



வகுப்பு 11

கால அளவு: 3.00 மணிநேரம்

விலங்கியல்

மொத்த மதிப்பெண்கள்: 70

பகுதி - I

குறிப்பு: i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி. 15×1=15

ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதவும்.

- 1) இவற்றுள் எது கிரிஸ்டேஷியஸ் உயிரி?
 - அ) இறால்
 - ஆ) நத்தை
 - இ) ஹைட்ரா
 - ஈ) கடற்சாம்ந்தி
- 2) ஆண் மற்றும் பெண் கர்ப்பான்பூச்சியில் எத்தனை வயிற்றுக் கண்டங்கள் காணப்படுகின்றன?
 - அ) 9, 10
 - ஆ) 10, 10
 - இ) 20, 20
 - ஈ) 9, 9
- 3) ஒடி சுருக்குத்தசை எதனைப் பாதுகாக்கிறது?
 - அ) சிஸ்டிக் நாளம்
 - ஆ) பொது பித்த நாளம்
 - இ) கணைய நாளம்
 - ஈ) கல்லீரல் - கணைய நாளம்
- 4) சரியான இணைகளை உருவாக்குக:

வரிசை - I	வரிசை - II
A) லிபேஸ்	i) ஸ்டார்ச்
B) பெப்சின்	ii) காசின்
C) ரென்னின்	iii) புரதம்
D) டயலின்	iv) லிபிட்
அ) A-iv, B-ii, C-i, D-iii	ஆ) A-iii, B-iv, C-ii, D-i
இ) A-iv, B-iii, C-ii, D-i	ஈ) A-iii, B-ii, C-iv, D-i
- 5) ஆக்ஸிஜன் பிரிகை நிலை வளைவின் வடிவமானது
 - அ) சிக்மாய்டு
 - ஆ) நோர்கோடு
 - இ) வளைந்தது
 - ஈ) நீள்சதுர மிகை வளைவு
- 6) சரியான இணையைத் தேர்ந்தெடுக்க:

அ) மூச்சுக்காற்று அளவு	- 5000 - 6000 மி.லி
ஆ) உட்சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு	- 1000 - 3000 மி.லி
இ) வெளிச்சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு	- 1000 - 1100 மி.லி
ஈ) எஞ்சிய கொள்ளளவு	- 800 - 1000 மி.லி
- 7) இதய நுரையீரல் உயிர்ப்பித்தல் முறையை முதன் முதலில் 1956 ஆம் ஆண்டு பயன்படுத்தியவர்கள்
 - அ) கிறிஸ்டியன் பெர்னார்டு
 - ஆ) ஜேம்ஸ் இலாம்
 - இ) வில்லியம் ஹார்வே
 - ஈ) ரேமண்ட் டி வீசன்ஸ்
- 8) தவறான இணையைக் கண்டுபிடி:

அ) ஹென்லேயின் வளைவு	- சிறுநீர் அடர்வு
ஆ) அண்மை சுருள் குழல்	- சோடியம் மற்றும் பொட்டாசியம் உறிஞ்சுதல்
இ) சேய்மை சுருள் குழல்	- குளுக்கோஸ் உறிஞ்சப்படுதல்
ஈ) பெளமானின் கிண்ணம்	- கிளாமருலார் வடிகட்டுதல்
- 9) மால்பிஜியின் நுண்குழல்கள் எதிலுள்ள கழிவுப்பொருட்களை வெளியேற்றுகின்றன?
 - அ) ஹீமோலிம்ப்
 - ஆ) வாய்
 - இ) உணவுக்குழல்
 - ஈ) உணவுப்பாதை
- 10) மாக்ரோஃபேஜ்கள் வெளிப்படுத்தும் இயக்கம்
 - அ) குறுயிழை
 - ஆ) நீளிழை
 - இ) அமீபா போன்ற இயக்கம்
 - ஈ) தசையியக்கம்
- 11) கூற்று : சோடியம், பொட்டாசியம் மற்றும் புரதம் போன்றவற்றின் சமநிலையற்ற தன்மை ஓய்வுநிலை மின்னழுத்தத்தை உண்டாக்குகிறது.
காரணம் : சோடியம், பொட்டாசியம் சமநிலையற்ற தன்மையைச் சரிசெய்ய நரம்புசெல் மின்னாற்றலை பயன்படுத்திக் கொள்கிறது.
 - அ) கூற்று சரி, காரணம் தவறு.
 - ஆ) கூற்று, காரணம் இரண்டும் தவறு.
 - இ) கூற்று மற்றும் காரணம் சரி, காரணம் கூற்றைச் சரியாக விளக்குகிறது.
 - ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் சரி, காரணம் கூற்றைச் சரியாக விளக்கவில்லை.

V11Zoo

2

- 12) நோய்தடைக்காப்புடன் தொடர்புடைய சுரப்பி எது?
 அ) பினியல் சுரப்பி ஆ) அட்ரீனல் சுரப்பி
 இ) பாரா தைராய்டு சுரப்பி ஈ) தைமஸ் சுரப்பி
- 13) சிவப்பணுக்களை நீர்க்கச் செய்யும் திரவம்
 அ) ஹேயம்ஸ் திரவம் ஆ) ஃபோலின் ஃபீனால்திரவம்
 இ) டர்க்ஸ் திரவம் ஈ) டாய்ஸான் திரவம்
- 14) எரிபட்டுலிருந்து பெறப்படுகிறது.
 அ) லேஸ்ஸிஃபெர் லேக்கா ஆ) நொசிமா பாம்பிசிஸ்
 இ) அட்டாகஸ் ரிசினி ஈ) அட்டாகஸ் மைலிட்டா
- 15) சரியான இணையைத் தேர்ந்தெடுக்க:
 அ) முட்டையிடுபவை - பிரம்மா
 ஆ) கறிக்கோழி வகை - லெக்ஹார்ன்
 இ) இருவகை - வெள்ளை பிளிமத்ராக்
 ஈ) அலங்கார வகை - சில்க்கி

பகுதி - II

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி:

6×2=12

வினா எண் 24 கட்டாய வினா.

- 16) மேற்பரப்பிகள் என்றால் என்ன? அதன் பயன் யாது?
 17) பின்னோட்ட நோய் (GERD) குறிப்பு வரைக.
 18) பயன்ற இடம் என்றால் என்ன?
 19) "RAAS" என்றால் என்ன?
 20) ஹார்மோன்கள் என்பவை வேதித்தூதுவர்கள் எனப்படும் - நியாயப்படுத்துக.
 21) வாத்துக்கள் எப்பொழுதும் நீரில் நீந்துகின்றன? ஆனால் அவற்றின் உடல் நீரினால் ஈரத்தன்மை அடைவதில்லை. ஏன்?
 22) ஒரு பேஸ்மேக்கர் என்ன செய்கிறது?
 23) குருட்டுப்புள்ளி எனப்படுவது எது? ஏன் அவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
 24) செயற்கைமுறை விந்தூட்டத்தின் பயன்கள் யாவை?

பகுதி - III

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி:

6×3=18

வினா எண் 33 கட்டாய வினா.

- 25) அரக்குப்பூச்சியின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.
 26) ஸ்டெத்தஸ்கோப்பின் பயன்களை வரிசைப்படுத்துக.
 27) தவளையில் காணும் சுவாச முறைகளை பெயரிடுக.
 28) அட்ரினல் கார்டெக்ஸின் மூன்று பகுதிகளை எழுதுக.
 29) தூண்டுதல் அடிப்படையில் உணர்உறுப்புகளை வகைப்படுத்துக.
 30) பேரலகு ஆரிக்கியா பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
 31) நைட்ரஜன் நார்கோஸிஸ் நிலை எனப்படுவது யாது?
 32) போர் விளைவு என்றால் என்ன?
 33) கண்ணின் குறுக்குவெட்டுத் தோற்றம் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி.

பகுதி - IV

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளி:

5×5=25

- 34) CT ஸ்கேனிங் என்றால் என்ன? அதன் மருத்துவ முக்கியத்துவத்தை எழுதுக. (அல்லது) மீன்களின் உணவுட்ட மதிப்புகள் எவை? (அல்லது)
 35) கணுக்காலிகளின் பொதுப்பண்புகளை விவரி. (அல்லது) தவளையின் ஆண் இனப்பெருக்க மண்டலத்தை விவரிக்கவும்.
 36) தசை சுருங்கும் விதத்தை சறுக்கும் இழை கோட்பாடு மூலம் விவரி. (அல்லது) மனித உடலில் சிறுநீர் எவ்வாறு உருவாக்கப்படுகிறது?
 37) அட்ரினலின் ஹார்மோன்கள் பணிகளை விவரி. (அல்லது) செவி உடல் சமநிலை பேணும் உறுப்பு - விவாதி.
 38) குச்சி மற்றும் கூம்பு செல்களை வேறுபடுத்துக. (அல்லது) மூட்டுகள் நழுவதல் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.