



நேரம்: 2.30 மணி

PART - III - தாவரவியல்

மொத்த மதிப்பெண்கள்: 70

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

பகுதி - I

15×1=15

- i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.
 - ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.
 - iii) விடையினைக் குறியீட்டுடன் சேர்த்து எழுதவும்.
- 1) பின்வருவனவற்றுள் ஆர்க்கி பாக்டீரியம் எது?

அ) அசுட்டோபாக்டர்	ஆ) எர்வினியா
இ) டிரீப்போனியா	ஈ) மெத்தனோபாக்டீரியம்
 - 2) ஒரு ஆஞ்சியோஸ்பொம் தாவரத்தின் ஒற்றைமடிய குரோமோசோம் எண்ணிக்கை 14 எனில், அதன் கருவூண் திசுவில் உள்ள குரோமோசோம் எண்ணிக்கை?

அ) 7	ஆ) 14	இ) 42	ஈ) 28
------	-------	-------	-------
 - 3) வேர்கள் என்பவை

அ) கீழ்நோக்கியவை; எதிர் புவிநாட்டமுடையவை, நேர் ஒளிநாட்டமுடையவை.
ஆ) கீழ்நோக்கியவை, நேர் புவிநாட்டமுடையவை, எதிர் ஒளிநாட்டமுடையவை.
இ) மேல்நோக்கியவை, நேர் புவிநாட்டமுடையவை, எதிர் ஒளிநாட்டமுடையவை.
ஈ) மேல்நோக்கியவை, எதிர் புவிநாட்டமுடையவை, நேர் ஒளிநாட்டமுடையவை.
 - 4) திரள்கனி இதிலிருந்து உருவாகிறது.

அ) பல இணையாச் சூலக இலை சூலகப்பை	
ஆ) பல இணைந்த சூலக இலை சூலகப்பை	
இ) பல சூலக இலை சூலகப்பை	ஈ) முழு மஞ்சரி
 - 5) இருபக்க சமச்சீர் கொண்ட மலர்கள்

அ) சீரோம்பிஜியா	ஆ) தெவிஷியா	இ) டாட்ரூரா	ஈ) சொலானம்
-----------------	-------------	-------------	------------
 - 6) செல்சுழற்சியின் சரியான வரிசை

அ) S-M-G ₁ -G ₂	ஆ) S-G ₁ -G ₂ -M	இ) G ₁ -S-G ₂ -M	ஈ) M-G-G ₂ -S
---------------------------------------	--	--	--------------------------
 - 7) சுரக்கும் செல்களில் அதிகளவில் காணக்கூடிய செல்நுண்ணுறுப்பு எது?

அ) மைட்டோகாண்டிரியா	ஆ) பசுங்கணிகம்
இ) உட்கரு	ஈ) டிக்கியோசோம்கள்
 - 8) கார அமினோ அமிலம்

அ) ஆர்ஜினைன்	ஆ) ஹிஸ்டிடின்	இ) கிளைசின்	ஈ) குளுட்டமைன்
--------------	---------------	-------------	----------------
 - 9) நொதித்தல் மூலம் சர்க்கரையை ஆல்கஹாலாக மாற்ற உதவும் ஈஸ்ட்

அ) சக்கரோமைசிஸ் செரிவிசியே	ஆ) ஆஸ்பெர்ஜில்லஸ் ஒரைசே
இ) கிளாவிசெப்சு பர்ப்பூரியா	ஈ) ஆஸ்பெர்ஜில்லஸ் நைஜர்
 - 10) இந்திய தொல்தாவரவியலின் தந்தை

அ) பேரா.பீர்பல் ஸானி	ஆ) கரோலஸ் லின்னேயஸ்
இ) ராபர்ட் ஹூக்	ஈ) ஐவனோஸ்கி
 - 11) மெய் சைம் மஞ்சரிக்கு எடுத்துக்காட்டுத் தருக.

அ) ஜாஸ்மினம்	ஆ) ரோஜா	இ) ஹைபிஸ்கஸ்	ஈ) தாமரை
--------------	---------	--------------	----------
 - 12) ராயல் தாவரவியல் தோட்டம் எங்கு அமைந்துள்ளது?

அ) டெல்லி	ஆ) இங்கிலாந்து	இ) அமெரிக்கா	ஈ) சென்னை
-----------	----------------	--------------	-----------

- 13) தாவர செல்களுக்கு உள்ளே காணப்படும் சாற்றினை புரோட்டோபிளாசம் என்று பெயரிட்டவர்
- அ) ஹூகோவான் மோல்
ஆ) பர்கின்ஜி
இ) ஹக்ஸ்ஸி
ஈ) ஹொட்விக்க
- 14) செல்லின் ஆற்றல் உலைகள் என அழைக்கப்படுவது
அ) மைட்டோகாண்டிரியா
ஆ) குளோரோபிளாஸ்ட்
இ) குரோமோசோம்
ஈ) ஸ்ட்ரோமா
- 15) உறிஞ்சுவோர்கள் அல்லது ஒட்டுண்ணி வோர்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு
- அ) கஸ்கியூட்டா
ஆ) வாண்டா
இ) பிரையோஃபில்லம்
ஈ) வெலாமென்

பகுதி - II

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.
வினா எண் 24-க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்.

6×2=12

- 16) சிறுகாம்பு வரையறு.
17) ஊகேமி என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டுத் தருக.
18) பிரையோபைட்டாவின் வேரிகளின் வகைகளை எழுதுக.
19) அதைப்பு - சிறுகுறிப்பு எழுதுக.
20) மஞ்சரியின் வகைகள் யாவை?
21) செல்கொள்கை பற்றி குறிப்பு வரைக.
22) உட்கருவின் பணிகள் யாவை?
23) சென்ட்ரோமியர் அமைவிடத்தை பொறுத்து குரோமோசோமை எவ்வாறு வகைப்படுத்துவாய்?
24) மியாஸிஸ் புரோபேஸ் I-ல் காணப்படும் ஐந்து நிலைகளை எழுதுக.

பகுதி - III

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.
வினா எண் 25க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்.

6×3=18

- 25) சினோசைடிக் மைசீலியம் என்பதை குறிப்பு வரைக.
26) உடலப்புற அமைப்பின் அடிப்படையில் லைக்கன்களை வகைப்படுத்துக.
27) சந்ததி மாற்றம் என்பதனை வரையறு.
28) ஜிம்னோஸ்பெர்ம் மற்றும் ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம் வேறுபடுத்துக.
29) வேரின் பகுதிகளை படம் வரைந்து பாகம் குறிக்கவும்.
30) பொய்கனி மற்றும் உண்மைகனி வேறுபடுத்துக.
31) தாவரசெல்லின் படம் வரைந்து பாகம் குறிக்கவும்.
32) மைட்டாடிக் ஒடுக்கிகள் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டுத் தருக.
33) ஸ்டிராய்டுகள் என்பது யாது? எடுத்துக்காட்டுத் தருக.

பகுதி - IV

அனைத்து வினாக்களுக்கும் 75 வார்த்தைகளுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்:

5×5=25

- 34) அ) ஸ்டீலின் வகைகளை படத்துடன் விளக்குக. (அல்லது)
ஆ) பாக்டீரியாவிலிருந்து பெறப்படும் உயிரெதிரிப் பொருட்களையும் அதன் பயன்களையும் அட்டவணைப்படுத்துக.
- 35) அ) இலை அடுக்கமைவின் வகைகளை விவரி. (அல்லது)
ஆ) சூல் ஒட்டுமுறையின் வகைகளை விவரி.
- 36) அ) இதழமைவின் வகைகளை விவரி. (அல்லது)
ஆ) மைட்டாசிஸ் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.
- 37) அ) கிளைட்டோரியா டெர்னேஷியா தாவரத்தின் கலைச்சொல் விளக்கம் தருக. (அல்லது)
ஆ) DNA-வின் அமைப்பை விவரி.

- 38) அ) கிராம் நேர், கிராம் எதிர் பாக்டீரியங்களுக்கு இடையே உள்ள வேறுபாடுகளை எழுதுக. (அல்லது)
ஆ) நொதிகளின் செயல்களை பாதிக்கும் காரணிகளை எழுதுக.

1000000