

# Kanchipuram Dt

\* காலாண்டுப் பொதுத் தேர்வு- 2024  
பதினொன்றாம் வகுப்பு  
நேரம்: 3.00 மணி தாவரவியல் மதிப்பெண்கள்: 70

பகுதி - அ

குறிப்பு: i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும். 15×1=15

- 1) ஆர்க்கிபாக்டீரியம் எது?  
அ) அசுட்டோபாக்டர் ஆ) எர்வின்யா இ) டிரிப்போனிமா ஈ) மெத்தனோபாக்டீரியம்
- 2) ஆஸ்கோமைசீட்ஸ் \_\_\_\_\_ என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.  
அ) பை பூஞ்சைகள் ஆ) கிளப்பூஞ்சைகள்  
இ) முழுமைபெறாப் பூஞ்சைகள் ஈ) ஊதல் காளான்
- 3) சைலக்குழாய்களை பெற்ற ஜிம்னோஸ்பெர்ம் தாவரம் எது?  
அ) சைகஸ் ஆ) பைனஸ் இ) நீட்டம் ஈ) ஜிங்கோ
- 4) எப்பிரிவு தாவரம் ஒங்கிய கேமீட்டக தாவர சந்ததியைக் கொண்டது?  
அ) டெரிடோபைட்டுகள் ஆ) பிரையோஃபைட்டுகள்  
இ) ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள் ஈ) ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள்
- 5) கீழ்கண்டவற்றில் பல்காய்ப்புத் தாவரம் எது?  
அ) மாஞ்சிஃபெரா ஆ) பாம்புசா இ) மியூசா ஈ) அகேவ்
- 6) எவ்வகை சதுப்புநில தாவரங்களில் சுவாசத்திற்காக எதிர்புவிநாட்டமுடைய சிறப்பு வேர்களை உருவாக்குகின்றன  
அ) ரைசோஃபோரா & புருகீரா ஆ) பைபர் & ரைசோஃபோரா  
இ) புருகீரா & பாம்பாக்ஸ் ஈ) பாம்பாக்ஸ் & பைபர்
- 7) \_\_\_\_\_ தாவரத்தின் விதைப்பொடி நீரைத் தூய்மைப்படுத்தப் பயன்படுகிறது?  
அ) லூபினஸ் ஆர்க்டிக்கஸ் ஆ) ஃபோனிக்ஸ் டாக்டிலிஃபெரா  
இ) மொரிங்கா ஒலியஃபெரா ஈ) லொடாய்சியா மால்டிவிகா
- 8) இணைந்த சூலக இலைகள் கொண்ட சூலகவட்டம் இவ்வாறு அழைக்கப்படும்  
அ) இணையாச் சூலக இலை சூலகம் ஆ) பல சூலக இலை சூலகம்  
இ) இணைந்த சூலக இலை சூலகம் ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்
- 9) பெந்தம் (ம) ஹூக்கர் வகைப்பாடு மூலம் எத்தனை குடும்பங்கள் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.  
அ) 202 ஆ) 204 இ) 102 ஈ) 212
- 10) இருபக்கச்சீர் கொண்ட மலர்கள்  
அ) சீரோஃபிஜியா ஆ) தெவிஷியா இ) டாட்டுரா ஈ) சொலானம்
- 11) பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்திச் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.  
பட்டியல் I பட்டியல் II  
1) தைலகாய்டுகள் - i) தட்டு வடிவ பை போன்ற கோல்கை உறுப்புகள்  
2) கிரிஸ்டே - ii) சுருங்கிய அமைப்பை கொண்ட DNA  
3) சிஸ்டர்னே - iii) ஸ்ட்ரோமாவின் தட்டையான பை போன்ற சவ்வு  
4) குரோமேட்டின் - iv) மைட்டோகாண்டிரியாவில் உள்ள மடிப்புகள்  
அ) 1-iii, 2-iv, 3-ii, 4-i ஆ) 1-iv, 2-iii, 3-i, 4-ii இ) 1-iii, 2-iv, 3-i, 4-ii ஈ) 1-iii, 2-i, 3-iv, 4-ii
- 12) குன்றல் பகுப்பில் (மியாஸிஸ்) குறுக்கே கலத்தல் எங்கு ஆரம்பிக்கிறது?  
அ) டிப்ளோட்டின் ஆ) பாக்கிடன் இ) லெட்டோட்டன் ஈ) சைக்கோட்டின்
- 13) செல்கழற்சியின் சரியான வரிசை  
அ) S-M-G<sub>1</sub>-G<sub>2</sub> ஆ) S-G<sub>1</sub>-G<sub>2</sub>-M இ) G<sub>1</sub>-S-G<sub>2</sub>-M ஈ) M-G<sub>1</sub>-G<sub>2</sub>-S

(2)

XI தாவரவியல்

- 14) உயிர் மண்டலத்தின் மிக அதிக அளவில் காணப்படும் புரதம் \_\_\_\_\_ ஆகும்  
 அ) DNA ஆ) RNA இ) RUBISCO ஈ) NADP
- 15) வாட்சன் (ம) கிரிக்கின் இரட்டை சுருள் DNA மாதிரி \_\_\_\_\_ வகையானது  
 அ) H ஆ) A இ) B ஈ) C

பகுதி - ஆ

குறிப்பு: எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

வினா எண். 24க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்:-

6×2=12

- 16) மத்தளத் துளையுடைய தடுப்புச்சுவர் கொண்ட பூஞ்சை தொகுப்பு யாது?
- 17) ஆரோக்கியத்தை காப்பதில் பாசிகளின் முக்கியத்துவம் யாது?
- 18) இலையின் பாகங்கள் யாவை?
- 19) பூவடிச் செதிலுடைய, பூக்காம்புச் செதிலற்ற இருபால் மலர் முழுமையான ஐந்தங்க மலர் தனித்த புல்லிவட்டம், தனித்த அல்லிவட்டம், மேல்மட்டச் சூலகப்பை கொண்ட மலரின் மலர் சூத்திரத்தினை எழுதுக.
- 20) ஹெர்பேரியம் - வரையறு
- 21) குரோமோசோமின் அமைப்பை படம் வரைந்து பாகங்களை குறி.
- 22) நியுக்ளியோசைடு (ம) நியுக்ளியோடைடுகளுக்கிடையேயான வேறுபாடுகளில் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக.
- 23) G<sub>0</sub> நிலைப்பற்றி குறிப்புத் தருக.
- 24) பிரையோஃபைட்களின் கருவுறுதலுக்கு நீர் அவசியம் என்ற கருத்தை ஏற்கிறீர்களா? உமது விடையை நியாயப்படுத்துக.

பகுதி - இ

குறிப்பு: எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

வினா எண். 33க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்:-

6×3=18

- 25) அகாரிகளில் காணப்படும் மைசீலியங்களின் வகைகளைக் குறிப்பிடுக.
- 26) பாசிகளின் வகுப்புகளை வரிசைப்படுத்துக.
- 27) இலைத்தொழில் தண்டு என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
- 28) கூட்டுக்கனியை திரள்கனியிலிருந்து வேறுபடுத்துக.
- 29) ஊடுருவல் மின்னணு நுண்ணோக்கியின் முக்கியத்துவத்தை கூறு
- 30) நீரின் பண்புகளை எழுது.
- 31) மைட்டோகாண்ட்ரியாவின் அமைப்பை படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி
- 32) புகையிலை தாவரத்தின் மருத்துவ பயன்களை எழுதுக.
- 33) வைரலின் உயிருள்ள பண்புகள் ஏதேனும் மூன்றினை எழுதுக.

பகுதி - ஈ

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்:-

5×5=25

- 34) அ) கிராம் சாயமேற்றலின் படிநிலைகளை எழுது. (அல்லது)  
 ஆ) மார்கான்ஷியாவின் வித்தகத் தாவரத்தின் அமைப்பினை படம் வரைந்து விவரி?
- 35) அ) சூல்ஓட்டுமுறையின் வகைகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி? (அல்லது)  
 ஆ) ஆணிவேரின் மாற்றுருக்களை எழுது.
- 36) அ) தாவர செல்லிற்கும், விலங்கு செல்லிற்கும் இடையேயான வேறுபாடுகளை எழுது. (அல்லது)  
 ஆ) மியூசேசி குடும்பத்தின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை எழுது.
- 37) அ) RNA வின் வகைகளை விவரி? (அல்லது)  
 ஆ) தகுந்த எடுத்துக்காட்டுகளுடன் சதைக்கனியின் வகைகளை விவரி?
- 38) அ) கிளைட்டோரியா டெர்னேஷியாவின் கலைச்சொற்களால் விவரி? (அல்லது)  
 ஆ) செல்கவரின் பணிகளை எழுதுக.

\*\*\*\*\*