



A

T.C.
AYDIN VALİLİĞİ
İl Millî Eğitim Müdürlüğü

LYS DENEME SINAVLARI

LYS GENEL 3

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	25 NİSAN 2016 PAZARTESİ
	LYS-4	
	LYS-2	26 NİSAN 2016 SALI
	LYS-3	

YGS Deneme Sınavı (11. Sınıf)	1 HAZİRAN 2016 ÇARŞAMBA
	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.

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. Bir DNA molekülünden sentezlenen m-RNA'da 900 nükleotid bulunmaktadır.

Bu mRNA dan sentezlenen proteinde bulunan aminoasit sayısı ve en fazla kullanılabilecek tRNA çeşidi sayısı kaçtır?

	<u>Aminoasit sayısı</u>	<u>tRNA çeşidi sayısı</u>
A)	299	61
B)	300	20
C)	301	20
D)	199	20
E)	300	300

2. İncelenen bir organizmanın;
- Fotosentezi gerçekleştirdiği
 - Kloroplast organeli bulundurduğu
 - Hücre dışı sindirim gerçekleştiremediği tespit edilmiştir.

Buna göre incelenen organizma;

- I. Canavar otu
- II. Böcekçil bitki
- III. İki evcikli bitki

canlılarından hangileri olabilir?

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

3. I. Solunum gazları ile tersinir tepkime verirler.
II. Protein yapılı olup metal iyonu içerirler.
III. Kanın gaz taşıma kapasitesini artırır.

Yukarıda verilenlerden hangileri solunum pigmentlerinin ortak özelliklerindendir?

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

4. **Tohum çimlenirken;**

- I. CO₂ özümlemesi (redüksiyonu)
- II. Fotofosforilasyon
- III. Substrat düzeyinde fosforilasyon

olaylarından hangilerini gerçekleştiremez?

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

5. Omurgalı hayvanların embriyolarında,

- I. Koryon zarı
- II. Amniyon zarı
- III. Kabuk

örtülerinden hangileri ortak bulunur?

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

6. Mutasyon sonucu meydana gelen letal (öldürücü) bir genin,

- I. Baskın bir gen olması
 - II. Çekinik bir gen olup homozigot halde bulunması
 - III. Çekinik bir gen olup heterozigot halde bulunması
- durumlarından hangilerinde bireyin hayatta kalma ihtimali yoktur?

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

7. Asidik topraklarda yetişen ortanca çiçeklerinin mavi-mor, bazık topraklardan yetişenlerin ise çiçeklerinin pembe-beyaz olduğu görülmüştür.

Bu durum aşağıda verilenlerden hangisine örnek verilebilir?

- A) Seleksiyon B) Çok allelik
C) Mutasyon D) Modifikasyon
E) İzolasyon

8. Weismen adındaki bilim adamı, 20 döl boyunca farelerin kuyruklarını kesmiş ancak 21. dölde doğan yavruların normal kuyruklu olduklarını gözlemlemiştir.

Buna göre verilen örnek aşağıdakilerden hangisini kanıtlar niteliktedir?

- A) Evrimde bazı geri mutasyonlar olabilir.
B) Evrim bireyde değil popülasyonda incelenir.
C) Kazanılan özelliklerin kalıtımı gerçekleşir.
D) Evrim genellikle basitten gelişmişe doğrudur.
E) Kalıtsal varyasyon evrimin ham maddesidir.

9. I. Kaz sürüsünün uçarken V şeklinde dizilmeleri
II. Örümceklerin ağ örmesi
III. Erik gören bir bireyin ağzının sulanması
Verilenlerden hangileri doğuştan gelen davranışa örnek verilebilir?
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

10. İletim doku elemanlarının özellikleri ile ilgili olarak verilenlerden hangisi **yanlıştır**?
- A) İşlevsel olgunlukta odun borusu hücreleri ölüdür.
B) Odun borularında tek yönlü iletim gerçekleşir.
C) Soymuk borularından çift yönlü iletim gerçekleşir.
D) Soymuk borularındaki iletim hızı odun borularından fazladır.
E) Açık tohumlu ve çift çeneklilerde kambiyum iletim demetlerini düzene sokar.

11. **Meristem (bölünür) doku ile ilgili olarak,**
- I. Bitkinin büyüme bölgelerinde bulunur.
II. Hücreleri bol sitoplazmalı, büyük çekirdekli ve ince çeperlidir.
III. Hücreler arası boşluk bulundurmazlar.
İfadelerinden hangileri doğrudur?
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

12. **Aşağıda verilenlerden hangisi epidermisten farklılaşan bir yapı değildir?**
- A) Stoma B) Tüy C) Hidatot
D) Kutikula E) Emergen

13. Stomaların açılması sırasında gerçekleşen;

- I. Komşu hücrelerden bekçi hücrelerine su geçmesi
- II. Bekçi hücrelerinde glikoz sentezinin artması
- III. Bekçi hücrelerinde turgor basıncının artması ve stomanın açılması

olaylar hangi sıra ile gerçekleşir?

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

14. I. Pankreas

II. Karaciğer

III. Mide

IV. İnce bağırsak

Yukarıda verilen yapılardan hangilerinin ürettiği salgıların, protein sindiriminde rolü yoktur?

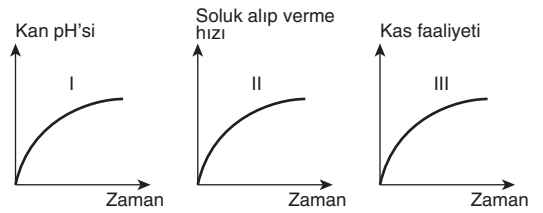
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) II ve III
D) III ve IV E) II, III ve IV

15. İnsanın sindirim kanalında,

- I. Nişastanın momomerine kadar parçalanması
- II. Bağ enerjisinin ATP'ye aktarılması
- III. Proteinlerin yapısındaki peptit bağlarının koparılması

olaylarından hangileri meydana gelmez?

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

16. Sağlıklı bir insanda kandaki CO₂ miktarının artmasına bağlı olarak;

şeklindeki değişmelerden hangileri meydana gelebilir?

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

17. Aşağıdakilerden hangisinde gerçekleşen iki olay sağlıklı bir insanın soluk vermesini sağlar?

- A) Kaburga kaslarının kasılması - Diyaframın kasılması
- B) Diyaframın kasılması - Akciğer hacminin azalması
- C) Diyaframın gevşemesi - Akciğer hacminin artması
- D) Diyaframın gevşemesi - Kaburga kaslarının kasılması
- E) Kaburga kaslarının gevşemesi - Diyaframın gevşemesi

18. İnsanlarda görülen küçük kan dolaşımı sırasında kan;

- I. Akciğer atar
- II. Akciğer kılcal
- III. Aort
- IV. Alt ana toplar

damarlarının hangilerinden geçmez?

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

19. I. Atardamar kan basıncının artması
II. Lenf damarlarının tıkanması
III. Kan osmotik basıncının artması

Yukarıdaki olaylardan hangileri dokuda normalden fazla su birikmesine (ödeme) neden olur?

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

20. Aşağıda verilenlerden hangisi insan böbreklerinin temel görevlerinden biri değildir?

- A) Kan pH'sini ayarlamak
- B) Homeostasiyi sağlamak
- C) İyon ve su dengesini kurmak
- D) Metabolizma atıklarını uzaklaştırmak
- E) ACTH hormonu salgılamak

21. Aşağıda verilenlerden hangisi şeker hastalarında yaraların geç iyileşmesini en iyi açıklar?

- A) Şeker hastalarının metabolizmalarının yüksek olması
- B) Yeterince insülin hormonu üretememeleri
- C) Besin monomerlerinin bir kısmını idrarla atmaları
- D) Anabolik reaksiyonların hızlı gerçekleşmesi
- E) Hücrelerin osmotik basıncının yüksek olması

22. İnsanda böbreğe kan getiren ve böbrekten kanı götüren damarlarla ilgili olarak,

- I. Böbrek atardamarındaki üre miktarı > Böbrek toplardamarındaki üre miktarı
- II. Böbrek atardamarındaki su miktarı < Böbrek toplardamarındaki su miktarı
- III. Böbrek atardamarındaki glikoz miktarı < Böbrek toplardamarındaki su miktarı

karşılaştırmalarından hangileri doğrudur?

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

23. İnsan böbreğinde idrar oluşumu sırasında gerçekleşen,

- I. Süzülme glomerulus kılcalları ile bowman kapsülü arasında gerçekleşir.
- II. Geri emilimle alınan maddeler nefronları saran kılcal damarlara verilir.
- III. Salgılamanın yönü nefron kılcallarından, nefron kanallarına doğrudur.

olaylarından hangileri doğru açıklanmıştır?

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

24. Aşağıdakilerden hangisi çizgili kasların özelliği değildir?

- A) Çok çekirdekli yapıda olmaları
- B) Hızlı çalışıp çabuk yorulmaları
- C) Yalnız O₂'li solunumu gerçekleştirmeleri
- D) Enine bantlaşma göstermeleri
- E) Miyofibril bulundurmaları

25. Aşağıdaki kaslardan hangisine somatik sinirler etki etmez?

- A) Pazı kası
- B) Göğüs kası
- C) Sırt kası
- D) Kan damarlarındaki kaslar
- E) Arka kol kası

26. Çizgili kasların kasılması sırasında;

- I. Kasın hacmi artar.
- II. Z çizgileri birbirine yaklaşır.
- III. H bandı daralır.

olaylarından hangileri gerçekleşir?

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

27. • İç organların otomatik kontrol merkezidir.
• Hipofiz bezinin çalışmasını denetler.
• Eşeyssel yönelimi düzenler.

Yukarıda özellikleri açıklanan yapı hangi seçenekte verilmiştir?

- A) Beyincik
- B) Talamus
- C) Hipotalamus
- D) Arka beyin
- E) Omurilik soğanı

28. Reflekslerle ilgili olarak verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir refleks yayında duyu, ara ve motor nöronlar görev alır.
- B) Ani uyarılara karşı gösterilen tepkilerdir.
- C) Doğuştan gelenlerine kalıtsal refleks denir.
- D) Bazı durumlarda uyarılar omurilikte çapraz yaparak geçebilir.
- E) Refleks merkezi beyinciktir.

29. İmpulsun sayısını;

- I. Miyelin kılıf
- II. Uyarının şiddeti
- III. Nöron sayısı

verilen faktörlerden hangileri değiştirmez?

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

30. Aşağıdaki canlılardan hangisinin sinir sistemi daha az gelişmiştir?

- A) Planarya
- B) Hidra
- C) Sülük
- D) Antilop
- E) Mürekkep balığı