



**MURAT
YAYINLARI**

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

BİYOLOJİ

**DENEME TG-9
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. A Neden, niçin soruları problemin belirlenme basamağında sorulur.

2. A Fiksasyon cama yapışma ile incelemidir.

3. B Fermantasyon yapan bakterilerde ETS kullanılmaz.

4. E Lizozom, bitkilerde bulunmaz.

5. D Mukoproteinler basit proteinlerin karbonhidratla birleşmesiyle oluşan bileşik proteindir.

6. A Magnezyum klorofilin yapısına katılır.

7. E Bakterilerin büyüklüğü mitokondri kadardır, ameboid hareket ve nukleus, zarlı organel görülmez.

8. A Embriyoda su oranı %90'dır.

9. B Kromoprotein; peroksidazdır.

10. B Hidroliz, su ile kırma demektir. Su kullanılır ve tüm reaksiyonlar enzim varlığında gerçekleşir.

11. A Glikozit bağlarının β – konfigürasyonunda olması ve insanlarda bunu parçalayacak enzim bulunmamasıdır.

12. D Prokaryot hücreler endositoz gerçekleştiremezler.

13. C 70s boyutlu ribozom prokaryotlarda bulunur.

14. B Kas hücreleri, sinir hücreleri, retina, olgunlaşmış alüvyar hücreleri bölünme özelliğini göstermezler.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

15. **A** S evresi DNA replikasyonunun gerçekleştiği, histon proteinlerinin oluşturulduğu safhadır.

16. **A** Ekzositozda ATP tüketimi görülür.

17. **C** Pirüvik asit ve asetil Co-A'ya dönüşebilir.

18. **B** Sadece CO₂ ve H₂O açığa çıkmaz, aynı zamanda ısı ve ATP de açığa çıkar.

19. **D** Mitokondri sonucu oluşan CO₂ ve H₂O'yu kloroplast kullanarak, besin ve oksijen üretir. Böylece enerji dönüşümü sağlanır. Fotosentez sonucu açığa çıkan glikoz, hücrenin kütlesini artırır.

20. **C** Kromoplastlar, tilakoid zar yapısı bozulmuştur.

21. **C** Ara lameller, ışığın emilmesini sağlar. Fotosentezin hızının artmasını sağlar.

22. **A** Klorofil, yeşil rengin yaprağa verilmesini sağlar. Yeşil ışık, yeşil zeminde yansır. Klorofil pigmenti bulunduran prokaryotlar da vardır.

23. **E** Tüm verilenler doğrudur.

24. **B** Canlının genotipi = AaBb dir.

Krossing over oranı = % 52

AB, Ab, aB, ab → % 52 ÷ 4 = 13

ab → % 13

Krossing over olmama oranı = 100 – 52 = % 48

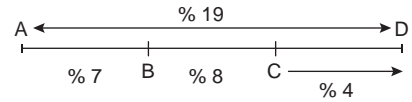
AB, ab = % 48 ÷ 2 = % 24

ab → % 24

ab → % 24 + % 13 = % 37

MURAT YAYINLARI

25. **A**



26. **D** Birincil spermatositten 4 adet sperm oluşur.

80 x 4 = 320 adet sperm oluşur.

27. **C** Aa Bb x Aa Bb ⇒

Aa x Aa = AA, Aa, Aa, aa

aa → $\frac{1}{4}$

Bb x Bb = BB, Bb, Bb, bb

BB, Bb, Bb → $\frac{3}{4}$

$\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{16} = \% 18,75$

MURAT YAYINLARI

28. **E** Her iki birey de heterozigot dominant bireylerdir.

29. A Heterozigot dominant bireylerin çaprazlanmasında oluşan fenotip oranı 9 : 3 : 3 : 1 dir.

30. A Crossing over oranı = % 56
AB, Ab, aB, ab
 $56 \div 4 = 14 \rightarrow \% 14$
Crossing over görülme oranı
 $100 - 56 = 44$
AB, ab
 $44 \div 2 = 22 \rightarrow \% 22$
ab $\rightarrow \% 14 + \% 22 = \% 36$

31. B AORr x BBrr
AO x BB = AB, AB, BO, BO
BO $\rightarrow \frac{1}{2}$
Rr x rr = Rr, Rr, rr, rr
rr $\rightarrow \frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

32. E 1 ve 3 taşıyıcıdır. Renk körlüğü geni X ile taşınır.
 $X^R X^r \times X^r Y \rightarrow X^R X^r, X^e Y, X^r X^r, X^r Y$
Taralı olmadığı için renk körü olma olasılığı sıfırdır.

33. C Mozaik şeklinde görülmesi Ginonder bireydir.

34. B Anne taşıyıcı; $X^R X^r$
Baba renk körü; $X^r Y$

35. D Darwin mutasyonların katılsal çeşitliliğe olan katkısını bilmiyordu.

36. A Genetik rekombinasyonlar diğer seçeneklere göre daha fazla etki gösterir.

37. E Türden aleme geçildikçe; kandaki çökeltme miktarı artar.

38. C O_2 li solunum yapan bakterilerde mezozom bulunur. Hücre duvarı bulundurmayan bakteriler vardır. tüm bakterilerin DNA'larında protein bulunmaz.

39. A Terofitler çok kısa çiçeklenme gösterip, tohuma geri döner. yulaf örnek verilebilir.

40. E Yağış miktarı fazla değildir fakat bitkilerin suya ihtiyacı vardır.

41. E Gündüz, bekçi hücreleri fotosentez gerçekleştirir böylece asitlik azalır, pH yükselir ve su komşu hücrelerden alınır.

42. D Tüylerin; tutunma, savunma, salgılama görevleri vardır. Fakat onarım görevi yoktur.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

43. B Kök basıncı, kökte gerçekleşen osmotik basınç sayesinde gerçekleşir.

44. A Su kaybetmemesi için kütikula kalınlığı fazladır.

45. B Fotosentezde gerekli bir mikro elementtir.

46. D İmpuls iletim hızı;
– akson çapı
– miyelin kılıf
– ranvier boşluğu
faktörleri ile değişebilir.

47. B Hipotalamus, vücut sıcaklığını kontrol eder, açlık - susuzluk kontrolü sağlar.

48. D Kan damarları ve epitel hücreler hipofizin ön kısmında bulunur.

49. C Kortizol, verilen görevlerin hepsini kapsar.

50. A Bursa fabricius yalnız kuşlarda bulunur.

51. D İskelet kaslarında bantlaşma görülür, istemli çalışır, SSS tarafından kontrol edilir, Ca⁺⁺ kaynağı sarkoplazmik retikulumdur.

52. E Kaburga kasları nefes alırken kasılır ve düzleşir.

53. C Memelilerde böbreklerden üre şeklinde atılır. Çünkü seyreltilmesi için çok fazla suya ihtiyacı vardır.

54. B Lenf sistemi; mezoderm tabakasından köken almıştır.

55. A Timsahların kalpleri 4 odacıklıdır.

56. D Tür topluluklarını inceleyen ekolojik alt bilim sinekolojidir.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

57. C Azot döngüsü ile nitrifikasyon sağlanır.

58. B Deterjan kullanılmaz.

59. D Popülasyonun tanımı verilmiştir.

60. D Birbirine yarar sağlayan iki organizmanın birarada yaşaması hâline simbiyosis denir.

61. A Obezite ve insülin direnci 9. sınıf müfredatına yeni eklenen kavramlardır.

62. C A grubu → 11. sınıftır.
B grubu → 9. sınıftır.

63. D Öğrenci bilgiyi günlük hayatta kullanabilmeli.

64. E A grubu → 10. sınıf düzeyi
B grubu → 12. sınıf düzeyi

65. E Türkiye Yeterlilikler Çerçevesi'nde hepsi yer almaktadır.

66. B I → Sentez
II → Kavrama
III → Bilgi (Hatırlatma)

67. C Uygulama basamağı yerine yine uygulama olarak almıştır.

68. D Laktik asit, pirüvik asite dönüşerek oksijenli solunumda kullanılabilir.

69. A I → 3 yollu puar
II → Santrifüj tüpü
III → Pipet

70. C Besin sentezi araştırılmış.

71. D Fibröz kıkırdaktan yapılmış bir çeşit yapı bulunmamakta.

72. E I, II ve III

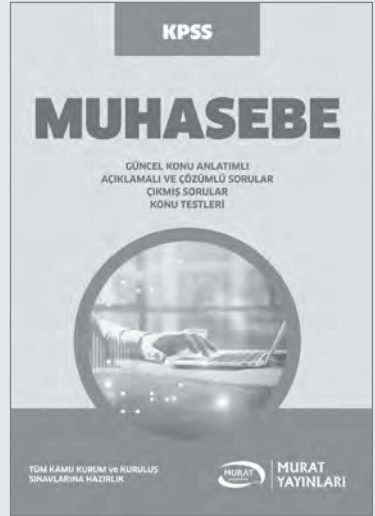
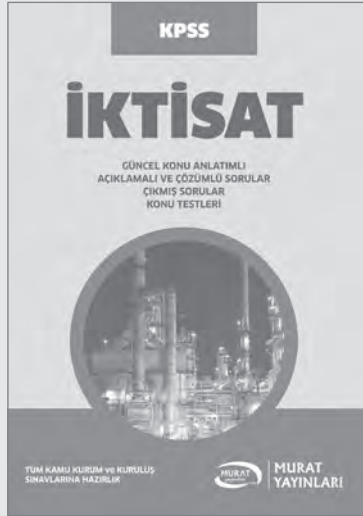
73. C Listeleme, performans ödevi olmaz.

74. A Neden - gelişim ve sonucuna bakılmış.

75. D Çocuk "Öğrenci ne kadar" biliyor onu kontrol eder.

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