

# Kanchipuram Dt

காலாண்டுப் பொதுத் தேர்வு - 2024

பதினொன்றாம் வகுப்பு

நேரம்: 3.00 மணி

உயிரியல்

மதிப்பெண்கள்: 70

பகுதி - I உயிரி - தாவரவியல்

மதிப்பெண்கள்: 35

பகுதி - அ

குறிப்பு:- i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்:-  $8 \times 1 = 8$   
ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு மாற்றுவிடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்:-

- 1) நீலப்பசும் பாசிகளோடு தொடர்புடைய சரியான கூற்று எது?  
அ) நகர்வதற்கான உறுப்புகள் இல்லை  
ஆ) செல்களில் செல்லுலோஸ் காணப்படுகிறது.  
இ) உடலத்தைச் சுற்றி மியூசிலேஜ் காணப்படுவதில்லை  
ஈ) ஃபுளோரிடியன் தரகம் காணப்படுகிறது.
- 2) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது தொல்லுயிர் பிரையோஃபைட்  
அ) நயடைட்டா ஆ) மெடுல்லோசா இ) ஃபார்குலா ஈ) ரைனியா
- 3) கீழ்க்கண்டவற்றில் பல்காய்ப்புத் தாவரம் எது?  
அ) மாஞ்சிஃபெரா ஆ) பாம்புசா இ) மியூசா ஈ) அகேவ்
- 4) வெக்ஸில்லரி இதழமைவு இந்தக் குடும்பத்தின் பண்பாகும்.  
அ) ஃபேபேஸி ஆ) ஆஸ்ட்ரேஸி இ) சொலானேசி ஈ) பிராஸிக்கேஸி
- 5) இருசொல்பெயரிடுமுறையை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்?  
அ) கரோலஸ் லின்னேயஸ் ஆ) காஸ்பர்டு பாஹின்  
இ) தியோபிரெளஸ்டஸ் ஈ) ஜான்ரே
- 6) \_\_\_\_\_ பாதி தற்சார்புடைய செல் நுண்ணுறுப்பாக கருதப்படுகிறது.  
அ) ரைபோசோம் ஆ) கோல்கை உறுப்புகள்  
இ) மைட்டோகாண்ட்ரியா ஈ) லைசோசோம்
- 7) சென்ரோமியர் இதற்கு தேவை  
அ) படியெடுத்தல்  
ஆ) குறுக்கே கலத்தல்  
இ) சைட்டோபிளாசம் பிளவுறுதல்  
ஈ) குரோமோசோம்கள் துருவப்பகுதி நோக்கி நகர்த்துவதற்கு
- 8) ஸ்விட்டர் அயனியின் நிகர மின்னூட்டம்  
அ) பூஜ்ஜியம் ஆ) நேர்மின்னூட்டம் இ) எதிர்மின்னூட்டம் ஈ) 100

(2)

XI உயிரியல்

பகுதி - ஆ

குறிப்பு:- எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளி:-

4×2=8

- 9) பிக்னோசைலிக் பற்றி நீவிர் அறிவது யாது?
- 10) கீழ்க்கண்டவற்றிற்கு கலைச்சொற்கள் தருக.
  - அ) வளமற்ற மகரந்ததாள்
  - ஆ) மகரந்தத்தாள்கள் ஒரு கட்டாக இணைந்த மகரந்தத்தாள்கள்
- 11) ஹெர்பேரியம் வரையறு.
- 12) ஸ்பீரோசோம்கள் என்றால் என்ன?
- 13) மறைமுக செல்பகுப்பின் முக்கியத்துவத்தில் ஏதேனும் இரண்டினை எழுது.
- 14) நியுக்ளியோசைடு மற்றும் நியுக்ளியோடைடு வேறுபடுத்துக.

பகுதி - இ

குறிப்பு:- ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி.

வினா எண். 19 கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

3×3=9

- 15) மொனிராவின் சிறப்பு பண்புகளை எழுதுக.
- 16) ஆம்பர் என்பது என்ன? எந்த பிரிவு தாவரம் ஆம்பரைத் தருகிறது?
- 17) மேற்கண்டபடத்தின்தாவரவியல் பெயரை எழுதுக மற்றும் அதன் முக்கியத்துவத்தில் இரண்டினை கூறு.



- 18) புரோகேரியோட்டுகளுக்கும், யூகேரியோட்டுகளுக்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை அட்டவணைப்படுத்துக.
- 19) கிளைட்டோரியா டெர்னேஷியாவின் மலர் வரைபடம் வரைக.

பகுதி - ஈ

குறிப்பு:- அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி:-

2×5=10

- 20) அ) கிராம் சாயமேற்றலின் படிநிலைகளை எழுது. (அல்லது)
  - ஆ) இதழமைவு என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை படத்துடன் எழுதுக.
- 21) அ) பெந்தம் (ம) ஊக்கரின் வகைப்பாட்டினை எழுது. (அல்லது)
  - ஆ) DNA-வின் அமைப்பை விவரி?



(4)

XI உயிரியல்

பகுதி - ஆ

குறிப்பு:- ஏதேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்:-

4×2=8

- 9) பயன்தரும் பாக்டீரியாவை நோயூக்கி பாக்டீரியாவிலிருந்து வேறுபடுத்துக?
- 10) பயாப்சி மற்றும் ஆட்டாப்சி விளக்குக?
- 11) ஹெட்டிரோபிண்ட் பல்அமைவு என்றால் என்ன?
- 12) உடனடி மலைநோய்க்கான அறிகுறிகள் யாவை?
- 13) டாக்கிகார்டியா, பிராடிகார்டியா வேறுபடுத்துக?
- 14) அம்மோனியா நீக்கிகள் என்றால் என்ன?

பகுதி - இ

குறிப்பு:- ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்:-

வினா எண். 19க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

3×3=9

- 15) மீன்களில் காணப்படும் காற்றுப் பைகளின் பண்புகளைக் குறிப்பிடுக?
- 16) தவளை இரத்தத்தின் பகுதிப்பொருட்கள் யாவை?
- 17) பயனற்ற இடம் என்றால் என்ன?
- 18) அனாஸ்டோமோசஸ் என்பது என்ன?
- 19) சிறுநீரகத்தின் நீள்வெட்டுத் தோற்றத்தை படம் வரைந்து பாகம் குறிக்கவும்?

பகுதி - ஈ

குறிப்பு:- அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்:-

2×5=10

- 20) அ) பாரம்பரிய வகைப்பாட்டுக் கருவிகளின் வகைகளை விளக்குக.

(அல்லது)

ஆ) எபிதீலியம் என்றால் என்ன? அவற்றின் வகைகளையும், பணிகளையும் எழுதுக?

- 21) அ) கல்லீரலின் பணிகள் யாவை?

(அல்லது)

ஆ) உட்சுவாசம் மற்றும் வெளிசுவாசத்தில் நடைபெறும் நிகழ்வுகளை வரிசைப்படுத்துக.

\*\*\*\*\*