



A

T.C.
AYDIN VALİLİĞİ
İl Millî Eğitim Müdürlüğü

LYS DENEME SINAVLARI

LYS GENEL 2

LYS-2 BİYOLOJİ (MF)

1. Bu testte Biyoloji ile ilgili 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Biyoloji Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.
3. Bu testteki süreniz 45 dakikadır.
4. Puanınızın hesaplanabilmesi için optik formunuza **"T.C. Kimlik Numaranızı"** kodlamayı unutmayınız.

1. LYS DENEME SINAVI	LYS-1	31 MART 2016 PERŞEMBE
	LYS-4	
	LYS-2	1 NİSAN 2016 CUMA
	LYS-3	

3. LYS DENEME SINAVI	LYS-1	25 MAYIS 2016 ÇARŞAMBA
	LYS-4	
	LYS-2	26 MAYIS 2016 PERŞEMBE
	LYS-3	

2. LYS DENEME SINAVI	LYS-1	26 NİSAN 2016 SALI
	LYS-4	
	LYS-2	27 NİSAN 2016 ÇARŞAMBA
	LYS-3	

YGS Deneme Sınavı	1 HAZİRAN 2016 PERŞEMBE	
	11. SINIFLAR DENEME SINAVI	

AÇIKLAMA: Sınavlara ait çözümlü doğru cevap anahtarları, sınavların yapılacağı günlerde Müdürlüğümüze ait <http://aydin.meb.gov.tr/> Internet adresinde saat 17:00'de yayınlanacaktır. Sınav sonuç karneleri ise değerlendirme işleminden sonra okul müdürlüklerinden temin edilebilecektir.

BİYOLOJİ TESTİ

1. Bu testte Biyoloji ile ilgili 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Biyoloji Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.
3. Bu testteki süreniz 45 dakikadır.

1. Uzun süre aç kalan bir insan enerji ihtiyacını karşılamak için aşağıda verilenlerden hangisini en son sırada kullanılır?

- A) Sinir proteini B) Yağ asidi
C) Kas proteini D) Glikojen
E) Glikoz

2. Fotosentezde;

- I. NADP⁺'nin indirgenmesi
II. Oksijenin açığa çıkması
III. Defosforilasyon
IV. CO₂'nin indirgenmesi

verilen olaylardan hangileri ışıktan bağımsız tepkimer sırasında gerçekleşir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve IV
D) III ve IV E) II, III ve IV

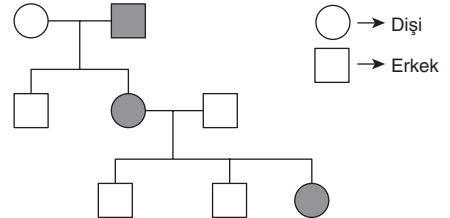
3. Çevresel sinir sistemi tarafından oluşturulan;

- I. Kalp atışını hızlandırır.
II. Bronşları genişletir.
III. Kan damarlarını genişletir.
IV. İdrar torbasının kasılmasını sağlar.

olayların hangileri sempatik hangileri parasempatik sinirler tarafından düzenlenir?

	Sempatik sinirler	Parasempatik sinirler
A)	Yalnız I	II, III ve IV
B)	I ve II	III ve IV
C)	Yalnız II	I, III ve IV
D)	I, II ve III	Yalnız IV
E)	III ve IV	I ve II

4. Aşağıdaki soyağacında taralı bireyler aynı fenotiptedirl.



Buna göre, taralı bireylerdeki özelliğin ortaya çıkmasını sağlayan gen;

- I. Otozomal çekinik
II. Otozomal dominant
III. X kromozomunda baskın

hangilerine sahip olabilir?

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

5. Bazı enzimlerin salgılandığı yerde inaktif olarak salgılanması bulunduğu yere zarar vermesini önlemektir.

Buna göre;

- I. Tripsin
- II. Kimotripsin
- III. Dipeptidaz
- IV. Pepsin
- V. Nükleaz

verilenlerden hangileri inaktif olarak salgılanır?

- A) I ve II
- B) III ve IV
- C) I, II ve III
- D) I, II ve IV
- E) III, IV ve V

6. İnce bağırsak villuslarında bulunan işaretli A vitamini karaciğer atardamarına gelinceye kadar aşağıdakilerin hangisinden geçmez?

- A) Göğüs kanalı
- B) Sol köprücük altı toplardamarı
- C) Peke sarnıcı
- D) Üst ana toplardamarı
- E) Karaciğer kapı toplardamarı

7. I. Kamçı
II. Halkasal DNA
III. Peptidoglikan yapılı hücre duvarı
IV. Kapsül
V. Hücre zarı

Yukarıda verilenlerden hangileri bakterilerin tamamında ortaktır?

- A) I ve II
- B) Yalnız III
- C) IV ve V
- D) II, III ve V
- E) I, II ve IV

8. I. İnsülin — Glukagon
II. Kalsitonin — Parathormon
III. Adrenalin — Noradrenalin
IV. FSH — LH

Yukarıda verilen hormonlardan hangileri antagonist çalışır?

- A) Yalnız IV
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) I, II ve IV
- E) II, III ve IV

9. Bir çizgili kasın kasılması sırasında;

- I. Sinirlerin akson ucundan asetil kolin salgılanır.
- II. Na^+ iyonlarının geçirgenliği artarak elektriksel bir değişim meydana gelir.
- III. ATP az enzimi aktifleşir.
- IV. Ca^{+2} iyonları aktin ve miyozin ipliklerinin arasına salınır.

meydana gelen olayların oluş sırası hangi seçenekte doğru verilmiştir?

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

10. Heterozigot ARh^+ kan grubu bir bayanla ORh^- kan grubu bir erkeğin evliliğinden ARh^+ kan grubu bir erkeğin doğma ihtimali nedir?

- A) $\frac{1}{2}$
- B) $\frac{1}{4}$
- C) $\frac{1}{8}$
- D) $\frac{3}{4}$
- E) 1

11. Erkek üreme sistemi ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Testisler, seminifer tüpçüklerden oluşur.
- B) Sertoli hücreleri spermin beslenmesini sağlar.
- C) Vasdeferans kanalı idrar kesesi üzerinden dolanarak spermeleri üretraya taşır.
- D) Testisler, skrotum içerisinde bulunur.
- E) Epididimis kanalları erkek cinsiyet hormonu olan testosteron salgılar.

12. Darwin'e göre;

- I. Doğal seleksiyon
- II. Kalıtsal varyasyon
- III. Mutasyon

verilen olaylar hangi sıra ile gerçekleşir?

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

13. Görme olayında,

- I. Camı sıvı
- II. Retina
- III. Göz bebeği
- IV. Kornea
- V. Göz merceği

bir cisme ait ışınlar fotoreseptörlere ulaşmaya kadar

3. sırada hangi yapıdan geçer?

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

14. Aşağıda verilen kulağa ait yapılardan hangisi orta kulakta bulunur?

- A) Kulak yolu
- B) Östaki borusu
- C) Yarım daire kanalları
- D) Vestibular kanal
- E) Tulumcuk

15. Denge olayı ile ilgili,

- I. Kulak dengeyi sağlamada görevlidir.
- II. Yarım daire kanalları dönme hareketini algılar.
- III. Kesecik ve tulumcuk yer çekimine karşı vücudun duruşunu algılar.

verilenlerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

16. Aşağıda verilenlerden hangileri mezoderm kökenlidir?

- A) Karaciğer
B) Periton
C) Üretra
D) Epidermis
E) Duyu reseptörleri

17. Kan hücreleri ile ilgili,

- I. Alyuvarlar dalak ve karaciğerde parçalanır.
- II. Kan pulcukları karaciğer ve dalakta parçalanır.
- III. Granüllü akyuvarlar kırmızı kemik iliği tarafından üretilir.

verilenlerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

18. Bir protein sentezinde 200 tRNA görev yaptığına göre,

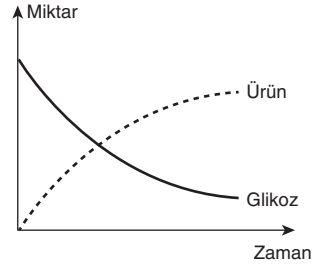
- I. mRNA daki ilgili kodon sayısı
 - II. DNA'nın ilgili gen bölgesinin deoksiriboz sayısı
- verilen değerleri doğru gösteren seçenek aşağıdakilerden hangisidir? (Stop kodon dahil edilecektir.)

	I	II
A)	200	1206
B)	201	1206
C)	199	603
D)	201	602
E)	201	603

19. I. Hidrojen kaynağı kullanma
II. Işık enerjisinden kimyasal enerji üretme
III. Tek hücreli olma
IV. Klorofil bulundurma
- Yukarıda verilenlerden hangileri ototrof canlıların tamamında ortaktır?**
- A) Yalnız I B) I ve III C) II ve IV
D) I, III ve IV E) I, II, III ve IV

20. Hipotalamus ile ilgili;
- I. Bütün duyuların dağılma merkezidir.
II. İç organların çalışmasını kontrol eder.
III. Karbonhidrat ve yağ metabolizmasını düzenler.
- verilenlerden hangileri yanlıştır?**
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

21.



Yukarıda verilen grafikte bir hücredeki glikoz miktarının değişimi gösterilmiştir,

- I. Olay sırasında ATP tüketilir.
II. Olayın gerçekleştiği organel mitokondridir.
III. Olay sırasında su kullanılır.
IV. Olayın gerçekleştiği organel lizozomdur.

Buna göre ifadelerinden hangilerinin doğruluğu kesin değildir?

- A) I ve II B) I ve III C) III ve IV
D) II, III ve IV E) I, II, III ve IV

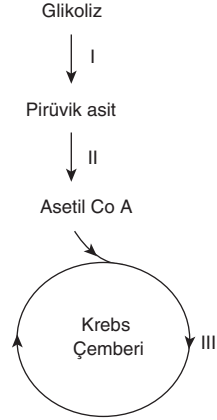
22. Bitkilerde su kaybını aşağıda verilenlerden hangisi azaltır?

- A) Stoma sayısının artması
B) Sıcaklığın aşırı yükselmesi
C) Yaprak yüzeyinin genişliğinin azalması
D) Rüzgar hızının artması
E) Yaprak sayısının artması

23. I. Karma bez olarak çalışma
II. Besinlerdeki peptit bağlarını koparma
III. Gliserol emilimini gerçekleştirme
Yukarıda verilenlerden hangileri mide ve ince bağırsağın ortak özelliklerindendir?
A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

24. I. Yağ
II. Selüloz
III. Protein
IV. ATP
Yukarıda verilen moleküllerden hangilerinin hidrolizi ile ortam pH'si azalır?
A) Yalnız I B) Yalnız IV C) II ve IV
D) I, III ve IV E) II, III ve IV

25. Aşağıdaki şekilde oksijenli solunum reaksiyonlarının bir kısmının özeti gösterilmiştir.

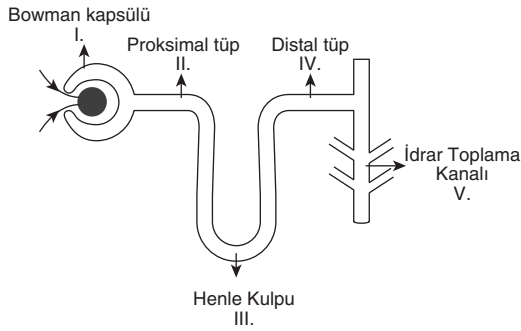


- Yukarıda numaralar ile gösterilen kısımların hangilerinde CO₂ çıkışı gözlenir?**
A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

26. I. Glomerulus kılcalından kan hücreleri bowman kapsülüne geçer.
II. İdrara çıkma sıklığı artar.
III. Kan basıncı artar.
IV. Süzülme hızı artar.

- Soğuk havalarda insanlardaki böbrek faaliyetleri ile ilgili yukarıda verilenlerden hangileri yanlıştır?**
A) Yalnız I B) Yalnız II C) II ve III
D) I, II ve IV E) II, III ve IV

27. Aşağıda bir insana ait nefronun yapısı gösterilmiştir.



Bu kısımların hangileri hem kabuk kısmında bulunup hem de geri emilim gerçekleştirir?

- A) I ve V B) II ve III C) II ve IV
D) II, III ve IV E) I, III ve V

28. I. Terleme olayının artması
II. CO_2 tüketiminin artması
III. Solunumun yavaşlaması

Yukarıda verilenlerden hangileri ksilemde su taşınmasını artırmaz?

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

29. Biyoteknolojik çalışmalar ile;

- I. Genetik bozuklukların tedavi edilmesi
II. Yumurta veriminin artırılması
III. Bakterilere karşı dirençsiz bitkiler elde edilmesi
hangilerinin gerçekleştirilmesi uygun değildir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

30. I. $\text{HbO}_2 \rightarrow \text{Hb} + \text{O}_2$

II. $\text{Hb} + \text{CO}_2 \rightarrow \text{HbCO}_2$

III. $\text{H}_2\text{CO}_3 \rightarrow \text{H}^+ + \text{HCO}_3^-$

IV. $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2\text{CO}_3$

Yukarıda verilenlerden hangileri doku kılcallarında gerçekleşir?

- A) Yalnız III B) I ve II C) II ve IV
D) I, II ve IV E) I, II, III ve IV