

வகுப்பு 11
விலங்கியல்
பகுதி - I

கால அளவு: 3.00 மணிநேரம்

மதிப்பெண்கள்: 70

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

15×1=15

- 1) லாம்பிட்டோ மாரிட்லியின் எந்த அமைப்பு பணியுடன் சரியாக பொருந்தியுள்ளது எனக் கண்டறிக
 - அ) டிப்லோசோல் - உணவுப் பொருட்களை சேமித்தல்
 - ஆ) அரைவைப்பை - உணவுப் பொருட்களை உறிஞ்சுதல்
 - இ) உடல் சீட்டா - நோய்க் கிருமிக்கு எதிராக செயல்படுதல்
 - ஈ) கிளைடெல்லம் - கருமுட்டைக் கூட்டை சுரத்தல்
- 2) பத்தி I மற்றும் பத்தி II யை பொருத்தி சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு

பத்தி I	பத்தி II
1) பைலா	i) பேய்மீன்
2) டென்டாலியம்	ii) கைடான்
3) கிட்டோபுளூரா	iii) ஆப்பிள்
4) ஆக்டோபஸ்	iv) தந்த ஓடு

 - அ) 1-ii, 2-iv, 3-iii, 4-i
 - ஆ) 1-iii, 2-iv, 3-ii, 4-i
 - இ) 1-iv, 2-iii, 3-ii, 4-i
 - ஈ) 1-iv, 2-ii, 3-i, 4-iii
- 3) இணைப்புத்திசுவின் தளப்பொருளில் காணப்படும் நாரிழை யாது?
 - அ) கொல்லாஜன்
 - ஆ) ஏரியோலார்
 - இ) குருத்தெலும்பு
 - ஈ) குழல் வடிவ நாரிழை
- 4) மாக்ரோஃபேஜ்கள் வெளிப்படுத்தும் இயக்கம்
 - அ) நீளிழை
 - ஆ) குறுயிழை
 - இ) தசையியக்கம்
 - ஈ) அம்பா போன்ற இயக்கம்
- 5) கூற்று (A) : சிறுகுடலைப் போலப் பெருங்குடலும் உறிஞ்சிகள் உள்ளன.
காரணம் (R) : நீர் உட்கிரகித்தல் பெங்குடலில் நடைபெறுகிறது.
 - அ) (A) மற்றும் (R) சரி, மேலும் காரணம், கூற்று பற்றிய சரியான விளக்கம் ஆகும்
 - ஆ) (A) சரி காரணம் தவறு
 - இ) (A) தவறு (R) சரி
 - ஈ) (A) மற்றும் (R) சரி, மேலும் காரணம், கூற்று பற்றிய சரியான விளக்கம் இல்லை
- 6) சுவாச மையம் காணப்படும் பகுதி
 - அ) முகுளம்
 - ஆ) ஹைபோதலாமஸ்
 - இ) சிறுமூளை
 - ஈ) தலாமஸ்
- 7) கீழ்க்கண்ட வினைக்கு உதவும் நொதியின் பெயரை எழுதுக.

$$\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{H}_2\text{CO}_3$$
 - அ) அமைலேஸ்
 - ஆ) கார்பானிக் அன் ஹைட்ரேஸ்
 - இ) லைபேஸ்
 - ஈ) அன்ஹைட்ரேஸ்
- 8) இது சிதைக்கப்படுவதால் எரிதரோபிளாஸ்டோஸிஸ் ஃபீட்டாலிஸ் ஏற்படுகிறது?
 - அ) கருவின் இரத்த சிவப்பணு செல்கள்
 - ஆ) கரு இதய இரத்தக்குழல் அடைப்பால் பாதிக்கப்படுதல்
 - இ) கருவின் வெள்ளை அணுக்கள்
 - ஈ) கருவின் இரத்த நுண்தட்டுகள்
- 9) காதிவள்ள எப்பகுதி அழுத்த அலைகளைச் செயல்நிலை மின்னழுத்தமாக மாற்றுகிறது?
 - அ) கார்டை உறுப்பு
 - ஆ) செவிப்பறை சவ்வு
 - இ) நீள்வட்டப் பலகணி
 - ஈ) அரைவட்டக் குழல்கள்
- 10) இதயத்தின் அமைப்பை விவரித்தவர்?
 - அ) அரிஸ்டாடில்
 - ஆ) ராபர்ட்பிரௌன்
 - இ) ஜின்ரே
 - ஈ) ரேமண்ட்டிவீசன்ஸ்
- 11) மொத்த நுரையீரல் கொள்ளளவுத் திறன் TLC = ?
 - அ) ERV+TV + IRV
 - ஆ) VC + RC
 - இ) TV + ERV
 - ஈ) TV
- 12) கருவளர்ச்சியைக் கீழ்காணும் முறையில் கண்டறியலாம்
 - அ) அல்ட்ரோசோனோகிராம்
 - ஆ) X-கதிர்கள்
 - இ) ECG
 - ஈ) EEG
- 13) எந்த அமைப்பால் ஹைபோதலாமஸ் முன்பகுதி பிட்யூட்டரியுடன் இணைந்துள்ளது?
 - அ) நியூரோஹைபோபைஸிஸின் டென்ட்ரைட்டுகள்
 - ஆ) நியூரோஹைபோபைஸிஸின் ஆக்ஸான்கள்

VNR11Zoo

- இ) ஹைபோபைசியல் போர்ட்டல் தொகுப்பு
ஈ) பெருமூளைப்பகுதியில் இருந்து வரும் வெண்மை இழைப்பட்டைகள்
- 14) ஆர்னிதைன் சுழற்சியின் விளைபொருள் யாது?
அ) அம்மோனியா ஆ) யூரியா
இ) யூரிக்அமிலம் ஈ) கார்பன்டை ஆக்ஸைடு
- 15) சரியான இணையைத் தேர்வு செய்க
அ) முட்டையிடுபவை - பிரம்மா
ஆ) கறிக்கோழி வகை - லெக்ஹார்ன்
இ) இரு வகை - வெள்ளை பிளிமத்ராக்
ஈ) அலங்கார வகை - சில்க்கி

பகுதி -II

II. எவையேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளி.

6×2=12

வினா எண் 24 கட்டாய வினா

- 16) விலங்கு காட்சி சாலைக்கும் வனவிலங்கு சரணாலயத்துக்கும் உள்ள வேறுபாடு யாது?
- 17) கரப்பான் பூச்சியின் தலை ஹைப்போநேத்தஸ் வகையாகும் ஏன்?
- 18) வெள்ளை அடிப்போஸ்திசு பழுப்பு அடிப்போஸ்திசு வேறுபடுத்துக.
- 19) வரையறு BMI
- 20) கடல்மட்டத்திற்கு மேல் அதிக உயரத்தில் நீண்ட நாள் வாழ ஒருவரின் உடல் எவ்வாறு சரி செய்து கொள்கிறது?
- 21) வைட்டமின் A குறைபாட்டு நோயின் அறிகுறிகள் யாவை?
- 22) மிட்ரல் வால்வு மற்றும் அரைச் சந்திர வால்வு வேறுபடுத்துக.
- 23) கிரிடினிசம் நோயின் அறிகுறிகள் யாவை?
- 24) மனிதரில் கார்னியா மாற்று சிகிச்சை நிராகரிப்பதில்லை? ஏன்?

பகுதி -III

II. எவையேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளி.

6×3=18

வினா எண் 33 கட்டாய வினா

- 25) எலும்புமீன்களின் பண்புகள் மூன்றினைக் கூறு?
- 26) ஆண்தவளை, பெண்தவளை வேறுபாடு தருக.
- 27) இதய நுரையீரல் உயிர்ப்பித்தல் என்றால் என்ன?
- 28) மூளைத் தண்டின் பகுதிகளை எழுதுக.
- 29) கணையச் சுரப்பியை உடலிலிருந்து நீக்கினால் ஏற்படும் விளைவுகளை சுருக்கமாக எழுதவும்.
- 30) ஸ்பிங்மோ மானோமீட்டரின் மருத்துவ முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.
- 31) நடுச் செவியில் காணப்படும் சிற்றெலும்புகள் யாவை?
- 32) இயன் மருத்துவம் என்றால் என்ன?
- 33) மனித கண்ணின் குறுக்குவெட்டுத் தோற்றத்தைப் படம் வரைந்து பாகங்களை குறி.

பகுதி -IV

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

5×5=25

- 34) வகைப்பாட்டின் அடிப்படை தேவைகள் பற்றி எழுது

(அல்லது)

ஒரு முதுகுநாணியின் படம் வரைந்து அதன் பண்புகளை விளக்குக.

- 35) ஆண் கரப்பான் பூச்சி பெண் கரப்பான் பூச்சி வேறுபடுத்துக.

(அல்லது)

புகைபிடித்தலினால் ஏற்படும் விளைவுகள் யாவை?

- 36) மனித உடலில் சிறுநீர் எவ்வாறு உருவாக்கப்படுகிறது?

(அல்லது)

தசை சுருங்கும் விதத்தை சறுக்கும் இழை கோட்பாடு மூலம் விவரி.

- 37) 'செவி' - உடல் சமநிலை பேணும் உறுப்பு - விவாதி

(அல்லது)

அட்ரினலின் ஹார்மோன் பணிகளை விவரி.

- 38) கால்நடை இனப்பெருக்கத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் பல்வேறு தொழில் நுட்பங்களைப் பற்றி விவாதி

(அல்லது)

மற்ற நிழலுரு கருவிகளை விட CT எவ்விதம் மேம்படுகிறது?
