



**MURAT
YAYINLARI**

**KAMU PERSONEL SEÇME SINAVI
ÖĞRETMENLİK ALAN BİLGİSİ TESTİ**

BİYOLOJİ

**DENEME TG-8
ÇÖZÜM KİTAPÇIĞI**

Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Merkezimizin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

ÇÖZÜMLER

1. D Vücut sıcaklığı su sayesinde düzenlenir. Isı deposu olarak iş görür ve eklem bacaklıların su üstünde durmasını sağlayan yüzey gerilimi oluşturulur.

2. B β - amilaz ile sindirilir.

3. E Hepsi ve değişen çevre koşullarına göre gerçekleşebilir.

4. A Kolaylaştırılmış difüzyon düz taşıyıcı proteinler ve kanal proteinleri görev alır.

5. D Sadece X ve Y kolundaki su yüzdeleri belirli bir zaman sonra eşitlenir.

6. C Golgi: Hücrede salgı üretiminde görevlidir.
Lizozom: Hücre içinde sindirim ve savunmada görevlidir.
Granülsüz endoplazmik retikulum: Kas hücrelerinde kalsiyum depolar.

7. B Sentrozom gelişmiş bitkilerde bulunmaz.

8. A CO₂ tüketilmez.

9. D Oksijenli solunumda tohumun hangi organik monomeri kullanıldığını bilemeyiz.

10. B Fosfogliseraldehit basamağından katılır.

11. C Lökoplastlardan, kloroplastlar oluşabilir.

12. C Dalga boyunun en az olması enerji miktarının fazla olmasını sağlar.

13. E Pakiten (Bivalent) kiyazma ve Crossing over meydana geldiği safhadır.

14. E Mayoz II, anafaz II'de gerçekleşir.

15. A DdKk x DdKk
Dd x Dd = DD, Dd Dd, dd

Kk x Kk = KK, Kk Kk, kk

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$$

Heterozigot bireylerin karakterleri çaprazlanır ve homozigot resesif sonuçlar çarpılarak olasılık bulunur.

16. C 2ⁿ = fenotip sayısı

$$2^2 = 4 \text{ (I)}$$

• 3ⁿ = genotip çeşidi sayısı

$$3^2 = 9 \text{ (II)}$$

• BBDD, bbDD, bbdd, BBDD = 4 (III)

Homozigot genotip sayısı

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

17. E I, II ve III ortaktır.

18. B $A = B > O$

$$\text{Fenotip} \Rightarrow n + A = 3 + 1 = 4$$

$$\text{Genotip çeşit sayısı} \Rightarrow n \times \frac{(n+1)}{2} = 3 \times \frac{4}{2} = 6$$

19. A Siyah = A

Beyaz = a

$\underline{AA} \times \underline{aa}$

Aa x Aa

AA, Aa, Aa, aa

$$\frac{1}{2} = \text{gri tüylü}$$

20. C
- X kromozomunda taşınabilir ve 1-2-3-5 numaralı bireyler taşıyıcı olmak zorunda.
 - Y kromozomunda kalıtılamaz, dişide görülmüş.
 - Otozomal çekinik kalıtılabilir.

21. C $Aa \times Aa = AA, \underline{Aa}, \underline{Aa}, aa$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$

22. E $Aa \times Aa \rightarrow AA / Aa / aa$ (3)

$Bb \times BB \rightarrow Bb, BB$ (2)

$Cc \times CC \rightarrow CC, Cc$ (2)

$DD \times DD \rightarrow DD$ (1)

$Ee \times EE \rightarrow EE / Ee / ee$ (3)

$$3 \times 2 \times 2 \times 3 = 36$$

23. C Hastalık yapıcı gen, sağlam bireylerde gen bulunmadığı hâlde ortaya çıkar.

24. B I. $AO \times AA$

$AO, AA \rightarrow$ çocuklar

II. $AO \times OO$

$AO, OO \rightarrow$ çocuklar

• AB kan gruplu çocukları olamaz.

25. E Poliadenilasyon, transkripsiyon sonrası ilk sentezlenen hnRNA'nın olgunlaştırılması sürecinde gerçekleşir.

26. D Bakteri plazmidi ve virüs DNA'sı vektör olarak kullanılır.

27. D Her zaman pozitif etki yapmaz.

28. E Hepsi.

29. B Kambiyum yalnız odunsu dikotiledonlarda görülür.

30. B Vücutları baş ve göğüsten oluşur ve trake solunumu yapar.

31. E Vücutlarında segment bulunmaz. Baş bölümü bulunmaz.

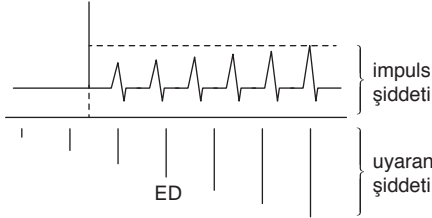
32. D Balıklar ve kuşlarda amniyon sıvısı bulunmaz.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

33. D Omurlar arası disklerde fibröz kıkırdak bulunur.

34. B



İmpulsun büyüklüğü veya impulsun iletim yönü uyarın şiddeti hakkında bilgi vermez.

Fakat impulsun frekansı uyarın şiddeti hakkında bilgi verir.

35. E 1-2 → Mide

3 → Sekretin

4 → Safra kesesi

Pankreas

• Sekretin ve kolesistokinin mideden enzim salgısını azaltır.

36. D Asetil kolin, prosemptik sinirlerden vagus sinirinden salgılanır ve kalbin çalışma hızını yavaşlatır.

37. C Solunum gazları; O₂ ve CO₂ dir.

Oksijen;

• Hemoglobine bağlı şekilde (%98,5)

• Plazmada çözülmüş halde (%1,5)

Karbondioksit;

• Çözülmüş hâlde plazmada

• Hemoglobine bağlı hâlde

• Bikarbonat şeklinde taşınır.

Solunum gazları farklı yollarla taşınabilir.

38. D • Bakteri DNA'sı halkasal DNA'dır. Replikasyonu sırasında yalnız bir atane orijin noktası bulunur. (IV. doğru)

$$\begin{array}{r} 1. \text{ türde} = 100x \text{ nükleotid} \\ 40 \times G = 40 \times C \quad 120 \text{ H} \\ 10 \times A = 10 \times T \quad 20 \text{ H} \\ \hline + \\ 140 \text{ H} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2. \text{ türde} = 100x \text{ nükleotid} \\ 30 \times G = 30 \times C \quad 90 \text{ H} \\ 20 \times A = 20 \times T \quad 40 \text{ H} \\ \hline + \\ 130 \text{ H} \end{array}$$

1. tür H bağ > 2. tür H bağ sayısı
(III. öncül doğru)

• Pürin = A, G

Pirimidin = T, S

Her zaman oranı 1'dir.

(II. öncül doğru)

• 1. tür ⇒ 10 x T + 40 x C = 60x

2. tür ⇒ 20 x A + 40 x G = 60x

eşittir. (I. öncül yanlış)

Cevap: II, III ve IV

39. A Hiyalin kıkırdak = Embriyo iskeleti

Elastik kıkırdak = Kulak yolu

Fibröz kıkırdak = Köprücük kemiği eklemi

40. B Baba ⇒ Siyah - Düz - Kahve

Ss dd KK

Anne ⇒ Siyah - Kıvrık - Mavi

Ss Dd kk

Ss x Ss Dd x dd KK x kk

$\frac{Ss \ Ss \ Ss \ ss}{4 \text{ siyah}}$ $\frac{Dd \ Dd \ dd \ dd}{2}$ $\frac{Kk \ Kk \ Kk \ Kk}{1}$

Çocuk = Siyah - Düz - Kahverengi

Ss dd Kk

$$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times 1 = \frac{3}{8}$$

41. C Fagosite etmek, dışardan gelen maddeleri yemek demektir. Bu da savunmanın görevi.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

42. A Bikarbonat, iyon çeşididir.
43. D Doğru sıralama D seçeneğidir.
44. A Afferent arterioller glomerulusta süzülme miktarını artırır.
ADH salgısının etkisi böbrek tübüllerindedir, süzülme etkilemez.
Medulla bölümünden salgılanan hormonlar adrenalin ve noradrenalin'dir. Azaltılması süzüntüyü azaltır.
45. B Palizat, sünger parankiması ve stoma fotosentez gerçekleştirir.
46. A Oksitosin ve ADH insanda, hipotalamus tarafından üretilen nörohormonlara örnek olarak verilebilir.
47. B Ayçiçeği bitkisi, dikotil tip anatomiye sahiptir. Dikotiledonlar, ağsı damarlanma, düzenli iletim demeti, kazık kök ve 4 ve 5'in katı çiçek kısımlarına sahiptir.
48. C Ksilem, su ve mineral taşınmasında görevli, suyun ve mineralin kökten yapraklara taşınmasında görevlidir.
49. E Tümü doğrudur.
50. E Sekonder büyümenin görüldüğü dikotiledonlar çift kotiledon içerir ve kambiyum oluşturur.
51. D Olgunlaştıktan sonra pek çoğu ölür.
52. B Büyümesi oksin hormonu sayesinde.
53. A Organların içinin doldurma görevi temel dokunun görevidir. Epidermis ise örtü dokunun elemanıdır.
54. B Tüm karasal biyomlar dikey tabakalaşma gösterir.
55. D Epibios; diğer organizma türleri üzerinde yaşayan formlardır.
56. A Üreticilerden, tüketiciye doğru sıralanır.
57. A Parazitler doğal ekosistem ortamında bulunmak zorunda değildir.
58. C Bir canlının başka bir canlı üzerindeki etkisine denir.
59. B İklimsel abiyotik faktörler edafik ve hidrografik.
60. C Endemik türler dünyada belirli alanlarda yayılış gösterir.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

61. E Ayşe ve Batu doğru yorum yapmışlardır.

62. B I → Üç ayak
II → Erlen
III → Balon

63. A Etkisi araştırılan değişkene bağımsız değişken denir.

64. C Hipertroidizm, tiroksin fazlalığında.

65. D Hepsi kavram haritasında bulunanlar doğrudur.

66. E Hepsi doğrudur.

67. E Masraflıdır. Sınırlılıkları arasındadır.

68. D Bilginin direkt uygulamasıdır.

69. B Drama yöntemi, kavrama ve hissetme imkanı sağlar.

70. D 10. sınıf - Kalıtım ve genel İlkeleri ünitesine aittir.

71. A Glikoliz ve devamında gerçekleşen hücresel solunum için mitokondri ve sitoplazmada bulunan enzimleri bilmesi gereklidir.

72. E Öğrenciler arasında fikir değişikliği görülebilir.

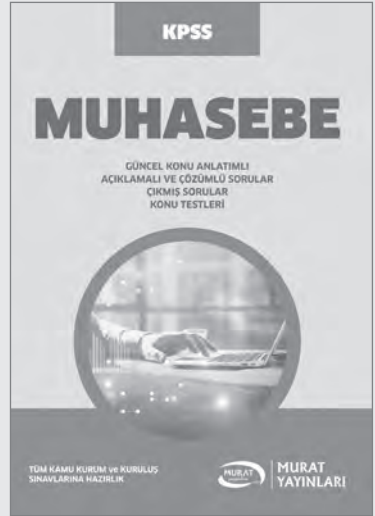
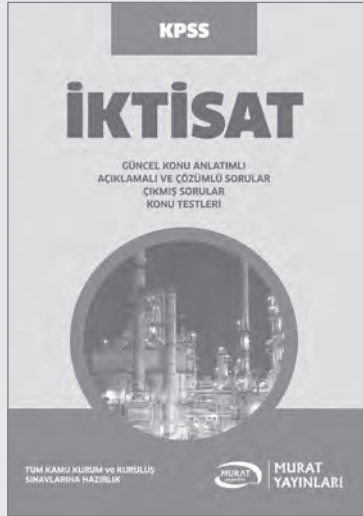
73. A Yangın güvenliği simgesidir.

74. E • Doğrulama yaklaşımı
• Tümevarım yaklaşımı
• Bilişsel süreç yaklaşımı
• Teknik beceriler yaklaşımı
• Buluş yaklaşımı

75. C Bilimsel bilgi, kesin değildir.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI



COPYRIGHT © MURAT YAYINLARI LTD. ŞTİ.

Deneme Sınavının her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, deneme sınavlarının tamamen veya bir kısmının Murat Yayınları Ltd. Şti.'nin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve deneme sınavlarının hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş demektir.



Öneri ve bilgi için; 0312 231 31 21
www.muratyayinlari.com
facebook.com/muratyayincilik
dizgi@muratyayinlari.com