

அரையாண்டுப் பொதுத் தேர்வு - 2024

பதினொன்றாம் வகுப்பு

நேரம்: 3.00 மணி

விலங்கியல்

மதிப்பெண்கள்: 70

பகுதி - I

15×1=15

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:-

- 1) ஒத்த பண்புகளின் தரத்தைப் பெற்ற உயிரினக்குழு _____ ஆகும்
அ) சிற்றினம் ஆ) வகைப்பாட்டுத்தொகுதி இ) பேரினம் ஈ) குடும்பம்
- 2) ஓடி சுருக்குத்தசை எதனைப் பாதுகாக்கிறது?
அ) கல்லீரல் - கணைய நாளம் ஆ) பொதுப்பித்தநாளம்
இ) கணையநாளம் ஈ) சிஸ்டிக் நாளம்
- 3) ஆஸ்துமா ஏற்படக் காரணம்
அ) புனூரல் குழிக்குள் இரத்தப்போக்கு ஆ) மூச்சுக்கிளை குழல் மற்றும் நுண்குழலில் வீக்கம்
இ) உதரவிதானச் சேதம் ஈ) நுரையீரல் தொற்று
- 4) உயிர்ப்புத்திறன் என்பது
அ) மூச்சுக்காற்று அளவு + உட்சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு
ஆ) மூச்சுக்காற்று அளவு + வெளிசுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு
இ) எஞ்சிய கொள்ளளவு வெளிச்சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு
ஈ) மூச்சுக்காற்று அளவு + உட்சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு + வெளிச்சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு
- 5) நிணநீர் நிறமற்றுக் காணப்படுவதன் காரணம்
அ) இரத்த வெள்ளையணுக்கள் இல்லாததால் ஆ) இரத்த வெள்ளையணுக்கள் இருப்பதால்
இ) ஹீமோகுளோபின் இல்லாததால் ஈ) இரத்தச் சிவப்பணுக்கள் இல்லாததால்
- 6) ஆர்னிதைன் சுழற்சியின் விளைபொருள் யாது?
அ) கார்பன்டைஆக்சைடு ஆ) யூரிக் அமிலம் இ) யூரியா ஈ) அம்மோனியா
- 7) சைனோவியல் திரவம் காணப்படும் இடம்
அ) மூளையின் வெண்ட்ரிக்கிள்கள் ஆ) தண்டு வடம்
இ) அசையா மூட்டுகள் ஈ) நன்கு அசையும் மூட்டுகள்
- 8) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான இணையைத் தேர்ந்தெடு
அ) உணர்வு நரம்பு - உட்செல்லுதல் ஆ) இயக்கநரம்பு - உட்செல்லுதல்
இ) உணர்வு நரம்பு - வயிற்றுப்புறம் ஈ) இயக்கநரம்பு - முதுகுப்புறம்
- 9) நோய்த்தடைக்காப்புடன் தொடர்புடைய சுரப்பி எது?
அ) பீனியல் சுரப்பி ஆ) அட்ரினல் சுரப்பி இ) தைமஸ் சுரப்பி ஈ) பாராதைராய்டு சுரப்பி
- 10) வளர்ச்சி ஹார்மோன் மிகை சுரப்பால் குழந்தைகளுக்குத் தோன்றுவது
அ) கிரிடினிசம் ஆ) இராட்சத்தன்மை இ) கிரேவின் நோய் ஈ) டெட்டனி
- 11) கீழ்வருவனவற்றுள் சரியான கூற்று எது?
அ) கால்சிடோனின் மற்றும் தைமோசின் ஆகியவை தைராய்டு ஹார்மோன்கள்
ஆ) பெப்சின் மற்றும் புரோலாக்டின் இரைப்பையில் சுரக்கின்றது
இ) செக்ரிடின் மற்றும் ரொடாப்சின் ஆகியன பாலிபெப்டைடு ஹார்மோன்கள் ஆகும்
ஈ) கார்டிசோல் மற்றும் ஆல்டோஸ்டிரோன் ஆகியவை ஸ்டிராய்டு ஹார்மோன்கள் ஆகும்
- 12) எரிபட்டு _____ லிருந்து பெறப்படுகிறது.
அ) லேஸ்ஸிஃபெர் லேக்கர் ஆ) நொசிமா பாம்பிசிஸ்
இ) அட்டாகஸ் ரிசினி ஈ) அட்டாகஸ் மைலிட்டா
- 13) இறால் சார்ந்துள்ள வகை
அ) கிரஸ்டேஷியா ஆ) அன்னலிடா இ) சீலன்டிரேட்டா ஈ) எக்கினோடெர்மேட்டா

(2)

XI விலங்கியல்

- 14) இஸின்கிளாஸ் எதில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?
 அ) ஓயின் தயாரித்தல் ஆ) ஓயினை சுத்திகரிக்க
 இ) ஓயினை வாடிக்கையிடப்படுத்தல் ஈ) ஓயினைப் பதப்படுத்தல்
- 15) அக்குவாபோனிக்ஸ் என்ற தொழில் நுட்பமானது
 அ) மீன்வளர்ப்பு மற்றும் நீர் உயிரி வளர்ப்பு இணைந்ததாகும்
 ஆ) நீர் உயிரி வளர்ப்பு மற்றும் மண்ணில்லா தாவர வளர்ப்பும், இணைந்தது ஆகும்
 இ) மண்புழு வளர்ப்பும், நீர் உயிரி வளர்ப்பும் இணைந்தது
 ஈ) இறால் வளர்ப்பு மற்றும் நீர் உயிரி வளர்ப்பும் இணைந்ததாகும்

பகுதி - II

கீழ்க்காணும் வினாக்களில் ஏதேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

6×2=12

(வினா எண். 24-ல் கட்டாய வினா)

- 16) கலவிப்பறப்புக்குப்பின் ஆண்தேனீக்களில் நடைபெறுவதென்ன?
 17) பட்டுப்புழு வளர்ப்பு என்றால் என்ன?
 18) கோலி சிஸ்டோகைனின் (CCK) பணிகளைக் குறிப்பிடுக.
 19) அக்ரோமெகாலியின் அறிகுறிகளைக் குறிப்பிடுக.
 20) உடல்சமநிலைப் பேணுதல் பற்றி எழுதுக.
 21) நடுச்செவியில் காணப்படும் சிற்றெலும்புகள் யாவை?
 22) நீண்டமைந்த மாதிரி எலும்பின் அமைப்பு படம் வரைந்து பாகம் குறி?
 23) கோவேறு கழுதை ஏன் மலட்டுத்தன்மை உடையதாக உள்ளது?
 24) இரத்தம் ஏன் திரவநிலையில் உள்ள இணைப்புத்திசு என அழைக்கப்படுகிறது?

பகுதி - III

கீழ்க்காணும் வினாக்களில் ஏதேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

6×3=18

(வினா எண். 33 கட்டாய வினா)

- 25) எலும்புமீன்களின் மூன்று முக்கிய பண்புகளைக் குறிப்பிடுக.
 26) பயன்தரும் பாக்டீரியாவை நோயூக்கி பாக்டீரியாவிலிருந்து வேறுபடுத்துக.
 27) இணைப்புத்திசுகளின் வகைகளை எழுதுக.
 28) தவளைக்கும், தேரைக்குமிடையேயான வேறுபாடுகளை எழுதுக.
 29) சிறுகுடலில் மட்டும் உறிஞ்சிகள் உள்ளன ஏன் இரைப்பையில் இல்லை
 30) சுவாச மண்டலத்தின் முக்கியப் பணிகள் யாவை?
 31) மிட்ரல் வால்வு மற்றும் அரைச்சந்திர வால்வுகளை வேறுபடுத்துக.
 32) மூளைக்கூறுப்புகளின் பணிகள் யாவை?
 33) மனித உடலில் சிறுநீர் எவ்வாறு உருவாக்கப்படுகிறது?

பகுதி - IV

அனைத்து வினாக்களுக்கு விடையளி:-

5×5=25

- 34) அ) நெஃப்ரானின் அமைப்பினை விளக்குக (அல்லது)
 ஆ) இயக்கங்களின் வகைகள் யாவை?
 35) அ) கண்ணின் குறுக்கு வெட்டுத்தோற்றம் படம் வரைந்து பாகம் குறி. (அல்லது)
 ஆ) தோலில் காணப்படும் உணர்வேற்பிகளை விளக்குக.
 36) அ) மீன்களின் பொருளாதார முக்கியத்துவம் விளக்குக. (அல்லது)
 ஆ) MOET தொழில் நுட்பத்தின் பயன்களை விவரி?
 37) அ) பாலூட்டிகளின் முக்கிய பண்புகளைக் குறிப்பிடுக. (அல்லது)
 ஆ) தவளையின் ஆண் இனப்பெருக்க மண்டலத்தை விளக்குக.
 38) அ) சிறுகுடலில் நடைபெறும் உணவு செரித்தலை விளக்குக (அல்லது)
 ஆ) சுவாசம் நடைபெறும் முறையினை விளக்குக.
