

பகுதி - அ

- I சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க. 8 X 1 = 8
1. ஆர்க்கிபாக்டீரியம் எது?
 

அ) அசுடோ பாக்டர்	ஆ) எர்வினியா
இ) டிரிப்போனிமா	ஈ) தெர்மோபிளாஸ்மா
  2. பொருத்துக.
 

a) அனபீனா	- i) கந்தக பாக்டீரியா
b) சாந்தோமோனாஸ் ஒரைசே	- ii) சயனோ பாக்டீரியா
c) தயோபேசில்லஸ்	- iii) வைரஸ்
d) ஃபாஜ் முன்னோடி	- iv) நெல் வெப்பு நோய்

அ) a - iv, b - ii, c - i, d - iii	ஆ) a - ii, b - iii, c-iv, d- i
இ) a - ii, b - iv, c - i, d - iii	ஈ) a - i, b - ii, c - iii, d - iv
  3. சரியாக பொருந்திய இணையைக் கண்டறிக.
 

அ) ஆக்ஸினோமைசீட்டுகள்	- தாமதித்த வெப்பு நோய்
ஆ) பாக்டீரியங்கள்	- நுனிக் கழலை நோய்
இ) மைக்கோபிளாஸ்மா	- கழலைத் தாடை நோய்
ஈ) பூஞ்சைகள்	- சந்தனக் கூர் நுனி நோய்
  4. ஆஸ்கஸ்ஸில் காணப்படும் ஆஸ்கஸ் வித்துக்களின் எண்ணிக்கை
 

அ) 4	ஆ) 2	இ) 1	ஈ) 8
------	------	------	------
  5. டெரிட்டோபைட்டுகளில் கேமீட்டக தாவர சந்ததியைக் குறிப்பது
 

அ) முன் உடலம்	ஆ) உடலம்	இ) கூம்பு	ஈ) வேர்த் தாங்கி
---------------	----------	-----------	------------------
  6. ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களில் கருவுண்திசு உருவாவது
 

அ) கருவுறுதலுக்கு முன்	ஆ) கருவுறுதலின் போது
இ) கருவுறுதலுக்குப் பின்	ஈ) கரு வளரும் போது
  7. ஒரு விதையிலைத் தாவரங்களில் கீழ்க்கண்ட புற அமைப்பு சார்ந்த பண்பு காணப்படுவதில்லை
 

அ) முளைவேர் நிலைத்திருக்கும்	ஆ) ஒரு விதையிலை உள்ளது
இ) வலைப் பின்னல் நரம்பமைப்பு	ஈ) மூவங்க மலர்கள்



8. தவறான கூற்றைக் கண்டறிக
- அ) சைகஸ் ஒரு பால் வகை தாவரமாகும்
- ஆ) குறுகிய மெடுல்லரி கதிர் கொண்ட அடர்த்தியாக காணப்படும் கட்டைகள் மனோ சைலிக் எனப்படும்
- இ) லைக்கோபோடியம் கிளவேட்டம் தாவரத்தில் பிளக்டோஸ்ஃடல் காணப்படுகிறது.
- ஈ) ஒத்த கேமீட்டுகளின் இணைவு யூலோத்ரிக்ஸ் பாசியில் காணப்படுகிறது.

**பகுதி - ஆ**

**II எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளி.**

4 X 2 = 8

9. சிறு காம்பு என்றால் என்ன?
10. பூஞ்சைகளால் தாவரங்களுக்கு ஏற்படும் நோய்கள் நான்கினைக் கூறு.
11. வைரஸ்களின் மரபணு தொகையம் பற்றி சிறுகுறிப்பு எழுதுக.
12. சந்ததி மாற்றம் - வரையறு.
13. நியூக்லியஸ் என்றால் என்ன?
14. பிரையோபைட்டுகளின் இரண்டு பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.

**பகுதி - இ**

**III எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி. கட்டாய வினா 16.**

3 X 3 = 9

15. மரபணு ஊடுகடத்தல் வகைகளை விளக்குக.
16. பூஞ்சை வேரிகளின் முக்கியத்துவம் மூன்று எழுதுக.
17. அடாக்டோஸ்ஃடல் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.
18. ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களில் காணப்படும் தொல்லுயிரித் தாவரங்கள் மூன்றின் பெயர்களை எழுதுக.
19. இரட்டை மடிய கேமீட் உயிரி வாழ்க்கைச் சூழல் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.

**பகுதி - ஈ**

**IV அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.**

2 X 5 = 10

20. கிராம் சாயமேற்றும் படிநிலைகளை - விவரி.

**(அல்லது)**

சைகஸ் தாவரத்தின் புறத்தோற்றப் பண்புகளை விவரி.

21. அகாரிகஸ் பூஞ்சையின் பசுமைய கனியுறுப்பு பற்றி விளக்குக.

**(அல்லது)**

ஜிம்னோஸ்பெர்ம், ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம் தாவரங்களுக்கு இடையேயான வேறுபாடுகளைத் தருக.