



## BIOLOGY

### BOOKS - SURA BIOLOGY (TAMIL)

## சூழல்மண்டலம்

#### Exercise

1. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சூழல்மண்டலத்தின் உயிரற்ற கூறு அல்ல?

A. பாக்டீரியங்கள்

B. கருமையானபடிக உருவமற்ற மட்கு

C. கரிமக்கூறுகள்

D. கனிமக்கூறுகள்

**Answer:**



[View Text Solution](#)

2. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது / எவை இயற்கை  
சூழல்மண்டலம் அல்ல?

A. வனச் சூழல்மண்டலம்

B. நெல்வயல்

C. புல்வெளி சூழல்மண்டலம்

D. பாலைவன சூழல்மண்டலம்

**Answer:**



[View Text Solution](#)

**3. குளம் ஒரு வகையான**

A. வனச் சூழல்மண்டலம்

B. புல்வெளி சூழல்மண்டலம்

C. கடல் சூழல்மண்டலம்

D. நன்னீர் சூழல்மண்டலம்

Answer:



[View Text Solution](#)

4. குளச் சூழல்மண்டலம் ஒரு

A. தன்னிறைவில்லா மற்றும்

தன்னைத்தானே சரி செய்துக்கொள்ளும்

தகுதி பெற்றது.

B. பகுதி தன்னிறைவு மற்றும்

தன்னைத்தானே சரி செய்துக்கொள்ளும் .

C. தன்னிறைவு மற்றும் தன்னைத்தானே சரி

செய்துக் கொள்ளும் தகுதி பெற்றவை.

D. தன்னிறைவு மற்றும் தன்னைத்தானேசரி

செய்துக்கொள்ளும் தகுதி பெற்றவை.

**Answer:**



[View Text Solution](#)

5. குளச்சூழல் -- மண்டலத்தின் ஆழ்மிகு மண்டலம் முக்கியமாக சார்பூட்ட உயிரிகளை கொண்டுள்ளது. ஏனென்றால்

A. மிகை ஒளி ஊடுருவல் தன்மை

B. பயனுள்ள ஒளி ஊடுருவல் இல்லை

C. ஒளி ஊடுருவல் இல்லை

D. (1) மற்றும் (2)

**Answer:**



[View Text Solution](#)

6. தாவரங்களின் ' ஒளிச் சேர்க்கைக்கு மட்டுமே

பயன்படுத்தப்படும் சூரிய ஒளி அளவு

A. 2 - 8 %

B. 2 - 10 %

C. 3 - 10 %

D. 2 - 9 %

**Answer: A::B**



**View Text Solution**

7. கீழ்க்கண்ட எந்த சூழல்மண்டலம் அதிகப்படியான முதல்நிலை உற்மத்தித்திறனைக் கொண்டுள்ளது?

A. குளச் சூழல்மண்டலம்

B. எரி சூழல்மண்டலம்

C. புல்வெளி சூழல்மண்டலம்

D. வனச் சூழல்மண்டலம்

**Answer:**



[View Text Solution](#)

8. சூழல்மண்டலம் கொண்டிருப்பது

A. சிதைப்பவைகள்

B. உற்பத்தியாளர்கள்

C. நுகர்வோர்கள்

D. மேற்கூறிய அனைத்தும்

**Answer:**





View Text Solution

9. எந்த ஒன்று, உணவுச் சங்கிலியின் இறங்கு வரிசை ஆகும் .

A. உற்பத்தியாளர்கள் → இரண்டாம் நிலை

நுகர்வோர்கள் → முதல்நிலை

நுகர்வோர்கள் → மூன்றாம் நிலை

நுகர்வோர்கள்

B. மூன்றாம்நிலை நுகர்வோர்கள் →

முதல்நிலை நுகர்வோர்கள் →

இரண்டாம் நிலை நுகர்வோர்கள் →

உற்பத்தியாளர்கள்

C. மூன்றாம்நிலைநுகர்வோர்கள் →

இரண்டாம் நிலை நுகர்வோர்கள்

→

உற்பத்தியாளர்கள்

D. மூன்றாம்நிலை நுகர்வோர்கள் →

உற்பத்தியாளர்கள் → முதல்நிலை

நுகர்வோர்கள் → இரண்டாம் நிலை

நுகர்வோர்கள்

**Answer:**



10. உணவு வலையின் முக்கியத்துவம் ?

A. இது இயற்கையின் சமநிலையை தக்க வைப்பதில்லை.

B. இது ஆற்றல் பரிமாற்றங்களை வெளிப்படுத்துகிறது:

C. சிற்றினங்களுக்கிடையே நிகழும் இடைவிளைவை விளக்குகிறது.

D. (1) மற்றும் (3)

Answer: A::C



[View Text Solution](#)

11. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது சிதைவு  
செயல்முறைகள் அல்ல.

A. வடிதல்

B. சிதைமாற்றம்

C. வளர்மாற்றம்

D. துணுக்காதல்

**Answer:**



[View Text Solution](#)

12. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது படிம சுழற்சியல்ல.

A. நைட்ரஜன் சுழற்சி

B. பாஸ்பரஸ் சுழற்சி

C. சல்பர் சுழற்சி

D. கால்சியம் சுழற்சி

**Answer:**



[View Text Solution](#)

13. கீழ்க்கண்டவைகளில் எது சூழல்மண்டல சேவைகளில் ஒழுங்குபடுத்தும் சேவையல்ல.

(i) மரபணு வளங்கள் (ii) பொழுதுபோக்கு  
மற்றும் அழகுசார் மதிப்புகள் (iii) ஊடுருவல்  
எதிர்ப்பு (iv) காலநிலை கட்டுப்பாடு

A. i மற்றும் ii

B. ii மற்றும் iv

C. i மற்றும் ii

D. i மற்றும் iv

**Answer:**



[View Text Solution](#)

14.

கீழ்க்கண்டவற்றுள்

எது

சூழல்மண்டலத்தின் உயிரற்ற கூறு அல்ல?

A. பாக்டீரியங்கள்

B. கருமையானபடிக உருவமற்ற மட்கு

C. கரிமக்கூறுகள்

D. கனிமக்கூறுகள்

**Answer:**



[View Text Solution](#)

15. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது / எவை இயற்கை  
சூழல்மண்டலம் அல்ல?

- A. வனச் சூழல்மண்டலம்
- B. நெல்வயல்
- C. புல்வெளி சூழல்மண்டலம்
- D. பாலைவன சூழல்மண்டலம்

**Answer:**



[View Text Solution](#)

16. குளம் ஒரு வகையான



A. வனச் சூழல்மண்டலம்

B. புல்வெளி சூழல்மண்டலம்

C. கடல் சூழல்மண்டலம்

D. நன்னீர் சூழல்மண்டலம்

**Answer:**



[View Text Solution](#)

17. குளச் சூழல்மண்டலம் ஒரு

A. தன்னிறைவில்லா

மற்றும்

தன்னைத்தானே சரி செய்துக்கொள்ளும்

தகுதி பெற்றது.

B. பகுதி தன்னிறைவு மற்றும்

தன்னைத்தானே சரி செய்துக்கொள்ளும் .

C. தன்னிறைவு மற்றும் தன்னைத்தானே சரி

செய்துக் கொள்ளும் தகுதி பெற்றவை.

D. தன்னிறைவு மற்றும் தன்னைத்தானேசரி

செய்துக்கொள்ளும் தகுதி பெற்றவை.

**Answer:**



[View Text Solution](#)

18. குளச்சூழல் -- மண்டலத்தின் ஆழ்மிகு மண்டலம் முக்கியமாக சார்பூட்ட உயிரிகளை கொண்டுள்ளது. ஏனென்றால்

- A. மிகை ஒளி ஊடுருவல் தன்மை
- B. பயனுள்ள ஒளி ஊடுருவல் இல்லை
- C. ஒளி ஊடுருவல் இல்லை
- D. (1) மற்றும் (2)

**Answer:**



[View Text Solution](#)

19. தாவரங்களின் ' ஒளிச் சேர்க்கைக்கு மட்டுமே  
பயன்படுத்தப்படும் சூரிய ஒளி அளவு

A. 2 - 8 %

B. 2 - 10 %

C. 3 - 10 %

D. 2 - 9 %

**Answer: A::B**



**View Text Solution**

20. கீழ்க்கண்ட எந்த சூழல்மண்டலம் அதிகப்படியான முதல்நிலை உற்மத்தித்திறனைக் கொண்டுள்ளது?

- A. குளச் சூழல்மண்டலம்
- B. எரி சூழல்மண்டலம்
- C. புல்வெளி சூழல்மண்டலம்
- D. வனச் சூழல்மண்டலம்

**Answer:**



[View Text Solution](#)

21. சூழல்மண்டலம் கொண்டிருப்பது

- A. சிதைப்பவைகள்
- B. உற்பத்தியாளர்கள்
- C. நுகர்வோர்கள்
- D. மேற்கூறிய அனைத்தும்

**Answer:**



[View Text Solution](#)

22. எந்த ஒன்று, உணவுச் சங்கிலியின் இறங்கு வரிசை ஆகும் .

A. உற்பத்தியாளர்கள் → இரண்டாம் நிலை

நுகர்வோர்கள் → முதல்நிலை

நுகர்வோர்கள் → மூன்றாம் நிலை

நுகர்வோர்கள்

B. மூன்றாம்நிலை நுகர்வோர்கள் →

முதல்நிலை நுகர்வோர்கள் →

இரண்டாம் நிலை நுகர்வோர்கள் →

உற்பத்தியாளர்கள்

C. மூன்றாம்நிலைநுகர்வோர்கள் →

இரண்டாம் நிலை நுகர்வோர்கள்

→

rarr` உற்பத்தியாளர்கள்

D. மூன்றாம்நிலை நுகர்வோர்கள் →

உற்பத்தியாளர்கள் → முதல்நிலை

நுகர்வோர்கள் → இரண்டாம் நிலை

நுகர்வோர்கள்

**Answer:**



[View Text Solution](#)

**23.** உணவு வலையின் முக்கியத்துவம் ?



A. இது இயற்கையின் சமநிலையை தக்க வைப்பதில்லை.

B. இது ஆற்றல் பரிமாற்றங்களை வெளிப்படுத்துகிறது:

C. சிற்றினங்களுக்கிடையே நிகழும் இடைவிளைவை விளக்குகிறது.

D. (1) மற்றும் (3)

**Answer: A::C**



**View Text Solution**

24. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது சிதைவு செயல்முறைகள் அல்ல.

- A. வடிதல்
- B. சிதைமாற்றம்
- C. வளர்மாற்றம்
- D. துணுக்காதல்

**Answer:**

 [View Text Solution](#)

25. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது படிம சுழற்சியல்ல.

A. நெட்டர்ஜன் சுழற்சி

B. பாஸ்பரஸ் சுழற்சி

C. சல்பர் சுழற்சி

D. கால்சியம் சுழற்சி

**Answer:**



[View Text Solution](#)

26. கீழ்க்கண்டவைகளில் எது சூழல்மண்டல

சேவைகளில் ஒழுங்குபடுத்தும் சேவையல்ல.

(i) மரபணு வளங்கள் (ii) பொழுதுபோக்கு

மற்றும் அழகுசார் மதிப்புகள் (iii) ஊடுருவல்  
எதிர்ப்பு (iv) காலநிலை கட்டுப்பாடு

A. i மற்றும் ii

B. ii மற்றும் iv

C. i மற்றும் ii

D. i மற்றும் iv

**Answer:**



[View Text Solution](#)

27. சரியான கூற்று மற்றும் காரணம் கண்டறி.

கூற்று (A): புல்வெளி சூழல் மண்டலத்தில்

உயிரித்திரள் பிரமிட் நேரான பிரமிட்டாக உள்ளது. காரணம் (R) : இதில் உயிரிதிரளின் அளவு அடுத்தடுத்த ஊட்ட மட்டங்களில் , உற்பத்தியாளர்கள் தொடங்கி இறுதி உண்ணிகள் வரைபடிப்படையாகக் குறைகிறது.

A. கூற்றும் காரணமும் சரி. காரணம் கூற்றை விளக்குகிறது.

B. கூற்றும் காரணமும் சரி. காரணம் கூற்றை விளக்கவில்லை.

C. கூற்று மற்றும் காரணம் சரி

D. கூற்று சரி காரணம் தவறு

Answer:



[View Text Solution](#)

28. சரியான கூற்று மற்றும் காரணம் கண்டறி.  
கூற்று (A): குளச் சூழல் மண்டலத்தில்  
உயிரித்திரள் பிரமிட் தலைகீழ் வடிவத்தில்  
உள்ளது. காரணம் (R) : உயிரித்திரள் மதிப்பு  
பிரமிட்டின் இறுதிவரை படிப்படியாக  
அதிகரிக்கிறது.

A. கூற்றும் காரணமும் சரி. காரணம்  
கூற்றை விளக்குகிறது.

B. கூற்றும் காரணமும் சரி. காரணம்

கூற்றை விளக்கவில்லை.

C. கூற்று மற்றும் காரணம் சரி

D. கூற்று சரி காரணம் தவறு

**Answer:**



[View Text Solution](#)

**29.** தவறான இணையைக் கண்டறி

A. நீல கார்பன் சூழல்மண்டலங்கள் -

கடற்புற்கள்

B. உயிரி புவி வேதிச் சுழற்சி - பொருட்களின்

சுழற்சி

C. படிம சுழற்சி - பாஸ்பரஸ்

D. வளி சுழற்சி - கால்சியம்

**Answer:**



[View Text Solution](#)

**30.** தவறான இணையைக் கண்டறி

A. பத்து விழுக்காடு விதி - லின்டிமேன்

B. சூழல்மண்டலம் - A.G. டான்ஸ்லி



C. மூன்றாம்நிலை நுகர்வோர்கள் -

இரண்டாம்நிலை ஊண் உண்ணிகள்

D. முதல்நிலை நுகர்வோர்கள் - முதல்நிலை

ஊண் உண்ணிகள்

**Answer:**



[View Text Solution](#)

**31.** தவறான இணையைக் கண்டறி

A. முதலாவது ஊட்ட மட்டம் (T1) - தற்சார்பு

உயிரிகள்

B. இரண்டாவது ஊட்ட மட்டம் (T2) - தாவர

உண்ணிகள்

C. மூன்றாவது ஊட்ட மட்டம் (T3) -

மூன்றாம்நிலை ஊண் உண்ணிகள்

D. நான்காவது ஊட்ட மட்டம் (T4) -

இரண்டாம்நிலை ஊண் உண்ணிகள்

**Answer: C**



[View Text Solution](#)