

கிரண்டாம் திருப்புதல் தேர்வு - 2024	11 ஆம் வகுப்பு	
விலங்கியல்	மதிப்பெண்கள் 70	நேரம் 3.00 மணி

I. அனைத்து வினாவிற்கும் விடையளி.

15 x 1 = 15

- இணைப்புத் திசுவின் தளப்பொருளில் காணப்படும் நாரிழை யாது?
அ) கொலாஜன் ஆ) ஏரியோலார் இ) குருத்தெழும்பு ஈ) நாரிழை
- தவளையின் வாய்க்குழி சுவாசம்
அ) நாசித் துளைகள் மூடியிருக்கும் போது அதிகரிக்கிறது
ஆ) நுரையீரல் சுவாசத்தின் போது நிறுத்தப்படுகிறது
இ) பறக்கும் ஈக்களைப் பிடிக்கும்போது அதிகரிக்கிறது
ஈ) வாய் திறந்திருக்கும் போது நிறுத்தப்படுகிறது
- பிறந்த குழந்தைகளில் உடல் நடுக்கம் ஏற்படுத்தாமல் வெப்ப உற்பத்தி செய்து உடல் வெப்பம் அதிகரிப்பது எதன் மூலம்?
அ) வெள்ளைக் கொழுப்பு ஆ) பழுப்புக் கொழுப்பு இ) மஞ்சள் கொழுப்பு ஈ) நிறமற்ற கொழுப்பு
- கால்களற்ற இருவாழ்வி
அ) இத்தியோபிஸ் ஆ) ஹைலா இ) ரானா ஈ) சலமான்டர்
- கைம் (இரைப்பைப்பாடு) என்பது ?
அ) கொழுப்பைக் கொழுப்புத் துகள்களாக மாற்றும் செயல்
ஆ) கிளிசராலில் உள்ள மைசெல் பொருட்களை கொழுப்புத் துகள்களாக மாற்றும் செயல்
இ) இரைப்பை நீர் மூலம் ஓரளவு செரித்த அமில உணவை உருவாக்குதல்
ஈ) நடுக்குடல் பகுதியில் முழுமையாகச் செரித்த உணவு நீர்மத்தை உருவாக்குதல்
- நுரையீரல்களுக்குள் 1500 மி.லி காற்று இருக்கும்நிலை
அ) உயிர்ப்புத்திறன் ஆ) மூச்சுக்காற்று அளவு
இ) எஞ்சிய கொள்ளளவு ஈ) உள்மூச்சு சேமிப்புக் கொள்ளளவு
- கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதன் புறப்பரப்பில் இது இருப்பது அல்லது இல்லாமையால் இரத்த வகைகள் உருவாகிறது.
அ) வெள்ளையணுக்களின் புறப்பரப்பில் ஆன்டிஜன் இருப்பது (அல்லது) உள்ளதால்
ஆ) சிவப்பணுக்களின் புறப்பரப்பில் ஆன்டிபாடி இருப்பது
இ) சிவப்பணுக்களின் புறப்பரப்பில் ஆன்டிஜன் இருப்பது
ஈ) வெள்ளையணுக்களின் புறப்பரப்பில் ஆன்டிபாடி இருப்பது
- சிறுநீர் உருவாக்கத்திற்கு குறைந்த அளவு நீர்தேவையுடைய உயிரிகள்
அ) யூரியா நீக்கிகள் ஆ) அம்மோனியா நீக்கிகள் இ) யூரிக் அமில நீக்கிகள் ஈ) இரசாயன நீக்கிகள்
- முழங்கையின் கவர்மை பகுதி
அ) ஏகுரோமியன் நீட்சி ஆ) கிளிநாய்டு குழி இ) ஒலிகிராணன் நீட்சி ஈ) இணைவு
- கீழ்க்கண்ட நரம்புத்தூண்டல் தொடர்பான கூற்றுகளில் தவறானது எது?
அ) ஓய்வு நிலை நியூரானில் ஆக்ஸான் படலம் K+ அயனிகளை அதிகம் உட்கொடுவ விடுகின்றது. Na+ அயனிகளை உட்கொடுவ விடுவதில்லை
ஆ) ஓய்வு நிலை நியூரானில் உள்ள ஆக்ஸானின் வெளிப்புறத்தில் Na+ அயனிகளின்செறிவு அதிகமாகவும் K+ அயனிகளின் செறிவு குறைவாகவும் உள்ளது.
இ) ஓய்வு நிலையிலுள்ள ஆக்ஸான் படலங்களுக்கிடையே Na+ மற்றும் K+ உந்தும் மூலம் அயனிகளின் வேறுபாடு பராமரிக்கப்படுகிறது. இது வெளியேறும் 3Na+ அயனிகளுக்கு பதிலாக 2K+ அயனிகளை செல்லுக்குள் அனுமதிக்கிறது.
ஈ) ஆக்ஸான் படலத்தின் வெளிப்புறப்பு எதிர்மின் தன்மையுடனும் உட்புறப்பு நேர்மின் தன்மையுடனும் இருக்கும் போது மட்டுமே ஒரு நியூரான் மின் முனைப்பியக்கத்தைப் பெறும்

11ஆம் வகுப்பு - விலங்கியல் - பக்கம் 1

11. இரத்தச் சீரத்தில் கால்சியம் அளவை நெறிப்படுத்துவது
அ) தைராக்களின் ஆ) FSH இ) கணையம் ஈ) தைராய்டு மற்றும் பாரா தைராய்டு
12. கீழ்வருவனவற்றுள் எது உள்நாட்டு இன மண்புழு அல்ல.
அ) பெரியோனிக்ஸ் ஆ) லேம்பிட்டோ இ) யூடிரிஸஸ் ஈ) ஆக்டோகீடோனா
13. PET ஸ்கேன் உபயோகிப்பது
அ) கதிர்வீச்சு ஐசோடோப்புகள் ஆ) புற உணதாக் கதிர்கள் இ) மீயொலி ஈ) அகச்சிவப்பு கதிர்கள்
14. காதினுள்ள எப்பகுதி அழுத்த அலைகளைச் செயல்நிலை மின்னழுத்தமாக மாற்றுகிறது?
அ) செவிப்பறை சவ்வு ஆ) கார்ட்டை உறுப்பு
இ) நீள்வட்டப் பலகணி (oval window) ஈ) அரைவட்டக் குழல்கள்
15. நோய்தடைக் காப்புடன் தொடர்புடைய சுரப்பி எது?
அ) பீனியல் சுரப்பி ஆ) அட்ரினல் சுரப்பி இ) தைமஸ் சுரப்பி ஈ) பாராதைராய்டு சுரப்பி

II. ஆறு வினாவிற்கு விடையளிக்கவும். வி. எண். 24 கட்டாய வினா.

6 x 2 = 12

16. பயன்தரும் பாக்டீரியாவை நோயூக்கி பாக்டீரியாவிலிருந்து வேறுபடுத்துக.
17. ஏதேனும் இரண்டு அரைநாணிகளின் பெயர்களை எழுதுக.
18. இரத்தம் ஏன் தனித்துவமான இணைப்புத்திசு என்றழைக்கப்படுகிறது?
19. சிறுநீரகத்திலிருந்து வடிக்கட்டப்பட்ட இரத்தத்தை எடுத்துச் செல்லும் இரத்தக் குழாய் எது?
20. கபால எலும்புகளின் பெயர்களைக் குறிப்பிடுக.
21. குருட்டுடல் உள்ளி எனப்படுவது எது? ஏன் அவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
22. கோலி சிஸ்டோகைனின் (CCK) பணிகளைக் குறிப்பிடுக.
23. ஒரு பேஸ்மேக்கர் என்ன செய்கிறது?
24. மண்புழு உரத்தின் பயன்கள் இரண்டினை எழுதுக.

II. ஆறு வினாவிற்கு விடையளிக்கவும். வினா எண். 33 கட்டாய வினா.

6 x 3 = 18

25. கரப்பான் பூச்சியைத் தீங்குயிரி என அழைப்பதற்கான காரணங்கள் மூன்றினை எழுதுக.
26. அ. பித்த நீரில் செரிமான நொதிகள் இல்லை. இருந்தும் செரித்தலில் முக்கியத்துவம் பெறுகிறது. ஏன்?
ஆ. இது எங்கு உற்பத்தியாகிறது மற்றும் சேமிக்கப்படுகிறது?
27. போர் விளைவு மற்றும் ஹால்டேன் விளைவு வேறுபடுத்துக.
28. துகள்களுடைய வெள்ளையணுக்கள் பற்றி எழுதுக.
29. சட்டக மண்டலத்தின் ஏதேனும் மூன்று பணிகளை எழுதுக.
30. மனிதரில் கார்னியா மாற்று சிகிச்சை பொதுவாக நிராகரிக்கப்படுவதில்லை. ஏன்?
31. ஹைபர்கிளைசீமியா மற்றும் ஹைபோகிளைசீமியா - வேறுபடுத்துக.
32. இயல்பான இரத்த சர்க்கரை அளவுகளை எழுதுக.
33. அரக்குப்பூச்சியின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தைக் கூறு.

5 x 5 = 25

IV. அனைத்து வினாவிற்கும் விடையளிக்கவும்.

34. அ) பரிவு நரம்பு மண்டலம் என்றால் என்ன? அதன் பகுதிகளை விளக்குக. (அல்லது)
ஆ) அட்ரினலின் ஹார்மோன் பணிகளை விவாதி.
35. அ) ஏதேனும் இரண்டு உணவுவட்ட மற்றும் செரிமானக் குறைபாடுகளை எழுதுக. (அல்லது)
ஆ) தவளையின் செரிமான மண்டலத்தைப் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும்.
36. அ) சுவாச பாதையை விளக்கும் தொடர் விளக்க வரைபடத்தை (Flow chart) வரைக. (அல்லது)
ஆ) ECG பற்றி விரிவாக எழுதுக.
37. அ) மனித உடலில் சிறுநீர் எவ்வாறு உருவாக்கப்படுகிறது? (அல்லது)
ஆ) எபிதீலியம் என்றால் என்ன? அதன் பல்வேறு வகைகளின் பண்புகளைத் தருக.
38. அ) எலும்பு மீன்களின் ஐந்து முக்கிய பண்புகளை குறிப்பிடுக. (அல்லது)
ஆ) நவீன மூலக்கூறுக் கருவிகளை கொண்டு விலங்குகளை அடையாளம் கண்டு, வகைப்படுத்தலாமா?
விவரி.