

KANCHIPURAM DT

அரையாண்டுப் பொதுத் தேர்வு - 2023

B

பதினொன்றாம் வகுப்பு

நேரம் : 3.00 மணி

விலங்கியல்

மதிப்பெண்கள் : 70

பகுதி - I

குறிப்பு:- 1. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

2. கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

15×1=15

1) பல்லுயிர் தன்மை என்ற பதத்தைச் சூட்டியவர் யார்?

அ) வால்டர் ரோஸன் ஆ) எ.ஜி. டான்ஸ்லே இ) அரிஸ்டாடில் ஈ) எபி.டி.காண்டோல்

2) கால்களற்ற இருவாழ்வி

அ) இத்தியோஃபிஸ் ஆ) ஹைலா இ) ரானா ஈ) சலமாண்டர்

3) பிறந்த குழந்தைகளில் உடல் நடுக்கும் ஏற்படுத்தாமல் வெப்ப உற்பத்தி செய்து உடல் வெப்பம் அதிகரிப்பது எதன் மூலம்?

அ) வெள்ளைக்கொழுப்பு ஆ) பழுப்புக்கொழுப்பு இ) மஞ்சள் கொழுப்பு ஈ) நிறமற்ற கொழுப்பு

4) லாம்பிட்டோ மாரிட்டி மண்புழுவின் சிறப்புப் பகுதியான கிளைடெல்லம் காணப்படுவது

அ) 13 முதல் 14 வரை உள்ள கண்டங்களில் ஆ) 14 முதல் 17 வரை உள்ள கண்டங்களில்
இ) 12 முதல் 13 வரை உள்ள கண்டங்களில் ஈ) 14 முதல் 16 வரை உள்ள கண்டங்களில்

5) கீழ்க்கண்டவற்றுள் பொருந்தாத இணை எது?

வரிசை I

வரிசை II

அ. பிலிரூபின் மற்றும் பிலிவிரிடின்

சிறுகுடல்நீர்

ஆ. ஸ்டார்ச்சை நீராற்பகுத்தல்

அமைலேஸ்கள்

இ. கொழுப்பு செரித்தல்

லிபேஸ்கள்

ஈ. உமிழ்நீர் சுரப்பி

பரோடிட்

6) உயிர்ப்புத்திறன் என்பது

அ) மூச்சுக்காற்று அளவு + உட்சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு

ஆ) மூச்சுக்காற்று அளவு + வெளிச்சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு

இ) எஞ்சிய கொள்ளளவு + வெளிச்சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு

ஈ) மூச்சுக்காற்று அளவு + உட்சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு + வெளிச்சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு

7) இவை சிதைக்கப்படுவதால் எரித்திரோபிளாஸ்டோஸிஸ் ஃபீட்டாலிஸ் ஏற்படுகிறது

அ) கருவின் இரத்தச் சிவப்பணுக்கள்

ஆ) கரு இதய இரத்தக் குழல் அடைப்பால் பாதிக்கப்படுதல்

இ) கருவின் இரத்த வெள்ளையணுக்கள்

ஈ) கரு மினமட்டா நோயால் பாதிக்கப்படுதல்

8) போடோசைட்டுகள் காணப்படுவது

அ) பெளமானின் கிண்ண வெளிச்சுவரில் ஆ) பெளமானின் கிண்ண உட்சுவரில்

இ) நெஃப்ரானின் கழுத்துப் பகுதியில் ஈ) கிளாமருலார் இரத்த நுண்நாளங்களின் சுவரில்

9) அடுத்தடுத்த இரண்டு "Z" கோடுகளுக்கிடையே உள்ள பகுதி

அ) சார்க்கோமியர் ஆ) நுண்குழல்கள் இ) மையோகுளோபின் ஈ) ஆக்டின்

10) காதிலுள்ள எப்பகுதி அழுத்த அலைகளைச் செயல்நிலை மின்னழுத்தமாக மாற்றுகிறது

அ) செவிப்பறை சவ்வு ஆ) கார்டை உறுப்பு

இ) நீள் வட்டப் பலகணி ஈ) அரைவட்டக்குழல்கள்

11) அறிவின் அமைவிடம் என்று அழைக்கப்படும் மூளையின் பகுதி

அ) நடுமூளை ஆ) பின்மூளை இ) முகுளம் ஈ) பெருமூளை

(2)

XI விலங்கியல்

- 12) ஒரு கருவுற்றபெண் குழந்தையை பெற்றுள்ளார் அக்குழந்தை குடையான வளர்ச்சி ஏனான வளர்ச்சி குறைபாடு குறைந்த அறிவாற்றல் திரட்சி இயல்புக்கு மாறான தோல் ஆகிய அறிகுறிகளால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளது. இதற்கு காரணம்
அ) குறைந்த அளவு வளர்ச்சி ஹார்மோன் சுரப்பு ஆ) தைராய்டு சுரப்பியில் புற்றுநோய்
இ) பார்ஸ் டிஸ்டாலிஸ் மிகை சுரப்பு ஈ) உணவில் அயோடின் பற்றாக்குறை
- 13) சிறுநீர் பெருக்கெதிர ஹார்மோன் என்று அழைக்கப்படும் ஹார்மோன் பெயர் என்ன?
அ) இன்சலின் ஆ) வாஸோபிரஸ்ஸின்
இ) பாலிக்சின் தூண்டும் ஹார்மோன் ஈ) லூட்டினைசிங் ஹார்மோன்
- 14) PET ஸ்கேன் உபயோகிப்பது
அ) கதிர்வீச்சு ஹோடோப்புகள் ஆ) புறணதாக்கதிகள் இ) மீயொலி ஈ) அகச்சிவப்பு கதிர்கள்
- 15) இறால் சார்ந்துள்ள வகை
அ) கிரஸ்டேஷியா ஆ) அன்னலிடா இ) சீலண்டிரேட்டா ஈ) எக்சினோடெர்மேட்டா

பகுதி - II

II. குறிப்பு:- எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

வினா எண். 24க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

6×2=12

- 16) மூடிய (ம) திறந்த வகை இரத்த ஓட்டத்தை ஒப்பிடுக?
17) மாஸ்ட் செல்கள் - என்றால் என்ன?
18) சுரப்பான் பூச்சியின் தலை ஹைப்போநேத்தஸ் வகையாகும் ஏன்?
19) மெட்ஹீமோகுளோபின் - வரையறு?
20) மனிதனின் இரத்தக்குழாயில் காணப்படும் 3 அடுக்குகள் யாவை?
21) பல வகை இயக்கங்களின் பெயர்களைக் கூறு?
22) ஹார்மோன்கள் என்பவை வேதித்தூதுவர்கள் எனப்படும் வாக்கியத்தில் வலு சேர்க்கவும்.
23) ஒரு பேஸ்மேக்கர் என்ன செய்கிறது?
24) இறால் வளர்ப்பின் பொருளாதார முக்கியத்துவம் கூறு?

பகுதி - III

III. குறிப்பு:- எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

வினா எண். 33க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

6×3=18

- 25) பயன்தரும் பாக்கீரியாவை நோயூக்கி பாக்கீரியாவிலிருந்து வேறுபடுத்துக.
26) எலும்பு மீன்களின் முக்கிய பண்புகளைக் குறிப்பிடுக.
27) தவளையின் பொருளாதார முக்கியத்துவம் யாவை?
28) பின்னோட்ட நோய் என்றால் என்ன?
29) நெப்ரானின் அமைப்பு படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி?
30) குருட்டுப்புள்ளி எனப்படுவது எது? ஏன் அவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
31) அக்ரோமெகலின் அறிகுறிகளைக் குறிப்பிடுக.
32) MOET தொழில்நுட்பத்தின் பயன்களை விவரி?
33) ஸ்டெத்தஸ்கோப்பின் பயன்களை விவரிப்படுத்து

பகுதி - IV

IV. குறிப்பு:- அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

5×5=25

- 34) அ) பெயரிடுவதற்கான அடிப்படை விதிகள் யாவை? (அல்லது)
ஆ) பொதுப்பண்புகள் அடிப்படையிலான விலங்குகளத்தின் வகைப்பாடு யாது?
- 35) அ) மண்புழுயின் பயன்கள் - பற்றி கட்டுரை வரைக. (அல்லது)
ஆ) உட்கவாசம் மற்றும் வெளிச்சுவாசத்தில் நடைபெறும் நிகழ்வுகள்-விவரிப்படுத்து?
- 36) அ) இதயஇயக்கக் கழற்சி பற்றி கட்டுரை வரைக? (அல்லது)
ஆ) பல்வேறு எலும்பு முறிவுகள் யாவை? படத்துடன் விவரி?
- 37) அ) கண்ணின் ஒளிவிலகல் குறைபாடுகள் யாவை? விவரி? (அல்லது)
ஆ) அட்ரீனலின் ஹார்மோன் பணிகளை விவரி?
- 38) அ) மற்ற நிழலுரு கருவிகளை விட CT எவ்விதம் மேம்படுகிறது? (அ) முக்கியத்துவத்தை எழுதுக. (அல்லது)
ஆ) செயற்கை விந்தாட்டம் என்றால் என்ன? அவற்றின் நன்மைகள் யாவை?

****/****