

காலாண்டுத் தேர்வு - செப்டம்பர் 2023

11-ஆம் வகுப்பு

விலங்கியல்

மதிப்பெண்கள் : 70

காலம் : 3.00 மணி

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

15 x 1 = 15

1. சுவாசத்தைக் கட்டுப்படுத்துவது
அ. பெருமூளை ஆ. முகுளம் இ. சிறுமூளை ஈ) பான்ஸ்
2. எத்தொகுதி உயிரிகளின் புறச்சட்டகம், கைட்டினாலான கியூட்டிகளைக் கொண்டுள்ளது.
அ. கணுக்காலிகள் ஆ. வளைதசை புழுக்கள் இ. முட்தோலிகள் ஈ. துளையுடலிகள்
3. தவளையின் சிறுநீரகம்
அ. ஆர்க்கி நெப்ராஸ் ஆ. புரோ நெப்ராஸ் இ. மீசோ நெப்ராஸ் ஈ. மெட்டா நெப்ராஸ்
4. கனசதுர வடிவ எபிதீலியத்தின் முக்கியப்பணி
அ. பாதுகாப்பு ஆ. சுரப்பு இ. உறிஞ்சுதல் ஈ. ஆ மற்றும் இ
5. இரத்தம் உறைதலில் பங்கேற்கும் பிளாஸ்மா புரதம் எது?
அ. குளோபுலின் ஆ. பைப்ரினோஜன் இ. அல்புமின் ஈ. சீரம் அமைலேஸ்
6. சரியான இணையைத் தேர்ந்தெடு
P - ஆஸ்துமா i) அடிக்கடி உருவாகும் மார்பு சளி
Q - எம்ஃபைசீன் ii) காற்று நுண்ணறைகளில் வெள்ளை அணுக்கள் குழுமுதல்
R - நிமோனியா iii) ஒவ்வாமை
அ: P - iii, Q - ii, R - i ஆ. P - iii, Q - i, R - ii இ. P - ii, Q - iii, R - i ஈ. P - ii, Q - i, R - iii
7. சிற்றினங்களின் தோற்றம் என்ற நூலை எழுதியவர்
அ. அரிஸ்டாடில் ஆ. வால்டர் ரோசன் இ. சார்லஸ் டார்வின் ஈ. ஜான் ராய்
8. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது முட்டையிடும் பாலூட்டி
அ) டெல்பினஸ் ஆ. மேக்ரோபஸ் இ. ஆர்னிதோரிங்கஸ் ஈ. ஈகுவஸ்
9. தரையில் வாழும் பூச்சியினங்களிலேயே மிகவும் வேகமாக ஓடும் தன்மையுடையது
அ. எறும்பு ஆ. வெட்டுக்கிளி இ. வெள்ளிமீன் ஈ. கரப்பான்பூச்சி
10. சிறுநீரக நுண்குழல்களில் நீர் மீள உறிஞ்சுபடுதலுக்கு உதவும் ஹார்மோன்
அ. கோலிசிஸ்டோகைனின் ஆ. ஆஞ்சியோடென்சின் II
இ. ஆன்டிடையூரிடிக் ஈ. பான்கிரியோசைமின்
11. கரப்பான் பூச்சியின் பார்வையின் வகை
அ. முப்பரிமாணம் ஆ. இருபரிமாணம் இ. மொசைக் ஈ. பார்வை காணப்படுவதில்லை
12. தசைகள் ஆல் ஆனது.
அ. ஆஸ்டியோசைட்டுகள் ஆ. தசை செல்கள் இ. லிம்போசைட்டுகள் ஈ. லியூக்கோசைட்டுகள்
13. விலங்குகளின் இரண்டாவது பெரிய தொகுதி
அ. மெல்லுடலிகள் ஆ. பிளாட்டி ஹெல்மிந்தஸ் இ. அன்னலிடா ஈ. துளையுடலிகள்
14. எந்த இணை தவறானது?
அ. வைட்டமின் D - ரிக்கட்ஸ் ஆ. தயமின் - பெரிபெரி
இ. வைட்டமின் C - மலட்டுத்தன்மை ஈ. நியாசின் - பெலக்ரா
15. ஆர்னிதைன் சுழற்சியின் வளைப்பொருள் யாது?
அ. கார்பன் டை ஆக்ஸைடு ஆ. யூரிக் அமிலம் இ. யூரியா ஈ. அம்மோனியா

11 - விலங்கியல் - பக்கம் 1

II. ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி. வினா எண்.24 கட்டாய வினா. $6 \times 2 = 12$

16. தட்டை புழு, மண் புழு, மீன், இறால் ஆகியவற்றின் சுவாச உறுப்புகளின் பெயர்களை எழுது.
17. குளோரகோஜன் செல்கள் என்பது யாது?
18. வெள்ளை அடிப்போஸ்திசு, பழுப்பு அடிப்போஸ் திசு வேறுபடுத்துக.
19. பயனற்ற இடம் என்றால் என்ன?
20. உடல்பருமன் ஏற்பட காரணங்கள் யாவை?
21. இதய நுரையீரல் உயிர்ப்பித்தல் எப்பொழுது மேற்கொள்ளப்படுகிறது?
22. சிறுகுடலில் மட்டும் உறிஞ்சிகள் உள்ளன. ஏன் இரைப்பையில் இல்லை.
23. விலங்கியல் பூங்காக்கள் பற்றி எழுது.
24. திசுக்கள் உயிரினங்களின் கட்டமைப்பு என அழைக்கக் காரணம் யாது?

III. ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி. வினா எண்.33 கட்டாய வினா. $6 \times 3 = 18$

25. அலரி தசையின் வேலைகளை எழுது.
26. எலும்பு மீன்களின் மூன்று பண்புகள் யாவை?
27. தவளை இரத்தத்தின் பகுதிப் பொருட்கள் யாவை?
28. தன்மயமாதல் என்றால் என்ன?
29. பிளவு உடற்குழி, உணவுப்பாதை உடற்குழி வேறுபடுத்துக.
30. வலது வெண்டரிகிளின் சுவர், இடது வெண்டரிகிளின் சுவரை விட மெல்லியது. ஏன்?
31. கரப்பான் பூச்சிகள் ஏன் நோய் கடத்திகள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன?
32. மனித சிறுநீரகத்தின் நீள்வெட்டுத் தோற்றத்தைப் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி.
33. அக்குவாபோகின்கள் என்றால் என்ன? அதன் பணி யாது?

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

$5 \times 5 = 25$

34. அ. முதுகு நானுடைய விலங்குகளின் மூன்று அடிப்படைப் பண்புகளை தகுந்த படத்துடன் விளக்குக.
(அல்லது)
ஆ. பெயரிடுவதற்கான அடிப்படை விதிகளை எழுது.
35. அ. எபிதீலியம் என்றால் என்ன? அதன் பல்வேறு வகைகளின் பண்புகளை எழுது.
(அல்லது)
ஆ. கல்லீரலின் பணிகளை எழுதுக.
36. அ. தவளைக்கும் தேரைக்குமிடையேயுள்ள வேறுபாடுகளை அட்டவணைப்படுத்துக.
(அல்லது)
ஆ. இரைப்பையில் உணவு செறித்தல் நடைபெறும் முறையை எழுது.
37. அ. மனித இதயத்தின் அமைப்பை படத்துடன் விவரி.
(அல்லது)
ஆ. ஆக்ஸிஜன் கடத்துதலில் உள்ள சிக்கல்கள் பற்றி எழுது.
38. அ. தொகுதி அன்னலிடா பற்றி எழுது.
(அல்லது)
ஆ. நெப்ராணின் அமைப்பை படத்துடன் விவரி.