

Kanchipuram Dt

முதல் திருப்புதல் தேர்வு - 2025

பதினொன்றாம் வகுப்பு

பதிவு எண்:

நேரம்: 3.00 மணி

விலங்கியல்

மதிப்பெண்கள்: 70

பகுதி - அ

குறிப்பு: 1. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

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

I. சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

15×1=15

1. உயிருள்ளவை உயிரற்றவைகளிலிருந்து எவ்வாறு வேறுபடுகின்றன?
அ) இனப்பெருக்கம் ஆ) வளர்ச்சி இ) வளர்சிதை மாற்றம் ஈ) மேற்குறிப்பிட்ட அனைத்தும்
2. லைகர் என்பது
அ) ஆண் புலி - பெண் சிங்கம் ஆ) ஆண் சிங்கம் - பெண் புலி
இ) பெண் கழுதை - ஆண் குதிரை ஈ) ஆண் கழுதை - பெண் குதிரை
3. கர்ப்பான் பூச்சியின் சுவாச நிறமி
அ) ஹீமோகுளோபின் ஆ) ஹீமோசயனின் இ) ஹீமோளித்தின் ஈ) மேற்கண்ட எதுவும் இல்லை
4. குறு இழை கொண்ட எபிதீலியம் காணப்படும் இடம்
அ) தோல் ஆ) செரிப்புப்பாதை இ) பித்தப்பை ஈ) மூச்சுக்குழல்
5. லாம்பிட்டோ மாரிட்டை மண்புழுவின் சிறப்புப்பகுதியான 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
6. சுவாசத்தைக் கட்டுப்படுத்துவது
அ) பெருமூளை ஆ) முகுளம் இ) சிறுமூளை ஈ) பான்ஸ்
7. ஒரு நோயாளியின் இதயத்திலிருந்து வெளியேற்றப்படும் இரத்த அளவு 7500 மிலி /நிமிடம் வீச்சுக் கொள்ளளவு 50மி.லி எனில் அவரது நாடித்துடிப்பு வீதம் (துடிப்பு /நிமிடம்) எவ்வளவு?
அ) 50. ஆ) 100 இ) 150 ஈ) 400
8. ஆர்னிதைன் சுழற்சியின் விளைபொருள் யாது?
அ) கார்பன் - டை - ஆக்சைடு ஆ) யூரிக் அமிலம் இ) யூரியா ஈ) அம்மோனியா
9. தசைநாரிலுள்ள ஆக்ஸிஜனைச் சேமிக்கும் நிறமி
அ) மையோகுளோபின் ஆ) ட்ரோபோனின் இ) மையோசின் ஈ) ஆக்ஸின்
10. மையாலஜி என்பது எதைப் பற்றி படிப்பது?
அ) பூஞ்சைகள் ஆ) தசைகள் இ) எலும்புகள் ஈ) நரம்புகள்
11. ஹீமோகுளோபின் மூலக்கூறு எடை
அ) 65000 டால்டன்கள் ஆ) 68000 டால்டன்கள் இ) 50000 டால்டன்கள் ஈ) 25000 டால்டன்கள்
12. இவை சிதைக்கப்படுவதால் எரித்ரோபிளாஸ்டோஸிஸ் ஃபீட்டாலிஸ் ஏற்படுகிறது
அ) கருவின் இரத்தச் சிவப்பணுக்கள் ஆ) கரு இதய இரத்தக்குழல் அடைப்பால் பாதிக்கப்படுதல்
இ) கருவின் இரத்த வெள்ளையணுக்கள் ஈ) கரு மினமட்டா நோயால் பாதிக்கப்படுதல்
13. சிறுநீர் அடர்வு நெஃப்ரானின் எப்பகுதியைச் சார்ந்துள்ளது?
அ) பெளமானின் கிண்ணம் ஆ) ஹென்லே வளைவின் நீளம்
இ) அண்மை சுருள் நுண் குழல் ஈ) கிளாமருலஸிலிருந்து தோன்றும் இரத்த நுண்நாளத் தொகுப்பு
14. போடோசைட்டுகள் காணப்படுவது
அ) பெளமானின் கிண்ண வெளிச்சுவரில் ஆ) பெளமானின் கிண்ண உட்சுவரில்
இ) நெஃப்ரானின் கழுத்துப்பகுதியில் ஈ) கிளாமருலார் இரத்த நுண் நாளங்களின் சுவரில்
15. ஒவ்வொரு நாளும் சுமார் கிராம் யூரியா வெளியேற்றப்படுகிறது.
அ) 20 - 30 gms ஆ) 25 - 30 gms இ) 30 - 35 gms ஈ) 40 - 45 gms

பகுதி - ஆ

II. குறிப்பு : எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.
வினா எண் 24க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

6×2=12

16. மோனோடைபிக் பேரினத்தை, பாலிடெபிக் பேரினத்திலிருந்து வேறுப்படுத்துக.
17. "பழுப்பு கொழுப்பு" எனப்படுவது யாது? பிறந்த குழந்தைகளில் இதன் பணி யாது?
18. மண்புழுவில் காணப்படும் பல்வேறு நெப்டீடியாக்கள் அவை அமைந்துள்ள இடங்களையும் குறிப்பிடுக.
19. சுடர் செல்கள் என்றால் என்ன?
20. கீழ்க்கண்ட சுரப்பிகளில் சுரக்கப்படும் நொதிகள் நான்கினை எழுதுக. அ) இரைப்பை ஆ) கணையம்
21. கடலின் ஆழமாக பகுதிகளிலிருந்து வேகமாக மேற்பரப்பிற்கு நீந்தி வரும் மனிதருக்கு என்ன நிகழக்கூடும்?
22. தமனி சிரைகளுடன் ஒப்பிடுக.
23. வளர்ப்பு மீனின் பண்புகள் இரண்டினை எழுதுக.
24. ஒரு நபர் ஹைப்பர் மெட்ரோபியாவிற்காக கண்ணாடி அணிந்திருந்தார். இந்த கண் குறையை சரிசெய்ய இவர் லேசர் சிகிச்சை எடுத்துக் கொண்டார். அவரால் இப்பொழுது கண்ணாடி அணியாமல் படிக்கவும், எழுதவும் முடிகிறது. இந்த மருத்துவ லேசர் கருவியின் அடிப்படை தத்துவத்தை எழுதுக.

பகுதி - இ

III. குறிப்பு : எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.
வினா எண் 33க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

6×3=18

25. விடுபட்ட இடங்களான p, q, r, s, ஐ அட்டவணையில் இருந்து கண்டுபிடிக்கவும்.

ஆண் உயிரி	பெண் உயிரி	கலப்பினம்
குதிரை	கழுதை	p
கழுதை	குதிரை	q
r	புலி	லைகர்
புலி	சிங்கம்	s

26. பயாப்சி மற்றும் ஆட்டாப்சியை வேறுபடுத்துக.
27. ஊர்வன உயிரிகள் நிலவாழ்க்கை வெற்றிக்கான அவற்றின் பங்கீடு யாது?
28. சிறுகுடலில் மட்டும் உறிஞ்சுகள் உள்ளன. ஏன் இரைப்பையில் இல்லை?
29. நிமோனியா ஏன் ஒரு ஆபத்தான நோயாகக் கருதப்படுகிறது?
30. மிட்ரல் வால்வு அரைச்சந்திர வால்வுகளை வேறுபடுத்துக.
31. லிம்பிக் மண்டலம் ஏன் உணர்ச்சி மூளை என்று அழைக்கப்படுகிறது? அதன் பகுதிகளைக் கூறு.
32. சிறுநீரகம் ஒரு நாளில்லாச் சுரப்பியாக எவ்வாறு செயல்படுகிறது என்பதை விவரி.
33. 3F ஹார்மோன் என அழைக்கப்படுவது எது? காரணங்களைக் கூறுக.

பகுதி - ஈ

IV. குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

5×5=25

34. அ) வேறுபடுத்துக : முதுகு நாணுடையவை மற்றும் முதுகு நாண்ற்றவை (அல்லது)
ஆ) தவளையின் செரிமான மண்டலத்தை படம் வரைந்து பாகம் குறி.
35. அ) கீழ்க்காணும் செரிமான குறைபாடுகளை விவரி : (அல்லது)
1. செரியாமை 2. மஞ்சள் காமாலை 3. குடல்வால் அழற்சி
ஆ) உட்சுவாசம், வெளிச்சுவாசம் - நிகழ்வுகளை அட்டவணைப்படுத்துக.
36. அ) இதய நுரையீரல் உயிர்ப்பித்தல் என்றால் என்ன? விவரி. (அல்லது)
ஆ) மனித சிறுநீரகத்தின் அமைப்பை படம் வரைந்து விவரி.
37. அ) இயக்கங்களின் வகைகளை விவரிக்கவும். (அல்லது)
ஆ) தோலில் காணப்படும் உணர்வேற்பிகளை விளக்குக.
38. அ) MRI செயல்படும் விதத்தை விளக்குக. (அல்லது)
ஆ) கால்நடை இனப்பெருக்கத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் பல்வேறு தொழில்நுட்பங்களைப் பற்றி விவாதி.
