

அரையாண்டுத் தேர்வு - 2023

வகுப்பு : 11
காலம் : 3.00 மணி

விலங்கியல்

பதிவு எண் :
மொத்த மதிப்பெண்கள் : 70

பகுதி - அ

15x1=15

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்படலான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறிப்பிடுவர் விடையினைப் சேர்த்து எழுதவும்.

1. பல்லுயிர் தன்மை என்ற பதத்தைச் சூட்டியவர் யார்?

அ) வால்டர் ரோஸன்

ஆ) எ.ஜி.டான்ஸ்லே

இ) அரிஸ்டாடல்

ஈ) எ.பி.டி.காண்டோல்

2. இவற்றுள் பொருத்தமற்ற இணையைத் தேர்ந்தெடு

அ) மனிதர்கள் - யூரியோடெலிக்

ஆ) பறவைகள் - யூரிகோடெலிக்

இ) பல்லிகள் - யூரிகோடெலிக்

ஈ) திமிங்கிலம் - அம்மோனோடெலிக்

3. குறு இழை கொண்ட எபிதீலியம் காணப்படும் இடம்

அ) தோல் ஆ) செரிப்ப்ப்பாதை இ) பித்தப்பை

ஈ) மூச்சுக்குழல்

4. எதில் திறந்த வகை சுற்றோட்ட மண்டலம் காணப்படுகின்றன.

அ) தவளை ஆ) மண்புழு

இ) புறா

ஈ) கர்ப்பான் பூச்சி

5. சுவாசத்தைக் கட்டுப்படுத்துவது

அ) பெருமூளை ஆ) முகுளம்

இ) சிறுமூளை

ஈ) பான்ஸ்

6. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதன் புறப்பரப்பில் இது இருப்பது அல்லது இல்லாமையால் இரத்த வகைகள் உருவாகிறது.

அ) WBC புறப்பரப்பில் ஆன்டிஜன் இருப்பது

ஆ) RBC புறப்பரப்பில் ஆன்டிபாடி இருப்பது

இ) RBC புறப்பரப்பில் ஆன்டிஜன் இருப்பது

ஈ) WBC புறப்பரப்பில் ஆன்டிபாடி இருப்பது

7. ஆர்னிதைன் சுழற்சியின் விளைபொருள் யாது?

அ) கார்பன் டை ஆக்ஸைடு

ஆ) யூரிக் அமிலம்

இ) யூரியா

ஈ) அம்மோனியா

8. தசைநாரிலுள்ள ஆக்ஸிஜனைச் சேமிக்கும் நிறமி

அ) மையோகுளோபின்

ஆ) ட்ரோபோனின்

இ) மையோசின்

ஈ) ஆக்டின்

9. மனித மூளையின் எப்பகுதி உடல் வெப்பநிலை கட்டுப்பாட்டுடன் தொடர்புடையது?

அ) சிறுமூளை

ஆ) பெருமூளை

இ) முகுளம்

ஈ) ஹைப்போதலாமஸ்

10. இரத்த அழுத்தத்தை அளக்கும் கருவி

அ) ஸ்டெத்தோஸ்கோப்

ஆ) ஹீமோசைட்டோமீட்டர்

இ) ஸ்பிக்மோமனோமீட்டர்

ஈ) ஹீமோகுளோபினோ மீட்டர்

11. உடலின் மிகப்பெரிய நாளமில்லாச் சுரப்பி _____ ஆகும்.

அ) பீனியல் சுரப்பி

ஆ) பிட்யூட்டரி

இ) அட்ரீனல் சுரப்பி

ஈ) தைராய்டு

12. குச்சி செல்கள் அதிகமாக உள்ள இடம்

அ) பார்வை நரம்பு

ஆ) குருட்டு புள்ளி

இ) டோவியாவை சூழ்ந்துள்ள பகுதி

ஈ) ஐரீஸ்

13. பூந்தேனை தேனாக மாற்றும் நொதி

அ) லைபேஸ்

ஆ) சைமேஸ்

இ) இன்வர்டேஸ்

ஈ) அமிலேஸ்

14. பெப்ஸின் டிரிப்ஸினில் இருந்து எவ்வாறு வேறுபடுகின்றது?

அ) இது புரதத்தை அமில ஊடகத்தில் செரிக்கச் செய்கின்றது.

ஆ) இது புரதத்தை கார ஊடகத்தில் செரிக்கச் செய்கின்றது

இ) இது கார்போஹைட்ரேட்டை அமில ஊடகத்தில் செரிக்கச் செய்கின்றது.

ஈ) இது கார்போஹைட்ரேட்டை கார ஊடகத்தில் செரிக்கச் செய்கின்றது.

15. வரிசை I மற்றும் வரிசை II பொருத்துக

வரிசை I

வரிசை II

P. ADH

a. பிட்டுட்டரி

q. ACTH

b. தாது கலந்த கார்பிகாய்டுகள்

r. அல்டோஸ்டிரான்

c. டையாபெடிஸ் மெலிடீஸ்

s. இன்கலின்

d. டையாபெடிஸ் இன்சிபிடீஸ்

t. அட்ரினலின்

e. இரத்த குழாயை விரிவடையச் செய்வது

அ) (P-d), (q-a), (r-c), (s-b), (t-e)

ஆ) (P-a), (q-d), (r-b), (s-c), (t-e)

இ) (P-d), (q-a), (r-b), (s-c), (t-e)

ஈ) (P-d), (q-b), (r-a), (s-c), (t-e)

பகுதி - ஆ

எவையுமும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். (வினா எண். 16-21க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்)

6X2=12

16. டாட்டோனாமி என்றால் என்ன? எ.கா.தருக.

17. கடர் செல்கள் என்றால் என்ன?

18. அலரி தசையின் வேலைகளை விளக்கவும்

19. நெப்ரான் அமைப்பை படம் வரைந்து பாகம் குறி?

20. டெட்டனி எவ்வாறு ஏற்படுகிறது?

21. அட்ரினல் கார்டெக்ஸின் அடுக்குகளை எழுதுக.

22. ஸ்டெத்தஸ்கோப்பின் பயன்கள் யாவை?

23. பட்டின் பயன்களை எழுதுக.

24. மூக்கின் வழியாக மூச்சு விடுதல் வாய் வழியாக மூச்சுவிடுதலைவிட உடல் நலம் அளிக்கும் ஏன்?

பகுதி - இ

எவையுமும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண். 23க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

6X3=18

25. இரத்தம் ஏன் தனித்துவமான இணைப்புத் திக என்றழைக்கப்படுகிறது?

26. சிறுகுடலில் மட்டும் உறிஞ்சிகள் உள்ளன ஏன் இரைப்பையில் இல்லை?

27. ஒரு மனிதன் கல் அரைத்தல் தொழிற்சாலையில் கடந்த 10 ஆண்டுகளாக வேலை செய்து வருகிறார். அங்குள்ள தூசுப் பொருட்கள் அவருடைய சுவாச பாதையை பாதித்து சுவாசத்தின் பணிகளையும் தடுத்தது. சுவாச மண்டலத்தின் முக்கிய பணிகளை அவருக்கு பட்டியலிடுக.

28. இதய - நுரையிரல் உயிர்ப்பித்தல் என்றால் என்ன?

29. சிறுநீரகப் பணிகளை நெறிபடுத்தும் மூன்று ஹார்மோன்கள் யாவை?

30. விலங்கு காட்சி சாலைக்கும், வன விலங்கு சரணாலத்திற்கும் உள்ள வேறுபாடு யாது?

31. கோராய்டு வலைப்பின்னல் மூளை தண்டுவிட தீவரத்தைச் சுரக்கிறது. அதன் செயல்பாடுகளை வரிசைப்படுத்துக.

32. பட்டுப்புழு வளர்த்தலின் மூன்று முக்கிய கூறுகளை பட்டியலிடுக.

33. நாள் சார் ஒழுங்கமைவு (உயிரியல் கடினாரம்) பணியினை மேற்கொள்ளும் சுரப்பியின் பெயர் என்ன? அச்சுரப்பி நம் உடலில் எங்குள்ளது மற்றும் அச்சுரப்பியின் சுரப்பு பொருள் யாது?

பகுதி - ஈ

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

5X5=25

34. அமுதுகுநாணற்றவை மற்றும் முதுகுநாணுடைய விலங்குகளின் பண்புகளை ஒப்பிடுக. (அம்மை)

35. அ) சிறுகுடலில் சக்கஸ் என்டரிகஸ் மூலம் செரித்தல் நடைபெறும் முறையை விவரி (அம்மை)

ஆ) உட்கவாசம் மற்றும் வெளிகவாசத்தில் நடைபெறும் நிகழ்வுகளை வரிசைப்படுத்தி ஒப்பிடுக.

36. அ) இரத்த வெள்ளையணுக்கள் பற்றியும் அதன் வகைகளையும் விளக்குக. (அம்மை)

ஆ) பல்வேறு வகை எலும்பு முறிவுகளை விளக்குக.

37. அ) தோலில் காணப்படும் உணர்வேற்பிகளை விளக்குக. (அம்மை)

ஆ) கணையச் சுரப்பியை உடலிருந்து நீக்கினால் ஏற்படும் விளைவுகளை பட்டியலிடுக

38. அ) CT ஸ்கேனிங் என்றால் என்ன? அதன் மருத்துவ முக்கியத்துவம் யாது? (அம்மை)

ஆ) செயற்கை விந்துரட்டம் என்றால் என்ன? செயற்கை விந்துரட்டத்தின் பயன்கள் யாவை?