

## TNPS GROUP-IV EXAM (MODEL QUESTIONS AND ANSWER)



**டி.என்.பி.எஸ்.சி.  
குரூப்-4 தேர்வு**

**மாதிரி  
வினா-விடை**

5

தொகுப்பு: சாம் ராஜேஷ்வரன்

## தாவரவியல்

1. பொருத்துக:

தரைக்கீழ்த்தண்டின் மாற்றங்கள்	தாவரங்கள்
A. மட்டிலித்தண்டு	1. வெவ்வாயம்
B. கீழ்தம்	2. உருளைக்கிழங்கு
C. கிழங்கு	3. சேம்பர்ஸ்பிரங்கு
D. குமிழம்	4. மஞ்சள்

	A	B	C	D
a.	4	3	2	1
b.	3	2	4	1
c.	1	4	2	3
d.	2	3	1	4

e. விடை தெரியவில்லை

2. பாக்டீரியாக்கள் ஒரு செல்லவா? ஆகும்.

a. பூகோடியோட்டுகள்	b. புரோகோடியோட்டுகள்
c. புரோட்டோசோவா	d. புரோட்டிசோடா

e. விடை தெரியவில்லை

3. பாக்டீரியா வகைப்பாட்டியலில் என்னும் உலகத்தின் கீழ் இடம் பெற்றுள்ளது.

a. பொனிரா	b. புரோடிச்டா
c. அனிடாமிடா	d. பூஞ்சை

e. விடை தெரியவில்லை

4. பாக்டீரியாவில் பூதக் கேர்க்கையானது வகை ஷோபோசோம் களால் நடைபெறுகிறது.

a. 60 S	b. 70 S	c. 80 S	d. 90 S
---------	---------	---------	---------

e. விடை தெரியவில்லை

5. பொருத்துக :

பகுதி - I	பகுதி - II
A. டிப்டெரோகாக்கஸ்	1. கோல் வடிவம்
B. ஸ்ட்ரெப்டோகாக்கஸ்	2. சங்கிலி வடிவம்
C. ஸ்டைபிலோகாக்கஸ்	3. இணை வடிவம்
D. பேரிஸ்ஸஸ்	4. கொத்து வடிவம்

	A	B	C	D
a.	4	2	1	3
b.	3	2	4	1
c.	3	4	2	1
d.	2	3	4	1

e. விடை தெரியவில்லை

6. பின்வருவனவற்றுள் எவை பூகோடியோட்டி ஆகும்?

a. கிளாமிடோமோனாஸ்	b. சர்க்காஸ்
c. எஸ்ட்	d. இவை அனைத்தும்

e. விடை தெரியவில்லை

7. திராட்சையிலுள்ள சர்க்கரை ஆல் தொகுக்கப் படுகிறது.

a. பாக்டீரியா	b. புரோட்டோசோவா
c. எஸ்ட்	d. சைனோபாக்டீரியா

e. விடை தெரியவில்லை

8. தாவர வகைப்பாட்டியலில் மிகவும் பழமையான முறை

a. செயற்கை வகைப்பாட்டு முறை
b. இயற்கை வகைப்பாட்டு முறை
c. மரபுவழி வகைப்பாட்டு முறை
d. நவீன வகைப்பாட்டு முறை

e. விடை தெரியவில்லை

9. இருசொற் பெயர்தொடர் முறையை முதன்முதலில் காள்பர்டு பாகின் என்பவர் ஆம் ஆண்டு அறிமுகப் படுத்தினார்.

a. 1603	b. 1613	c. 1623	d. 1633
---------	---------	---------	---------

e. விடை தெரியவில்லை

10. நகரும் தன்மைமையான ஒரு செல் பாசிக்கு எடுத்துக்காட்டு தருக.

a. குளோடெல்லா	b. கிளாஸ்டோமோனாஸ்
c. எஸ்பிரோகாசா	d. கிளாடோசிபொரா

e. விடை தெரியவில்லை

11. பொருத்துக:

பாசிகள்	நிறமிலின் வகை
A. நீலப்பச்சைப் பாசிகள்	1. சிவியூக்கோனத்தின்
B. பச்சைப் பாசிகள்	2. பச்சையம்
C. பழுப்புப் பாசிகள்	3. சிவபகோசயனின்
D. சிவப்புப் பாசிகள்	4. சிவபகோசயனத்தின்

	A	B	C	D
a.	3	2	1	4
b.	3	2	4	1
c.	2	3	1	4
d.	2	3	4	1

e. விடை தெரியவில்லை

12. \_\_\_\_\_ என்ற பூஞ்சையானது இளைஞர்களிடத்தில் ஒரு மாயத்திறத்ததை ஏற்படுத்தி மன அழுத்தத்தை ஏற்படுத்துகிறது.

a. அல்டிரா கோண்டா
b. மெக்ஸோஸ்போரா மெக்ஸோண்டா
c. கிளாமிடெல்ஸ் பிப்ரிபியா
d. ஆஸ்பிரா கோஸ்ட்

e. விடை தெரியவில்லை

13. பின்வரும் பூஞ்சைகளுள் எவை ஒவ்வாமைவிலிருந்து பாதுகாக்கிறது

a. கிளாடோஸ்போரியம்
b. அஸ்பெர்ஜில்லஸ்
c. சிவியூனோயம் ஆக்சிஸ்போம்
d. ஆஸ்பிரா கோஸ்ட்

e. விடை தெரியவில்லை

14. டீ. என்பது நிலக்கரிமையால் போல் வினைமதிப்படியான எரிபொருளாகும். இது \_\_\_\_\_ விரும்பு பெறப்படுகிறது.

a. ரிக்சியா	b. அர்தோசெரஸ்
c. சிவியூனோயா	d. எஸ்பெகோம்

e. விடை தெரியவில்லை

15. பொருத்துக:

பகுதி - I	பகுதி - II
A. பொனிராக்	1. கிளப் பாசி
B. டிப்டெரோகாக்கஸ்	2. குதினை வால்
C. கைக்கோபோடியம்	3. குடும்பக் கொவ்வெ
D. கைவிரட்டம்	4. அழகுத் தாவரங்கள்

	A	B	C	D
a.	4	1	3	2
b.	3	4	1	2
c.	4	3	1	2
d.	3	1	4	2

e. விடை தெரியவில்லை

16. பின்வரும் வாக்கியங்களை கருத்தில் கொள்.

கூற்று (A) : ஜிம்னோஸ்பெர்ம் திறந்த விதைத் தாவரங்கள் ஆகும்.

காரணம் (R) : ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களின் மூலமானது

- a. (A) மற்றும் (R) எரி, மேலும் (R), (A)க்கு சரிபாண விளக்கம்.  
b. (A) மற்றும் (R) எரி, மேலும் (R), (A)க்கு சரிபாண விளக்கம் அல்ல.  
c. (A) எரி, ஆனால் (R) தவறு.  
d. (A) தவறு, ஆனால் (R) எரி.  
e. விடை தெரியவில்லை.

17. \_\_\_\_\_ இலைச் சாற்றை எலும்பிக்கை சாற்றின் கலத்து அருத்தினால் வலிநிலை உருளைப் பழங்கள் அழியும்

- a. எகில் மார்பிலோஸ்  
b. சொலானம் டிசுலெபேட்டம்  
c. அகாலிசுபா இன்டிகா  
d. சிபிலிவாந்தஸ் அமாரஸ்  
e. விடை தெரியவில்லை.

18. காசநோய் மற்றும் ஆஸ்துமா நோய்க்கு மருந்தாகப் பயன்படுவது \_\_\_\_\_

- a. குப்பை மெனி  
b. தூதுவளை  
c. லிவலம்  
d. கிளாநெஸ்வி  
e. விடை தெரியவில்லை

19. "மெரிஸ்டம்" எனும் வார்த்தை \_\_\_\_\_ மொழியில் இருந்து பெறப்பட்டது.

- a. லத்தின்  
b. பிரெஞ்சு  
c. கிரேக்கம்  
d. ஜெர்மன்  
e. விடை தெரியவில்லை

20. கோபியோசைசில் \_\_\_\_\_ நிலைகளைக் கொண்டது

- a. 2  
b. 3  
c. 4  
d. 5  
e. விடை தெரியவில்லை

21. மியாசில் என்ற வார்த்தையை உருவாக்கியவர் \_\_\_\_\_

- a. சிபார்ம்  
b. பிரெஞ்சு  
c. ஆலிவ்  
d. சிபியமின்  
e. விடை தெரியவில்லை

22. பின்வரும் வாக்கியங்களை கருத்தில் கொள்

கூற்று (A) : மியாசில் குன்றில் பழுப்பு என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.

காரணம் (R) : குளோமோசோம் எண்ணிக்கை இருமைய (2n) நிலையில் இருந்து ஒரு மைய (n) நிலையாக குறைக்கப்படுகிறது.

- a. (A) மற்றும் (R) எரி, மேலும் (R), (A)க்கு சரிபாண விளக்கம்.  
b. (A) மற்றும் (R) எரி, ஆனால் (R), (A)க்கு சரிபாண விளக்கம் அல்ல.  
c. (A) எரி, ஆனால் (R) தவறு.  
d. (A) தவறு, ஆனால் (R) எரி.  
e. விடை தெரியவில்லை.

23. ஒளிச்சேர்க்கை பற்றிய சரிபாண உள்பாட்டை கண்டுபிடி

- a.  $6\text{CO}_2 + 5\text{H}_2\text{O} \xrightarrow[\text{குளோமோசோம்}]{\text{ஒளி}} \text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5 + 6\text{O}_2$   
b.  $6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} \xrightarrow[\text{குளோமோசோம்}]{\text{ஒளி}} \text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5 + 6\text{O}_2$   
c.  $5\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} \xrightarrow[\text{குளோமோசோம்}]{\text{ஒளி}} \text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5 + 6\text{O}_2$   
d.  $6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} \xrightarrow[\text{குளோமோசோம்}]{\text{ஒளி}} \text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5 + 6\text{O}_2$   
e. விடை தெரியவில்லை

24. இலைத்தண்டை நோவிபோக்கு மூலம் ஏறக்குறைய \_\_\_\_\_ தீர் இழப்பு ஏற்படுகின்றது.

- a. 70 - 75%  
b. 75 - 80%  
c. 80 - 85%  
d. 90 - 95%  
e. விடை தெரியவில்லை

25. பின்வரும் நிறுவனங்களுள் எந்தவொன்று, உணவு

பாதுகாப்பைக் கண்காணிப்பது மற்றும் ஒழுங்குபடுத்துவதில் மூலம் பொதுமக்களின் காதுதாத்தை பாதுகாப்பது மற்றும் மேம்படுத்துவது போன்றவை இந்த ஆணையத்தின் பொறுப்பாகும்.

- a. BIS  
b. AGMARK  
c. FPO  
d. FSSAI  
e. விடை தெரியவில்லை

26. பழங்களின் தம், உற்பத்தி முறைகள் ஆகியவற்றை முன்னேற்றி மேம்படுத்துவது \_\_\_\_\_

- a. பீடாஸ்தி  
b. பெரோஸ்தி  
c. பிசோஸ்தி  
d. போஸ்தி  
e. விடை தெரியவில்லை

27. \_\_\_\_\_ மிதக்கும் ஹைட்ரஜன் தொழிற்சாலை என அழைக்கப்படுகிறது.

- a. ஹோபியம்  
b. அசோஸைபரில்லம்  
c. அசோலா  
d. அசோட்டோபாக்டர்  
e. விடை தெரியவில்லை

28. BGR - 34 என்பது ஒரு \_\_\_\_\_

- a. எதிர் உயர்விறக்க மருந்து  
b. எதிர் மகோபியா மருந்து  
c. எதிர் பிளேயா மருந்து  
d. எதிர் புரதிக மருந்து  
e. விடை தெரியவில்லை

29. பொருத்துக:

மருத்துவ தாவரங்கள்	குணப்படுத்தும் மீளங்கள்
A. கற்றாசை	1. சளி
B. தூசி	2. புற்றுநோய்
C. நன்னாரி	3. கொரியாசில்
D. திவோடி	4. சிக்கன் குளியா
E. வெட்டாலை	5. வலிநோய் போக்கு

	A	B	C	D	E
a.	2	1	3	4	5
b.	2	1	4	5	3
c.	1	2	5	4	3
d.	2	1	5	4	3

e. விடை தெரியவில்லை.

30. வரிசைப்படுத்துவது

- a. அணுக்கள் → மூலக்கூறுகள் → நுண் உறுப்புகள் → செல்கள் → திசுக்கள் → உறுப்புகள்.  
b. மூலக்கூறுகள் → அணுக்கள் → நுண் உறுப்புகள் → செல்கள் → திசுக்கள் → உறுப்புகள்.  
c. மூலக்கூறுகள் → அணுக்கள் → செல்கள் → நுண் உறுப்புகள் → திசுக்கள் → உறுப்புகள்.  
d. மூலக்கூறுகள் → அணுக்கள் → செல்கள் → நுண் உறுப்புகள் → உறுப்புகள் → திசுக்கள்.  
e. விடை தெரியவில்லை.

விடைகள்

1	2	3	4	5
a	b	a	b	b
6	7	8	9	10
d	c	a	c	b
11	12	13	14	15
a	c	a	d	c
16	17	18	19	20
a	c	b	c	c
21	22	23	24	25
a	a	d	d	d
26	27	28	29	30
d	c	a	d	a

நாளை தாவரவியல் பாட கேள்வி-பதில்கள் தொடரும்.