



**MURAT
YAYINLARI**

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

BİYOLOJİ

**DENEME TG-10
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. **C** Bağışıklık sisteminin de güçlenmesini sağlayan demir, solunum gazı olan oksijenin taşınmasını sağlar. Hemoglobin ve miyoglobinin yapısına katılır. Eksikliğinde kansızlık ve üşüme görülür.

2. **D** Doymamış yağ asitleri H'ce doymamıştır ve karbonlar arasında çift bağ bulunur. Oda sıcaklığında sıvıdır ve erime noktası düşüktür.

3. **B** Amino asitler arasındaki peptit bağları; amin grubu ve karboksil grubu arasında kurulur.

4. **A** Fagositoz ve pinositozla hücre zarından parça koparak yüzey alanı azalır.

5. **E** Organellerin yerini sabitleyen arafilamentlerdir.

6. **A** Her canlı hücrenin sitoplazması olmak zorunludur.

7. **E** Tüm öncüller doğrudur.

8. **C** Lizozom; içerdği sindirim enzimlerini hücreden kendi zarı sayesinde korur. Eğer zar sisteminde bozulma gerçekleşirse sindirim enzimleri hücreye yayılır ve hücre kendini yok eder.

9. **D** I ve II. öncüller A ve B kolundaki seviye eşitlenir.

10. **B** Kullanılan enzim çeşitlerinin farklı olmasından kaynaklanır.

11. **A** Glikoz, sitoplazmada gerçekleşir.

12. **D** C₃ bitkileri fotosentez sırasında rubisco enzimini kullanırlar.

13. **E** Işık şiddetinden bağımsız sıcaklık artışı fotosentez hızı artar. 36 °C den sonraki sıcaklık artışı enzim yapısını bozacağından fotosentez durur.

14. **D** Fotosentez bitki hücrelerinde gündüz gerçekleşir ve solunum tüm gün sürekli gerçekleşir.

15. **D** Bira mayası konsantrasyonu ve sıcaklığı artırır.

16. **A** Difüzyon, enerji harcanmadan hücre zarından madde geçişini sağlar.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

17. C G_1 evresinde bekler, G_2 evresinde değil.

18. E Mitoz bölünme sonucu oluşan hücrelerin kromozom sayıları eşittir.

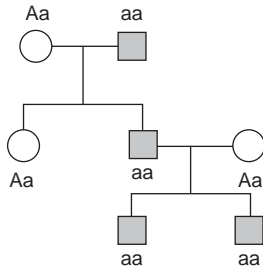
19. E $2^3 = 8$ tane DNA oluşur.
1 tanesi $^{14}N^{15}N$, 7 tanesi $^{15}N^{15}N$
%12,5 melez, %87,5 ağır izotoplu olur.

20. A I. AO x BO; AB, AO, BO, OO 4 farklı kan grubu
II. OO x OO; OO → 1 çeşit kan grubu
III. AB x AB; AA, AB, AB, BB → 3 çeşit kan grubu
IV. AO x OO → AO, AO, OO, OO → 2 çeşit kan grubu

21. C DNA polimeraz ve DNA ligaz; replikasyonda ihtiyaç duyulan enzimlerdir.

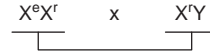
22. E Y kromozomu yalnızca erkeklerde bulunduğu için kulak kıllılık ile ilgili verilen gen tüm erkek çocuklarında görülür.

23. E Sadece erkek bireylerde görüldüğü için y kromozomuyla aktarılmış olabilir.



Otozomal çekinik olarak aktarılabilir.

24. B Sağlıklı kadın = X^eX^f
Erkek = X^fY



$X^R X^r$, $X^R Y$, $X^r X^r$, $X^r Y$

Dişiler = $X^R X^r$, $X^r X^r$

Renk körü kız çocuğu = $X^r X^r \rightarrow \frac{1}{2}$

MURAT YAYINLARI

25. A $q^2 = 0,06$ $q = 0,4$ $p + q = 1$ $p = 0,6$
 $p^2 + 2pq + q^2 = 1$ $0,36 + 2pq + 0,16 = 1$
 $2pq = 1 - 0,52$ $2pq = 0,48$
Heterozigot birey sayısı \rightarrow $\frac{48}{x} = \frac{10}{2000}$
 $x = 960$

26. B $A + B + 0 = 1$
 $p + q + r = 1$
 $0,3 + 0,5 + 0,2 = 1$
 $(p + q + r)^2 = p^2 + q^2 + r^2 + 2pq + 2pr + 2qr = 1$
 $AB = 2pq = 2 \times 0,3 \times 0,2 = 0,12$
 $\frac{100}{1000} = \frac{12}{x}$
 $x = 120$

27. B Besin rekabeti suda yaşayan canlılarda da görülür.

MURAT YAYINLARI

28. E Genetik rekombinasyonlar gen düzeyinde değişim gerçekleştirir.

29. B Yarasa kanadı ile insan kolu analog organ sınıflandırması kapsamında değerlendirilmez.

30. A Varicella zoster, su çiçeği virüsüdür.

31. E Yaşamlarının belirli döneminde sinir kordonu ve solungaç yarıklarına sahiptir. notokord bulundurlar.

32. D Kloak, yumurtlayan memelilerde görülür.

33. E Dikotiledon (çift çeneklilerde) kambiyum görülür.

34. C hidototlardan, damlama (gutasyon) yoluyla su atılımı gerçekleşir.

35. A Özümleme fotosentez gerçekleştirilir.

36. B Çok yıllık kara bitkilerinin yalnız gövdesi epidermisten oluşur.

37. E Topraktan su alınabilmesi için kökte osmotik basınç artar, terleme artarsa topraktan daha fazla su alınır. Ksilemde su ve mineral taşınması görülür.

38. D Somatik sinir sistemi tarafından denetlenir.

39. A Tendonlar kası kemiğe bağlar.

40. C Rodopsin, çomak hücrelerde bulunur.

41. B Soğuk duyusunu almamızı sağlayan, Krause cisimciğidir.

42. A Oksitonin ve ADH hipotalamusta sentezlenir ve hipofizin arka lobunda depo edilir.

43. D Aldosteron az salgılanırsa, deride pigmentleşme artar.

44. E İnce bağırsak son ürünlerin emildiği ve kimyasal sindirimin tamamlandığı yerdir.

45. B Vücutta ve kalpte karışık (O_2 ve CO_2) kan bulunur.

46. C Akson ucuna Ca^{++} girişi gerçekleşir. Ca^{++} yoğunluğuna bağlı olarak salgı keselerinde bulunan nörotransmitter maddeler ekzositozla sinapsa dökülür ve burada yayılır. İkinci nöronun reseptörüne bağlanan nörotransmitter maddeler hücre gövdesindeki Na^+ kapılarının açılmasını ve depolarizasyonu sağlar.

47. D Besinlerin emilimi ince bağırsakta gerçekleşir.

48. E Trombositler, kanın pıhtılaşmasını sağlayarak yaraların kapanmasını sağlar.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

49. D Kıkırdak dokudan bahsedilmemiştir.

50. A I, II ve IV → soluk alırken
III → soluk verirken

51. B pH düşerse solunum hızı artar.

52. C $CO_2 + H_2O \xrightleftharpoons{\text{Karboksilanhidraz}} H_2CO_3$
Alyuvar hücrelerinde, karboksil anhidraz enzimi sayesinde gerçekleşir.

53. A Kimyasal maddelerden enerji sağlarlar.

54. E En alt basamaktaki canlılar üreticilerdir.

55. B Kimyasal özelliklere göre sınıflandırma yapılmamaktadır.

56. E Irmaklar, nehirlerin okyanuslarla birleştiği yere verilen isimdir.

57. A Popülasyonun tanımı yapılmıştır.

58. D I → Herbivor
II. → Omnivor
III → Karnivor

59. E 3 alt grupta da incelenir.

60. C Kurakçıl bitkilerdir, yaprakları küçük, dikensileşmiş, kök sistemleri gelişmiştir.

61. B Yangın güvenliği → I
Zehirli madde uyarısı → II
Biyolojik tehlike → III

62. A Nitel ve nicel olmak üzere ikiye ayrılır.

63. E Ara ara laboratuvar havalandırılmalıdır.

64. C I - IV → Kavram yanlışlarını gidermede kullanılır.
II - III → Kavram yanlışlarını tespit etmede kullanılır.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

65. B Sitokinezi gözlememiş ve telofaz preparatını incelemiştir.

71. A Öğrenciye kazandırılmak istenilen değişkenleri belirleme, nedensel beceriler arasındadır.

66. A I → Büret
I → Mezür
III → Havan - Eli

MURAT YAYINLARI

72. B Bağımlı değişkenin tanımı yapılmıştır.

67. D Güneş ışığı → bağımsız
Buna bağlı değişen değişken ise fotosentez hızıdır.
→ bağımlı

73. D Her zaman öğrenme ile sonlanmayabilir.

68. E Glomerulus kılcalları tek katlıdır.

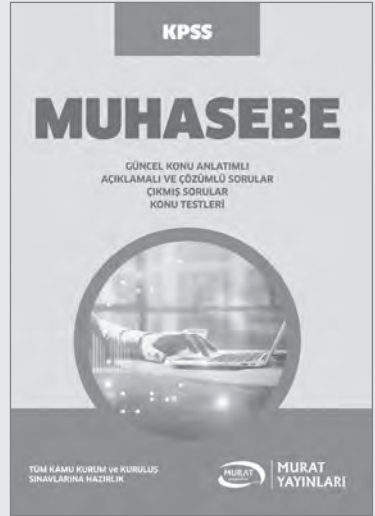
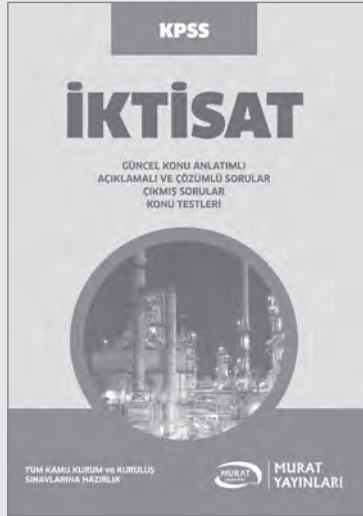
69. E Kendisinin ölçmesini yapamaz.

MURAT YAYINLARI

74. B Oksitleyici maddelerin özellikleri sembolü B seçeneğinde verilmiştir.

70. D Sembolik dönem.

75. E Kesin değildir. Sınanabilir.



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@muratayinlari.com