Dolmabahçe Palace.
- D) drink more water.

5. A: I've got a bad headache.

B: You should .....

- A) wear a uniform.
- B) bring your books.
- C) swim in the sea.
- D) take an aspirin.

## 2. OTURUM

6. **A: I will come to the party at 9:00 o'clock tonight.**  
**B: But the party .....**

- A) was in the garden.
- B) isn't beautiful at all.
- C) will have started by then.
- D) won't finish at this time tomorrow.

7. **A: Will the train arrive at 6:30 p.m?**  
**B: Yes, .....**

- A) it will have arrived by then.
- B) I will be at the station.
- C) the train isn't here now.
- D) you should come by train.

8. **A: My brother can run fast.**  
**B: .....**

- A) So can I.
- B) Nor did he.
- C) So will he.
- D) Nor am I.

9. **A: Will you be going anywhere near the ..... ? If so, would you mind getting me a battery?**  
**B: Ok.**

- A) chemist's
- B) bakery
- C) electrician's
- D) post office

10. **A: What will you be doing at this time tomorrow?**  
**B: .....**

- A) We didn't see your father.
- B) I will be cutting the grass.
- C) It won't be too late.
- D) You should start earlier.

11. **A: Which ..... will you be studying in the evening?**  
**B: I'll be studying Geography. I'll have an exam tomorrow.**

- A) car
- B) hotel
- C) program
- D) lesson

12. **A: I didn't go on holiday last summer.**  
**B: .....**

- A) So did I.
- B) Nor did I.
- C) So will I.
- D) Nor will I.

13. **Don't forget! You ..... in the library.**

- A) can sing
- B) shouldn't speak
- C) can't read
- D) should sleep

14. **Mehmet Okur is a basketball player. Hidayet Türkoğlu is a basketball player, .....**

- A) so
- B) nor
- C) too
- D) neither

15. **I am strong. .... is my father.**

- A) So
- B) Too
- C) Nor
- D) Neither

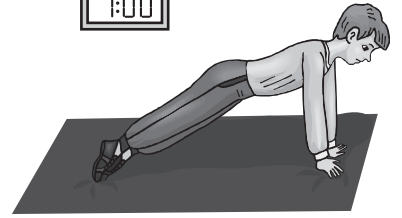
16. **..... So did Burak.**

- A) Ceren didn't watch TV last night.
- B) Murat doesn't like football.
- C) Kaan played computer games yesterday.
- D) Ebru washes her face every morning.

17. **A: What will you be doing in the afternoon?**  
**B: I .....**

- A) will be repairing my bicycle.
- B) am coming tomorrow.
- C) will visit my family.
- D) am in a hurry.

18.



**A: What will he be doing at 7:00 o'clock in the morning?**  
**B: He will be ..... at 7:00 o'clock in the morning.**

- A) getting dressed
- B) having breakfast
- C) playing basketball
- D) doing exercises

**19. - 20. sorularda verilen ifadelere anlamca en yakın seçeneği işaretleyiniz.**

19. **Aylin doesn't like horror movies. Mine doesn't like horror movies, either.**

- A) Aylin likes horror movies but Mine doesn't.
- B) Mine likes horror movies but Aylin doesn't.
- C) Aylin and Mine like horror movies.
- D) Neither Aylin nor Mine like horror movies.

20. **Fuat and Kenan are fat boys. They should eat less.**

- A) Fuat should eat less but Kenan shouldn't.
- B) Fuat should eat less. So should Kenan.
- C) Kenan shouldn't eat less. Nor should Fuat.
- D) Kenan doesn't eat less but Fuat eats less.

## 2. OTURUM

### ALMANCA – 3

**1. - 15. sorularda boş bırakılan yerlere uygun gelen kelime ya da ifadeyi işaretleyiniz.**

**1. Lieb ..... Dame, lieb ..... Walter.**

- A) -e / -er      B) -er / -e  
C) -er / -en      D) -er / -er

**2. Δ: Wo hängt die Lampe?  
O: Die Lampe hängt ..... dem Tisch.**

- A) für              B) auf  
C) unter          D) über

**3.                      Ankara, den 20 Juni 2009  
Lieb - Peter!  
Vielen Dank ..... Deinen  
Brief. Wie geht es Ihnen? Das  
Wetter ist sehr schön. Ich  
werde dich Besuchen. Ich fühle  
mich sehr Wohl.  
   Herzliche Grüße  
   Dein Ahmet**

- A) für / -er      B) -er / für  
C) -e / auf      D) -e / -er

**4. Tanja steht ..... der Tür.**

- A) von    B) auf    C) vor    D) vom

**5. Monika fliegt ..... Köln.**

- A) auf              B) hinter  
C) zur              D) nach

**6. Δ: Wie ist das Wetter in  
Ankara?  
O: Das Wetter in Ankara ist  
.....**

- A) klein              B) regnet  
C) sonnig            D) schneit

**7. Ich möchte dich .....  
Frankfurt ..... .**

- A) nach / einladen  
B) einladen / nach  
C) von / machen  
D) zur / fliegen

**8. Tanja und Petra ..... ins Theater.**

- A) gehen              B) fliegen  
C) schreiben        D) lesen

**9. Yenimahalle liegt ..... Ankara.**

- A) um                  B) nach  
C) in                   D) von

**10. Hans geht ..... Walter ins Kino.**

- A) von    B) mit    C) um    D) zu

**11. Δ: Was wirst du im Februar  
machen?  
O: Ich ..... nach Köln fliegen.**

- A) wäre              B) würden  
C) können          D) werde

**12. der Montag, der Dienstag, der  
Mittwoch, der Donnerstag,  
.....**

- A) der Samstag  
B) der Freitag  
C) der Sonntag  
D) der Nachmittag

**13. Δ: Sind Sie Deutsch?  
O: Ja, ich komme ..... Hamburg.**

- A) vom                  B) aus  
C) nach                D) ins

**14. Δ: Was ist dein Vater von Beruf?  
O: Mein Vater ist ..... .**

- A) Hausfrau        B) Tierärztin  
C) Arzt               D) Journalistin

**15. Δ: Warum hielt der Polizist dich  
an?**

**O: ..... er meinen Führerschein  
sehen wollte.**

- A) Weil                  B) Damit  
C) Denn                D) Als

**16. Aşağıdaki sözcüklerden hangisi  
diğerlerinden farklıdır?**

- A) Schultaschen  
B) Bücher  
C) Wolkig  
D) Hefte

**17. Aşağıdaki cümlelerden hangisi  
Präteritum olarak verilmiştir?**

- A) Ich fuhr zurück in die Wohnung.  
B) Ich hatte ihn zu Hause vergessen.  
C) Ich war in größer Eile gewesen.  
D) Ich kann dieses Buch lesen.

**18. Aşağıda verilen sözcük grubundan hangisi diğerlerinden farklıdır?**

- A) der Wagen    B) das Auto  
C) der Bus        D) das Meer

**19. Aşağıdaki fiil düzenlemelerinden hangisi yanlış?**

	<u>Infinitiv</u>	<u>Präteritum</u>	<u>P.Perfekt</u>
A)	kommen	kam	gekommen
B)	werden	wurde	geworden
C)	sein	war	gewesen
D)	haben	habt	gehaben

**20. Aşağıdaki sözcüklerden hangisinin Türkçe karşılığı yanlış verilmiştir?**

- A) der Führerschein: Ehliyet  
B) der Spiegel: Çanta  
C) die Anzeige: İlan  
D) der Koffer: Valiz



## FRANSIZCA – 3

1. - 13. sorularda boş bırakılan yerlere uygun gelen kelime ya da ifadeyi işaretleyiniz.

1. Voilà Marie et Pierre, ..... habitent à Marseille.  
A) ils B) il C) elle D) elles
2. Ma tante ..... il y a dix minutes.  
A) arrivait B) arrivera  
C) arriver D) est arrivée
3. Personne n'a compris ..... j'ai dit.  
A) ce B) ce que  
C) que D) qui
4. Les élèves ..... beaucoup les récréations.  
A) aime B) aimer  
C) aiment D) sont aimés
5. Il ne fait ..... chaud ..... froid.  
A) ne / ni B) ni / pas  
C) pas / ne D) ni / ni
6. Nous ..... sentons très triste.  
A) me B) moi  
C) nous D) se
7. Nous passerons nos vacances ..... Italie.  
A) en B) l' C) à D) chez
8. Istanbul, c'est une grande ville ..... j'aime beaucoup.  
A) que B) la  
C) elle D) qui

## 2. OTURUM

9. .... il sort de la maison, il allume une cigarette.  
A) Lorsque B) alors que  
C) Dès qu' D) Depuis que
10. A: Pourquoi es-tu resté en retard?  
B: ..... j'ai raté le train.  
A) Puis B) Parce que  
C) Pendant D) Surtout
11. A: C'est le crayon de Sandrine?  
B: Oui, c'est ..... crayon.  
A) une B) sa  
C) la D) son
12. A: C'est la maison de Jean?  
B: Oui, c'est ..... maison.  
A) son B) sa  
C) ta D) leurs
13. A: Voulez-vous aller au cinéma?  
B: Oui, nous voulons ..... aller.  
A) en B) y C) au D) et
14. Qu'est-ce que tu fais quand tu vois un enfant qui pleure?  
A) Je suis très grand.  
B) Je lui dit de fumer.  
C) Je le console.  
D) Je le trouve comique.
15. Qu'est-ce qu'un médecin?  
A) C'est quelqu'un qui soigne les malades.  
B) C'est quelqu'un qui vend des médicaments.  
C) C'est quelqu'un qui enseigne dans une école.  
D) C'est quelqu'un qui défend les droits des gens.
16. "Kızım Fransızca öğreniyor." cümlesinin Türkçe dengini bulunuz.  
A) Ma fille travaille le français.  
B) Elle aime parler le français.  
C) Ma fille apprend le français.  
D) Ma fille veut parler en français.
17. "Tu veux du thé?" cümlesinin Türkçe dengini bulunuz.  
A) Çay ister misin?  
B) Çay yapar mısın?  
C) Çay sever misin?  
D) Çay alabilir miyim?
18. "Marie mange une pomme." cümlesinin edilgen (forme passive) hâli hangisidir?  
A) C'est Marie qui a mangé la pomme.  
B) La pomme de Marie est mangée.  
C) C'est la pomme que Marie mange.  
D) Une pomme est mangée par Marie.
19. "Ouvre la porte!" cümlesinin (style indirect) şekli hangisidir?  
A) Je dis qu'il faut ouvrir la porte.  
B) Il faut ouvrir la porte.  
C) Il doit ouvrir la porte.  
D) Je te dis d'ouvrir la porte.
20. Resme göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?  
A) Elle porte des lunettes.  
B) Elle a les cheveux courts.  
C) Elle porte une jupe.  
D) Elle a un chapeau.



## İNGİLİZCE ALAN – 3

1. - 12. sorularda boş bırakılan yerlere uygun gelen kelime ya da ifadeyi işaretleyiniz.

1. I will be ..... the garden on Sunday morning.

- A) watering B) brushing  
C) cutting D) meeting

2. We will be travelling around the world .....

- A) last year.  
B) every month.  
C) two days ago.  
D) next summer.

3. Ceren will be teaching English at school all afternoon. She ..... in the afternoon.

- A) will be at the theatre  
B) won't be at home  
C) will be at the seaside  
D) won't be at school

4. Murat is washing his car. Cenk is washing his car, ..... .

- A) either B) nor  
C) too D) neither

5. Nilgün is a hardworking student. .... is Burhan.

- A) Either B) Neither  
C) Nor D) So

6. A: ..... will you be doing at 21:00?

B: I will be watching TV.

- A) Which B) When  
C) What D) Where

## 2. OTURUM

7. You look tired. You worked a lot. You .....

- A) should have a rest.  
B) shouldn't sleep early.  
C) should take your umbrella.  
D) shouldn't cheat.

8. A: Is Murat ill today? I haven't seen him at school.

B: .....

- A) He must be ill then.  
B) He doesn't like watching TV.  
C) He always gets up early.  
D) He must have a driving licence.

9. Father : Where is your mother?  
Ali : I don't know, Dad. She ..... in the kitchen.

- A) would be B) will be  
C) might be D) should be

10. A: Kemal .....

B: He must have been very thirsty.

- A) bought a new car.  
B) ate many sandwiches.  
C) had lunch in the canteen.  
D) drank two bottles of water.

11. A: Have you done your homework?

B: No, but I will have ..... it by 10 o'clock.

- A) cleaned B) painted  
C) caught D) done

12. A: I am going to the supermarket.

B: Will you be going anywhere near .....? If so, would you mind getting me an aspirin?

- A) the bookshop  
B) the chemist's  
C) the baker's  
D) the tailor's

13. - 14. sorularda verilen cümlelere anlamca en yakın seçeneği işaretleyiniz.

13. I can answer the question. So can Hasan.

- A) Hasan can't answer the question. But I can.  
B) I can answer the question. Hasan can answer it, too.  
C) Hasan can answer the question but I can't.  
D) I can't answer the question. Hasan can't answer it, either.

14. Hakan didn't get up early. Fatih didn't get up early, either.

- A) Hakan didn't get up late but Fatih did.  
B) Fatih got up early. So did Hakan.  
C) Hakan didn't get up early. Nor did Fatih.  
D) Fatih got up late but Hakan got up early.

15. Dersleri ve sınavlardan aldığı notları kötü olan arkadaşınıza aşağıdakilerden hangisini tavsiye edersiniz?

- A) You should study harder.  
B) You should eat more.  
C) You shouldn't walk today.  
D) You shouldn't go to school.

16. Kaan gets up at seven o'clock everyday. Then he goes to school at nine o'clock. He returns home at half past three in the afternoon.

Where will he be at 09:45 next Wednesday morning?

- A) He will be at the seaside.  
B) He will be at the theatre.  
C) He will be at school.  
D) He will be at home.

## 2. OTURUM

17. Ayşe comes to work on time everyday. But she was late yesterday because she couldn't catch the bus.  
Why was Ayşe late for work yesterday?

- A) Because she missed the bus.  
B) Because she was ill.  
C) Because she always gets up early.  
D) Because she doesn't like travelling.

18.

	Bike	Mobile	Camera
George	+	-	+
Helen	-	+	+
Mary	+	-	+

Yukarıdaki tabloya göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Mary has got a bike and a mobile.  
B) Helen has got a camera but Mary hasn't.  
C) George has got a camera but Helen hasn't.  
D) George hasn't got a mobile. Neither has Mary.

19. "I didn't see the accident. Nor did my father." cümlesinin Türkçe karşılığını en iyi ifade eden seçeneği bulunuz.

- A) Kazayı babam gördü ama ben görmedim.  
B) Kazayı babamla birlikte gördük.  
C) Ben kazayı gördüm ama babam görmedi.  
D) Kazayı ne ben ne de babam gördü.

20. "Çok televizyon seyretmesen iyi olur." cümlesinin İngilizce karşılığını en iyi ifade eden seçeneği bulunuz.

- A) You should turn on the TV.  
B) You shouldn't watch TV so much.  
C) You should watch TV everyday.  
D) You shouldn't turn off the TV.

### ALMANCA ALAN – 3

1. - 16. sorularda boş bırakılan yerlere uygun gelen kelime ya da ifadeyi işaretleyiniz.

1. Gern, lieber, am ..... .

- A) liebsten B) liebste  
C) besten D) beste

2. Tanja ist dick.  
Monika ist dicker.  
Petra ist am ..... .

- A) dicker B) dickste  
C) dicke D) dicksten

3. Das Auto ist schneller ..... das Moped.

- A) Wie B) als C) so D) genau

4. Wenn ich reich wäre, würde ich eine Weltreise ..... .

- A) studieren B) reisen  
C) machen D) können

5. Mercedes, Ford, Renault, ..... .

- A) der Mineralwasser  
B) das Auto  
C) Pepsi  
D) der BMW

6. Efe ist der ..... Basketball-Spieler.

- A) schönste B) kleinste  
C) größte D) älteste

7. Frau Müller ist tüchtig ..... als Frau Bauer.

- A) -er B) -ste C) -e D) -en

8. Δ: Warum wollen Sie Deutsch lernen?  
O: ..... ich nach Deutschland fahren will.

- A) Weil B) Damit  
C) Denn D) Als

9. Mittag muß man manchmal überstunden ..... .

- A) lesen B) aufmachen  
C) machen D) kaufen

10. Ich wohne in Deutschland, ..... ich dort arbeiten muß.

- A) damit B) als  
C) denn D) weil

11. Δ: Warum kaufst du ein Buch?  
O: Ich kaufe ein Buch, ..... es ..... lesen.

- A) von / bis B) um / im  
C) zu / um D) um / zu

12. der Morgen, der Vormittag, der Mittag, ..... .

- A) die Nacht  
B) der Nachmittag  
C) der Freitag  
D) der Abend

13. der Winter, der Frühling, der Sommer, ..... .

- A) der Vormittag  
B) der Herbst  
C) der Mittag  
D) das Jahr

14. der Montag, der Dienstag, der Mittwoch, der Donnerstag, ..... .

- A) der Samstag  
B) der Sonntag  
C) der Freitag  
D) der Abend

## 2. OTURUM

15. Peter hat montags .....  
13.00 Uhr ..... 15.00 Uhr  
Mathematik.

- A) von / bis      B) bis / von  
C) um / zu      D) im / am

16. Ich ..... Peter König. Ich  
bin 37 Jahre alt ..... 1990  
arbeite ich als Sekretar.

- A) heiße / vom      B) seit / heiße  
C) heiße / seit      D) bist / um

17. Aaıdaki sözcüklerden  
hangisinin Türkçe karılıı  
yanlı verilmitir?

- A) Vorname: soyadı  
B) Geburtsort: doum yeri  
C) Ausbildung: tahsil durumu  
D) Geburtsdatum: doum tarihi

18. Aaıdakilerden hangisi  
dierlerini kapsar?

- A) der März      B) der April  
C) der Mai      D) der Frühling

19. "Der Frühling" in Türkçe  
karılıı hangisidir?

- A) Sonbahar      B) Kış  
C) Yaz      D) İlkbahar

20. İstanbul / als / Größer / ist /  
1      2      3      4

Ankara  
5

Kurallı bir cmle oluturunuz!

- A) 1 / 2 / 3 / 4 / 5  
B) 1 / 4 / 3 / 2 / 5  
C) 5 / 4 / 3 / 2 / 1  
D) 3 / 4 / 5 / 1 / 2

### FRANSIZCA ALAN – 3

1. - 15. sorularda bo bırakılan  
yerlere uygun gelen kelime ya da  
ifadeyi iaretleyiniz.

1. Je n'ai jamais blessé .....  
A) personne.      B) rien.  
C) sans.      D) non.

2. J'entends le poème ..... il a écrit.  
A) plus      B) que  
C) les      D) qu'

3. Je connais un homme .....  
parle le russe couramment.  
A) connu      B) qui  
C) avoir      D) au

4. Je ne bois ..... le thé ni le café.  
A) pas      B) ne      C) ni      D) en

5. ....-vous fini de faire vos  
devoirs?  
A) Vous avez      B) tes  
C) Vous tes      D) Avez

6. Dès que je sors de la maison,  
je ..... Janine.  
A) viens de rencontrer  
B) vais rencontrer  
C) rencontre  
D) rencontraı

7. Tu dois .....  
A) t'habiller.      B) habiller.  
C) s'habiller      D) t'habillé.

8. .... veux-tu?  
A) Que      B) Quoi  
C) Quel      D) Qu'est-ce que

9. Quand j'étais en France l'année  
dernière, je (j') ..... au  
musée chaque semaine.  
A) serai all      B) ai all  
C) allais      D) irai

10. .... mon frère qui va t'aider.  
A) Ma seur et      B) Il est  
C) Dès      D) C'est

11. Le bébé ..... n hier.  
A) avait      B) ai  
C) s'est      D) est

12. .... je veux, c'est une  
bicyclette.  
A) Ce qui      B) Ce que  
C) Qui      D) Que

13. Nous allons partir ..... dix  
minutes.  
A)       B) dans  
C) au      D) par

14. A: Robert, cris une lettre à  
.....  
B: Non, je ne leur écrirai pas.  
A) ton père.  
B) ta mère.  
C) tes grands-parents.  
D) ton frère.

15. Le ménage ..... par David.  
A) est fait      B) fait  
C) a fait      D) avait fait

## 2. OTURUM

16. - 18. sorularda verilen cümlelerin "discours indirect" hâli hangi seçenekte verilmiştir?

16. Ne mets pas mon pull.

- A) Mon frère me dit si je ne mets pas son pull.
- B) Mon frère me dit que je ne mets pas son pull.
- C) Mon frère me dit de ne pas mettre son pull.
- D) Mon frère me dit de mettre son pull.

17. Mon père me demande "Est-ce vrai?"

- A) Mon père me demande si c'est vrai.
- B) Mon père me demande que c'est vrai.
- C) Je lui dis que c'est vrai.
- D) Je lui demande si c'est vrai.

18. Alain me dit: "Vous avez de la chance."

- A) Je lui dis qu'il a de la chance.
- B) Il me dit j'ai de la chance.
- C) Il a de la chance qu'il me dit.
- D) Il me dit que j'ai de la chance.

19. - 20. sorularda boş bırakılan yerlere seçenektekinden hangisi getirilemez?

19. Je ..... conseille d'acheter une écharpe de soie.

- A) lui
- B) vous
- C) te
- D) la

20. A: Merci beaucoup.

B: .....

- A) Je vous en prie.
- B) S'il vous plaît.
- C) Pas de quoi.
- D) De rien.

### MİLLÎ GÜVENLİK BİLGİSİ – 2

1. Aşağıdakilerden hangisi, millî stratejinin unsurlarından biri değildir?

- A) Millî Güç
- B) Millî Sanat
- C) Millî Hedef
- D) Millî Menfaat

2. Aşağıdakilerden hangisinin kuruluş amaçlarından biri de, devletin Millî Güvenlik Siyasetinin tayini, tespiti ve uygulanması ile ilgili konularda aldığı tavsiye niteliğindeki kararları Bakanlar Kuruluna bildirmektir?

- A) Genelkurmay Başkanlığı
- B) Millî Savunma Bakanlığı
- C) Millî Güvenlik Kurulu
- D) Emniyet Genel Müdürlüğü

3. Denk bütçeyi sağlamak, aşağıdaki millî hedeflerimizden hangisiyle ilişkilendirilebilir?

- A) Sosyal ve kültürel hedefler
- B) Ekonomik hedefler
- C) Askerî hedefler
- D) Siyasi hedefler

4. Aşağıdakilerden hangisi, Türk Silahlı Kuvvetlerinin görev ve sorumlulukları arasında yer almaz?

- A) Cumhurbaşkanını seçmek
- B) İç tehdide karşı önlem almak
- C) Ülkenin toprak bütünlüğünü korumak
- D) Demokratik parlamenter düzeni muhafaza etmek

5. Askerlik, aşağıdakilerden hangisi için meslek değil, vatan görevidir?

- A) Binbaşı
- B) Üsteğmen
- C) Asteğmen
- D) Yarbay

6. Türk Silahlı Kuvvetlerinin "kurmay subay" ihtiyacını karşılamak amacıyla kurulan askerî okul, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Silahlı Kuvvetler Akademisi
- B) Millî Güvenlik Akademisi
- C) Harp Akademileri
- D) Askerî liseler

7. 10 Nisan 1845 tarihinde kurulan kuruluş, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Polis Teşkilatı
- B) Pasif Korunma Teşkilatı
- C) Sahil Güvenlik Komutanlığı
- D) Sivil Savunma Genel Müdürlüğü

8. Kısaca "savaşa hazırlık amacı ile alınabilecek tedbirlerin tümü" şeklinde tanımlayabileceğimiz kavram, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sivil Savunma
- B) Savaş hâli
- C) Barış hâli
- D) Seferberlik

9. Ankara'da, Emniyet Genel Müdürlüğüne bağlı olarak kurulan ve kısa adı TADOC olan uluslararası eğitim merkezi, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Türkiye Uluslararası Uyuşturucu ve Organize Suçlarla Mücadele Akademisi
- B) Suç Araştırma ve Soruşturması Eğitimi Şube Müdürlüğü
- C) Güvenlik Bilimleri Enstitüsü
- D) Güvenlik Bilimleri Fakültesi

10. Aşağıdakilerden hangisi bir doğal afet sayılmaz?

- A) Lav püskürmesi
- B) Tüp patlaması
- C) Heyelan
- D) Çığ



## 2. OTURUM

11. 1982 Anayasası'nın, aşağıdaki maddelerinden hangilerinin değiştirilemeyeceği, ilgili Anayasa tarafından güvence altına alınmıştır?

- A) Birinci maddesi
- B) İlk üç maddesi
- C) Üçüncü ve dördüncü bölümlerdeki tüm maddeler
- D) Cumhuriyetin temel organları ile ilgili maddeler

12. I- Sınıf mücadelesini reddetmek  
II- Millî egemenliğe dayanmak  
III- Eşitliği savunmak

Verilenlerden hangileri Atatürk'ün halkçılık anlayışı ile bağdaşır?

- A) Yalnız II
- B) I - III
- C) II - III
- D) I - II - III

13. Ülkenin, sanayi kuruluşlarıyla donatılması Atatürk Döneminin temel hedeflerinden biri olmasına rağmen, halkın elinde bu amacı gerçekleştirebilecek sermaye birikimi yoktu.

Bu durum, aşağıdaki Atatürk ilkelerinden hangisinin uygulanmasını zorunlu kılmıştır?

- A) Halkçılık
- B) Milliyetçilik
- C) Devletçilik
- D) Laiklik

14. İnsanın kendisine, kendi varlığına, kişilik ve duygularına duyduğu saygıya ne ad verilir?

- A) Şan
- B) Millete bağlılık
- C) Sorumluluk
- D) Öz saygı

15. Aşağıdakilerden hangisi, yıkıcı faaliyetlerin yüklendikleri misyonu yerine getirebilmek için ihtiyaç duydukları geliri elde etmek amacıyla başvurdukları finans yollarından biri değildir?

- A) Vergi toplamak
- B) Aidat toplamak
- C) İnsan kaçakçılığı
- D) Yasal olmayan gazete - dergi satmak

16. İstiklal Marşı kaç dizeden oluşur?

- A) 40
- B) 41
- C) 42
- D) 44

17. Aşağıdaki komşularımızdan hangisi, Türkiye'yi kendisine karşı "Devrim İhraç Etme Politikası" güttüğünü düşünmektedir?

- A) Gürcistan
- B) Bulgaristan
- C) İran
- D) Suriye

18. • Romanya  
• Ukrayna  
• Rusya

Verilen ülkelerin hepsi için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) II. Dünya Savaşı'ndan sonra kurulmuşlardır.
- B) Karadeniz'e kıyısı olan ülkelerdir.
- C) Türkiye'nin doğu komşularıdır.
- D) Avrupa kıtası ülkeleridir.

19. Avrupa Birliği, 7 Şubat 1992 tarihinde imzalanan ve 1 Kasım 1993'te yürürlüğe giren aşağıdaki antlaşmalardan hangisiyle kurulmuştur?

- A) Nöyvi Antlaşması
- B) Helsinki Deklarasyonu
- C) Schengen Antlaşması
- D) Maastricht Antlaşması

20. NATO'nun aşağıdaki organlarından hangisi, NATO ile diğer üye ülke vatandaşları arasında köprü görevini üstlenmiştir?

- A) NATO Asamblesi
- B) NATO Konseyi
- C) Askerî Komite
- D) Savunma Planlama Komitesi

## SOSYOLOJİ – 1

1. Toplumsal olay: Toplumsal ilişkiler sonucunda tek tek ortaya çıkan yeri ve zamanı belli olan değişimlerdir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi, toplumsal olaya örnek olur?

- A) I. Dünya Savaşı
- B) Evlilik
- C) Seçim
- D) Göç

2. Aşağıdakilerden hangisi sosyoloji biliminin ilkelerinden değildir?

- A) Toplumsal sorunlarla ilgilenir.
- B) Bilimsel araştırmalarında yanlış ve ön yargılı düşüncelerden uzak durmaya çalışır.
- C) Olması gereken ile değil var olan ve olabilecek olan ile ilgilenir.
- D) Laboratuvar ortamında deney yapar.

3. Bir köydeki insanların yaşayışını etkileyen doğal faktörleri inceleyecek olan bir sosyolog öncelikle hangi bilimin verilerinden yararlanır?

- A) Hukuk
- B) Tarih
- C) Coğrafya
- D) Psikoloji

4. İleri sürülen varsayımların sınanması aşamasıdır.

- Araştırmacı bazı koşulları kendisi hazırlar.
- Daha çok doğa bilimlerinde kullanılır.

Verilenler aşağıdakilerden hangisine ait özelliklerdir?

- A) Deneyleme
- B) Genelleme
- C) Kuram
- D) Öngörü

5. Aşağıdakilerden hangisi bilimin temel niteliklerinden değildir?

- A) Evrensel olma
- B) Öznel olma
- C) Olgusal olma
- D) Genelleyici olma

## 2. OTURUM

6. “Ölçülebilen olayların sayısal olarak ifade edilmesidir.”

Tanımı verilen araştırma tekniği hangisidir?

- A) Görüşme
- B) Monografi
- C) Sosyometri
- D) İstatistik analizler

7. “İçinde toplumsal ilişkilerin, olayların oluştuğu, toplumsal grupların, kurumların yer aldığı, nüfus ile yerleşim tarzının biçimlendiği bir toplumsal varlıktır.”

Tanımı verilen kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Toplumsal yapı
- B) Toplumsal statü
- C) Toplumsal norm
- D) Toplumsal rol

8. Aşağıdakilerden hangisi toplumsal ilişkide olması gereken özelliklerden değildir?

- A) Belli bir zaman sürecinde devam etmesi
- B) Bireylerin birbirinden haberdar olması
- C) En az üç kişi arasında olması
- D) Bireyler arasında etkileşim olması

9. Öğretmenin sınıftaki öğrencilerle olan ilişkisi, hangi tür toplumsal ilişkiye örnek olur?

- A) Birincil ilişkiler
- B) Birey - Grup ilişkisi
- C) Birey - Birey ilişkisi
- D) Kısa süreli ilişkiler

10. Aşağıdakilerden hangisi verilmiş statüye örnektir?

- A) Öğretmen olmak
- B) Doktor olmak
- C) Tüccar olmak
- D) Bayan olmak

11. Bir toplumda statülere verilen değer hangisiyle ifade edilir?

- A) Toplumsal rol
- B) Toplumsal prestij
- C) Toplumsal ilişki
- D) Toplumsal kontrol

12. Aşağıda verilenlerden hangisi resmî olmayan normdur?

- A) Tüzükler
- B) Gelenekler
- C) Yönetmelikler
- D) Kanunlar

13. Aşağıdakilerden hangisi, sosyal grup niteliği taşımaktadır?

- A) Yolda kırmızı ışıkta bekleyenler
- B) Bir futbol karşılaşmasını izleyenler
- C) Bir okulun aynı sınıfında bulunan öğrenciler
- D) Otobüs kuyruğunda bekleyenler

14. Aşağıdakilerden hangisi, sosyal grubun özellikleri arasında yer almaz?

- A) Grup üyeleri arasında işbölümünün olması
- B) Birbirinin davranışını dikkate almayan insanlardan oluşması
- C) Kendine özgü sosyal değerlerinin olması
- D) Kendine özgü bir sosyal yapıya sahip olması

15. Aşağıdakilerden hangisi kent toplumsal yapısının özelliklerinden değildir?

- A) Birincil ilişkilerin hâkim olması
- B) Nüfus yapısının heterojen olması
- C) Uzmanlaşmanın gelişmiş olması
- D) Statü değiştirmenin çok sık görülmesi

16. Kuruluş biçimine göre sınıflandırılan toplumsal grup çeşitleri hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Cemaat - Cemiyet
- B) Küçük grup - Büyük grup
- C) Geçici grup - Sürekli grup
- D) Resmî grup - Resmî olmayan grup

17. “Bireylerin toplum içinde, hak ve ödevleri, yetki ve sorumlulukları göz önüne alınarak aşamalı olarak derecelendirilmesidir.”

Tanımı verilen kavram hangisidir?

- A) Toplumsal tabakalaşma
- B) Dikey hareketlilik
- C) Yatay hareketlilik
- D) Toplumsal değer

18. • Tabakalar arasında geçiş yapmak olanaklı değildir.

• Bireylerin hangi tabaka içinde yer alacağı doğumla belirlenir.

• Kölelik ve kast sistemi buna en uygun örneklerdir.

Verilenler aşağıdakilerden hangisini açıklar niteliktedir?

- A) Açık sınıf tabakalaşması
- B) Yatay hareketlilik
- C) Kapalı tabakalaşma
- D) Dikey hareketlilik

19. Aşağıdakilerden hangisi, toplumsal tabakalaşma türlerinden biri olan Açık Sınıf Tabakalaşması'nın özelliklerinden değildir?

- A) Statülerin artması ya da azalmasının bireylerin yetenek ve başarılarına bağlı olması
- B) Sanayileşmiş toplumlara özgü tabakalaşma türü olması
- C) Demokratik olmayan toplumlarda görülmesi
- D) Bireylere sınıflar ve tabakalar arasında yer değiştirme olanağını sağlaması

## 2. OTURUM

20. Aşağıdakilerden hangisi, dikey toplumsal hareketliliğe örnek olur?

- A) Bir işçinin çalıştığı fabrikadan ayrılıp başka bir fabrikada işçi olarak çalışmaya başlaması
- B) Kent merkezindeki hastanede çalışan bir doktorun, ilçe hastanesine atanması
- C) Bakkallık yapan birinin, bakkalı kapatıp manavlık yapmaya başlaması
- D) İflas eden bir fabrika sahibinin, fabrikada işçi olarak çalışmaya başlaması

### İŞ GÜVENLİĞİ – 1

1. Meslek lisesi öğrencilerine işlemlerde beceri eğitiminin yaptırılmasının amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sosyal Sigortalar Kurumu imkânlarından yararlandırmak
- B) Asgari ücretin %30'undan az olmamak üzere ücret ödemek
- C) Mezuniyet sonrası iş bulmaları ve iş yerine uyumu kolaylaştırmak
- D) Her yıl tatil aylarında en az 1 ay ücretli izin vermek

2. Aşağıdakilerden hangisi iş güvenliği ilkeleri arasında yer almaz?

- A) Üretilen malların depolanması
- B) Kişisel koruyucuların kullanılması
- C) Üretimde otomasyona gidilmesi
- D) Tehlikeli davranışlara girilmemesi

3. İş kazalarının meydana gelmesinde, aşağıdakilerden hangisi kullanılan maddeden kaynaklanmaktadır?

- A) Eğitim ve bilgi yetersizliği
- B) Dalgınlık ve dikkatsizlik
- C) Psikolojik faktörler
- D) Malzeme yorgunluğu

4. Aşağıdakilerden hangisi iş yerlerinde iyi aydınlatmanın avantajlarından değildir?

- A) Yaralanmalarda azalma
- B) İş kazalarında artış
- C) Mamul kalitesinde artış
- D) İyi görünüş ve düzen

5. Aşağıdakilerden hangisi iş yerlerinde güvenliği tehdit eden kimyasal tehditlerdendir?

- A) Mikroba bulaşmış maddeler
- B) Işık ve aydınlatma bozuklukları
- C) Zehirli ve tahriş edici maddeler
- D) Aşırı sıcak ya da soğuk ortam

6. Buharlı ısıtma tesisatında suyun sıcaklığı kaç °C'nin üzerine çıkması gerekir?

- A) 100
- B) 90
- C) 80
- D) 70

7. Elektrik tesisatında sigortaların kullanılma amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Elektrik enerjisini diğer enerji şekillerine kolaylıkla dönüştürmek
- B) Elektrikli cihaz ve makinelerde yalıtkanlığın bozulması sebebiyle, gerilimi sıfır değerine indirmek
- C) Elektrikli alet ve makinelerdeki kaçak elektriği metal gövdeden toprağa aktarmak
- D) Elektrik besleme hatlarını fazla yüklerden ve kısa devre akımlardan korumak

8. El aletlerinin kullanılması sırasında, iş kazalarına karşı alınabilecek tedbirlere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yapılacak işe uygun alet seçilmesidir.
- B) Bütün aletler çalışma alanında bulundurulmalıdır.
- C) Aletler temiz tutulmalı, kontrolleri yapılmalıdır.
- D) İş bitiminde aletler yerlerine konulmalıdır.

9. Aşağıdakilerden hangisi talaşsız imalat makinesidir?

- A) Matkap
- B) Torna
- C) Freze
- D) Vargel

10. Aşağıdaki makinelerin hangisinde çalışırken eldiven kullanılmaması önerilmektedir?

- A) Elektrik kaynağı
- B) Oksijen kaynağı
- C) Pres tezgâhı
- D) Vargel tezgâhı

11. I- Bıçağın arka tarafına parmak girmeyecek şekilde ayarlanmalı

II- Özel elbiseler giyilmeli, gözlük ve başlık takılmalı

III- Gaz tüpleri dolu ve boş olarak ayrı depolanmalı

IV- Her tezgahın üzerinde kesme gücünü gösteren işaret olmalı

Yukarıdakilerden hangileri oksijen kaynaklarına ait iş güvenliği tedbirlerindendir?

- A) I - II
- B) II - III
- C) III - IV
- D) I - IV

12. Tehlike anında kullanıcıyı ses veya ışıkla uyararak koruyucular aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sabit koruyucular
- B) Elektrikli koruyucular
- C) Elektronik koruyucular
- D) Mekanik koruyucular

13. Aşağıdakilerden hangisi iş kazalarına karşı kişisel koruma araçlarındandır?

- A) Gaz tüpleri
- B) Asbest tulumlar
- C) Çekici koruyucular
- D) Kaynak makineleri

14. Çok titreşim yapan makina ve aletlerde çalışanlarda aşağıdakilerden hangisinin görülme olasılığı fazladır?

- A) Eklem bozuklukları
- B) Görme bozuklukları
- C) Zehirlenme
- D) Boğulma

## 2. OTURUM

15. Aşağıdakilerden hangisi meslek hastalığına neden olan kimyasal faktörlerdendir?

- A) Enfekte maddeler
- B) Termal radyasyon
- C) Ultraviyole ışınlar
- D) İritan gazlar

16. Tozlu iş yerlerinde işe alınacakların akciğer muayenesinden geçirilmesi, meslek hastalıklarına karşı alınan önlemlerin hangisiyle ilgilidir?

- A) İşe giriş tıbbi kontroller
- B) Periyodik tıbbi kontroller
- C) Eğitim ve uyarma
- D) Nemli çalışma yöntemi

17. Aşağıdakilerden hangisi genel kaza analizi içerisinde yer alır?

- A) Maden işkolu kazaları
- B) Ağaç işleri kazaları
- C) İnşaat kazaları
- D) İş kazaları

18. Aşağıdakilerden hangisi meslek hastalıklarına karşı kişisel korunma araçlarının kullanımına örnek olur?

- A) Nemli çalışma yönteminin kullanılması
- B) Gürültülü iş yerlerinde kulak tıkaçının kullanılması
- C) Lokal ve genel havalandırmanın yapılması
- D) İş yerinin sürekli temizliğinin yapılması

19. Aşağıdakilerden hangisi kaza raporlarının düzenlenme nedenlerinden biridir?

- A) Hukuki problemleri çözmek
- B) Üretim kayıplarını belirlemek
- C) Firmanın şöhret kaybını önlemek
- D) Kaza olayını işçilerden gizlemek

20. Aşağıdakilerden hangisi iş kazalarının görünmeyen zararlarına örnek olur?

- A) Tazminat ödemeleri
- B) Tedavi masrafları
- C) Toplumun uğradığı zararlar
- D) Sosyal yardım ödenekleri

### GİRİŞİMCİLİK

1. "Mal ve hizmet üretiminde kullanılan bedensel ve zihinsel çabaların tümüdür." ifadesi, aşağıdakilerden hangisinin tanımıdır?

- A) İhtiyaç
- B) Tüketim
- C) Emek
- D) Sermaye

2. I- Kararlılık  
II- Atılcılık  
III- Önderlik

Yukarıdakilerden hangileri girişimcilerde olması gereken kişisel özelliklerdendir?

- A) I - II
- B) I - III
- C) II - III
- D) I - II - III

3. İşletme kurma sürecinde devlet teşvikleri ve alınması gereken izinler hangi araştırmalar kapsamında değerlendirilir?

- A) Yasal
- B) Mali
- C) Teknik
- D) Ekonomik

4. İşletme kurma sürecinde kesin proje gerçekleştirildikten sonra hangi aşamaya geçilir?

- A) Yatırım kararını verme
- B) Deneme üretimi
- C) Açılış ve üretim
- D) Ön proje

5. İşletmenin etkinlik göstermiş olduğu ekonomik, sosyal, doğal, hukuki, teknolojik ve diğer koşulların tümü aşağıdaki kavramların hangisiyle ifade edilir?

- A) İşletme çalışanları
- B) İşletmenin ortakları
- C) İşletme faaliyetleri
- D) İşletmenin çevresi

6. Aşağıdakilerden hangisi üretim elemanlarından doğal kaynaklara örnek olur?

- A) Patent
- B) Makine
- C) Arazi
- D) Fabrika

7. Başka fiziksel malların yapımı için kullanılan, kullanıldıkları zaman temel özelliklerini kısmen veya tamamen kaybeden mallara ne denir?

- A) Tüketim malı
- B) Ham madde
- C) Hizmet
- D) Makine

8. Ürünün yaşam eğrisindeki ilk dönem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tanıma
- B) Büyüme
- C) Gerileme
- D) Doygunluk

9. İşletmenin sosyal bir örgütlenme olmasını aşağıdakilerden hangisi destekler?

- A) İşletmenin kâr amacı güden ekonomik bir birim olması
- B) İşletmenin iş gören ve yöneticileri bir arada bulundurulması
- C) İşletmenin görevi ihtiyaçları karşılayacak mal ve hizmet üretmek olması
- D) İşletmenin fabrika, büro, atölye gibi teknik bir çalışma birimi olması

10. Aşağıdakilerden hangisi yöneticilerde olması gereken niteliklere uygun değildir?

- A) Yetki kullanma
- B) Hoşgörülü olma
- C) Sorumluluk taşıma
- D) Mücadeleden kaçınma

11. Yönetimin ikinci işlevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Koordinasyon
- B) Organizasyon
- C) Planlama
- D) Denetim

## 2. OTURUM

12. Planlama ile başlayan yönetim sürecinin son halkası hangi yönetim işlevidir?

- A) Organizasyon
- B) Koordinasyon
- C) Denetim
- D) Sevk ve idare

13. Toplam kalite yönetiminin unsurlarına göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sadece yönetim kademesindeki çalışanları kapsar.
- B) Sürekli iyileştirme ve geliştirme benimsenir.
- C) Müşterilerin gereksinim ve beğenileri belirleyicidir.
- D) Toplam performansta en yüksek nokta hedeflenir.

14. Aşağıdakilerden hangisi işletmelerin sermaye mülkiyeti bakımından sınıflandırılması içerisinde yer alır?

- A) Tarım işletmeleri
- B) Sanayi işletmeleri
- C) Özel işletmeler
- D) Ticari işletmeler

15. Aşağıdakilerden hangisi sermaye şirkettir?

- A) Anonim şirketler
- B) Komandit şirketler
- C) Kolektif şirketler
- D) Adi şirketler

16. Aynı konuda çalışan iki işletmenin ortak çıkar doğrultusunda alanlarında tekel oluşturdıkları birlikteliklere ne ad verilir?

- A) Merger
- B) Konsorsiyum
- C) Holding
- D) Kartel

17. Aşağıdaki işletmelerden hangisi özel bütçeli kamu kuruluşu statüsünde olan bir işletmedir?

- A) Millî Piyango İdaresi
- B) Orman Genel Müdürlüğü
- C) Türkiye Kömür İşletmeleri
- D) Devlet Su İşleri

18. Aşağıdakilerden hangisi pazarlama karmasının dört prensibinden biri değildir?

- A) Ürün
- B) Fiyat
- C) Yönetim
- D) Tutundurma

19. Ürüne gereksinim duyan kişi ve kuruluşların belirlenmesi, satış sürecinin hangi aşamasında gerçekleştirilir?

- A) Satışa hazırlık
- B) Alıcıları belirleme
- C) Satış sonrası etkinlikler
- D) Satış görüşmesi ve sunuş

20. Satış elemanlarının seçiminde aşağıdakilerden hangisinin dikkate alınması uygun olmaz?

- A) Fiziksel görünümü
- B) Öğrenim durumu
- C) Yeteneği
- D) Memleketi

### İKİNCİ Y. DİL İNG. – 1

1. - 20. sorularda boş bırakılan yerlere uygun gelen kelime ya da ifadeyi işaretleyiniz.

1. Hello. I ..... Nihal. What ..... your name?

- A) is / are
- B) am / is
- C) are / am
- D) is / are

2. She is an ..... .

- A) student
- B) dentist
- C) postman
- D) engineer

3. A: Are you a farmer?

B: No, I'm not. .... a nurse.

- A) I am
- B) She is
- C) We are
- D) It is

4. A: .....

B: He is from England.

- A) What is he?
- B) Is he a student?
- C) Where is he from?
- D) What is his name?

5. Ronaldo is from Spain. He is .....

- A) Turkish
- B) Spanish
- C) English
- D) American

6. A: How old are you?

B: .....

- A) I'm Turkish.
- B) I'm a fireman.
- C) I'm fine. Thank you.
- D) I'm eleven years old.

7. A: What is her name?

B: .....

- A) She is French.
- B) She is a student.
- C) Her name is Ayşe.
- D) Her father is a doctor.

8.



A: What is .....?

B: It's a bird.

- A) they
- B) these
- C) that
- D) those

9. A: .....

B: They are balloons.

- A) What are they?
- B) What colour are they?
- C) Where are they from?
- D) What are their names?



## 2. OTURUM

10. It is ..... cat.

- A) my                      B) you  
C) she                     D) they

11. A: Have you got a bicycle?

B: No, I haven't got a ..... I have got a motorbike.

- A) house                  B) motorbike  
C) cat                      D) bicycle

12. Koray ..... a cat at home. His cat's name is Pamuk.

- A) have got              B) has got  
C) haven't got          D) hasn't got

13. A: How many .... have you got?  
B: I have got five books.

- A) books                  B) bags  
C) pencils                D) pillows

14. We have got a big house but we ..... a car.

- A) have got              B) has got  
C) haven't got          D) hasn't got

15. Aylin has got a dog. .... name is Binba.

- A) Her                      B) My  
C) His                      D) Its

16. I can't lift the suitcase because it is too .....

- A) clean                   B) heavy  
C) light                    D) cheap

17. A: .....

B: The book is under the box.

- A) What nationality are you?  
B) Where are you from?  
C) What is it?  
D) Where is the book?

18. İzmir is in the ..... of Turkey.

- A) west                    B) east  
C) north                  D) south

19.



A: What's the date today?

B: .....

- A) The next day is Wednesday.  
B) There are seven days in a week.  
C) It's the twenty – ninth of October.  
D) The first day of a week is Monday.

20. A: .....

B: She is tall and thin. She's got brown hair and black eyes.

- A) What is he like?  
B) What are they like?  
C) What is your brother like?  
D) What is your sister like?

### İKİNCİ Y. DİL ALM. – 1

1. - 15. sorularda boş bırakılan yerlere uygun gelen kelime ya da ifadeyi işaretleyiniz.

1. Δ: Guten Tag! Ich ..... Petra Müller. Wie heißen Sie?  
O: Ich ..... Frau Brunner.

- A) heißen / heißt  
B) heiße / heiße  
C) heißen / heißen  
D) heißt / heißen

2. Δ: Wer ist das?  
O: Das ..... Peter.

- A) heißt                    B) sind  
C) bist                     D) ist

3. Δ: ..... bist du?

O: Ich ..... Peter.

- A) Wer / bin              B) bin / Wer  
C) sind / Wie             D) Wie / bist

4. Δ: Sind Sie Herr Müller?

O: Ja, ich ..... Herr Müller.

- A) bist                      B) seid  
C) bin                      D) sind

5. Δ: Mein Name ..... Peter.

O: Wer ..... du?

- A) bist / ist                B) ist / bist  
C) sind / seid             D) bin / ist

6. Δ: Wer ..... das?

O: Das ..... Frau Meier?

- A) bin / bist                B) bist / ist  
C) sind / seid             D) ist / ist

7. Δ: Wie geht es Ihnen?

O: Danke, es geht .....

- A) ihnen gut              B) ihm gut  
C) mir gut                 D) ihr gut

8. Δ: Wie alt bist du?

O: Ich bin 20 Jahre .....

- A) schlecht                B) schön  
C) alt                        D) älter

9. Δ: Wo wohnst du?

O: Ich wohne ..... İstanbul.

- A) in                        B) ins                      C) im                      D) um

10. Δ: Woher kommst du?

O: Ich komme ..... İstanbul.

- A) aus                        B) vom  
C) an                        D) auf

## 2. OTURUM

11. **Δ:** ..... **kommen Sie?**

**O:** ..... **Deutschland.**

- A) Wie / ins      B) Wo / in  
C) Wer / vom      D) Woher / aus

12. **Δ:** .....?

**O:** **Das ist Walter.**

- A) Wo wohnst du?  
B) Wer ist das?  
C) Woher kommt er?  
D) Was macht Hans?

13. **Er ist Arzt ..... Beruf. Er ist 25 Jahre alt.**

- A) von    B) aus    C) im    D) um

14. **Δ:** **Ist das ein Ball?**

**O:** **Nein, das ist ..... Ball.**

- A) keinen      B) keine  
C) kein      D) keiner

15. **Ich heiße Hans Müller. Ich ..... 30 Jahre alt. Ich arbeite ..... Arçelik.**

- A) ist / bei      B) bei / bist  
C) sind / mit      D) bin / bei

16. **Aşağıdaki sayıların sırasıyla yazılışının doğrusu hangi seçenekte verilmiştir?**

**(10, 30, 40, 50, 100)**

- A) Hundert, zehn, vierzig, dreißig, fünfzig  
B) Zehn, dreißig, vierzig, fünfzig, hundert  
C) Fünfzig, zehn, dreißig, hundert, fünfzig  
D) Vierzig, dreißig, zehn, fünfzig, hundert

17. **Aşağıdaki fiillerin üç hâli çekiminde hangi seçenekte yanlışlık yapılmıştır?**

I.	II.	III.
Infinitiv	Präteritum	P.Perfekt
A) sein	war	gewesen
B) haben	hatte	gehabt
C) kommen	kam	gekommen
D) lesen	liest	geliest

18. **Aşağıda Almanca verilen sözcüklerin Türkçe karşılığı verilirken hangisinde yanlışlık yapılmıştır?**

- A) verheiratet: dul  
B) der Kugelschreiber: tükenmez kalem  
C) die Taschenlampe: cep feneri  
D) die Berufsschule: meslek okulu

19. **Aşağıdaki sözcüklerden hangisi tekil sözcüktür?**

- A) die Betten      B) die Kinder  
C) die Uhr      D) die Fotos

20. **Das / von / das Radio / Hans /**  
**1      2      3      4**

**ist**  
**5**

**Kurallı bir cümle oluşturunuz!**

- A) 3 / 4 / 5 / 2 / 1  
B) 1 / 2 / 3 / 4 / 5  
C) 5 / 4 / 3 / 2 / 1  
D) 1 / 5 / 3 / 2 / 4

### İKİNCİ Y. DİL FRAN. – 1

1. - 15. sorularda boş bırakılan yerlere uygun gelen kelime ya da ifadeyi işaretleyiniz.

1. **Elizabeth et Eugénie sont**

.....

- A) français      B) françaises  
C) française      D) france

2. **..... habitons à Mersin.**

- A) Elles      B) Vous  
C) Ils      D) Nous

3. **Je m'appelle Ayşe, je suis .....**

- A) vendeuse      B) vendeur  
C) vendeurs      D) vendeuses

4. **Qu'est-ce que vous .....?**

- A) faire      B) fait  
C) faites      D) fais

5. **Vous ..... pianiste.**

- A) avez      B) êtes  
C) es      D) as

6. **..... habitez-vous?**

- A) Quel      B) Ou  
C) Au      D) Où

7. **Tu ..... Ahmet?**

- A) s'appelle      B) m'appelle  
C) t'appelles      D) appelle

8. **Maria parle français et ..... est française.**

- A) vous      B) il  
C) elle      D) nous

9. **Je ..... mange pas de viande.**

- A) ne      B) suis  
C) me      D) ni

10. **Je vais au concert parce que j'aime beaucoup .....**

- A) la musique      B) le football  
C) le cinéma      D) le voyage

11. **Sylvie est blonde et .....**

- A) souriantes      B) souriant  
C) souriants      D) souriante

12. **Je vais aller au parc avec ..... chien.**

- A) ma      B) mon  
C) mes      D) tes

## 2. OTURUM

13. A: Épelez, .....  
B: P - A - U - L

- A) s'il vous plaît!
- B) excusez-moi!
- C) avec plaisir!
- D) de rien!

14. A: .....?  
B: Je suis professeur.

- A) Vous habitez où
- B) Quel est votre prénom
- C) Quelle est votre profession
- D) Vous êtes de quelle nationalité

15. A: Qu'est-ce que c'est.  
B: ..... des photos.

- A) Ça
- B) C'est
- C) Ce
- D) Ce sont

16. - 18. sorularda verilen seçeneklerden hangisi diğerlerinden anlamca farklıdır?

16. A) Au revoir B) Salut  
C) A demain D) A bientôt

17. A) Célibataire B) Marié  
C) Divorcé D) Aimé

18. A) Corée B) Espagnole  
C) Anglaise D) Finlandaise

19. "Il est vingt-quatre heures."  
cümlesiyle aynı anlama gelen seçenek hangisidir?

- A) Il est quatre heures de l'après-midi.
- B) Il est douze heure.
- C) Il est minuit.
- D) Il est midi.

20. "dix-huit" sayısının rakamla yazılmış şekli hangisidir?

- A) 13
- B) 15
- C) 17
- D) 18

### EKONOMİ – 1

1. Aşağıdakilerden hangisi girişimcinin elde ettiği gelirdir?

- A) Rant
- B) Ücret
- C) Faiz
- D) Kâr

2. Bir ülkede belirli bir dönemde meydana getirilen gelirlerin üretim elemanları, ekonomik sektörler ve toplum kesimleri arasında dengeli ve üretimi yaptıkları katkılara uygun olarak dağılımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tam istihdam
- B) Ekonomik denge
- C) Hakca gelir dağılımı
- D) Dış ödemeler dengesi

3. Aşağıdakilerden hangisi serbest maldır?

- A) Çimento
- B) Hava
- C) Gözlük
- D) Ekmek

4. İzmir İktisat Kongresi (I. İktisat Kongresi) hangi tarihte yapılmıştır?

- A) 1 Mart 1922
- B) 1 Mart 1925
- C) 17 Şubat 1923
- D) 17 Şubat 1925

5. İhtiyaç karşılandıktan sonra, malın miktarı arttıkça fayda ne olur?

- A) Artar.
- B) Azalır.
- C) Sıfırlanır.
- D) Sabit kalır.

6. Aşağıdakilerden hangisi ülkemizdeki hidroelektrik santrallerdendir?

- A) Tunçbilek
- B) Soma
- C) Hirfanlı
- D) Yatağan

7. Aşağıdakilerden hangisi ekonomik bir malın miktarını veya faydasını arttırmak için yapılan faaliyettir?

- A) Üretim
- B) Tüketim
- C) Değişim
- D) Pazarlama

8. I- Şef  
II- İşçi  
III- Ustabaşı  
IV- Müdür

Yukarıda verilenlerden hangileri yönetici emek kapsamındadır?

- A) I - II - III
- B) II - III - IV
- C) I - III - IV
- D) I - II - IV

9. Aşağıdakilerden hangisi üyelerine üretim, tüketim ve kredi konularında yardım etmek amacıyla kurulan sistemli, serbest ve ekonomik girişimdir?

- A) Kooperatif
- B) Şahıs şirketleri
- C) Kişisel girişimler
- D) Sermaye şirketleri

10. Aşağıdakilerden hangisi az gelişmiş ülkelerdeki nüfusun özelliklerinden biri değildir?

- A) Hızlı nüfus artışı
- B) Açlık ve yoksulluk
- C) Teknolojik üstünlük
- D) Yüksek işsizlik oranı

11. Ülkemizin dünyadaki ham madde rezervlerinin önemli bir oranına sahip olması, aşağıdakilerden hangisinin ülkemizdeki zenginliğine örnektir?

- A) Emek
- B) Sermaye
- C) Müteşebbis
- D) Doğal kaynak

12. Aşağıdakilerden hangisi bir mal veya hizmetin üretim ve satışını ya da sadece satışını tek elden kontrol ve idare etmektir?

- A) Müessese
- B) Ortaklık
- C) İştirak
- D) Tekel

## 2. OTURUM

13. Bilançoda yer alan ve üretim faaliyetlerine katılarak üretim faaliyeti sonunda değişikliğe uğrayan sermaye aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Özsermaye
- B) Dönen varlıklar
- C) Duran varlıklar
- D) Yabancı kaynaklar

14. Aşağıdakilerden hangisi rekabetin olumsuz yönlerinden biridir?

- A) Fiyatların düşmesini sağlar.
- B) Malların kalitesi düşer.
- C) İşletmelerin gelişmesini sağlar.
- D) İşletmelere dinamiklik kazandırır.

15. Tarım Kredi Kooperatifleri aşağıdaki kooperatif türlerinden hangisine örnek olur?

- A) Kredi kooperatiflerine
- B) Üretim kooperatiflerine
- C) Tüketim kooperatiflerine
- D) Esnaf kefalet kooperatiflerine

16. Aşağıdakilerden hangisi gelirin özelliklerine göre gelir kapsamında yer alır?

- A) Borç
- B) Miras
- C) Servet
- D) Ücret

17. Lorenz eğrileri aşağıdakilerden hangisini ifade eder?

- A) Bir ülkedeki millî gelirin dağılımını
- B) Toplumun nüfus dilimlerini
- C) Ekonominin sektörlerini
- D) Arz ve talep değişimini

18. Aşağıdakilerden hangisi millî geliri hesaplama sistemlerinden değildir?

- A) Harcama
- B) Gelir
- C) Üretim
- D) İhracat

19. Gayri safi millî hasıladan üretim faktörlerinin o yılki amortismanları çıkarıldığında kalan değer hangisidir?

- A) Sübvansiyon
- B) Dolaylı vergiler
- C) Net dış gelir
- D) Safi millî hasıla

20. Aşağıdakilerden hangisi anonim şirketlerin olumlu yönlerinden biridir?

- A) Büyük miktarda sermaye toplayabilir.
- B) Yönetimi oligarşik bir niteliktedir.
- C) Hızlı karar alması güçtür.
- D) Çalışması ağır ve karmaşıktır.

### GEOMETRİ – 3

1. Sayı doğrusunda,  $K(-3)$  ve  $M(\frac{5}{2})$  noktalarına eşit uzaklıkta bulunan noktanın koordinatı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-\frac{1}{2}$
- B)  $-\frac{1}{4}$
- C)  $\frac{1}{6}$
- D)  $\frac{3}{4}$

2. A, B, C noktaları doğrusal ve B noktası A ile C noktalarının arasında ise aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $[BA \cup [BC = AC$
- B)  $[CB = [CA$
- C)  $[AB \cap [CB = [AC$
- D)  $[CB = [BC$

3.  $M(-3)$  ve  $N(x)$  noktaları veriliyor.  $x < 0$  ve  $|MN| = 4$  birim ise  $x$  kaçtır?

- A)  $-1$
- B)  $-5$
- C)  $-7$
- D)  $-9$

4.  $A(-4)$  ve  $B(x)$  noktaları arasındaki uzaklık 6 birim ise  $x$ 'in alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A)  $-12$
- B)  $-8$
- C)  $8$
- D)  $12$

5. Herhangi üçü doğrusal olmayan 4 noktadan en çok kaç doğru geçer?

- A) 6
- B) 5
- C) 4
- D) 3

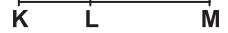
6. Aşağıdakilerden hangisi bir düzlem belirtmez?

- A) Kesişen iki doğru
- B) Aykırı iki doğru
- C) Paralel iki doğru
- D) Bir doğru ve dışındaki bir nokta

7. Bir düzlem içindeki farklı 5 doğru, düzlemi en az kaç bölgeye ayırır?

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 10

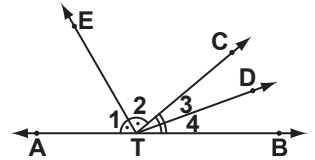
8.



Şekilde, uzunluğu 32 birim olan  $[KM]$  üzerinde L noktası veriliyor.  $|KL| = \frac{3}{8}|KM|$  olduğuna göre,  $|LM|$  kaç birimdir?

- A) 8
- B) 12
- C) 16
- D) 20

9.



Şekildeki  $\widehat{ATE}$  ve  $\widehat{BTC}$ 'nin açıortaylarıdır. Aşağıdakilerden hangisindeki açılar her zaman tümler değildir?

- A) 1 ile 2
- B) 2 ile 3
- C) 2 ile 4
- D) 1 ile 4

## 2. OTURUM

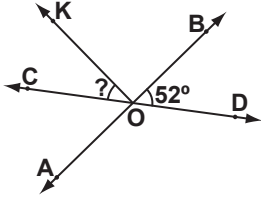
10. Aşağıda verilen ölçülerden hangisi bir dar açının ölçüsüdür?

- A)  $310^\circ$  B)  $175^\circ$   
C)  $90^\circ$  D)  $87^\circ$

11. Ölçüsü  $53^\circ 17' 28''$  olan bir açının bütünlerinin ölçüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $126^\circ 42' 32''$   
B)  $117^\circ 42' 32''$   
C)  $126^\circ 43' 32''$   
D)  $117^\circ 43' 32''$

12.



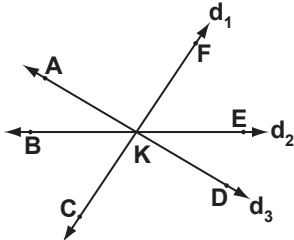
Şekilde AB ve CD doğruları O noktasında kesişmektedir.  $m(\widehat{BOD}) = 52^\circ$  ve  $[OK \perp AB]$  olduğuna göre,  $m(\widehat{COK})$  kaç derecedir?

- A) 38 B) 42 C) 48 D) 128

13. Tümleyeninin ölçüsü ile bütünleyeninin ölçüsü toplamı  $146^\circ$  olan açı kaç derecedir?

- A) 48 B) 53 C) 62 D) 70

14.



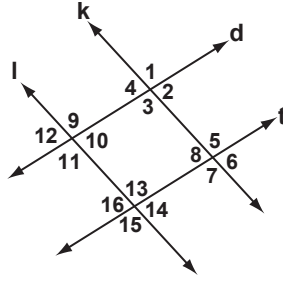
$d_1, d_2$  ve  $d_3$  doğruları K noktasında kesişmektedir.

$$2m(\widehat{BKA}) = m(\widehat{AKF}) = \frac{1}{3}m(\widehat{FKE})$$

ise  $m(\widehat{BKA})$  kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 60 D) 80

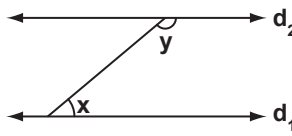
15.



Şekilde l, k, d, t doğrularının kesişmesiyle oluşan açılar numaralandırılmıştır. Aşağıdaki açılardan hangi ikisi dış ters açılar değildir?

- A) 1 ile 11 B) 2 ile 13  
C) 5 ile 15 D) 12 ile 14

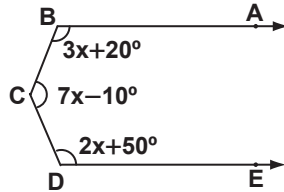
16.



Şekilde  $d_1 \parallel d_2$  dir.  $y - x = 100^\circ$  olduğuna göre, x kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70

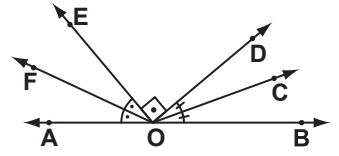
17.



Şekilde  $[BA \parallel DE]$  dir.  $m(\widehat{CBA}) = 3x + 20^\circ$ ,  $m(\widehat{BCD}) = 7x - 10^\circ$  ve  $m(\widehat{CDE}) = 2x + 50^\circ$  olduğuna göre,  $m(\widehat{BCD})$  kaç derecedir?

- A) 135 B) 145  
C) 155 D) 165

18.



Şekilde A, O, B noktaları doğrusaldır.  $[OD \perp OE]$ ,  $m(\widehat{AOF}) = m(\widehat{FOE})$  ve  $m(\widehat{BOC}) = m(\widehat{COD})$  olduğuna göre,  $m(\widehat{COF})$  kaç derecedir?

- A) 125 B) 135  
C) 145 D) 165

19. Şekilde

$[BA \parallel EF]$  dir.

$$m(\widehat{ABC}) = 3x,$$

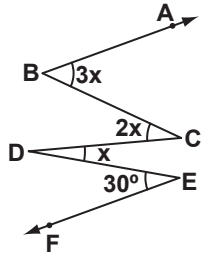
$$m(\widehat{BCD}) = 2x,$$

$$m(\widehat{CDE}) = x \text{ ve}$$

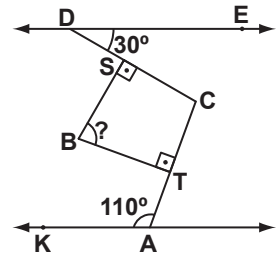
$$m(\widehat{DEF}) = 30^\circ$$

olduğuna göre,  $m(\widehat{CDE})$  kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20



20.



Şekilde  $DE \parallel KA$ ,  $[BS] \perp [DC]$  ve  $[BT] \perp [AC]$  dir.  $m(\widehat{EDC}) = 30^\circ$  ve  $m(\widehat{KAT}) = 110^\circ$  olduğuna göre,  $m(\widehat{B})$  kaç derecedir?

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90



## 2. OTURUM

### SANAT TARİHİ – 2

1. I- Gotik Sanatı  
II- Barok Sanatı  
III- Rokoko Sanatı

Verilenlerden hangileri Orta Çağ Avrupası'nda görülen sanat akımlarından biridir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II  
C) I - III D) II - III

2. • Roman mimarisinin İtalya'daki en güzel örneğidir.  
• Bazilikal planlı olarak inşa edilen kilise, beyaz ve yeşil mermerlerle kaplıdır.  
• Kilisenin, yuvarlak planlı vaf-tizhanesi ve eğri kulesi bulunduğu şehre ayrı bir güzellik katmaktadır.

Hakkında bilgi verilen yapı topluluğu, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Notre Dame Katedrali  
B) Rucellai Sarayı  
C) Pisa Katedrali  
D) Barbara Kilisesi

3. "Rönesans mimarisinde ana yapı malzemesi olarak ...I.. kullanılırken; yükseltilmiş kubbe-lerde tuğla, sütunlarda ve dekorasyonda da daha çok ...II.... tercih edilmiştir."

Verilen bilgi cümlesinde numaralandırılmış yerlere sırasıyla, aşağıdakilerden hangileri yazılmalıdır?

	I	II
A)	Mermer	Ahşap
B)	Taş	Mermer
C)	Ahşap	Taş
D)	Taş	Kil

4. İtalyan Yüksek Rönesans mimarlığının baş ustası olarak kabul edilen mimar, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Leon Battista Alberti  
B) Leonardo da Vinci  
C) Lorenzo Ghiberti  
D) Donato Bramante

5. "Roman mimarisinde görülen yuvarlak kemerler yerini ..... sanat akımında sivri kemerlere bırakmıştır."

Verilen cümlede boş bırakılan yere, aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) Gotik B) Barok  
C) Rönesans D) Neoklasik

6. • 15. yüzyıl İtalyan Rönesans mimarisinin ilk temsilcisidir.  
• Floransalı sanatçı, eski Roma mimarisinde görülen kubbe, kemer, sütun gibi mimari öğeleri, yeni yapı tiplerinde başarı ile uygulamıştır.  
• Yapımında çalıştığı Floransa Katedrali'nin kubbesi, Roma'daki Panteon Tapınağı'ndan sonra yapılan en anıtsal ve en büyük kubbe-lerdir.

Tanıtmaya çalışılan Rönesans mimari, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tiziano  
B) Donatello  
C) Leonardo da Vinci  
D) Filippo Brunelleschi

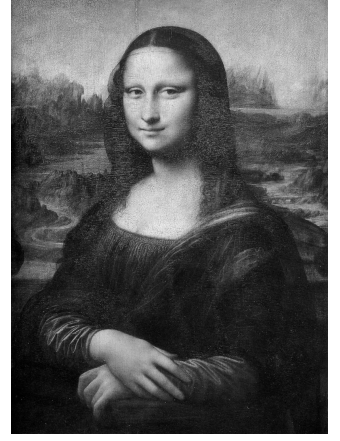
7. Perspektif ilk kez resme, hangi akımla girmiştir?

- A) Rönesans B) Romantizm  
C) Barok D) Pop Art

8. Aşağıdakilerden hangisi Barok heykel sanatının özelliklerinden değildir?

- A) Ağırıklı olarak natüralist anlatımlı çıplak insan heykelleri yapılmıştır.  
B) Vücut formları aslına uygun bir biçimde zarif olarak işlenmiştir.  
C) Genelde duygusal tasvirler ve dinî konular işlenmiştir.  
D) Giysi kıvrımları gerçekçi bir şekilde ele alınmıştır.

9.



Yukarıda verilen "Mona Lisa" portresi, hangi ünlü Rönesans ressamına aittir?

- A) Tiziano  
B) Pieter Bruegel  
C) Leonardo da Vinci  
D) Giotto di Bondone

10. Aşağıda ressam, kendilerine ait özelliklerle eşleştirilmiştir.

Bu eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) Pieter Bruegel → Köylü ressam  
B) Albrecht Dürer → Karikatürist ressam  
C) Tiziano → Venedik Okulunun kurucusu  
D) Rembrandt → Tek ve grup portreleriyle tanınan ressam

11. I- Apollon ve Daphne  
II- Musa Heykeli  
III- St. Theresa

Verilen heykellerden hangileri, İtalyan Barok sanatının önemli temsilcilerinden biri olan heykeltıraş Lorenzo Bernini'ye aittir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II  
C) I - II D) I - III

12. I- Realizm → Gerçekçilik  
II- Empresyonizm → İzlenimcilik  
III- Ekspresyonizm → Gerçek üstçülük

Yukarıda bazı sanat akımları diğer isimleri ile eşleştirilmiştir. Bu eşleştirmelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III  
C) I - II D) I - III

## 2. OTURUM

13. • 18. yüzyılın ikinci yarısında tüm Avrupa'yı etkisi altına alan bir sanat anlayışı ve tarzıdır.
- Barok ve Rokoko akımlarının abartılı tarzına karşı, antik sanata duyulan büyük hayranlık sonucunda doğmuştur.
  - Akımın en etkili olduğu alan mimarlıktır.

Hakkında bilgi verilen sanat akımı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Romantizm B) Neoklasizm  
C) Maniyerizm D) Sürrealizm

14. Barok mimarisinin önemli yapılarından biri olan Versay Sarayı, aşağıdaki ülkelerden hangisinde yer alır?

- A) Almanya B) İtalya  
C) İngiltere D) Fransa

15. • 1916 yılında İsviçre'nin Zürih kentinde ortaya çıkan bir akımdır.
- Aralarında hiçbir mantıksal ilişki bulunmayan gazete kâğıdı, kibrit kutuları, tahta, mermer, bronz parçaları gibi gündelik eşyalar bir araya getirilerek sanat eserleri yapılmıştır.
  - Akımın temsilcileri arasında Hans Arp, Max Ernst, Man Ray ve Marcel Duchamps sayılabilir.

Tanıtılmaya çalışılan sanat akımı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dadaizm  
B) Fütürizm  
C) Pop Art  
D) Metafizik Resim

16. Aşağıdaki ressamalardan hangisi realizmin kurucusu sayılır?

- A) Van Gogh  
B) Edouard Manet  
C) Honore Daubigny  
D) Gustave Courbet

17. • İspanyol romantizminin öncüsü kabul edilen sanatçı, aynı zamanda kralın baş ressamıdır.
- 18. yüzyılın önde gelen ressamlarından olan sanatçı, bir halk ayaklanmasından etkilenerek yaptığı "Sokak Savaşçıların Kurşuna Dizilmesi" tablosu, büyük boyutlu çalıştığı en tanınmış eseridir.
  - "Çıplak Maya", "Giyinik Maya" ve "Şemsiye" sanatçının diğer tanınmış eserleridir.

Tanıtılmaya çalışılan ressam, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) William Turner  
B) Francisco Goya  
C) Eugene Delacroix  
D) Caspar David Friedrich

18. Aşağıdaki bilgilerden hangisi, "Fütürizm" akımı ile ilgili değildir?

- A) İtalya'da doğmuştur.  
B) En önemli temsilcisi Salvador Dalí'dir.  
C) Gelenekselliğe ve geçmiş dönem sanatlarına karşıdır.  
D) Çağdaş uygarlığın en önemli öğeleri olan; hareket, hız ve sürekli değişimi tuval üzerine aktarmayı amaç edinmiştir.

19. "Belli bir kişinin karakterini ve ifadesini yansıtan resim veya heykel" diye tanımlayabileceğimiz kavram, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Peyzaj B) Portal  
C) Portre D) Perspektif

20. Fransız Devrimi, hangi yüzyılın olayıdır?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20

### FIKİH – 1

1. Kişinin (amel yönünden) faydasına ve zararına olan şeyleri bilmesi olarak ifade edilen terim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tefsir B) Kelam  
C) Fıkıh D) Hadis

2. "Allah ile kul arasında ilişkiler bağlamında insanın kendi iradesiyle yapmış olduğu fiiller" in tümünü ifade eden kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dua B) Niyaz  
C) Tövbe D) İbadet

3. Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde tedricilik doğru olarak anlatılmıştır?

- A) Hz. Peygamberin vefatından sonra müslümanların onun döneminde olmayan meselelere çözüm aramaları  
B) Fıkıhın temel kaynakları olan Kur'an ve sünnete dayanarak belli yöntemlerle hüküm verilmesi  
C) Toplumun henüz hazır olmadığı konularda hükmün bir anda verilmeyip zaman içinde oluşturulması  
D) Hz. Peygamberin islamı öğretmesi için bazı sahabîleri uzak şehirlere göndermesi

4. Fıkıhın teşrî (dinî hükümlerin konulması) aşağıdaki dönemlerden hangisinde gerçekleşmiştir?

- A) Hz. Peygamber dönemi  
B) Sahabîler dönemi  
C) Tabîler dönemi  
D) Müçtehit imamlar dönemi

5. Aşağıdakilerden hangisi İmamı Azam'ın öğrencilerinden biridir?

- A) İmamı Cafer  
B) İmamı Yusuf  
C) Alkame  
D) İbrahim en-Nehâî

## 2. OTURUM

6. • Soyu Hz. Peygamberin soyu olan Haşim’de birleşir.  
• Irak’ta Ebu Hanife’nin talebesi imam Muhammed’den, Medine’de ise İmamı Malik’ten uzun süre ders almıştır.  
• Ömrünün sonuna doğru Mısır’a gitmiştir. Burada görüşlerinde büyük değişiklikler olmuştur.  
• Daha öncesinde Irak’ta yazmış olduğu eserlerine Mezheb-i Kadîm, Mısır sonrası yazmış olduğu eserlerine Mezheb-i Cedîd denilmiştir.

Bu bilgiler aşağıdaki âlimlerden hangisine aittir?

- A) İmam-i Azam  
B) İmam-ı Şaffî  
C) Ahmed b. Hanbel  
D) İmam-ı Malik

7. Aşağıdakilerden hangisi yaşayan fıkıh mezheplerinden değildir?

- A) Hanefî B) Malikî  
C) Caferî D) Evzâî

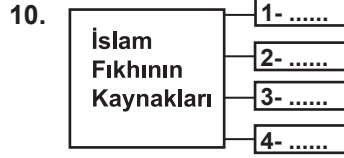
8. Mecelle hangi mezhep esas alınarak oluşturulmuş bir kanun kitabıdır?

- A) Hanefî B) Malikî  
C) Hanbelî D) Şaffî

9. Klasik kitaplarımızda İslam hukukunun kaynakları anlatılırken “kaynak” yerine daha çok “delil” kelimesi kullanılır.

Burada kullanılan delil kelimesi aşağıdakilerden hangisini içermez?

- A) Kılavuzluk ederek dinî hükümlere götürmeyi  
B) Kitap, sünnet, icma, kıyası  
C) Her hükmün özel dayanağı anlamında ayet ve hadisleri  
D) Zaruretlerin haram olan şeyleri mübah kılmasını



Bu şemada 3 nolu kutucuğa aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Kur’an-ı Kerim (kitap)  
B) Sünnet  
C) İcma  
D) Kıyas

11. Aşağıdakilerden hangisi fıkha kaynak olması açısından sünnetin işlevlerinden değildir?

- A) Teyit etme  
B) Açıklama  
C) Kayıtlama, sınırlandırma  
D) Taklit ve taassubu önleme

12. Kur’an-ı Kerim ve sünnetle yasaklanmış olan şeyleri işleme-ye sevk edecek yolların ortadan kaldırılması, engellenmesi anlamında kullanılan fıkıh terimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Seddi Zerâi  
B) Kıyas  
C) İstishab  
D) İstihsan

13. Talep içeren ya da ilgili şeyin yapılmamasını kişinin tercihi- ne bırakan buyruklara ne ad verilir?

- A) Vaz’î hüküm  
B) Teklifi hüküm  
C) Vacip  
D) Müstehab

14. Bir fiil hakkında farz hükmünün verilebilmesi için dayandığı delilin özelliği hangi seçenekte verilmiştir?

- |          |          |
|----------|----------|
| Subutu   | Delaleti |
| A) Kat’î | Kat’î    |
| B) Kat’î | Zannî    |
| C) Zannî | Kat’î    |
| D) Zannî | Zannî    |

15. Haram olan bir fiil için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Amel bakımından o şeyden kesinlikle uzak durulmalıdır.  
B) Kesin bir tarzda yasaklanmış olmalıdır.  
C) İnkâr edilmesi, hafife alınıp alay konusu yapılması insanı dinden çıkarır.  
D) Hiçbir zaruret onun yapılmasını caiz hâle getirmez.

16. Aşağıdakilerden hangisi vaz’î hükümler arasında yer almaz?

- A) Sebep B) Şart  
C) Sıhhat D) Mübah

17. “Din koyucu” anlamına gelen, Allah ve peygamberi için kullanılan kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kârî B) Şârî  
C) Mânî D) Fânî

18. Fıkıh ilmini temel özelliklerinden biri de kamu yararının gözetilmesidir. Kamu denildiği zaman kastedilen “insanlık ailesi”dir. Kamu yararı, esas itibarıyla tüm insanların yararı olduğu gibi kamu zararı da yine onların zararıdır.

Buna göre hak bağlamında düşünüldüğünde kamu yararı aşağıdakilerden hangisiyle ilişkilendirilebilir?

- A) Allah’ın hakkı  
B) Kâbe’nin hakkı  
C) Kainatın hakkı  
D) Kur’an’ın hakkı

19. Aşağıdakilerden hangisi adaletin gerçekleşmesinde izlenmesi gereken yollardan biri değildir?

- A) Eşitlik esasına dikkat etmek  
B) Herkesin ihtiyacını dikkate almak  
C) Kendi kendine hakkını almaya kalkışmak  
D) Hakkaniyet ölçülerinden ayrılmamak

## 2. OTURUM

20. “Kim benim sünnetimden yüz çevirirse o bende değildir.” Hadis-i Şerif’indeki sünnet hangi anlamda kullanılmıştır?

- A) Yaşam biçimi
- B) Hüküm kaynağı
- C) Dinin açıklanması
- D) Dinin yorumu

### TÜRK EDEBİYATI – 6

1. “Edebiyat-ı Cedide, ..... dergisi etrafında toplanan yazarların ve şairlerin 1896-1901 yılları arasında oluşturduğu bir edebiyattır.” cümlesinde boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Aşyan
- B) Genç Kalemler
- C) Musavver Malumat
- D) Servet-i Fünûn

2. Halit Ziya Uşaklıgil’in “Kırk Yıl” adlı eserinin türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tiyatro
- B) Roman
- C) Hatıra (Anı)
- D) Şiir

3. Aşağıdakilerden hangisi Cenap Şahabeddin’e ait eserlerden biridir?

- A) Tâmat
- B) Cidâl
- C) Kızıl Elma
- D) Göl Saatleri

4. Servet-i Fünûn Döneminin en ünlü romancılarından. Kullandığı güçlü roman tekniği ve anlatımıyla başarılı eserler kaleme almıştır. “Mai ve Siyah”, “Aşk-ı Memnu”, “Ferdî ve Şürekası” adlı romanların yazarı olan bu sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mehmet Rauf
- B) Halit Ziya Uşaklıgil
- C) Yakup Kadri Karaosmanoğlu
- D) Tahsin Nahit

5. Aşağıdakilerden hangisi Tevfik Fikret’e ait eserlerden biri değildir?

- A) Hâluk’un Defteri
- B) Rubâb-ı Şikeste
- C) Kırık Hayatlar
- D) Şermin

6. Paul Verlaine ve Baudelaire’nin öncüsü olduğu edebiyat akımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Romantizm
- B) Sembolizm
- C) Parnasizm
- D) Realizm

7. Aşağıdaki eserlerden hangisi mensur şiir türünde yazılmıştır?

- A) Son Emel
- B) Siyah İnciler
- C) Araba Sevdası
- D) Sisler ve Hisler

8. Aşağıdakilerden hangisi Mehmet Rauf’un eserlerinden biridir?

- A) Son Emel
- B) Bize Göre
- C) Kösem Sultan
- D) Kırmızı Fesler

9. 19. yüzyılın ikinci yarısında romantizme tepki olarak doğmuş bir edebiyat akımıdır. Deneysel bilimlerin gelişmesiyle oluşan, insanın ve toplumların hayatının bütün oluş çizgilerini nedenleriyle görmek, göstermek isteyen; yani gerçeği olduğu gibi anlatmayı amaç edinen bu akım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Realizm
- B) Batıcılık
- C) Parnasizm
- D) Sembolizm

10. Aşağıdakilerden hangisi Servet-i Fünûn Edebiyatının genel özelliklerinden biri değildir?

- A) Fransız edebiyatından sone ve terzarıma gibi nazım biçimleri alınmıştır.
- B) Anlamın beyitte toplanması yerine, anlam tüm şiire yayılmıştır.
- C) Kulağa göre kafiye anlayışı benimsenmiştir.
- D) Millî kaynaklara yönelinmiş, halkın sorunları dile getirilmiştir.

11. Aşağıdakilerden hangisi Fecr-i Âti Topluluğunun sanatçılarından biri değildir?

- A) Emin Bülent
- B) Tahsin Nahit
- C) Yahya Kemal
- D) Ahmet Haşim

12. Aşağıdaki yazar - eser eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Ziya Gökalp - Türkçülüğün Esasları
- B) Faruk Nafiz Çamlıbel - Han Duvarları
- C) Mehmet Emin Yurdakul - Türk Sazı
- D) Tevfik Fikret - Eylül

13. Aşağıdakilerden hangisi Millî Edebiyat akımının temsilcilerinden biridir?

- A) Ali Canip Yöntem
- B) Cenap Şahabeddin
- C) Recaizade Mahmut Ekrem
- D) Muallim Naci

14. Aşağıdakilerden hangisi “Beş Hececiler” olarak anılan şairlerden biri değildir?

- A) Yusuf Ziya Ortaç
- B) Halit Fahri Ozansoy
- C) Yahya Kemal Beyatlı
- D) Orhan Seyfi Orhon

## 2. OTURUM

15. Aşağıdakilerden hangisi Fuat Köprülü'nün eserlerinden biri değildir?

- A) Türk Edebiyatında İlk Mutasavvıflar
- B) Türkleşmek - İslamlaşmak - Muasırlaşmak
- C) Türk Edebiyatı Tarihi
- D) Türk Saz Şairleri

16. Türkçülük adı verilen akımı (hareketi) düzenleyip sisteme bağladı. Ulusal edebiyatımızın halk edebiyatı olduğunu, Türk edebiyatının Batı edebiyatı ile birleşmesi gerektiğini savundu. Hece ile yazdığı şiirlerinde düşüncüyü ön plana aldı. Eserlerinden bazıları "Kızıl Elma" ve "Malta Mektupları"dır.

Bu paragrafta tanıtılan yazar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ahmet Haşim
- B) Mehmet Rauf
- C) Süleyman Nazif
- D) Ziya Gökalp

17. Aşağıdakilerden hangisi Yahya Kemal Beyatlı'ya ait bir eserdir?

- A) Aziz İstanbul
- B) Handan
- C) Mustafa Kemal
- D) Yüksek Ökçeler

18. Edebiyatımızın en ünlü hikâyecilerindendir. On yıl kadar süren kısa yazı hayatında yüz yirmiden fazla hikâye, iki roman ile makaleler yazdı. Hikâyelerinde hep olaya önem verdi. Betimlemelere ve ruh çözümlemelerine hiç girmedir. "Efruz Bey", "Yalnız Efe" ve "Falaka" adlı eserleriyle tanınan bu yazar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yakup Kadri Karaosmanoğlu
- B) Reşat Nuri Güntekin
- C) Ömer Seyfettin
- D) Halide Edip Adıvar

19. Aşağıdakilerden hangisi Millî Edebiyat Döneminin genel özelliklerinden biri değildir?

- A) Dilde sadelik esastır.
- B) Hece ölçüsü kullanılmıştır.
- C) Halk edebiyatı nazım biçimleri tercih edilmiştir.
- D) Romanların konuları İstanbul'daki aydın çevrelerin yaşamından alınmıştır.

20. Aşağıdakilerden hangisi Servet-i Fünûn Dönemi sanatçılarından değildir?

- A) Tevfik Fikret
- B) Ziya Gökalp
- C) Süleyman Nazif
- D) Cenap Şahabeddin

### FİZİK - 6

1.



Şekildeki yüklü iki iletken küre birbirine dokundurulup ayrılıyorsa.

Buna göre, küreler arasındaki yük alışverişi hangi seçenekte doğru ifade edilmiştir?

- A) L'den K'ye +11q yük geçmiştir.
- B) L'den K'ye +14q yük geçmiştir.
- C) K'den L'ye +6q yük geçmiştir.
- D) K'den L'ye -14q yük geçmiştir.

2. q yüklü bir cisimden d kadar uzaklıkta elektrik alanı E ise, 3d kadar uzaklıkta elektrik alanı kaç E olur?

- A)  $\frac{1}{9}$
- B)  $\frac{1}{3}$
- C) 3
- D) 9

3.

Nicelik	Elektrik yükü	Sabit	Elektrik alan
Sembol	q	②	E
Birim	①	$\frac{N \cdot m^2}{C^2}$	③

Şekildeki birim tablosunda 1, 2 ve 3 yerine sırasıyla aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

	1	2	3
A)	k	C	N/C
B)	C	k	N
C)	C	k	N/C
D)	k	C	N

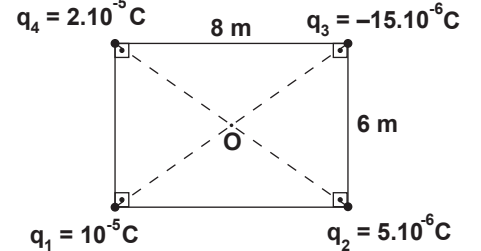
4.  $5 \mu C$ 'luk bir yükten 50 cm uzaklıkta bulunan bir L noktasındaki elektrik alanın değeri kaç N/C'dur? ( $k=9 \cdot 10^9 \text{ N} \cdot \text{m}^2/\text{C}^2$ )

- A)  $\frac{9}{25} \cdot 10^5$
- B)  $\frac{9}{5} \cdot 10^5$
- C)  $\frac{9}{2} \cdot 10^5$
- D)  $9 \cdot 10^5$

5. Yüklü bir kürenin elektrik alanı ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Küre merkezinde elektrik alan sıfırdır.
- B) Küre merkezi ile yüzey arasındaki herhangi bir noktada elektrik alan sıfırdır.
- C) Küre yüzeyinde elektrik alan maksimum değerdedir.
- D) Küre yüzeyinden uzaklaştıkça elektrik alan doğrusal olarak azalır.

6.



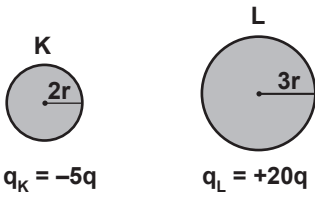
Şekildeki yüklerin O noktasında oluşturdukları toplam potansiyel kaç Volt'tur? ( $k=9 \cdot 10^9 \text{ N} \cdot \text{m}^2/\text{C}^2$ )

- A) 36
- B) 360
- C) 3600
- D) 36000



## 2. OTURUM

7.



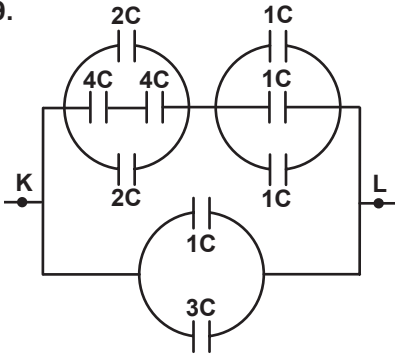
Şekildeki yüklü iletken K ve L küreleri, iletken bir telle birbirine bağlanırsa ortak potansiyelleri kaç  $\frac{k \cdot q}{r}$  olur?

- A) 3 B) 5 C) 9 D) 15

8. Bir düzlem kondansatörün sırası aşağıdakilerden hangisine bağlı değildir?

- A) Dielektriğin cinsine  
B) Armatürlerin kalınlığına  
C) Armatürlerin yüzölçümüne  
D) Armatürler arası uzaklığa

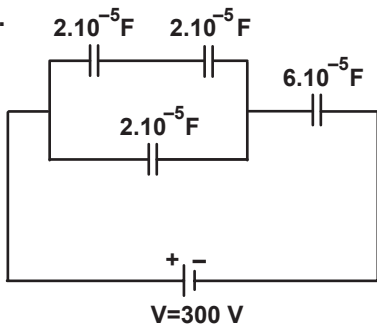
9.



Şekildeki devrede K-L noktaları arasındaki eşdeğer sığa kaç C'dir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

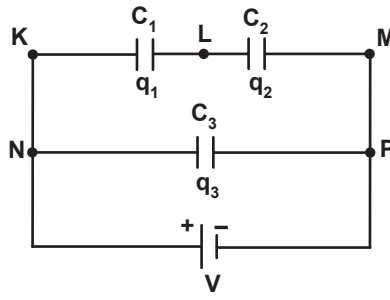
10.



Şekildeki sistemde  $6 \cdot 10^{-5}$  F'lık kondansatörün enerjisi kaç J'dür?

- A) 0,3 B) 0,6 C) 3 D) 6

11.



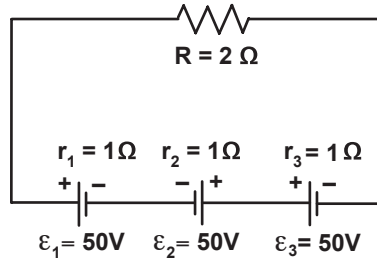
Şekildeki devre için aşağıda yazılan bağıntılardan hangileri doğrudur?

- I-  $q_1 = q_2$   
II-  $C_{KM} = C_1 + C_2$   
III-  $V_{KM} = V_{NP}$
- A) Yalnız I B) I - III  
C) II - III D) I - II - III

12. Aşağıdakilerden hangisi direnç değerinin ölçülmesinde kullanılır?

- A) Ampermetre  
B) Galvanometre  
C) Voltmetre  
D) Ohmmetre

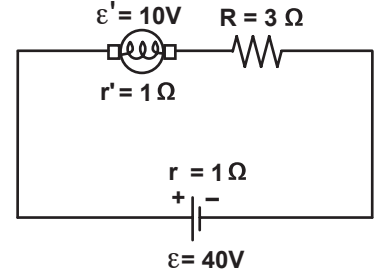
13. R direnci ile özdeş güç kaynakları şekildeki gibi bağlanmıştır.



Buna göre R direncinin 1 dakikada vereceği ısı enerjisi kaç kilo Joule'dür?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14

14.

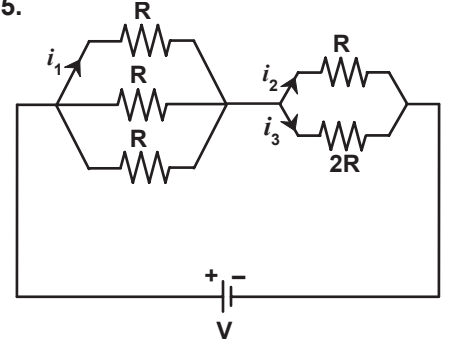


Şekildeki devrede motor çalışırken R direnci üzerinden  $i_1$  şiddetinde akım geçmektedir. Motorun çalışması engellendiğinde ise devreden  $i_2$  şiddetinde akım geçmektedir.

Buna göre  $i_1/i_2$  oranı nedir?

- A)  $\frac{3}{4}$  B)  $\frac{3}{5}$  C)  $\frac{4}{3}$  D)  $\frac{5}{3}$

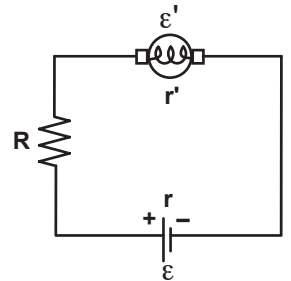
15.



Şekildeki devrede görülen  $i_1$ ,  $i_2$  ve  $i_3$  akımlarının büyüklük sıralaması hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A)  $i_1 = i_2 = i_3$  B)  $i_1 = i_2 < i_3$   
C)  $i_1 = i_3 < i_2$  D)  $i_1 < i_3 < i_2$

16.



Şekildeki devrede R direnci artırılırsa aşağıdakilerden hangisi artar?

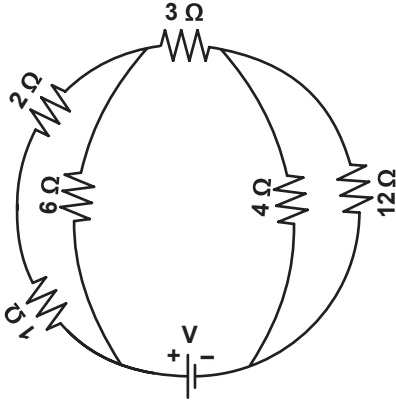
- A) Devreden geçen akım şiddeti  
B) Motorun verimi  
C) Üretcin iç direnci  
D) Motorda açığa çıkan ısı enerjisi

## 2. OTURUM

### İNGİLİZCE – 6

1. - 17. sorularda boş bırakılan yerlere uygun gelen kelime ya da ifadeyi işaretleyiniz.

17.



Şekildeki devrenin eşdeğer direnci kaç  $\Omega$ 'dur?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

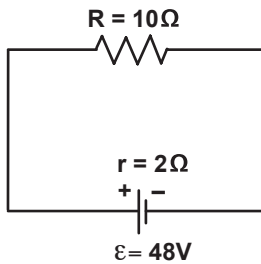
18. Elektromotor kuvveti  $\mathcal{E}' = 45 \text{ V}$  ve iç direnci  $r' = 1 \Omega$  olan bir motordan 5A'lık akım geçiyor. Buna göre motorun verimi yüzde kaçtır?

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90

19. 220 voltluk prize takılan bir elektrikli ısıtıcının üzerinden 5A akım geçtiğine göre ısıtıcının gücü kaç Watt'tır?

- A) 550 B) 1100  
C) 1650 D) 2200

20.



Şekildeki devrede üreticinin uçları arasındaki potansiyel fark kaç voltur?

- A) 40 B) 44 C) 48 D) 52

1. Mount Everest is the ..... mountain in the world.

- A) highest B) cheapest  
C) ugliest D) oldest

2. A bicycle is ..... expensive than a car.

- A) most B) more  
C) less D) much

3. We moved to our new house. The old house was too small. Our new house is ..... than the old one.

- A) easier B) faster  
C) bigger D) stronger

4. My mother was sad this morning. My father brought some flowers to mum. Now, she is ..... than this morning.

- A) taller B) happier  
C) younger D) fatter

5. A: What happened to you?

.....

B: I lost all my money in the street.

- A) Guess what?  
B) You look terrible.  
C) Thank goodness!  
D) Not too bad.

6. Don't eat too much! You .....

- A) look healthy.  
B) don't like eating.  
C) are getting fatter.  
D) can lift the table.

7. My old friend Jenny, ..... lives in Antalya now, invited me to her birthday party.

- A) who B) that  
C) whose D) where

8. We ..... which we stayed in during our last summer holiday.

- A) saw Mary  
B) liked that bottle  
C) had three cats  
D) liked the hotel

9. I don't like Peter ..... bike is more beautiful than mine.

- A) whose B) who  
C) that D) so

10. Ali: I'll come later.

Ali said he .....

- A) will come soon.  
B) would come later.  
C) will be late.  
D) would be here.

11. Mary: How can I go to the post office?

Mary asked .....

- A) how she could go to the post office.  
B) if there was a post office near there.  
C) if she could go to the post office.  
D) how she could see the post office.

12. Ali: I will go to the concert tonight.

Ali said that .....

- A) he likes pop concerts very much.  
B) he would go to the concert that night.  
C) the concert will start at midnight.  
D) the concert will be wonderful.

## 2. OTURUM

13. Mark: I am too busy today.

Mark says .....

- A) he is too busy that day.
- B) his job is very hard.
- C) he is always too busy.
- D) his boss makes him angry.

14. ...., but now there isn't.

- A) There is a small zoo in our town
- B) I will go to the cinema
- C) There used to be a circus here
- D) I lived in a big city

15. The milk was brought by .....

- A) my cat      B) fireman
- C) milkman    D) swimmer

16. I saw the children ..... in the street last night. But I didn't watch them. I went home quickly.

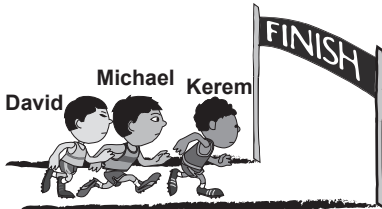
- A) to fight      B) fighting
- C) fight        D) fought

17. Ahmet fell off the bike. Ayşe saw him.

Ayşe saw Ahmet ..... off the bike.

- A) falling      B) to fall
- C) falls       D) fall

18.



Resme göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Kerem is slower than Michael.
- B) Michael isn't faster than David.
- C) David isn't slower than Kerem.
- D) Kerem is faster than David.

19. "I used to play the guitar, but now I play the drums." cümlesinin Türkçe karşılığını işaretleyiniz.

- A) Gitar ve bateri çalmayı seve-  
rim.
- B) Gitar çalardım, fakat şimdi ba-  
teri çalıyorum.
- C) Bateri çalıyorum fakat gitarı da  
seviyorum.
- D) Bateri çalardım fakat şimdi gi-  
tar çalıyorum.

20. "Sağlık paradan daha önemli-  
dir." cümlesinin İngilizce karşı-  
lığını işaretleyiniz.

- A) Money is more important than  
health.
- B) Health is less important than  
money.
- C) Money is the most important  
thing in the world.
- D) Health is more important than  
money.

### ALMANCA – 6

1. - 15. sorularda boş bırakılan  
yerlere uygun gelen kelime ya da  
ifadeyi işaretleyiniz.

1. Wenn ich jetzt auf einer Insel  
wäre, ..... ich jeden Tag  
schwimmen gehen.

- A) würde      B) wäre
- C) würdest    D) würden

2. Δ: Bist du alleine gefahren?

O: Ich wäre doch mit dir .....

- A) gekommen    B) gelesen
- C) gefahren      D) schreiben

3. Die Kinder ..... rechtzeitig  
ihre Hausaufgaben machen.

- A) würde      B) würdet
- C) würden    D) würdest

4. Wenn ich reich wäre, würde ich  
ihre Kinder mit dem Auto in die  
Schule .....

- A) fahren      B) bringen
- C) fliegen      D) wollen

5. Der Roman ist ..... einem  
weltberühmten Schriftsteller  
geschrieben worden.

- A) vom          B) von
- C) zur          D) aus

6. Er wird die Prüfung .....

- A) machen      B) erfolgt
- C) bestehen    D) haben

7. Ich habe keine Lust, ins  
Theater ..... gehen.

- A) zu            B) zum
- C) von          D) nach

8. Kaffee, Cola, Wein, .....

- A) Suppe        B) Landbrot
- C) Döner        D) Wasser

9. Der Bleistift, ..... auf dem  
Boden liegt, gehört mir.

- A) der           B) das
- C) die           D) den

10. Die Junge Frau, ..... aus der  
Türkei kommt, spricht sehr gut  
Deutsch.

- A) das           B) die
- C) der           D) des

11. Das Kind, ..... Fieber hat,  
muß zum Arzt.

- A) das           B) des
- C) den           D) den

## 2. OTURUM

12. Die Gäste, ..... bei uns wohnen, kommen aus Deutschland.

- A) der B) die C) den D) das

13. Man müßte vor allem mehr Parkplätze .....

- A) bauen B) gehen  
C) können D) renovieren

14. Wenn ich Bürgermeister wäre, ..... ich einen Sportplatz .....

- A) würden / können  
B) bauen / würde  
C) würde / bauen  
D) würdet / bauen

15. Δ: Wie wird denn das Wetter?  
O: Morgen wird es angeblich kälter .....

- A) würden B) würde  
C) werden D) müssen

16. Aşağıdaki fiillerden hangisi Konjunktiv II göre çekilmemiştir?

- A) wären B) fahren  
C) würden D) hätten

17. Hangi sözcüğün Türkçe karşılığı yanlış verilmiştir?

- A) bauen: yapmak, kurmak  
B) der Nachmittag: öğleden sonra  
C) das Mineralwasser: Maden suyu  
D) der Mittag: Akşam

18. Hangisi anlam yönünden diğerlerinden farklıdır?

- A) Wasser B) Cola  
C) Milch D) Suppe

19. Hangi seçenekte verilenler birbirine benzemektedir?

- A) Klein, schön, alt, Hans  
B) Monika, Tanja, Petra, Helga  
C) Gehen, schreiben, das Buch, Ford  
D) BMW, lesen, kalt, Walter

20. Wenn / Geld / ich / hätte /  
1 2 3 4

fahren / würde / ich /  
5 6 7

nach Deutschland

8

Kurallı bir cümle oluşturunuz!

- A) 5 / 6 / 7 / 4 / 3 / 2 / 1 / 8  
B) 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8  
C) 8 / 7 / 6 / 5 / 4 / 3 / 2 / 1  
D) 1 / 3 / 2 / 4 / 6 / 7 / 8 / 5

### FRANSIZCA – 6

1. - 13. sorularda boş bırakılan yerlere uygun gelen kelime ya da ifadeyi işaretleyiniz.

1. .... mangé votre repas avant de dormir.

- A) Ayez B) Avez  
C) Avoir D) Aie

2. Le corps a été découvert sur la plage ..... la police.

- A) pain B) pas  
C) par D) pour

3. Les témoins éventuels sont ..... par l'inspecteur.

- A) recherché B) recherchée  
C) recherchés D) recherchées

4. .... a été détruit en 1989.

- A) Les États-Unis  
B) Le mur de Berlin  
C) Les jeux  
D) La France

5. Si tu es fatigué, ..... te coucher.

- A) allez B) va  
C) aller D) vas

6. Veuillez vous .....

- A) assis. B) s'asseoir.  
C) asseoir. D) assise.

7. .... sois ..... en retard!

- A) Ne / pas B) Non / pas  
C) Moi / pas D) Tu / non

8. Hier, nous avons ..... des cours de sculpture.

- A) prenions B) prise  
C) prit D) pris

9. .... gentil, fais-le à ma place.

- A) Sois B) Regarde  
C) Sous D) Sortez

10. C'est un enfant ..... élevé.

- A) avec B) mal  
C) mais D) mai

11. .... habitent en France.

- A) Mes parents  
B) Mon mari  
C) Ma sœur  
D) Sa cousine

12. Le fils de mon grand-père est mon .....

- A) fille B) père  
C) mère D) tante

## 2. OTURUM

13. A: À quelle heure allez-vous à l'école?

B: .....

- A) À huit heures.
- B) À 7 ans.
- C) À Ankara.
- D) À toi.

14. - 15. sorularda verilen cümlelere anlamca en yakın olan seçeneği işaretleyiniz.

14. Il est interdit de faire du bruit en classe.

- A) Faites du bruit en classe.
- B) Faire du bruit en classe.
- C) Ne faites pas de bruit en classe.
- D) Ne faire pas de bruit en classe.

15. Je me suis marié avec une jeune fille turque.

- A) Je veux faire une demandé en mariage.
- B) J'ai divorcé une jeune fille turque.
- C) J'ai épousé une jeune fille turque.
- D) J'ai demandé une jeune fille turque en mariage.

16. - 17. sorularda verilen cümlelerin "forme passive" (edilgen) hâlini işaretleyiniz.

16. Les ouvriers construisent cette maison.

- A) Cette maison a été construite par les ouvriers.
- B) Cette maison est construite par les ouvriers.
- C) On a construit cette maison par les ouvriers.
- D) Les ouvriers ont construit cette maison.

17. On l'a reconnue.

- A) Il a reconnu.
- B) Elle a reconnue.
- C) Il a été reconnu.
- D) Elle a été reconnue.

18. - 19. sorularda verilen cümlelerin Fransızca dengini işaretleyiniz.

18. Kedi fareyi yedi.

- A) Le chat et la souris ont été mangés.
- B) Le chat a été mangé par la souris.
- C) La souris a mangé le chat.
- D) Le chat a mangé la souris.

19. Kardeşim pastayı hazırladı.

- A) Le gâteau a été préparé par ma sœur.
- B) Ma sœur a préparé le gâteau.
- C) Ma sœur préparera le gâteaux.
- D) Le gâteau sera préparé par ma sœur.

20. Mon beau-fils a un très fort caractère.

Verilen cümlede altı çizili kelimenin eş anlamlısını işaretleyiniz.

- A) fiancé
- B) cousin
- C) fils
- D) gendre

### İNGİLİZCE ALAN – 6

1. - 19. sorularda boş bırakılan yerlere uygun gelen kelime ya da ifadeyi işaretleyiniz.

1. I gave a wonderful party ..... my birthday.

- A) on
- B) in
- C) at
- D) just

2. Cartoons are ..... by the animators.

- A) draw
- B) drawing
- C) drawn
- D) to draw

3. .... is the one of the types of films.

- A) Stuntman
- B) Stage
- C) Thriller
- D) Production

4. I called an ambulance ..... I saw the car accident.

- A) until
- B) as soon as
- C) before
- D) then

5. You ..... help me anymore. Thank you.

- A) mustn't
- B) don't need to
- C) need to
- D) have to

6. I am a shy person. I wish I were .....

- A) taller
- B) more hardworking
- C) more self-confident
- D) stronger

7. My brother loves folk dances. I love folk dances, .....

- A) too
- B) either
- C) neither
- D) nor

8. They bought a new house, ..... garden is big enough for their children.

- A) which
- B) where
- C) who
- D) whose

9. If we had ....., we wouldn't have got lost.

- A) bought a map
- B) borrowed your car
- C) taken the final exam
- D) worn our sunglasses

10. My little daughter will have graduated from school .....

- A) now
- B) by next year
- C) last summer
- D) everyday



## 2. OTURUM

11. **A: I'm very hungry.**  
**B: .....**  
**A: Ok. Let's go to a restaurant.**
- A) So am I.  
 B) Nor am I.  
 C) Me, neither.  
 D) I'm not, either.

12. **A: Look at the sign on the wall.**  
**It says "Non-smoking area".**  
**You ..... smoke here!**  
**B: Oh. I'm sorry. I didn't see the sign.**
- A) must  
 B) mustn't  
 C) have to  
 D) don't have to

13. **I ..... swim well. I'm a swimming champion at school, but I ..... play football. I'm not good at it.**
- A) can / can't  
 B) can / can  
 C) can't / can  
 D) can't / can't

14. **A: We are going to go to Safranbolu this weekend.**  
**Would you like to come with us?**  
**B: ..... I have to work at the office this weekend.**
- A) How nice!  
 B) Great idea.  
 C) I'm sorry. I can't.  
 D) I agree with you.

15. **I'm interested in ..... dolls.**
- A) collected      B) collect  
 C) collecting      D) to collect

16. **A: ..... did you see my cousin?**  
**B: Yesterday morning.**
- A) Where      B) When  
 C) What      D) Who

17. **My best friend Murat is good at ..... the mountains.**
- A) building      B) sweeping  
 C) cleaning      D) climbing

18. **They had already eaten ..... when I arrived.**
- A) stone      B) pencil  
 C) water      D) lunch

19. **Ankara is one of the most crowded cities of Turkey, but İstanbul is ..... of all.**
- A) the largest  
 B) the most crowded  
 C) as crowded as  
 D) as large as

20. **"I can't open the door because I've forgotten my keys at the office." ifadesine anlamca en yakın seçeneği işaretleyiniz.**
- A) If he had gone to the office he could have found his keys.  
 B) He returned to the office to take the keys.  
 C) He forgot his keys in the office and went home.  
 D) If I hadn't forgotten my keys, I could have opened the door.

### ALMANCA ALAN – 6

**1. - 16. sorularda boş bırakılan yerlere uygun gelen kelime ya da ifadeyi işaretleyiniz.**

1. **Man müsste vor allem mehr Kindergarten ..... .**
- A) bauen      B) können  
 C) repariert      D) renoviert

2. **Ich ..... ein Gemeindehaus bauen.**
- A) würden      B) würdest  
 C) würde      D) sollten

3. **Wenn ich Bürgermeister wäre, ..... ich einen Sportplatz ..... .**
- A) würden / bauen  
 B) bauen / würden  
 C) würde / bauen  
 D) wäre / baut

4. **Wenn ich jetzt auf einer Insel wäre, würde ich jeden Tag schwimmen ..... .**
- A) fliegen      B) gehen  
 C) führen      D) müssen

5. **Man müsste den Schichtunterricht ..... .**
- A) bauen      B) abschaffen  
 C) würden      D) renovieren

6. **Köln, den 2.2.1974**  
**Lieb ..... Walter,**  
**Vielen Dank ..... Deinen netten Brief. Ich danke gern an Deinen Beruch in Köln zurück.**
- A) auf / für      B) für / -er  
 C) -er / für      D) für / auf

7. **Wir müssen unseren eigenen Weg in die Zukunft ..... .**
- A) finden      B) bauen  
 C) können      D) würden

8. **Wenn ich reich wäre, ..... ich nach Köln.**
- A) würdest      B) führen  
 C) würden      D) führe

9. **Wenn ich Zeit hätte, ..... ich nach Frankfurt ..... .**
- A) würde / fliegen  
 B) würde / fährt  
 C) würden / fliegen  
 D) fliegen / würden

## 2. OTURUM

10. Wenn ich Bürgermeister  
....., begänne ich sofort mit  
dem Bau einer Schule.

- A) hätten      B) wäre  
C) würden      D) baut

11. Wenn ich ein Telefon hätte,  
..... ich dich sofort an .....

- A) würde / rufen  
B) würden / rufen  
C) rufen / würde  
D) würdest / sprechen

12. .... ich ihn überall suchte,  
konnte ich ihn nicht finden.

- A) Wenn      B) Obwohl  
C) Als      D) Denn

13. Peter hat geschrieben, .....  
er nächste Woche nach Köln  
komme.

- A) daß      B) als  
C) denn      D) um

14. Das Haus ..... meinem  
Freund ist schön und neu.

- A) der      B) -s  
C) von      D) des

15. Ich weiß nicht, ..... er kommt.

- A) wo      B) denn  
C) ob      D) als

16. Die Mosche, ..... du dort  
siehst, ist ein Museum.

- A) der      B) die      C) den      D) des

17. "Jeden Dienstag gibt es in  
unserer Stadt Markt." cümle-  
sinin Türkçe karşılığı hangi  
seçenekte verilmiştir?

- A) Çarşamba günü pazar  
mahallemizde kurulur.  
B) Her Salı günü şehire sebze  
gelir.  
C) Her Salı pazar kurulur.  
D) Her Salı günü bizim şehirde  
pazar vardır.

18. Aşağıda verilen cümlelerden  
hangi seçenekte Konj II  
cümlesi yapılmıştır?

- A) Walters Vater ist älter als Ottos  
Vater.  
B) Ich habe das Buch gelesen.  
C) Ich will die Zeitung lesen.  
D) Wenn ich viel Geld hätte, führe  
ich nach Istanbul.

19. Aşağıda verilen sözcüklerden  
hangisi anlam yönünden  
diğerlerinden farklıdır?

- A) besser      B) fliegen  
C) mehr      D) lieber

20. Aşağıdaki sözcüklerden  
hangisi diğerlerinden farklıdır?

- A) die Suppe  
B) das Brot  
C) der Hamburger  
D) die Cola

### FRANSIZCA ALAN – 6

1. - 7. sorularda boş bırakılan  
yerlere uygun gelen kelime ya da  
ifadeyi işaretleyiniz.

1. Efe et Ece sont toujours .....

- A) collégiens      B) collégienne  
C) collégien      D) collégiennes

2. Ne ..... promenez pas dans  
le jardin.

- A) me      B) nous  
C) vous      D) moi

3. .... la télévision ce soir.

- A) Regardé      B) Regarder  
C) Regardez      D) Regardes

4. Les études ..... permettent  
de devenir médecin.

- A) de droit      B) médicales  
C) gratuites      D) primaires

5. Roseline à quinze ans elle va  
.....

- A) à la faculté.  
B) au lycée.  
C) à l'université.  
D) à l'école maternelle.

6. Demain un cadeau .....  
envoyé à Franck par moi.

- A) a été      B) être  
C) sera      D) est

7. Le frère de mon père est .....

- A) mon oncle  
B) ma tante  
C) ma cousine  
D) mon grand-père

8. Aşağıdakilerden hangisi emir  
cümlesidir?

- A) Parlez-vous Anglais  
B) Avec qui allez-vous à l'école  
C) Avez-vous du feu s'il vous plait  
D) Parlez lentement s'il vous plait

9. "Se marier avec quelqu'un."  
cümlesiyle aynı anlamı veren  
ifade hangisidir?

- A) Épouser quelqu'un  
B) Élever quelqu'un  
C) Appeler quelqu'un  
D) Demander quelqu'un

10. - 11. sorularda verilen cümle-  
lerin Fransızca dengini bulunuz.

10. Zor bir sınav geçirdik.

- A) Nous avons passé un examen  
facile.  
B) Nous avons subit un examen  
difficile.  
C) Nous avons présenté un  
examen facile.  
D) Nous avons eu un examen  
très simple.

## 2. OTURUM

### 11. Fabrikada bir iş buldum.

- A) J'ai trouvé un travail dans l'usine.
- B) J'ai trouvé un métier dans une usine.
- C) J'ai trouvé une machine dans l'usine.
- D) J'ai trouvé un marteau dans l'usine.

### 12. - 13. sorularda verilen cümlelerin Türkçe dengini bulunuz.

### 12. Travaillez bien votre leçon de français.

- A) Fransızca dersinizi iyi çalışıyorsunuz.
- B) Fransızca dersinizi iyi çalışınız.
- C) Fransızca dersinizi iyi çalışmalısınız.
- D) Fransızca dersinizi iyi çalıştınız.

### 13. Voulez-vous regardé les informations?

- A) Haberleri izlemek ister misiniz?
- B) Haberlere baktınız mı?
- C) Siz haberlere bakmadınız mı?
- D) Sizin hiç bir şeyden haberiniz yok mu?

### 14. - 16. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Les Dupont vont au cinéma avec leurs enfants Henri, Michele et Claudine. Henri a sept ans, Michelle a treize ans et Claudine a seize ans. Monsieur Dupont conduit la voiture à grande vitesse. Ils écoutent de la musique classique. Madame Dupont ouvre la fenêtre pour prendre un peu d'air.

### 14. Il y a combien d'enfants chez les Dupont?

- A) Les enfants chantent.
- B) Ils ont deux enfants.
- C) Il y en a trois.
- D) Il y a des enfants.

### 15. Qui est le plus petit de la famille?

- A) Monsieur Dupont
- B) Madame Dupont
- C) Henri
- D) Claudine

### 16. Où vont les Dupont?

- A) Elle a des enfants.
- B) Ils vont au cinéma.
- C) Elle ouvre la fenêtre.
- D) Ils écoutent de la musique.

### 17. - 18. sorularda verilen aktif (forme active) cümlelerin pasif (forme passive) hâllerini işaretleyiniz.

### 17. Céline écrit une lettre à Annie.

- A) C'est Annie qui écrit une lettre à Céline.
- B) Il faut que Céline écrit une lettre à Annie.
- C) Annie doit écrire une lettre à Céline.
- D) Une lettre sera écrite à Annie par Céline.

### 18. Ma mère achète une robe.

- A) Ma mère ne doit pas acheter une robe.
- B) La robe de ma mère a été achetée.
- C) La robe sera achetée par la mère.
- D) Une robe est achetée par ma mère.

### 19. - 20. sorularda verilen cümlelerin hangisinde "impératif" emir cümlesi kullanılmamıştır?

### 19.

- A) Sois gentil avec moi
- B) Avez-vous une cravate
- C) Ayez fini votre sujet
- D) Aie fini ton devoir

### 20.

- A) Ne dis rien
- B) Sortez dehors
- C) Taisez-vous vite
- D) Savez-vous jouer

## TRAFİK ve İLK YARDIM – 2

### 1. Sürücü olma şartları hangi kanunda yer alır?

- A) Türk Ceza Kanunu
- B) Karayolları Trafik Kanunu
- C) Polis Vazife ve Salâhiyet Kanunu
- D) Motorlu Taşıtlar Vergisi Kanunu

### 2. Sürücü eğitimi sınavını kazanarak kendilerine "Motorlu Taşıt Sürücü Sertifikası" verilen adaylar, ehliyet olarak bilinen "Sürücü Belgesi"ni hangi kuruluşun ilgili biriminden alırlar?

- A) Emniyet Genel Müdürlüğü'nün
- B) Karayolları Genel Müdürlüğü'nün
- C) Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü'nün
- D) Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğü'nün

### 3. Trafik denetimlerinde yetkililerin istemesi hâlinde sürücünün göstermek zorunda olduğu belge aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Taşıt ruhsatı
- B) Sürücü sertifikası
- C) Servis bakım kartı
- D) Araç imalat belgesi

### 4. Mustafa ısrarla babasının motosikletini kullanmak istemektedir. Babası da aşağıdaki gerekçeleri ileri sürerek bunun mümkün olamayacağını anlatır.

- I- Sürücü belgen yok
  - II- Hava çok soğuk
  - III- Ödevlerini henüz bitirmedin
- Bunlardan hangileri Mustafa'nın kesinlikle motosikletle trafiğe çıkamayacağını gösterir?

- A) Yalnız I
- B) I - II
- C) II - III
- D) I - II - III

## 2. OTURUM

5. B ve G sınıfı sürücü belgesi alacakların kaç yaşını bitirmiş olmaları gerekir?

A) 17 B) 18 C) 19 D) 22

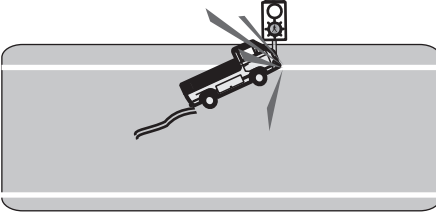
6. Aşağıdakilerden hangileri monoküler (tek gözü gören) kişi için geçerlidir?

I- A1, A2, B ve F sınıfı sürücü belgesi alabilir.  
II- Ticari araç kullanamaz.  
III- Sürücü belgesine monoküler ibaresi yazılır.

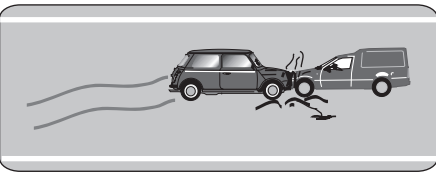
A) I - II B) I - III  
C) II - III D) I - II - III

7. Kara yolu üzerinde hareket hâlinde olan bir veya birden fazla aracın karıştığı yaralanma, ölüm veya zararlı sonuçlanan olaylara trafik kazası denir.

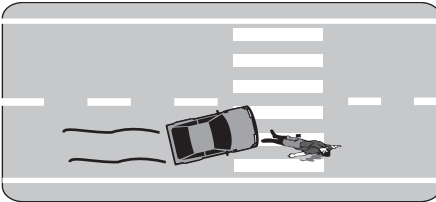
Buna göre aşağıdakilerden hangileri trafik kazasına örnektir?



I



II



III

A) Yalnız II B) I - III  
C) II - III D) I - II - III

8. Kulak - burun - boğaz muayenesine ilişkin esaslara göre, işitme ve konuşma engellilere sadece otomobil kullanmak üzere hangi sınıf sürücü belgesi verilir?

A) H B) B C) C D) D

9. 2006 ve 2007 yıllarında ülkemizde meydana gelen trafik kazalarındaki kusurların dağılımına ilişkin oranlar tablodaki gibidir.

Yıllar	Sürücü %	Yaya %	Yolcu %	Araç %	Yol %
2006	98,1	1,28	0,13	0,32	0,17
2007	98,19	1,51	0,08	0,13	0,09

Buna göre aşağıdakilerden hangileri kesinlikle doğrudur?

I- İnsan kusurlarında artış olmuştur.  
II- Araç sayısında artış olmuştur.  
III- Yol kusurlarında azalma olmuştur.

A) I - II B) I - III  
C) II - III D) I - II - III

10. Aşağıdakilerden hangisi trafik kazası sebeplerinden biri değildir?

A) Yola ait kusurlar  
B) Araca ait kusurlar  
C) İnsanların kurallara uymamaları  
D) İnsanların kurallara uymaları ve dikkatli olmaları

11. Aşağıdakilerden hangisi yaya-lara ait kaza sebebidir?

A) Duran aracın önünden veya arkasından yola çıkmak  
B) Taşıt içinde kurallara aykırı hareket etmek  
C) Açık yük üzerinde seyretmek  
D) Taşıttan yere atlamak

12. • Kara yolları ağının geliştirilmesi ve yapısının iyileştirilmesi  
• Trafik işaret levhalarının uygun yerlere konulması

Yukarıda verilen çalışmaların trafikte nasıl bir etki yapması beklenir?

A) Kaza sayısında artma  
B) Yol kusurlarında artma  
C) Kaza sayısında azalma  
D) Trafik yoğunluğunda artma

13. İlk yardımın amacı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Yaralıya ilaç vermek  
B) Olay yerine polis çağırmak  
C) Yaralının hayatını kurtarmak  
D) Yaralıya iyileştirici tedavi yapmak

14. Aşağıdaki malzemelerden hangisi araç ilk yardım çantasında bulunmalıdır?

A) Alkol  
B) Yara merhemi  
C) Ağrı kesici ilaç  
D) Üçgen sargı bezi

15. Solunum durduğu andan itibaren aşağıdakilerden hangisi meydana gelir?

A) Kandaki karbondioksit miktarı düşer.  
B) Kandaki oksijen miktarı düşer.  
C) Kandaki oksijen miktarı artar.  
D) Kalp atımları yavaşlar.

16. Suni solunum yöntemleri içerisinde pratikte en etkili olan yöntem hangisidir?

A) Ağızdan ağıza  
B) Ağızdan buruna  
C) Sırttan bastırma  
D) Göğüsten bastırma

## 2. OTURUM

### DİL ve ANLATIM – 7

17. Aşağıdakilerden hangisi kana-  
ma belirtisidir?

- A) Nabız sayısında azalma
- B) Görme ve işitmede aşırı du-  
yarlılık
- C) Vücut sıcaklığında artış ve de-  
ride kızarma
- D) Sıvı kaybına bağlı aşırı susuz-  
luk hissetme

18. Şok durumunda yapılan ilk yar-  
dımın amacı nedir?

- A) Hastayı psikolojik olarak rahat-  
latmak
- B) Hastanın fiziksel ihtiyaçlarını  
karşılama
- C) Beyne ve hayati organlara giden  
kan miktarını artırmak
- D) Hastanın vücut ısını düşürmek

19. Yanıklarda aşağıdaki ilk yardım  
uygulamalarından hangisinin  
yapılması doğru değildir?

- A) Deride oluşan şişlikler patlatıl-  
mamalıdır.
- B) Krem, yağ, yoğurt v.b. madde-  
ler sürülmemelidir.
- C) Yanık üzerinde bulunan ka-  
buklar soyulmalıdır.
- D) I. derece yanıklarda bölge so-  
ğuk suya tutulmalıdır.

20. Çene ve yüzde oluşan kırıklar-  
da oluşabilecek en önemli teh-  
like nedir?

- A) Şişme nedeniyle solunum yol-  
larının tıkanması
- B) Yemek yemenin güçleşmesi ya  
da olmaması
- C) Yutkunmanın yeterli olmaması
- D) Yüzde şekil bozukluğu olması

1. Atmacanın biri alaca burunla  
bülbüle demiş,  
Ama ne zaman demiş, göklerde  
bulutlar arasında,  
Bülbülü sıkarken yamaç pençe-  
lerinde,  
Zavalılık inerken, keskin tır-  
naklar gövdesinde

Bu metnin türü aşağıdakilerden  
hangisidir?

- A) Masal B) Fabl
- C) Hikâye D) Roman

2. • Kişileri, insan huy ve ihti-  
raslarını simgeleyen eşek ve  
öküzlerdir.  
• Hikâyenin “ibret” dersi  
“Boynuz umdum, kulaktan  
ayrıldım.” denilerek özetlen-  
miştir.  
• Fabl türüne örnektir.

Bu özellikler aşağıdaki eserler-  
den hangisine aittir?

- A) Kralın Sarayı
- B) Atmaca ile Bülbül
- C) Geyikle Asma
- D) Harname

3. Aşağıdakilerden hangisi çeviri  
ve uyarlama yoluyla Türkçeye  
kazandırılan masallardan biri  
değildir?

- A) Bahtiyarname
- B) Kelile ve Dimne
- C) Yıldız Çocuğu
- D) Sinbadname

4. Yaratıcısı bilinmeyen, olağa-  
nüstü öge, kahraman ve olayla-  
ra yer verilen, olayların önemle-  
rine göre sıralanarak aktarıldı-  
ğı, anlatımı kısa ve yoğun olan  
tür aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Roman B) Masal
- C) Tiyatro D) Öykü

5. Aşağıdakilerden hangisi Çehov  
tarzı hikâyenin özelliklerinden  
değildir?

- A) Hikâye metni doğrudan olay  
örgüsü ile başlar.
- B) Kahramanları her zaman çevre-  
mizde rastladığımız insanlardır.
- C) Okuyucunun hayal gücüne  
fazla bir şey bırakılmaz.
- D) Mekân üzerinde fazla durulmaz.

6. “Ayaşlı ile Kiracıları” aşağıdaki  
romancılardan hangisi tarafın-  
dan yazılmıştır?

- A) Orhan Pamuk
- B) Memduh Şevket Esendal
- C) Ahmet Hamdi Tanpınar
- D) Reşat Nuri Güntekin

7. Gazete küpürleri, radyo haber-  
leri, reklamlar ve farklı metin-  
lerin bir araya getirilmesinden  
oluşan roman tekniği aşağıda-  
kilerden hangisidir?

- A) Görece zaman anlayışı
- B) Bilinç Akımı
- C) Montaj
- D) Leitmotiv

8. Edebiyatımızın ilk yerli roman-  
larından olan “Taaşşuk-u Talât  
ve Fitnat” aşağıdaki yazarlar-  
dan hangisine ait bir eserdir?

- A) Namık Kemal
- B) Hüseyin Rahmi Gürpınar
- C) Sait Faik Abasıyanık
- D) Şemsettin Sami

9. Aşağıdakilerden hangisi Millî  
Edebiyat akımının edebiyatımı-  
za getirdiği yeniliklerden biri  
değildir?

- A) Yerli konulara önem verilmesi
- B) Romanlarda her kesimden hal-  
kın anlatılması
- C) Klasik Türk edebiyatı nazım bi-  
çimlerinin kullanılması
- D) Masal, destan, halk hikâyele-  
rinin yeniden canlandırılması



## 2. OTURUM

10. Olayların merak uyandıracak ve şaşırtacak biçimde düzenlenerek, güldürmekten başka bir amaç güdülmeden yazıldığı komedyası çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Entrika komedyası
- B) Töre komedyası
- C) Karakter komedyası
- D) Yergi komedyası

11. Aşağıdakilerden hangisi Batı dillerinden yapılan ilk çeviri romanlardan biri değildir?

- A) Telemak
- B) Robenson Crusoe
- C) Monte Kristo
- D) Ulysess

12. Vaktiyle, her Süleyman'dan içeri bir Hazreti Süleyman varmış; alnında peygamberlik nuru yanar, başında hükümdarlık tacı parlarmış; Allah ona "Mührü Süleyman" derler tılsımlı bir mühür ihsan etmiş; bu sayede dağa, taşla hükmeder, kurda kuşa sözü geçermiş... Oturduğu taht desen ne altın ne fildişi, ya cin ya peri işi bir tahtirevanmış. Dur derse durur, yürü derse yürür, uç derse uçarmış. Ta böylece dünyanın dört bir yanını dolaşır, ağlayanla ağlar, gülenle gülmüş.

Bu paragraf aşağıdaki türlerden hangisine aittir?

- A) Fabl
- B) Roman
- C) Efsane
- D) Hikâye

13. Aşağıdakilerden hangisi Maupassant tarzı hikâyenin özelliklerinden biri değildir?

- A) Giriş, gelişme ve sonuç bölümlerinden oluşur.
- B) Okuyucunun merak duygusu sürekli canlı tutulur.
- C) Olay örgüsü şaşırtıcı bir sonla biter.
- D) Konuyu sezmek büyük ölçüde okuyucuya bırakılmıştır.

14. Beş altı dakikaya sığdırılan, tablolar hâlinde oynanan kısa müzikli oyunlara verilen ad, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Skeç
- B) Operet
- C) Bale
- D) Revü

15. Masallarının kaynağını halk efsanelerinden alan, eserlerini otobiyografik öğeler kullanarak ve kişisel üslupla oluşturan Danimarkalı yazar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Oscar Wilde
- B) Hans Christian Andersen
- C) Aisopos
- D) Wilhelm Grimm

16. Haldun Taner'in "Keşanlı Ali Destanı" hangi tiyatro türüne aittir?

- A) Epik tiyatro
- B) Absürd tiyatro
- C) Çağdaş tiyatro
- D) Halk tiyatrosu

17. Aşağıdakilerden hangisi, seyirlik geleneksel oyunlardaki taklit ögesini kullanarak hikâye anlatan kişiye verilen isimdir?

- A) Zenne
- B) Karagöz
- C) Meddah
- D) Pişekâr

18. Aşağıdaki eserlerden hangisi "bilinç akımı" tekniği ile yazılmış bir romandır?

- A) Tutunamayanlar
- B) Sefiller
- C) Don Kişot
- D) Dersaadet'te Sabah Ezanları

19. Çağdaş tiyatro tekniğine uygun olarak yazılan ilk eser aşağıdakilerden hangisidir?

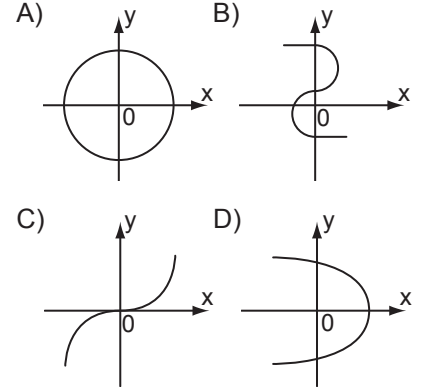
- A) Aynaroz Kadısı
- B) Şair Evlenmesi
- C) Köşebaşı
- D) Midas'ın Kulakları

20. Behçet Necatigil'in "Emekli" adlı eseri aşağıdaki tiyatro türlerinden hangisine örnektir?

- A) Dram
- B) Komedyası (komedi)
- C) Tragedya (trajedi)
- D) Radyo oyunları

### MATEMATİK – 7

1. Aşağıda grafiği verilen bağıntılardan hangisi fonksiyondur?



2.  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  olmak üzere;  $f(x) = x + 2$  ve  $g(x) = 2x - 1$  ise  $(g \circ f)(1)$  kaçtır?

- A) 5
- B) 3
- C) 2
- D) 1

3.  $f(x) = \frac{4x+7}{3x}$  fonksiyonunun tersinin kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{3x}{4x-7}$
- B)  $\frac{3x-7}{4x}$
- C)  $\frac{7}{3x-4}$
- D)  $\frac{3x+7}{4x}$

4. Aşağıdakilerden hangisi tek fonksiyondur?

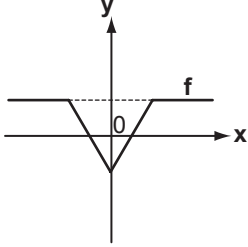
- A)  $f(x) = \sin x + \cos x$
- B)  $g(x) = \frac{x^4 + x^2}{2}$
- C)  $h(x) = x^3 - 1$
- D)  $k(x) = x^5 + x$

## 2. OTURUM

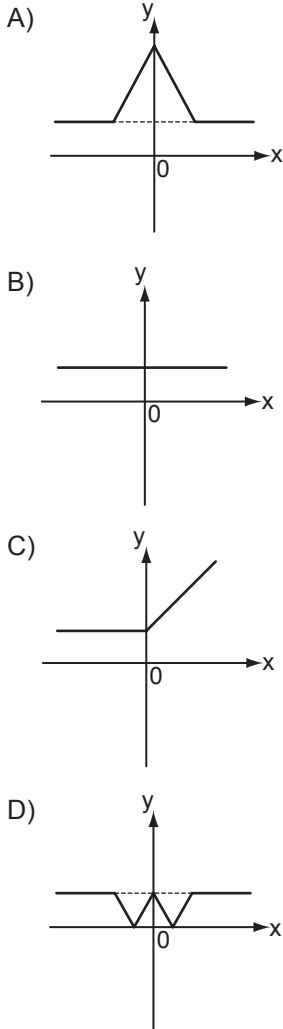
5.  $f$  ve  $g$  fonksiyonları için  $g(5) = 3$  ve  $f^{-1}(1) = 5$  ise  $(f \circ g^{-1})(3)$  kaçtır?

A) 1 B) 3 C) 4 D) 5

6.



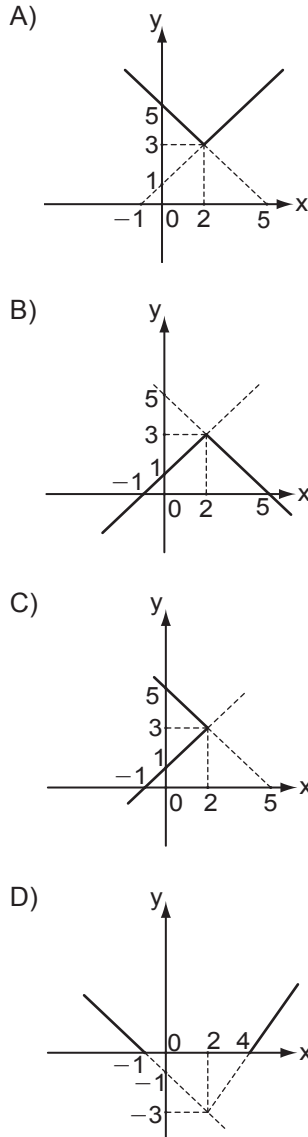
Şekilde  $f$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir. Buna göre  $y = |f(x)|$  fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisindeki gibi olur?



7.  $f(x) = (k-5)x^2 - (m+7)x + (n-1)$  fonksiyonu birim fonksiyon olduğuna göre  $k + m + n$  kaçtır?

A) -2 B) 0 C) 4 D) 10

8.  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = |x-2| + 3$  fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



9.  $f(x) = \sqrt{1-x^2}$  fonksiyonunun en geniş tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\mathbb{R} - [-1, 1]$  B)  $[-1, 1]$   
C)  $\mathbb{R} - [-1, 0]$  D)  $[-1, 0]$

10.  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = \frac{4x^2 + 3x + 12}{ax^2 + bx - 1}$  fonksiyonu sabit fonksiyon olduğuna göre,  $a + b$  kaçtır?

A)  $-\frac{7}{12}$  B)  $-\frac{1}{12}$   
C)  $\frac{1}{12}$  D)  $\frac{7}{12}$

11.  $f(x) = 2x^2 - x + 1$  ise  $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$  kaçtır?

A) 11 B) 8 C) 7 D) 2

12.  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{(x-2)^3}{(x+3)^2}$  değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) -3 B) 1 C) 2 D)  $+\infty$

13.  $\lim_{x \rightarrow 4^+} \frac{|x^2 - 16|}{|x^2 - 7x + 12|}$  ifadesinin değeri kaçtır?

A)  $\frac{4}{3}$  B) 4 C) 8 D)  $\frac{16}{7}$

14.  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 3x}{\tan 4x}$  değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{3}{4}$  B)  $\frac{4}{3}$  C) 3 D) 4

15.  $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 + 2x - 15}{x^3 - 27}$  ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

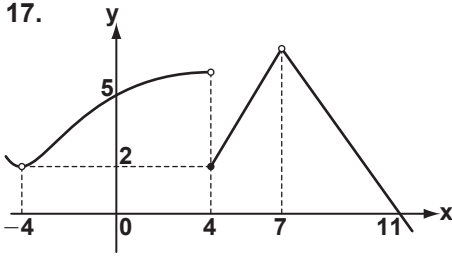
A) 0 B)  $\frac{8}{27}$  C)  $\frac{4}{9}$  D)  $\infty$

16.  $\lim_{x \rightarrow \infty} (2x - \sqrt{4x^2 - 16x + 25})$  ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\infty$  B) 8 C) 4 D) 2

## 2. OTURUM

### BİYOLOJİ – 7



Şekilde  $y = f(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Bu fonksiyonun hangi  $x$  değeri için limiti yoktur?

- A) -4 B) 4 C) 7 D) 11

18.

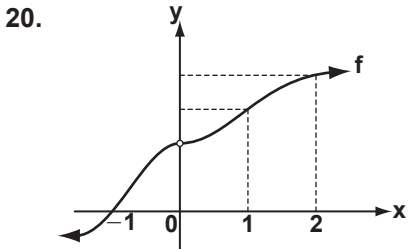
$$f(x) = \begin{cases} ax + b, & x > 2 \text{ ise} \\ -4, & x = 2 \text{ ise} \\ x^2 - b, & x < 2 \text{ ise} \end{cases}$$

fonksiyonu  $\mathbb{R}$ 'de sürekli olduğuna göre,  $a + b$  kaçtır?

- A) -4 B) 2 C) 6 D) 12

19.  $f(x) = \frac{1}{x^2 + 4x - 21}$  fonksiyonunun sürekli olduğu küme aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\{-3, 7\}$  B)  $\mathbb{R} - \{-3, 7\}$   
C)  $\{-7, 3\}$  D)  $\mathbb{R} - \{-7, 3\}$



Yukarıda grafiği verilen  $f$  fonksiyonu hangi  $x$  değeri için süresizdir?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2

1. Fotosentez sonucu sentezlenen organik besin, patatesten hangi maddeye dönüştürülerek depolanır?

- A) Vitamin B) Yağ  
C) Protein D) Nişasta

2. Canlılar, organik besinleri enerji elde etmek için solunum ile parçalarken aşağıdakilerden hangisi elde edilmez?

- A) Su B) ATP  
C) Oksijen D) Karbondioksit

3. Aşağıdakilerden hangisi ekzotermik reaksiyonlara örnek oluşturur?

- A) Aktif taşıma  
B) Oksijenli solunum  
C) Sinirsel iletim  
D) Kasılma

4. Aşağıdakilerden hangisi hidroliz olayına örnektir?

- A) Glikozlardan, karbonhidrat oluşması  
B) Aminoasitlerden, protein oluşması  
C) Yağ asitleri ve gliserolden, yağ oluşması  
D) ATP'den, ADP ve inorganik fosfat oluşması

5. Fotosentezin ışık reaksiyonları sırasında ATP sentezlenmesine ne denir?

- A) Oksidatif fosforilasyon  
B) Substrat düzeyinde fosforilasyon  
C) Fotofosforilasyon  
D) Fermantasyon

6. Glikoliz olayında, 1 molekül glikozu aktifleştirmek için kaç ATP gereklidir?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 6

7. Glikoliz için aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) ETS yoktur.  
B) Hücrenin sitoplazmasında gerçekleşir.  
C) Glikoz, fosfogliser aldehyde parçalanır.  
D) Oksijen kullanılmaz.

8. Aşağıdakilerden hangileri etil alkol ve laktik asit fermentasyonunun ortak özelliğidir?

- I-  $\text{CO}_2$  oluşumu  
II- 36 ATP sentezinin gerçekleşmesi  
III- Hidrojen tutucu olarak NAD kullanılması

- A) Yalnız I B) Yalnız III  
C) I - II D) I - II - III

9. Aşağıda kloroplast hakkında verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Prokaryot hücre yapısına sahip canlılarda bulunur.  
B) Genellikle disk şeklinde olup grana denilen granüller içerir.  
C) Klorofil pigmenti granalarda bulunur.  
D) Kendisine özgü DNA, RNA ve ribozomu vardır.

10. Engelmann'ın ışığın dalga boylarına göre fotosentez hızını ölçmek için yaptığı deneyde, en az fotosentez hangi dalga boyundaki ışıkta gerçekleşmiştir?

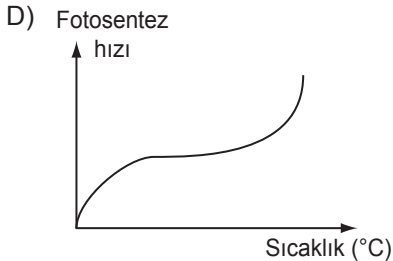
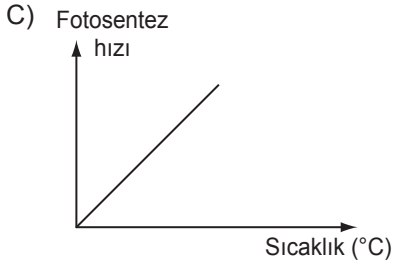
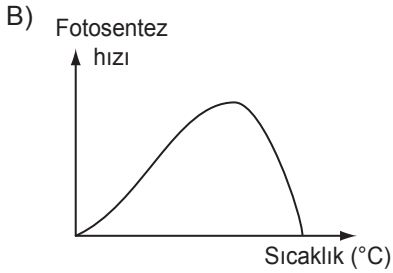
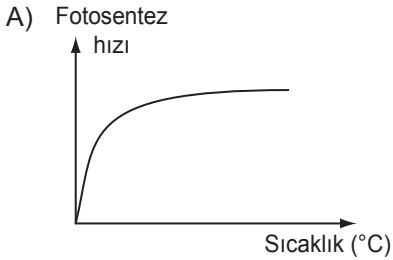
- A) Kırmızı B) Mavi  
C) Mor D) Yeşil

## 2. OTURUM

11. Fotosentezde 3 molekül glikoz sentezleyebilmek için kaç molekül  $\text{CO}_2$  ve  $\text{H}_2\text{O}$ 'ya ihtiyaç vardır?

$\text{CO}_2$	$\text{H}_2\text{O}$
A) 2	4
B) 4	2
C) 6	6
D) 18	18

12. Fotosentez hızına kuvvetli ışık ortamında, sıcaklığın etkisini aşağıdaki grafiklerin hangisi ile gösterebiliriz?



13. Aşağıda fotosentezin karbon tutma reaksiyonları hakkında verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kloroplastın stromasında gerçekleşir.
- B) Reaksiyonlar için ışık gerekli değildir.
- C) Reaksiyon ribulozdifosfatın  $\text{CO}_2$  ile birleşmesiyle başlar.
- D) 1 molekül glikoz sentezi için 12 ATP, 18  $\text{NADH}_2$  harcanır.

14. Aşağıdakilerden kaç tanesi fotosentez hızını etkileyen genetik faktörlerdendir?

- $\text{CO}_2$  yoğunluğu
- Sitoplazmadaki su miktarı
- Işığın dalga boyu
- Enzimatik faktörler

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

15. Krebs çemberi, mitokondrinin hangi bölümünde gerçekleşir?

- A) Matriks B) Krista
- C) İç zar D) Dış zar

16. Aşağıdakilerden hangisi fotosentezin özelliği değildir?

- A) Klorofilli hücrelerde gerçekleşir.
- B) Reaksiyon sonucu organik besin açığa çıkar.
- C) Sürekli bir olay olup ışıklı ve ışısız ortamda gerçekleşir.
- D) Ham maddeler olarak  $\text{CO}_2$  ve  $\text{H}_2\text{O}$  kullanılır.

17. Bir hücrenin gelişmişliğini nasıl anlarız?

- A) DNA'nın çekirdek içinde bulunmasından
- B) Hareket şekline bakarak
- C) Beslenme şekline bakarak
- D) Enerji ihtiyacını nasıl karşıladığından

18. 700 nükleotitli DNA molekülünde 75 adenin nükleotiti varsa, kaç tane sitozin nükleotit vardır?

- A) 75 B) 150
- C) 275 D) 300

19. mRNA, aşağıda verilenlerden hangisine uygun olarak sentezlenir?

- A) DNA B) tRNA
- C) Protein D) Vitamin

20. Bir aminoasitin, birden fazla kodonla şifrelenmesinin amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) DNA'da olabilecek mutasyonlara karşı canlıyı korumak
- B) Başlangıç ve bitiş kodonlarından ayırmak
- C) Kodon ve antikodonların birbirini bulmasını kolaylaştırmak
- D) Protein sentezini kolaylaştırmak

### KARŞI. DİNLER TARİHİ – 2

1. Yahudilerin ibadet yaparken başlarına giydikleri takke benzeri giysiye ne ad verilir?

- A) Şapka B) Şofar
- C) Kipa D) Roş - Haşana

2. Hz. İsa'nın havarileriyle yediği yemeğin anısına pazar günü kilisede yapılan ayine ne ad verilir?

- A) Evharistiya
- B) Yom Kippur
- C) Yang
- D) Teşa - Beav

3. Aşağıdaki kelimelerden hangisi Hinduizm'in besmelesidir?

- A) Kotel B) Yom
- C) İse D) Om

## 2. OTURUM

4. Aşağıdakilerden hangisi İslam dininde tutulan oruç çeşitlerinden biri değildir?

- A) Yum Kipur orucu
- B) Aşure orucu
- C) Keffaret orucu
- D) Kaza orucu

5. Aşağıdaki din ve hac merkezi eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) İslam - Mekke
- B) Yahudilik - Kudüs
- C) Şintoizm - Bodhi Gaya
- D) Hinduizm - Benares

6. Aşağıdakilerden hangisi, Hinduizm'de ibadet kavramı hakkında söylenemez?

- A) İbadetini yapacak olan Hindu sabah gün doğmadan kalkar.
- B) Ayaklar ve belden yukarısı çıplak olarak doğuya doğru yönelir.
- C) İbadete Hinduizmin besmelesi olan "om" kelimesi ile başlanır.
- D) Hinduizm'de ibadet vakitleri sabah öğle ve akşam olarak belirlenmiştir.

7. Dinlerin evrensel ahlak ilkele-ri göz önüne alındığında, aşağıdakilerden hangisi bütün dinlerde ortak bir amaçtır?

- A) Zengin insan yetiştirmek
- B) Mevki sahibi insan yetiştirmek
- C) Tembel insan yetiştirmek
- D) Ahlaklı insan yetiştirmek

8. Aşağıdakilerden hangisi İslam dininde hac ibadetinin farzlarından biridir?

- A) Şeytan taşlama
- B) Arafat'ta vakfe
- C) Sa'y
- D) Müzdelife'de vakfe

9. Muhtaç durumda bulunanlara, karşılık beklemeden Allah rızası için yapılan yardım ve bağışa ne ad verilir?

- A) Sadaka
- B) Zekât
- C) Kurban
- D) İbadet

10. Aşağıdakilerden hangisi İslam'a göre kurban kesecek kişilerde aranan özelliklerden değildir?

- A) Akıllı olmak
- B) Hür olmak
- C) Zengin olmak
- D) Erkek olmak

11. Roş - Haşana ve Yom Kippur hangi dinin kutsal günleridir?

- A) İslamiyet
- B) Yahudilik
- C) Hristiyanlık
- D) Hinduizm

12. Aşağıdakilerden hangisi Tanrı'nın oğlu olarak kabul edilen Hz. İsa'nın dünyaya gelişini anmak için kutlanır?

- A) Noel
- B) Paskalya
- C) Fısıh
- D) Sukkat

13. Hz. İsa'nın öldükten sonra dirilişi anısına kutlanan bayram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fısıh
- B) Paskalya
- C) Noel
- D) Kurban

14. Aşağıdakilerden hangisi Yahudiliğin dini bayramlarından değildir?

- A) Fısıh
- B) Noel
- C) Şavuot
- D) Sukkat

15. Aşağıdakilerden hangisi Hinduizm'in bayramlarından biridir?

- A) Noel
- B) Şavuot
- C) Vesak
- D) Yom Kippur

16. Kur'an-ı Kerim'e göre yeryüzünde ilk ibadet yeri aşağıdaki seçeneklerin hangisinde verilmiştir?

- A) Süleyman Mabedi
- B) Aron - Hakadeş
- C) Kâbe
- D) Pagoda

17. Hristiyanlığın ibadet yerlerinin büyük ve ihtişamlı olanına ne ad verilmektedir?

- A) Sinagog
- B) Kilise
- C) Katedral
- D) Pagoda

18. Aşağıdakilerden hangisi dinlerin temizlik anlayışı hakkında genel bir yaklaşımdır?

- A) Maddi ve manevi temizlik olmak üzere iki kısımda incelenmiştir.
- B) Maddi temizliğe her zaman daha fazla önem verilmiştir.
- C) Çevre temizliğine ilgisiz kalmışlardır.
- D) Manevi temizlik yeterli sayılmıştır.

19. • Yahudilik ve Hristiyanlık karışımı XIX. yüzyılda ortaya çıkmış Mesihçi ve misyoner karakterli dini bir harekettir.

• Kurucusu Charles Taze Russell'dir.

• Türkiye'de de faaliyet göstermektedirler.

Hakkında bilgi verilen grup aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yahova Şahitleri
- B) Mesih İnancılılar
- C) Mormonlar
- D) Bahâiler

20. Bireyin iffeti ve şerefini, aile kurumunu ve insan neslinin devamını tehdit eden eylem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yalan
- B) Hırsızlık
- C) Zina
- D) Yardımseverlik



## 2. OTURUM

### KELAM – 2

#### 1. Aşağıdakilerden hangisi imanın konusu değildir?

- A) Melekler ve cinler gibi görünmeyen varlıklar
- B) Kur'an'da bildirilen peygamberler
- C) Bilimsel düşünme yolları
- D) Allah'ın varlığı ve birliği

#### 2. Kelam ilminde mukallit kime denir?

- A) Araştırma ve düşünme yoluna gitmeden atalarından gördüğü ve duyduğu gibi inanan kişiye
- B) Eğlence amaçlı olarak başkalarının davranış, konuşma ve yüz ifadelerini aynen sergileyen kimseye
- C) İman esaslarını dil ile ikrar etmekle birlikte kalben inanmayan kimseye
- D) Ahlaki tutum ve davranışları ile toplumda örnek alınan müslüman bireye

#### 3. “Sizden (müminlerden) olmadıkları hâlde sizinle beraber olduklarına dair Allah’a yemin ederler. Oysa sizden değildir, fakat korkak bir toplulukturlar.” (Tevbe suresi, 56)

Bu ayette anlatıldığı üzere müminlerden olmadığı hâlde, madde çıkarlarını korumak için müslüman gözükten kimselere ne ad verilir?

- A) Müşrik
- B) Münafık
- C) Mukallit
- D) Tekfir

#### 4. En büyük günah olan ve Kur'an'da Allah'ın bağışlamayacağına bildirdiği olumsuz tutum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şirk
- B) Cehalet
- C) İçki içmek
- D) Namazı terk etmek

- 5. • Müslüman olduğunu ikrar eden bir kimsenin iman ve İslam dairesinin dışına çıktığına dair hüküm vermektir.
- İlk kez Haricîler tarafından diğer Müslümanlara karşı kullanılmıştır.
- Ehl-i sünnet, Müslümanlar hakkında hüsnüzannın esas olduğunu söyleyerek, bu mekanizmayı kullanmayı hoş karşılamamıştır.

Bu maddeler bizleri aşağıdaki kavramlardan hangisi hakkında bilgilendirmektedir?

- A) İrtidat
- B) İmtina
- C) Tekfir
- D) İnkâr

#### 6. “Yaptıklarınızı bilen ve sizi gözetleyen değerli yazıcılar vardır.” (İnfitâr suresi, 10, 12)

Bu ayette sözü edilen meleklerle verilen isim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vahiy katipleri
- B) Yazıcı melekler
- C) Cebrail ve Mikâil
- D) İsrâfil ve Mikâil

#### 7. Aşağıdakilerden hangisi cinlerin özelliklerinden değildir?

- A) Yalın ve saf bir ateşten yaratılma
- B) Gözle görülmeme
- C) Geleceği bilme
- D) Allah'a isyan ve itaat etme iradesine sahip olma

#### 8. • Kelime anlamı “yasa” ve “öğretmek”tir.

- Yahudilerin kutsal kitaplarının başında gelir.
- Hz. Musa'ya vahiy yoluyla gelmiştir.

Bu özellikler aşağıdaki kutsal kitapların hangisine aittir?

- A) Tevrat
- B) Talmut
- C) Zebur
- D) İncil

#### 9. Eski Ahit'in “Mezmurlar” adlı bölümünde yer aldığı düşünülen kutsal kitap aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tevrat
- B) Zebur
- C) İncil
- D) Hz. İbrahim'e indirilen suhuf

#### 10. Kur'an hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Mucize özelliği olmayan kitaptır.
- B) Hz. Muhammed'den bu güne değin tevatür yoluyla nakledilmiştir.
- C) Lafız ve mana bakımından Allah'a aittir.
- D) İlim ve tekniğin gelişmesiyle daha iyi anlaşılmaktadır.

#### 11. “(Ey Muhammed) Biz seni bütün insanlara ancak müjdeleyici ve uyarıcı olarak gönderdik...” (Sebe suresi, 28)

Bu ayetten hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

- A) Hz. Muhammed insanlık için bir uyarıcıdır.
- B) Hz. Peygamber ilahî uyarıları dinlemeyenlere inanmaları için baskı uygulayabilir.
- C) Müjdeleme ve uyarma, Hz. Muhammed'in İslam'ı tebliğdeki en önemli yöntemlerindendir.
- D) Hz. Muhammed'in getirdiği mesaj, belli bir topluluğa yönelik değildir.

#### 12.

	Sıdk (doğruluk)
Peygamberlerin Sıfatları	

Şemadaki boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi ya-zılamaz?

- A) Fetanet
- B) İsmet
- C) Emanet
- D) Keramet

## 2. OTURUM

13. Örnek almak taklit etmekten farklıdır. Hz. Muhammed'i örnek almak, önce onu doğru anlamaya bağlıdır. Doğru bilgi olmaksızın doğru anlamaktan söz edilemez. Öyleyse Hz. Muhammed'in hayatını ve davranışlarını ana kaynaklardan doğru olarak öğrenmeliyiz.

Bu paragrafta verilmek istenen asıl mesaj aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hz. Muhammed'i örnek almak için öncelikle onun hakkında doğru bilgiler edinmek ve onu iyi anlamak gerekir.
- B) Müslüman birey Hz. Muhammed dışında kimseyi taklit etmemelidir.
- C) Ana kaynaklarda Hz. Muhammed'in hayatı ve ahlakı hakkında önemli bilgiler ve mesajlar vardır.
- D) Din anlayışımızın sağlıklı olması için Hz. Muhammed'in sözlerinden yararlanmak gerekir.

14. Cebriye'nin zıddı olan; insanın irade ve fiilerinde mutlak hür olduğunu ve kaderin bulunmadığını ilk defa savunan mezhep aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şia
- B) Maturidiye
- C) Eş'ariye
- D) Kaderiye

15. Aşağıdakilerden hangisi Ehli Sünnet'in görüşünü yansıtmaz?

- A) Bireyin eceli tek ve değişmezdir.
- B) Öldürülen kimse de eceliyle (ecelini doldurarak) ölmüştür.
- C) Hastalık ve kazalar sonucunda canlının eceli kesintiye (inkıta') uğrayabilir.
- D) Alah'ın takdir ettiği ecel, başka bir varlığın müdahalesi ile değişmez.

16. Aşağıdakilerden hangisi Mu'tezile tarafından kabul görmez?

- A) Rızık faydalanılması yasaklanmayan şeydir.
- B) Helal olmayan yollarla elde edilen şey rızık olarak nitelenemez.
- C) İnsanın ihtiyacını haram yollarla karşılamasına Allah'ın rızası yoktur.
- D) Haram da olsa insanın yediği şey onun rızıktır.

17. Müslümanın yapacağı işlerde sebeplere sarılması, amaca ulaşmak için alınması gereken tüm önlemleri alarak sonucu Allah'a havale etmesi ve ona güvenmesi, aşağıdaki kavramlardan hangisiyle ifade edilir?

- A) Rızık
- B) Kaza
- C) Tevekkül
- D) İrade ve azim

18. Amentü'de geçen "ba'sü ba'de'l-mevt"ın anlamı, aşağıdaki seçeneklerin hangisinde verilmiştir?

- A) Toplanma günü
- B) Ölümden sonra dirilme
- C) İsrail'in sura birinci kez üflemesi
- D) Mizanda insanın yapmış olduğu iyiliklerin ağır gelmesi

19. • Büyük bir işi başaran o işten daha küçük bir işi kolayca yapabilir.

- İnsanların yeniden diriltilmeleri de evrenin bir örneği yokken ilk kez var edilmesinden daha kolaydır.
- O hâlde...

Yukarıdaki akıl yürütmeyi tamamlayan sonuç cümlesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kıyamet gününde insanların diriltilmeleri Allah için mümkündür.
- B) Allah, insanı en güzel biçimde yaratmıştır.
- C) Allah'ın insana verdiği akıl, onun sonsuz kudretini gösterir.
- D) Evrende planlı ve gayeli biçimde yaratıldığını gösteren ince bir düzen vardır.

20. Kıyamet gününde insanın iyi ve kötü amellerinin tartılarak belirlenmesini sağlayan, mahiyeti bizlerce bilinmeyen teraziye verilen isim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sırat
- B) Mizan
- C) Hesap
- D) Mahşer

### ANALİTİK GEOMETRİ – 2

1.  $4x^2 + 9y^2 = 144$  elipsinin odaklar arası uzaklığı kaç birimdir?

- A)  $4\sqrt{5}$
- B) 4
- C) 2
- D)  $\sqrt{3}$

2. Doğrultman çemberlerinden birinin denklemi  $x^2 + y^2 + 8x - 128 = 0$  olan elipsin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{169} = 1$
- B)  $\frac{x^2}{48} + \frac{y^2}{25} = 1$
- C)  $\frac{x^2}{36} + \frac{y^2}{20} = 1$
- D)  $\frac{x^2}{36} + \frac{y^2}{64} = 1$

3. Yedek eksen uzunluğu 12 birim olan ve  $K(-4, 3\sqrt{2})$  noktasından geçen elipsin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3x^2 + 4y^2 = 144$
- B)  $4x^2 + 3y^2 = 144$
- C)  $8x^2 + 9y^2 = 288$
- D)  $9x^2 + 8y^2 = 288$

4. Denklemi  $x^2 + 9y^2 = 52$  olan elips  $2x - 9y + k = 0$  doğrusuna teğet olduğuna göre, k en küçük hangi tam sayı değerini alır?

- A) -26
- B) -18
- C) -13
- D) -9

## 2. OTURUM

5.  $8x^2 + 7y^2 = 100$  elipsinin üzerindeki  $P(3, 2)$  noktasından geçen teğetin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $12x - 7y - 25 = 0$   
 B)  $12x + 7y - 50 = 0$   
 C)  $8x - 21y - 50 = 0$   
 D)  $8x + 21y - 25 = 0$

6.  $x^2 - 3y^2 = 3$  hiperbolünün asimptotlarının,  $Ox$  eksenine ile pozitif yönde yaptığı açılar ölçülür hangileridir?

A)  $30^\circ, 210^\circ$     B)  $30^\circ, 150^\circ$   
 C)  $60^\circ, 240^\circ$     D)  $60^\circ, 120^\circ$

7. Bir köşesi  $A(0, 4)$  ve dış merkezliği  $e = 3$  olan hiperbolün denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{x^2}{9} - \frac{y^2}{16} = 1$   
 B)  $\frac{y^2}{16} - \frac{x^2}{128} = 1$   
 C)  $\frac{y^2}{9} - \frac{x^2}{16} = 1$   
 D)  $\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{128} = 1$

8. Doğrultmanı  $x = -3$  olan parabolün denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $y^2 = -6x$     B)  $y^2 = 6x$   
 C)  $y^2 = -12x$     D)  $y^2 = 12x$

9. Tepe noktası orijinde, odak noktası  $Ox$  ekseninde bulunan ve  $M(3, -2)$  noktasından geçen parabolün denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $y^2 = 6x$     B)  $y^2 = \frac{4}{3}x$   
 C)  $y^2 = \frac{9}{2}x$     D)  $y^2 = \frac{9}{4}x$

10.  $x^2 + y^2 + z^2 - 2x - 4y + 6z + 10 = 0$  denklemi ile verilen kürenin yarıçapı kaç birimdir?

A) 2    B) 3    C) 4    D) 5

11.  $A(-4, 2, 4)$  noktasının orijine olan uzaklığı kaç birimdir?

A) 2    B) 3    C) 4    D) 6

12.  $\vec{u} = (3x + 1, -10, y - 5)$  ve  $\vec{v} = (8, z - 6, -4)$  vektörleri veriliyor.  $\vec{u} = 2\vec{v}$  olduğuna göre,  $x + y + z$  kaçtır?

A) 9    B) 6    C) 5    D) 3

13.  $A(-1, 3, 1)$  ve  $B(1, -1, -1)$  noktaları veriliyor.  $\overrightarrow{AB}$  vektörünün normu nedir?

A) 2    B)  $2\sqrt{3}$   
 C)  $2\sqrt{6}$     D)  $2\sqrt{7}$

14.  $\vec{A} = \left(\frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{1}{2}, x\right)$  birim vektör ise  $x$ 'in değeri kaçtır?

A) 0    B)  $\frac{1}{2}$     C)  $\frac{1}{4}$     D) 1

15.  $\frac{x-3}{3} = \frac{y-1}{a} = \frac{z+1}{a+b}$  doğru-  
 su,  $x - y + 4z + 5 = 0$  düzlemine  
 dik ise  $b$  kaçtır?

A) -3    B) -1  
 C) 12    D) 15

16. Denklemleri,

$$\frac{x-3}{a} = \frac{y-1}{b} = \frac{z+1}{4} \text{ ve } \frac{x+2}{-3} = \frac{y-2}{1} = \frac{z-1}{2} \text{ olan iki doğru paralel olduğuna göre, } a + b \text{ kaçtır?}$$

A) -6    B) -4  
 C) 2    D) 8

17.  $P(-2, -1, 3)$  noktasının  $3x - 4y + 12z + 5 = 0$  düzlemine uzaklığı kaç birimdir?

A) 1    B) 2    C) 3    D) 4

18. Denklemi

$$\frac{x-1}{7} = \frac{y-3}{0} = \frac{z-2}{-1}$$

olan doğru ile denklemi

$4x - 5y + 3z - 6 = 0$  olan düzlem arasındaki açının ölçüsü kaç derecedir?

A) 30    B) 45    C) 60    D) 90

19.  $\left. \begin{array}{l} ax + y - z = 6 \\ 2x + by + 2z = -2 \\ 3x - y + cz = 4 \end{array} \right\}$  denklem

sisteminin çözümü  $(3, 2, -1)$  olduğuna göre,  $(a, b, c)$  aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $(-2, 1, 4)$     B)  $(3, -1, 1)$   
 C)  $(1, -3, 3)$     D)  $(-1, -2, 1)$

20.  $\left. \begin{array}{l} 2x - 3y + 12 = 0 \\ 4x + 5y + 2 = 0 \end{array} \right\}$  lineer denklem sisteminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\{(-2, -3)\}$   
 B)  $\{(-3, 2)\}$   
 C)  $\emptyset$   
 D)  $\{(-1, 1)\}$

## 2. OTURUM

### İSLAM TARİHİ – 2

1. Aşağıdakilerden hangisinde Hz. Muhammed Dönemi Türk - Arap ilişkileri doğru açıklanmıştır?

- A) İslam Devleti içerisindeki iç karışıklıklardan dolayı Türk illelerine yapılan fetih seferleri durmuştur.
- B) Ceyhun Irmağı'nı geçen bir Arap ordusu ilk kez doğrudan Türklerle karşı karşıya gelmiştir.
- C) Talas Savaşı'nda Türkler, Çinlilere karşı Müslüman Arapların yanında yer almıştır.
- D) Türklerle Araplar arasında doğrudan bir askerî karşılaşma olmamıştır.

2. Aşağıdakilerden hangisi Talas Savaşı'nın sonuçlarından değildir?

- A) Türkler arasında İslamiyetin yayılması
- B) Orta Asya'da Çin hâkimiyetinin güçlenmesi
- C) Türk - Arap ilişkilerinin düzelmesi
- D) Türklerin, Abbasi Devleti'nin hizmetine girişlerinin hızlanması

3. İslam dinini tanıtmak amacıyla Türgiş Kağanı Sulu Han'a bir heyet gönderen Emevi hükümdarı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ömer b. Abdülaziz
- B) Hişam b. Abdülmelik
- C) İbrahim b. Velid
- D) Velid b. Yezid

4. Pierre L'hermite (Piyer Lermite) kimdir?

- A) Latin kralıdır.
- B) I. Haçlı ordusunun oluşturulduğu dönemdeki papadır.
- C) I. Kılıç Arslan'ın İznik'te yenilgiye uğrattığı Haçlı grubunun başındaki keşiştir.
- D) Osmanlılar tarafından ordunun ıslahı için Avrupa'dan getirtilen ateşli silah uzmanıdır.

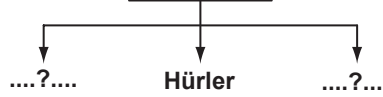
5. "Hâdimul Haremeyniş - Şerifeyn" unvanını alan ilk Osmanlı hükümdarı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yavuz Sultan Selim
- B) Fatih Sultan Mehmet
- C) Kanuni Sultan Süleyman
- D) II. Abdülhamit

6. Aşağıdakilerden hangisi Gazne Devleti için söylenemez?

- A) Kurucusu Alp Tigin'dir.
- B) En ünlü hükümdarı Gazneli Mahmut'tur.
- C) Selçuklularla yaptıkları Dandanakan Savaşı'nda yenilmişlerdir.
- D) Mezopotamya'da kurulmuş bir Türk - İslam Devletidir.

7. İslamiyet Öncesi Arap Toplumu



Verilen şemada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangileri yazılmalıdır?

- A) Mevlâlar - Köleler
- B) Yörükler - Mevlâlar
- C) Türkmenler - Şeyhler
- D) Köleler - Zenginler

8. Aşağıdakilerden hangisi İslamiyetin aile anlayışı ile bağdaşmaz?

- A) Eşlerin malları ayrıdır.
- B) İslamiyette kadın ve erkek eşittir.
- C) Kadın ekonomik açıdan kocasından bağımsızdır.
- D) Müslüman erkek, Ehli Kitap kadınla evlenemez.

9. Bâtın malların zekâtını, zâhir malların zekâtından ayıran İslam halifesi, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ömer b. Abdülaziz
- B) Hz. Osman
- C) Hz. Ömer
- D) Hz. Ali

10. Kıraat ilmi,

- I- Endülüs
- II- Mısır
- III- Türkiye

gibi ülkelerin hangisinde daha çok gelişmiştir?

- A) Yalnız II
- B) Yalnız III
- C) I - III
- D) I - II - III

11. Kimya bilim dalının kurucuları olarak kabul edilen Müslüman bilim insanları, aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Kindî - el - Birunî
- B) İbn Sina - Ali Kuşçu
- C) Cabir b. Hayyan - Razî
- D) Hezarfen Ahmet Çelebi - İbn Rüşd

12. • Yusuf Has Hacib tarafından 11. yüzyılda yazılmış bir eserdir.

- "Mutlu Olma Bilgisi" anlamına gelen eserde, Türk örfü ve İslam'ın ahlaki ilkelerinden esinlenerek, insana dünya ve ahirette mutlu olmanın yolları, iyi bir devlet yönetiminin nasıl olması gerektiği ile ilgili konular işlenmiştir.

Tanıtılmaya çalışılan eser, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Divanü Lügati't - Türk
- B) Kutadgu Bilig
- C) Divan-ı Hikmet
- D) Atabetül Hakâyık

13. "Türk dünyasında minyatüre .....I....., minyatür yapana da .....II..... adı verilmiştir."

Verilen bilgi cümlesinde boş bırakılan numaralandırılmış yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangileri yazılmalıdır?

	I	II
A)	Tezhip	Müzehhip
B)	Nakkaş	Hattat
C)	Nakış	Nakkaş
D)	Müeddib	Nakış

## 2. OTURUM

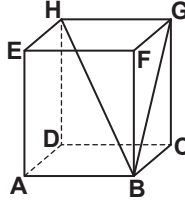
14. Mescid-i Haram, aşağıdaki şehirlerden hangisindedir?
- A) Mekke B) Medine  
C) Kudüs D) İstanbul
15. Osmanlı Devleti'nin ilk şeyhül-islami aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Molla Şemseddin Fenari  
B) Zembilli Ali Efendi  
C) Ebussuut Efendi  
D) Molla Hüsrev
16. I- Batılı öğrencilerin İslam ülkelerine gelerek buradaki eğitim kurumlarında okuması  
II- Batılı bilim insanlarının Müslümanların yazdıkları eserleri kendi dillerine çevirmesi  
III- Tacirler ve savaş tutsaklarının gözlemleri
- Verilenlerden hangileri, İslam uygarlığının Batı uygarlığına ulaşma yollarından biridir?
- A) Yalnız I B) Yalnız III  
C) I - II D) I - II - III
17. Çin Müslümanlarına verilen isim, aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Fan Fang B) Nanak  
C) Hui Hui D) Ho - mu
18. Aşağıdakilerden hangisi Orta Doğu ülkesi değildir?
- A) Türkiye B) Tunus  
C) Bahreyn D) Mısır
19. Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti (KKTC) hangi tarihte kurulmuştur?
- A) 27 Aralık 1967  
B) 13 Şubat 1975  
C) 15 Kasım 1983  
D) 2 Temmuz 1988

20. Aşağıdaki uluslararası teşkilatlardan hangisi adını "Merkezî Anlaşma Teşkilatı" (Central Treaty Organisation, Cento) olarak değiştirmiştir?

- A) Bağdat Paketi  
B) Ekonomik İş Birliği Teşkilatı  
C) Karadeniz Ekonomik İş Birliği  
D) Kalkınma İçin Bölgesel İş Birliği Teşkilatı

### GEOMETRİ – 7

1.



Verilen kare prizmada  
 $|BH| = 2\sqrt{6}$  cm ve  
 $|BG| = 2\sqrt{5}$  cm'dir. Bu kare prizmanın alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 32 B) 36 C) 40 D) 48

2. Farklı üç yüzünün alanları  $2\text{ cm}^2$ ,  $3\text{ cm}^2$  ve  $6\text{ cm}^2$  olan dikdörtgenler prizmasının hacmi kaç santimetreküptür?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12

3. Hacmi  $480\text{ cm}^3$  olan bir dikdörtgenler prizmasının yüksekliği  $16\text{ cm}$  ise taban alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60

4. Taban alanı  $4\text{ cm}^2$  ve yüksekliği  $4\sqrt{2}\text{ cm}$  olan kare dik prizmanın cisim köşegeninin uzunluğu kaç santimetredir?

- A)  $2\sqrt{10}$  B) 8  
C)  $4\sqrt{5}$  D) 12

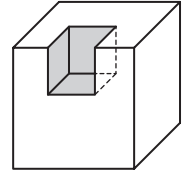
5. Yüz köşegeninin uzunluğu  $3\sqrt{2}\text{ cm}$  olan bir küpün alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 64 B) 54 C) 36 D) 27

6. Alanları oranı 3 olan iki küpün hacimleri oranı nedir?

- A) 3 B)  $3\sqrt{3}$   
C) 6 D)  $6\sqrt{3}$

7.



Şekildeki küpten ayrıt uzunluğu  $2\text{ cm}$  olan küp şeklinde bir parça kesilerek çıkarılıyor. Kalan cismin hacmi  $56\text{ cm}^3$  olduğuna göre, büyük küpün bir ayrıtının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 8

8. Bir düzgün dörtyüzlünün tüm alanı  $144\sqrt{3}$  birimkaredir. Bu dörtyüzlünün yanal yüksekliği kaç birimdir?

- A)  $12\sqrt{3}$  B)  $8\sqrt{3}$   
C)  $6\sqrt{3}$  D)  $4\sqrt{3}$

9. Bir ayrıtının uzunluğu  $3\sqrt{2}\text{ cm}$  olan bir düzgün sekizyüzlünün hacmi kaç santimetreküptür?

- A) 9 B) 18 C) 24 D) 36



## 2. OTURUM

10. Yüksekliği 15 cm olan bir piramit tabanına paralel bir düzlemle kesiliyor. Elde edilen küçük piramidin hacminin, kesilmeden önceki piramidin hacmine oranı  $\frac{8}{27}$  olduğuna göre, kesik piramidin yüksekliği kaç santimetredir?

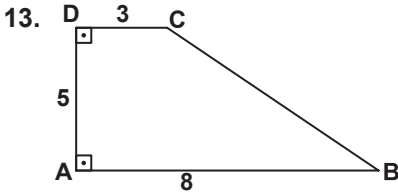
A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

11. Taban ayrıtının uzunluğu 6 cm, yüksekliği 10 cm olan düzgün altıgen piramidin hacmi kaç santimetreküptür?

A)  $60\sqrt{3}$  B) 150  
C)  $180\sqrt{3}$  D) 240

12. Bir dik silindirin yüksekliği çapının 2 katıdır. Silindirin hacmi  $864\pi \text{ cm}^3$  olduğuna göre, yüksekliği kaç santimetredir?

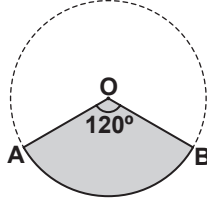
A) 3 B) 8 C) 12 D) 24



Şekildeki ABCD dik yamuğunda  $|AD| = 5 \text{ cm}$ ,  $|AB| = 8 \text{ cm}$  ve  $|DC| = 3 \text{ cm}$ 'dir. Yamuğun  $[AD]$  kenarı etrafında  $360^\circ$  döndürülmesi ile oluşan cismin hacmi kaç santimetreküptür? ( $\pi$ 'yi 3 alınız.)

A) 135 B) 485  
C) 825 D) 960

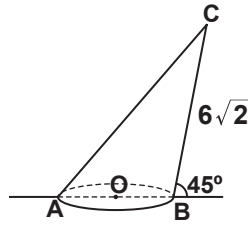
14.



Merkez açısının ölçüsü  $120^\circ$  olan bir daire dilimi kıvrılarak dik koni oluşturuluyor.  $|AB| = 30 \text{ cm}$  olduğuna göre, bu koninin hacmi kaç santimetreküptür? ( $\pi$ 'yi 3 alınız.)

A)  $100\sqrt{2}$  B)  $125\sqrt{2}$   
C)  $175\sqrt{2}$  D)  $250\sqrt{2}$

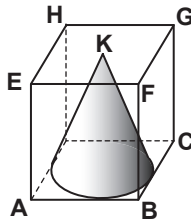
15.



Yarıçap uzunluğu 4 cm olan şekildeki eğik koninin taban düzlemi ile yaptığı açı  $45^\circ$  dir.  $|BC| = 6\sqrt{2} \text{ cm}$  olduğuna göre, koninin hacmi kaç santimetreküptür? ( $\pi$ 'yi 3 alınız.)

A) 96 B)  $\frac{144\sqrt{2}}{3}$   
C)  $288\sqrt{3}$  D) 384

16.



Tabanı, ayrıt uzunluğu 12 cm olan küpün taban kenarlarına teğet olan bir dik koni şekildeki gibi yerleştirilmiştir. Koninin tepe noktası, küpün yüzeyine değdiğine göre, bu koninin hacmi kaç santimetreküptür? ( $\pi$ 'yi 3 alınız.)

A) 108 B) 216  
C) 324 D) 432

17. Yarıçapının uzunluğu 20 cm, yüksekliği 50 cm olan dik silindir şeklindeki boş bir kap yarisına kadar su ile dolduruluyor. Bu kabın içinde kaç litre su vardır? ( $\pi$ 'yi 3 alınız.)

A) 15 B) 30 C) 90 D) 120

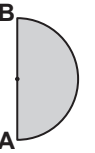
18. Bir ayrıtının uzunluğu 12 cm olan küpün içine konulabilecek en büyük hacimli kürenin alanı kaç santimetrekaredir? ( $\pi$ 'yi 3 alınız.)

A) 300 B) 432  
C) 612 D) 864

19. Yarıçapının uzunluğu 18 cm olan bir küre, merkezinden 12 cm uzaklıkta bulunan bir düzlemle kesiliyor. Kesilen küre kapağının alanı kaç  $\pi$  santimetrekaredir?

A) 108 B) 144  
C) 216 D) 512

20. Şekildeki yarım dairenin yarıçapı 2 cm'dir. Bu yarım dairenin  $[AB]$  çapı etrafında  $60^\circ$  döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç santimetreküp olur? ( $\pi$ 'yi 3 alınız.)



A)  $\frac{8}{3}$  B) 3 C)  $\frac{16}{3}$  D) 6

TEST BİTTİ.  
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

**15 MAYIS 2010 TARİHİNDE YAPILAN AÇIKÖĞRETİM LİSESİ 2009-20010 ÖĞRETİM YILI**  
**2. DÖNEM SINAVI 2. OTURUM CEVAP ANAHTARI**

DİL ve ANLATIM – 3	DİN KÜL. AHLAK BİL – 1	TARİH – 4	COĞRAFYA – 5
1. B 2. D 3. C 4. B 5. A 6. D 7. A 8. D 9. D 10. B 11. A 12. C 13. B 14. C 15. C 16. B 17. C 18. A 19. A 20. D	1. A 2. B 3. A 4. C 5. B 6. D 7. B 8. B 9. A 10. C 11. D 12. B 13. C 14. C 15. C 16. D 17. D 18. A 19. C 20. B	1. B 2. C 3. A 4. A 5. D 6. D 7. C 8. D 9. C 10. A 11. C 12. D 13. B 14. A 15. B 16. A 17. D 18. C 19. B 20. A	1. A 2. C 3. D 4. B 5. B 6. A 7. C 8. B 9. C 10. C 11. C 12. D 13. B 14. D 15. A 16. A 17. B 18. D 19. B 20. D
TÜRK EDEBİYATI – 3	DİN KÜL. AHLAK BİL – 5	COĞRAFYA – 1	MATEMATİK – 4
1. A 2. C 3. D 4. B 5. A 6. C 7. B 8. D 9. A 10. D 11. C 12. C 13. A 14. A 15. D 16. B 17. C 18. B 19. B 20. D	1. A 2. B 3. C 4. D 5. D 6. B 7. B 8. D 9. A 10. C 11. D 12. A 13. D 14. C 15. A 16. C 17. A 18. B 19. D 20. A	1. D 2. B 3. A 4. D 5. A 6. D 7. B 8. A 9. D 10. C 11. B 12. A 13. B 14. A 15. C 16. B 17. A 18. D 19. C 20. C	1. C 2. C 3. B 4. D 5. D 6. B 7. A 8. C 9. C 10. B 11. A 12. A 13. B 14. A 15. A 16. D 17. D 18. C 19. D 20. B

**15 MAYIS 2010 TARİHİNDE YAPILAN AÇIKÖĞRETİM LİSESİ 2009-20010 ÖĞRETİM YILI**  
**2. DÖNEM SINAVI 2. OTURUM CEVAP ANAHTARI**

FİZİK – 2	KİMYA – 5	FELSEFE – 1	ALMANCA – 3
1. D 2. C 3. A 4. D 5. B 6. B 7. D 8. B 9. D 10. A 11. C 12. C 13. B 14. D 15. B 16. A 17. C 18. A 19. C 20. A	1. C 2. D 3. A 4. C 5. B 6. B 7. A 8. B 9. C 10. D 11. A 12. D 13. C 14. C 15. A 16. D 17. A 18. B 19. B 20. C	1. D 2. D 3. C 4. B 5. C 6. D 7. C 8. A 9. D 10. A 11. C 12. B 13. D 14. C 15. B 16. A 17. D 18. B 19. A 20. A	1. A 2. D 3. B 4. C 5. D 6. C 7. A 8. A 9. C 10. B 11. D 12. B 13. B 14. C 15. A 16. C 17. A 18. D 19. D 20. B
KİMYA – 1	BİYOLOJİ – 4	İNGİLİZCE – 3	FRANSIZCA – 3
1. D 2. B 3. B 4. A 5. D 6. C 7. A 8. B 9. C 10. C 11. B 12. A 13. D 14. C 15. B 16. D 17. C 18. A 19. C 20. A	1. C 2. B 3. D 4. A 5. D 6. C 7. B 8. D 9. C 10. A 11. B 12. A 13. C 14. A 15. B 16. C 17. D 18. A 19. B 20. B	1. A 2. D 3. B 4. C 5. D 6. C 7. A 8. A 9. C 10. B 11. D 12. B 13. B 14. C 15. A 16. C 17. A 18. D 19. D 20. B	1. A 2. D 3. B 4. C 5. D 6. C 7. A 8. A 9. C 10. B 11. D 12. B 13. B 14. C 15. A 16. C 17. A 18. D 19. D 20. B

**15 MAYIS 2010 TARİHİNDE YAPILAN AÇIKÖĞRETİM LİSESİ 2009-20010 ÖĞRETİM YILI**  
**2. DÖNEM SINAVI 2. OTURUM CEVAP ANAHTARI**

İNGİLİZCE ALAN – 3	FRANSIZCA ALAN – 3	SOSYOLOJİ – 1	GİRİŞİMCİLİK
1. A 2. D 3. B 4. C 5. D 6. C 7. A 8. A 9. C 10. D 11. D 12. B 13. B 14. C 15. A 16. C 17. A 18. D 19. D 20. B	1. A 2. D 3. B 4. C 5. D 6. C 7. A 8. A 9. C 10. D 11. D 12. B 13. B 14. C 15. A 16. C 17. A 18. D 19. D 20. B	1. A 2. D 3. C 4. A 5. B 6. D 7. A 8. C 9. B 10. D 11. B 12. B 13. C 14. B 15. A 16. D 17. A 18. C 19. C 20. D	1. C 2. D 3. A 4. B 5. D 6. C 7. B 8. A 9. B 10. D 11. B 12. C 13. A 14. C 15. A 16. D 17. A 18. C 19. B 20. D
ALMANCA ALAN – 3	MİLLÎ GÜVENLİK BİLGİSİ – 2	İŞ GÜVENLİĞİ – 1	İKİNCİ Y. DİL İNG. – 1
1. A 2. D 3. B 4. C 5. D 6. C 7. A 8. A 9. C 10. D 11. D 12. B 13. B 14. C 15. A 16. C 17. A 18. D 19. D 20. B	1. B 2. C 3. B 4. A 5. C 6. C 7. A 8. D 9. A 10. B 11. B 12. D 13. C 14. D 15. A 16. B 17. C 18. B 19. D 20. A	1. C 2. A 3. D 4. B 5. C 6. A 7. D 8. B 9. D 10. C 11. B 12. C 13. B 14. A 15. D 16. A 17. D 18. B 19. A 20. C	1. B 2. D 3. A 4. C 5. B 6. D 7. C 8. C 9. A 10. A 11. D 12. B 13. A 14. C 15. D 16. B 17. D 18. A 19. C 20. D

**15 MAYIS 2010 TARİHİNDE YAPILAN AÇIKÖĞRETİM LİSESİ 2009-20010 ÖĞRETİM YILI**  
**2. DÖNEM SINAVI 2. OTURUM CEVAP ANAHTARI**

İKİNCİ Y. DİL ALM. – 1	EKONOMİ – 1	SANAT TARİHİ – 2	TÜRK EDEBİYATI – 6
1. B 2. D 3. A 4. C 5. B 6. D 7. C 8. C 9. A 10. A 11. D 12. B 13. A 14. C 15. D 16. B 17. D 18. A 19. C 20. D	1. D 2. C 3. B 4. C 5. B 6. C 7. A 8. C 9. A 10. C 11. D 12. D 13. B 14. B 15. A 16. D 17. A 18. D 19. D 20. A	1. A 2. C 3. B 4. D 5. A 6. D 7. A 8. A 9. C 10. B 11. D 12. C 13. B 14. D 15. A 16. D 17. B 18. B 19. C 20. B	1. D 2. C 3. A 4. B 5. C 6. B 7. B 8. A 9. A 10. D 11. C 12. D 13. A 14. C 15. B 16. D 17. A 18. C 19. D 20. B
İKİNCİ Y. DİL FRAN. – 1	GEOMETRİ – 3	FIKİH – 1	FİZİK – 6
1. B 2. D 3. A 4. C 5. B 6. D 7. C 8. C 9. A 10. A 11. D 12. B 13. A 14. C 15. D 16. B 17. D 18. A 19. C 20. D	1. B 2. D 3. C 4. B 5. A 6. B 7. C 8. D 9. A 10. D 11. A 12. A 13. C 14. A 15. B 16. A 17. D 18. B 19. C 20. C	1. C 2. D 3. C 4. A 5. B 6. B 7. D 8. A 9. D 10. C 11. D 12. A 13. B 14. A 15. D 16. D 17. B 18. A 19. C 20. A	1. D 2. A 3. C 4. B 5. D 6. D 7. A 8. B 9. C 10. A 11. B 12. D 13. C 14. A 15. C 16. B 17. C 18. D 19. B 20. A



**15 MAYIS 2010 TARİHİNDE YAPILAN AÇIKÖĞRETİM LİSESİ 2009-20010 ÖĞRETİM YILI**  
**2. DÖNEM SINAVI 2. OTURUM CEVAP ANAHTARI**

İNGİLİZCE – 6	FRANSIZCA – 6	ALMANCA ALAN – 6	TRAFİK ve İLK YARDIM – 2
1. A 2. C 3. C 4. B 5. B 6. C 7. A 8. D 9. A 10. B 11. A 12. B 13. A 14. C 15. C 16. B 17. D 18. D 19. B 20. D	1. A 2. C 3. C 4. B 5. B 6. C 7. A 8. D 9. A 10. B 11. A 12. B 13. B 14. C 15. C 16. B 17. D 18. D 19. B 20. D	1. A 2. C 3. C 4. B 5. B 6. C 7. A 8. D 9. A 10. B 11. A 12. B 13. A 14. C 15. C 16. B 17. D 18. D 19. B 20. D	1. B 2. A 3. A 4. A 5. B 6. D 7. D 8. A 9. B 10. D 11. A 12. C 13. C 14. D 15. B 16. A 17. D 18. C 19. C 20. A
ALMANCA – 6	İNGİLİZCE ALAN – 6	FRANSIZCA ALAN – 6	DİL ve ANLATIM – 7
1. A 2. C 3. C 4. B 5. B 6. C 7. A 8. D 9. A 10. B 11. A 12. B 13. B 14. C 15. C 16. B 17. D 18. D 19. B 20. D	1. A 2. C 3. C 4. B 5. B 6. C 7. A 8. D 9. A 10. B 11. A 12. B 13. A 14. C 15. C 16. B 17. D 18. D 19. B 20. D	1. A 2. C 3. C 4. B 5. B 6. C 7. A 8. D 9. A 10. B 11. A 12. B 13. B 14. C 15. C 16. B 17. D 18. D 19. B 20. D	1. B 2. D 3. C 4. B 5. C 6. B 7. C 8. D 9. C 10. A 11. D 12. C 13. D 14. A 15. B 16. A 17. C 18. A 19. B 20. D

**15 MAYIS 2010 TARİHİNDE YAPILAN AÇIKÖĞRETİM LİSESİ 2009-20010 ÖĞRETİM YILI**  
**2. DÖNEM SINAVI 2. OTURUM CEVAP ANAHTARI**

MATEMATİK – 7	KARŞI. DİNLER TARİHİ – 2	ANALİTİK GEOMETRİ – 2	GEOMETRİ – 7
1. C 2. A 3. C 4. D 5. A 6. D 7. A 8. A 9. B 10. A 11. C 12. D 13. C 14. A 15. B 16. C 17. B 18. B 19. D 20. B	1. C 2. A 3. D 4. A 5. C 6. D 7. D 8. B 9. A 10. D 11. B 12. A 13. B 14. B 15. C 16. C 17. C 18. A 19. A 20. C	1. A 2. C 3. D 4. A 5. B 6. B 7. B 8. D 9. B 10. A 11. D 12. D 13. C 14. A 15. D 16. B 17. C 18. A 19. C 20. B	1. C 2. A 3. B 4. A 5. B 6. B 7. A 8. C 9. D 10. A 11. C 12. D 13. B 14. D 15. A 16. D 17. B 18. B 19. C 20. C
BİYOLOJİ – 7	KELAM – 2	İSLAM TARİHİ – 2	
1. D 2. C 3. B 4. D 5. C 6. B 7. C 8. B 9. A 10. D 11. D 12. B 13. D 14. B 15. A 16. C 17. A 18. C 19. A 20. A	1. C 2. A 3. B 4. A 5. C 6. B 7. C 8. A 9. B 10. A 11. B 12. D 13. A 14. D 15. C 16. D 17. C 18. B 19. A 20. B	1. D 2. B 3. B 4. C 5. A 6. D 7. A 8. D 9. B 10. D 11. C 12. B 13. C 14. A 15. A 16. D 17. C 18. B 19. C 20. A	