

# Kanchipuram Dt

காலாண்டுப் பொதுத் தேர்வு- 2024

பதினொன்றாம் வகுப்பு

நேரம்: 3.00 மணி

விலங்கியல்

மதிப்பெண்கள்: 70

பகுதி - I

குறிப்பு: i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையை தேர்ந்தெடுத்து குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.  $15 \times 1 = 15$

- 1) நவீன வகைப்பாட்டியலின் தந்தை
  - அ) அரிஸ்டாட்டில்
  - ஆ) கரோலஸ் லின்னேயஸ்
  - இ) டி காண்டோல்
  - ஈ) வால்டர் ரோஸன்
- 2) கண்ட அமைப்பு இதன் முக்கியப் பண்பு
  - அ) வளைத்தசைப்புமுக்கள்
  - ஆ) முட்தோலிகள்
  - இ) கணுக்காலிகள்
  - ஈ) குழியுடலிகள்
- 3) கீழ்க்காண்பவைகளில் எது முட்டையிடும் பாலூட்டி
  - அ) டெலோபினஸ்
  - ஆ) மேக்ரோபஸ்
  - இ) ஆர்னிதோரிங்கஸ்
  - ஈ) ஈசுவஸ்
- 4) குறுஇழை கொண்ட எபிதீலியம் காணப்படும் இடம்
  - அ) தோல்
  - ஆ) செரிப்புப்பாதை
  - இ) பித்தப்பை
  - ஈ) மூச்சுக்குழல்
- 5) எதில் திறந்தவகை சுற்றோட்ட மண்டலம் காணப்படுகிறது
  - அ) தவளை
  - ஆ) மண்புழு
  - இ) புறா
  - ஈ) கரப்பான்பூச்சி
- 6) தவளையின் சிறுநீரகம்
  - அ) ஆர்க்கிநெஃப்ராஸ்
  - ஆ) புரோநெஃப்ராஸ்
  - இ) மீசோநெஃப்ராஸ்
  - ஈ) மெட்டாநெஃப்ராஸ்
- 7) ஓடி சுருக்குத்தசை எதைப் பாதுகாக்கிறது?
  - அ) கல்லீரல் - கணைய நாளம்
  - ஆ) பொதுப் பித்தநாளம்
  - இ) கணைய நாளம்
  - ஈ) சிஸ்டிக் நாளம்
- 8) சரியான இணைகளை உருவாக்குக
 

வரிசை I	வரிசை II
a) சிறுகுடல்	i) 23 செ.மீ
b) பெருங்குடல்	ii) 4 மீட்டர்
c) உணவுக்குழல்	iii) 12.5 செ.மீ
d) தொண்டை	iv) 1.5 மீ

  - அ) (a-iv) (b-ii) (c-i) (d-iii)
  - ஆ) (a-ii) (b-iv) (c-i) (d-iii)
  - இ) (a-i) (b-iii) (c-ii) (d-iv)
  - ஈ) (a-iii) (b-i) (c-ii) (d-iv)
- 9) சுவாசத்தைக் கட்டுப்படுத்துவது
  - அ) பெருமூளை
  - ஆ) முகுளம்
  - இ) சிறுமூளை
  - ஈ) பான்ஸ்
- 10) ஆக்சிஜன் பிரிகைநிலை வளைவின் வடிவமானது
  - அ) சிக்மாய்டு
  - ஆ) நேர்க்கோடு
  - இ) வளைந்தது
  - ஈ) நீள்சதுர மிகைவளைவு
- 11) பூச்சிகளின் சுவாச உறுப்புகள்
  - அ) மூச்சுக்குழல்
  - ஆ) செவுள்கள்
  - இ) பச்சை சுரப்பிகள்
  - ஈ) நுரையீரல்கள்
- 12) இரத்தம் உறைதலில் பங்கேற்கும் பிளாஸ்மா புரதம் எது?
  - அ) குளோபுலின்
  - ஆ) ஃபைப்ரினோஜன்
  - இ) அல்புமின்
  - ஈ) சீரம் அமைலேஸ்
- 13) இவை சிதைக்கப்படுவதால் எரித்ரோபிளாஸ்டோசிஸ் ஃபீட்டாலிஸ் ஏற்படுகிறது
  - அ) கருவின் இரத்தச் சிவப்பணுக்கள்
  - ஆ) கரு இதயக்குழாய் அடைப்பால் பாதித்தல்
  - இ) கருவின் இரத்த வெள்ளையணுக்கள்
  - ஈ) கரு மினமட்டா நோயால் பாதிக்கப்படுதல்

(2)

XI விலங்கியல்

- 14) ஆர்னிதைன் சுழற்சியின் விளைபொருள் யாது?  
 அ) கார்பன்டை ஆசைடு ஆ) யூரிக் அமிலம் இ) யூரியா ஈ) அம்மோனியா
- 15) சிறுநீரக நுண்குழல்களில் நீர் மீள உறிஞ்சப்படுதலுக்கு உதவும் ஹார்மோன்  
 அ) கோலிசிஸ்டோகைனின் ஆ) ஆஞ்சியோடென்சின் II  
 இ) ஆண்டி டையூரிடிக் ஹார்மோன் ஈ) பான்கிரியோசைமின்

பகுதி - II

குறிப்பு: கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.  
 வினா எண். 24க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்க வேண்டும்:-  $6 \times 2 = 12$

- 16) டாட்டோனைமி என்றால் என்ன?  
 17) ஊர்வன உயிரிகள் நில வாழ்க்கை வெற்றிக்கான அவற்றின் பண்புகளின் பங்கீடு யாது?  
 18) சில வகை எபிதீலியங்கள் பொய்யடுக்கினால் ஆனவை. இதன் பொருள் என்ன?  
 19) கரப்பான் பூச்சியின் தலை ஹைப்போநேத்தஸ் வகையாகும். ஏன்?  
 20) சிறுகுடலில் மட்டும் உறிஞ்சிகள் உள்ளன. ஏன் இரைப்பையில் இல்லை?  
 21) தட்டைப்புழு, இறால் இவற்றின் சுவாச உறுப்புகளின் பெயர்களைக் கூறு.  
 22) ஒருவரின் உணவில் இரும்புச்சத்து குறைவால் ஏற்படும் விளைவுகள் யாவை?  
 23) நிணநீர் என்றால் என்ன? அதன் பயன் யாது?  
 24) கடல் மட்டத்திற்கு மேல் அதிக உயரத்தில் நீண்ட நாள் வாழ ஒருவரின் உடல் எவ்வாறு சரி செய்து கொள்கிறது?

பகுதி - III

குறிப்பு: எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.  
 வினா எண். 33க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்:-  $6 \times 3 = 18$

- 25) பயன்தரும் பாக்டீரியாவை நோயூக்கி பாக்டீரியாவிலிருந்து வேறுபடுத்துக.  
 26) எலும்பு மீன்களின் மூன்று முக்கிய பண்புகளைக் குறிப்பிடுக.  
 27) இரத்தம் ஏன் தனித்துவமான இணைப்புத் திசு என்று அழைக்கப்படுகிறது?  
 28) தவளையில் காணும் சுவாச முறைகளைப் பெயரிடுக.  
 29) நிமோனியா ஏன் ஒரு ஆபத்தான நோயாகக் கருதப்படுகிறது?  
 30) தமனி மற்றும் சிரைகளை வேறுபடுத்துக.  
 31) சிறுநீரகப் பணிகளை நெறிப்படுத்தும் 3 ஹார்மோன்கள் யாவை?  
 32) மூன்று இணை உமிழ்நீர் சுரப்பிகள் யாவை?  
 33) கல்லீரலில் உற்பத்தி செய்யப்படும் 4 முக்கிய பிளாஸ்மா புரதங்களைப் பெயரிடுக.

பகுதி - IV

குறிப்பு:- அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்:-  $5 \times 5 = 25$

- 34) அ) சிற்றினங்களைக் கண்டறியும் தானியங்கி கருவிகள் பற்றி எழுதுக. (அல்லது)  
 ஆ) பாலூட்டிகளின் பொதுப் பண்புகள் யாவை?
- 35) அ) ஆண், பெண் கரப்பான் பூச்சிகளை வேறுபடுத்துக. (அல்லது)  
 ஆ) எபிதீலியம் என்றால் என்ன? அதன் பல்வேறு வகைகளின் பண்புகளைத் தருக.
- 36) அ) சுவாசமண்டலத்தின் முக்கிய பணிகள் யாவை? (அல்லது)  
 ஆ) கல்லீரலின் பணிகள் யாவை?
- 37) அ) இதயத்தின் படம் வரைந்து பாகங்கள் குறி. (அல்லது)  
 ஆ) சிறுநீரகத்தின் நீள்வெட்டுத் தோற்றத்தை படம் வரைந்து விவரி?
- 38) அ) இரத்த வெள்ளையணுக்களை பற்றி கட்டுரை வரைக. (அல்லது)  
 ஆ) உணவு கலப்படப் பொருட்கள் கொடிய விளைவுகளை ஏற்படுத்தும் உதாரணங்களுடன் விவாதி.

\*\*\*\*\*