

அரையாண்டுப் பொதுத் தேர்வு - டிசம்பர் 2018

வகுப்பு 12

பதிவு எண்

--	--	--	--	--	--

நேரம்: 2.30 மணி

தாவரவியல்

மொத்த மதிப்பெண்கள்: 70

அறிவுரைகள்:

1. அனைத்து வினாக்களும் சரியாகப் பதிவாகி உள்ளதா என்பதனைச் சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின் அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
2. நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும், அடிக்கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

பிரிவு - I

I. குறிப்பு: 1. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். 15x1=15

2. கொடுக்கப்பட்ட நான்கு விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையினைத் தேர்ந்தெடுத்து குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

- 1) எந்த வகைப்பாடு இனப்பெருக்க வகைப்பாடு என அழைக்கப்படுகிறது?
 

அ) செயற்கைமுறை வகைப்பாடு	ஆ) இயற்கைமுறை வகைப்பாடு
இ) மரபுவழிமுறை வகைப்பாடு	ஈ) இயற்கை தேர்வு முறை
- 2) மேடர் தாவரம் என்று அழைக்கப்படுவது
 

அ) காஃபியா அராபிக்கா	ஆ) ரூபியா டிங்டோரியா
இ) சின்கோனா அஃபிசினாலிஸ்	ஈ) மோரிண்டா டிங்டோரியா
- 3) புறணியின் கடைசி அடுக்கு
 

அ) புறத்தோல்	ஆ) ஹைப்போடெர்மிஸ்
இ) அகத்தோல்	ஈ) பெரிசைக்கிள்
- 4) நீட்டம் என்ற ஜிம்னோஸ்பொர்களில் நீரை கடத்தும் முக்கியக் கூறுகள்
 

அ) டிராக்ளிகள்	ஆ) சைலக்குழாய்கள்
இ) சைலம் நார்கள்	ஈ) சைலம் பாரன்கைமா
- 5) உயிர்வேதி திடீர் மாற்றத்தின் காரணமாக ..... சில அமினோ அமிலங்களை உருவாக்க முடிவதில்லை.
 

அ) சொர்க்கம்	ஆ) நியூரோஸ்போரா
இ) சைசர் ஆரிட்டினம்	ஈ) சைசர் ஜைகாஸ்
- 6) நியுக்ளியோலஸ் உருவாக்கிகள் எனப்படுவது
 

அ) கைனட்டோகோர்கள்	ஆ) டீலோமியர்
இ) முதன்மை சுருக்கம்	ஈ) இரண்டாம் நிலை சுருக்கம்
- 7) ரெஸ்ட்ரிக்சன் நொதி இவற்றால் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.
 

அ) பாக்டீரியங்கள் மட்டும்	ஆ) ஈஸ்ட்டும் பாக்டீரியாவும்
இ) யூகேரியாட்டிக் செல்கள்	ஈ) அனைத்து வகை செல்களும்
- 8) இரத்த அழுத்தத்தை குறைக்க பயன்படும் பொருள்
 

அ) இன்சலின்	ஆ) ரெனிண்டிங் பொருள்கள்
இ) இண்டர்ஃபெரான்	ஈ) இண்டர்லியூக்கின்
- 9) இரண்டு புரோட்டோபிளாஸ்டுகளுக்கு இடையே இணைவை உண்டாக்கும் இணைவுக் காரணி
 

அ) பாலி எத்திலின் கிளைக்கால்	ஆ) பாலி வினைல் குளோரைடு
இ) பாலி ஈத்தேன் கிளைக்கால்	ஈ) பாஸ்பாரிக் ஈத்தேன்
- 10) என்சைம் என்ற சொல்லை முதன் முதலில் பயன்படுத்தியவர்
 

அ) குன்	ஆ) பிஷ்ஷர்	இ) புச்னர்	ஈ) கோஷ்லாண்ட்
---------	------------	------------	---------------
- 11) பச்சையத்தின் உற்பத்திக்கு தேவைப்படும் முக்கிய பொருள்
 

அ) Mg	ஆ) Fe	இ) Cl	ஈ) Mn
-------	-------	-------	-------
- 12) நாள் நடுநிலைத் தாவரத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு
 

அ) புகையிலை	ஆ) சூரியகாந்தி
இ) கிரைசாந்திமம்	ஈ) கோதுமை

- 13) எலும்பு இணைவியின் இருசொல் பெயர்  
 அ) அகாலிபா இண்டிகா ஆ) ஏகில் மார்மிலாஸ்  
 இ) மைமோசா பூடிகா ஈ) சிசஸ் குவாட்ராங்குலாரிஸ்
- 14) எக்டோடிராபிக் மைக்கோரைசா எந்த பூஞ்சை வகுப்பைச் சார்ந்தது?  
 அ) வேம் பூஞ்சை ஆ) அஸ்கோமைசீட்ஸ்  
 இ) பெசிடியோமைசீட்ஸ் ஈ) டிபூட்ரோமைசீட்ஸ்
- 15) லெபிடாப்டிரா பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்தும் பாக்டீரியம் எது?  
 அ) சூடோமோனாஸ் பூடிகா ஆ) ஸ்ட்ரெப்டோமைஸஸ் ஹைக்ரோஸ்கோபிகஸ்  
 இ) அக்ரோ பாக்டீரியம் டிமிஃபேசியன்ஸ் ஈ) பேசில்லஸ் துருஞ்சியன்சிஸ்

### பிரிவு - II

II. எவையேனும் 6 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

6×2=12

வினா எண் 23க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்:

- 16) டாட்டோனிம் என்றால் என்ன?  
 17) பின்வரும் தாவரங்களுக்கு இருசொல் பெயரை எழுதுக.  
 (அ) வெண்டை (ஆ) கீழாநெல்லி  
 18) ஸ்கிளிரைடுகளில் இருந்து நார்களை வேறுபடுத்துக.  
 19) வழிச்செல்கள் என்றால் என்ன?  
 20) மொழியாக்கம் என்றால் என்ன?  
 21) முழுத்திறன் பெற்றுள்ளமை - வரையறு.  
 22) சுவாச ஈவு - வரையறு.  
 23) இலை மூப்படையும் போது ஒளிச்சேர்க்கையின் வீதம் குறைகிறது. இந்த கருத்தை நியாயப்படுத்துக.  
 24) உயிர் உரங்கள் என்றால் என்ன?

### பிரிவு - III

III. எவையேனும் 6 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

6×3=18

வினா எண் 31க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்:

- 25) ஹெர்பேரியத்தின் முக்கியத்துவம் ஏதேனும் மூன்றினை எழுதுக.  
 26) கிளாடோடு என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.  
 27) வைரக்கட்டை சாற்றுக்கட்டையை விட உறுதித்தன்மை வாய்ந்தது ஏன்?  
 28) பாலிடன் குரோமோசோமின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும்.  
 29) குளோனிங் வெக்டர் என்றால் என்ன?  
 30) போல்டிங் - வரையறு.  
 31) கச்சா எண்ணெயினால் பாதிக்கப்பட்ட கடல் பகுதியை சுற்றுச்சூழல் பாதிக்காதவாறு எவ்வாறு சீரமைப்பாய்?  
 32) குளிர்பதனத்தின் பயன்கள் யாவை?  
 33) தாவர பயிர்பெருக்கத்தின் குறிக்கோள்கள் எவையேனும் மூன்றினை எழுதுக.

### பிரிவு - IV

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்:

5×5=25

- 34) ரிசினஸ் கம்யூனிஸ் தாவரத்தின் பெண் மலரின் பண்புகளை விவரி. (அல்லது)  
 இருப்பிடத்தின் அடிப்படையில் ஆக்குத்திசுக்களை வகைப்படுத்தி விவரி.  
 35) இருவித்திலைத் தாவர இலையின் உள்ளமைப்பை படம் வரைந்து பாகங்கள் குறி. (அல்லது)

கதிர் சிறுமலர், வட்டு சிறுமலருக்கு இடையே உள்ள வேறுபாடுகளை எழுதுக.

- 36) வாயு ஹார்மோனின் வாழ்வியல் நிகழ்வுகள் ஏதேனும் 5-ஐ எழுதுக. (அல்லது)  
 குரோமோசோம் எண்ணிக்கை பிறட்சி என்பது என்ன? அதன் வகைகளின் வரைபடத்தினை எழுதுக.  
 37) கிரெப்ஸ் சுழற்சியை விவரி. (அட்டவணை மட்டும்) (அல்லது)  
 ஒற்றை செல் புரதம் என்றால் என்ன? அதன் பயன்கள் யாவை?  
 38) பருத்தியின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை எழுதுக. (அல்லது)  
 தாவரத்திசு வளர்ப்பின் பயன்கள் ஐந்தினை எழுதுக.

\*\*\*\*\*