

B

மூன்றாம் பருவத் தொகுத்தறித் தேர்வு - 2024

ஆறாம் வகுப்பு

நேரம்: 2.00 மணி

அறிவியல்

மதிப்பெண்கள்:60

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

10x1=10

1. காந்த ஊசிப்பெட்டியைப் பயன்படுத்தி \_\_\_\_\_ அறிந்து கொள்ள முடியும்.  
அ) வேகத்தை ஆ) கடந்த தொலைவை இ) திசையை ஈ) இயக்கத்தை
2. தங்குதடையின்றி தொங்கவிடப்பட்ட காந்தம் எப்பொழுதுமே \_\_\_\_\_ திசையில் தான் நிற்கும்.  
அ) வடக்கு - கிழக்கு ஆ) தெற்கு - மேற்கு  
இ) கிழக்கு - மேற்கு ஈ) வடக்கு - தெற்கு
3. உலகில் உள்ள மொத்த நீரில் 97% \_\_\_\_\_ ஆகும்.  
அ) நன்னீர் ஆ) தூய நீர் இ) உப்பு நீர் ஈ) மாசடைந்த நீர்
4. பின்வருவனவற்றுள் எது நீர் சுழற்சியின் ஒரு படிநிலை அல்ல?  
அ) ஆவியாதல் ஆ) ஆவி சுருங்குதல்  
இ) மழை பொழிதல் ஈ) காய்ச்சி வடித்தல்
5. சிமெண்டில் ஜிப்சம் சேர்க்கப்படுவதற்கான காரணம் \_\_\_\_\_ ஆகும்.  
அ) விரைவாக கெட்டித் தன்மையடைய ஆ) கெட்டிப்படும் தன்மையை தாமதப்படுத்த  
இ) கடினமாக்க ஈ) கலவையை உருவாக்க
6. பீனால் என்பது  
அ) கார்பாலிக் அமிலம் ஆ) அசிட்டிக் அமிலம்  
இ) பென்சோயிக் அமிலம் ஈ) ஹைட்ரோ குளோரிக் அமிலம்
7. உற்பத்தியாளர்கள் எனப்படுபவை  
அ) விலங்குகள் ஆ) பறவைகள் இ) தாவரங்கள் ஈ) பாம்புகள்
8. உயிரினச் சிதைவிற்கு உள்ளாகும் கழிவு \_\_\_\_\_  
அ) நெகிழி ஆ) தேங்காய் ஓடு இ) கண்ணாடி ஈ) அலுமினியம்
9. காற்றிலும், நீரிலும் ஏற்படக்கூடிய விரும்பத்தகாத மாற்றங்களை இப்படியும் அழைக்கலாம்.  
அ) மறுசுழற்சி ஆ) மீண்டும் பயன்படுத்துதல்  
இ) மாசுபாடு ஈ) பயன்பாட்டைக் குறைத்தல்
10. பின்வருவனவற்றுள் எது வேர் அல்ல?  
அ) உருளைக்கிழங்கு ஆ) கோட் இ) முள்ளங்கி ஈ) டர்னிப்

II கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

5x1=5

11. \_\_\_\_\_ நெசவு நாருக்கு எடுத்துக்காட்டாகும்.
12. தாவரங்களை உண்பவை \_\_\_\_\_ நிலை நுகர்வோர்கள் ஆகும்.
13. உழவனின் நண்பன் என அழைக்கப்படுவது \_\_\_\_\_ ஆகும்.
14. நீர் சுழற்சியினை \_\_\_\_\_ என்றும் அழைக்கலாம்.
15. ஒரு காந்தத்திற்கு எப்பொழுதும் \_\_\_\_\_ துருவங்கள் இருக்கும்.

(2)

VI அறிவியல்

## III பொருத்துக

5x1=5

- |                       |   |                      |
|-----------------------|---|----------------------|
| 16. ஈர்ப்பு           | - | காற்று மாசுபாடு      |
| 17. உறைந்த நீர்       | - | ஆவியாதல்             |
| 18. காந்த திசை காட்டி | - | எதிரெதிர் துருவங்கள் |
| 19. சூரிய ஒளி         | - | துருவங்கள்           |
| 20. புனக              | - | காந்த ஊசி            |

## IV ஏதேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடையளி

10x2=20

21. ஏதேனும் 4 நீர் மூலங்களைக் குறிப்பிடவும்.
22. ஒப்புமை தருக :  
அ) மக்கள் தொகைப் பெருக்கம் : நீர் பற்றாக்குறை : மறுசுழற்சி : \_\_\_\_\_  
ஆ) நிலத்தடி நீர் : \_\_\_\_\_ மேற்பரப்பு நீர் : ஏரிகள்.
23. சரியா? தவறா?  
அ) காந்த ஊசியினைப் பயன்படுத்தி கிழக்கு மற்றும் மேற்கு திசைகளைக் கண்டறிய முடியும்.  
ஆ) இரப்பர் ஒரு காந்தப் பொருள்.
24. சோப்பில் அடங்கியுள்ள மூலப்பொருள்கள் யாவை?
25. சரியான வரிசையில் எழுதுக.  
அ) முயல் → கேரட் → கழுகு → பாம்பு  
ஆ) மனிதன் → பூச்சி → ஆல்கா → மீன்
26. சூழ்நிலை மண்டலம் - வரையறு.
27. மாசுபடுத்திகள் என்றால் என்ன?
28. உணவுத் தாவரங்கள் என்றால் என்ன?
29. நறுமணப் பொருள்கள் என்றால் என்ன?
30. வன்பொருள் மற்றும் மென்பொருள் விளக்குக.
- 31.



32. பொருத்தமில்லாததை வட்டமிட்டுக் காரணம் கூறுக.  
இரும்பு ஆணி, குண்டுசி, இரப்பர் குழாய், ஊசி

## V ஏதேனும் 4 வினாக்களுக்கு விரிவான விடையளி

4x5=20

33. மின் காந்த தொடர்வண்டி எவ்வாறு இயங்குகிறது?
34. குடிநீர் என்பது யாது? அதன் பண்புகளைப் பட்டியலிடவும்.
35. இந்தியாவில் நீர் பற்றாக்குறை ஏற்படுவதற்கான காரணங்களை தெளிவுப்படுத்தவும்.
36. சிமெண்ட் தயாரிக்கும் முறையை விவரிக்கவும்.
37. சோப்பு எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகின்றது?
38. ஒலி மாசுபாடு பற்றி குறிப்பு வரைக.
39. விலங்கு - தாவர இடைவினையின் முக்கியத்துவத்தைப் பற்றி எழுதுக.

\*\*\*/\*\*

B

P. Rajalakeshmi,  
Scienca B.T.

மூன்றாம் பருவத் தொகுத்தறித் தேர்வு - 2024

திருவள்ளூர் மாவட்டம்  
நேரம்: 2.00 மணிஆறாம் வகுப்பு  
அறிவியல்

மதிப்பெண்கள்:60

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

10x1=10

- காந்த ஊசிப்பெட்டியைப் பயன்படுத்தி \_\_\_\_\_ அறிந்து கொள்ள முடியும்.  
அ) வேகத்தை ஆ) கடந்த தொலைவை இ) திசையை ஈ) இயக்கத்தை
- தங்குதடையின்றி தொங்கவிடப்பட்ட காந்தம் எப்பொழுதுமே \_\_\_\_\_ திசையில் தான் நிற்கும்.  
அ) வடக்கு - கிழக்கு ஆ) தெற்கு - மேற்கு  
இ) கிழக்கு - மேற்கு ஈ) வடக்கு - தெற்கு
- உலகில் உள்ள மொத்த நீரில் 97% \_\_\_\_\_ ஆகும்.  
அ) நன்னீர் ஆ) தூய நீர் இ) உப்பு நீர் ஈ) மாசடைந்த நீர்
- பின்வருவனவற்றுள் எது நீர் சுழற்சியின் ஒரு படிநிலை அல்ல?  
அ) ஆவியாதல் ஆ) ஆவி சுருங்குதல்  
இ) மழை பொழிதல் ஈ) காய்ச்சி வடித்தல்
- சிமெண்டில் ஜிப்சம் சேர்க்கப்படுவதற்கான காரணம் \_\_\_\_\_ ஆகும்.  
அ) விரைவாக கெட்டித் தன்மையடைய இ) கடினமாக்க  
ஆ) கெட்டிப்படும் தன்மையை தாமதப்படுத்த ஈ) கலவையை உருவாக்க
- பீனால் என்பது \_\_\_\_\_  
அ) கார்பாலிக் அமிலம் ஆ) அசிட்டிக் அமிலம்  
இ) பென்சோயிக் அமிலம் ஈ) ஹைட்ரோ குளோரிக் அமிலம்
- உற்பத்தியாளர்கள் எனப்படுபவை  
அ) விலங்குகள் ஆ) பறவைகள் இ) தாவரங்கள் ஈ) பாம்புகள்
- உயிரினச் சிதைவிற்கு உள்ளாகும் கழிவு \_\_\_\_\_  
அ) நெகிழி இ) தேங்காய் ஓடு இ) கண்ணாடி ஈ) அலுமினியம்
- காற்றிலும், நீரிலும் ஏற்படக்கூடிய விரும்பத்தகாத மாற்றங்களை இப்படியும் அழைக்கலாம்.  
அ) மறுசுழற்சி ஆ) மீண்டும் பயன்படுத்துதல்  
இ) மாசுபாடு ஈ) பயன்பாட்டைக் குறைத்தல்
- பின்வருவனவற்றுள் எது வேர் அல்ல? -  
அ) உருளைக்கிழங்கு ஆ) கோட் இ) முள்ளங்கி ஈ) டர்னிப்

II கோட்ட இடங்களை நிரப்புக:

5x1=5

- பருத்தி நெசவு நாருக்கு எடுத்துக்காட்டாகும்.
- தாவரங்களை உண்பவை முட்டை நிலை நுகர்வோர்கள் ஆகும்.
- உழவனின் நண்பன் என அழைக்கப்படுவது 20 மணி ஆகும்.
- நீர் சுழற்சியினை \_\_\_\_\_ என்றும் அழைக்கலாம். அரைப் பருவத்தினை சுழற்சி
- ஒரு காந்தத்திற்கு எப்பொழுதும் \_\_\_\_\_ துருவங்கள் இருக்கும்.

(2)

VI அறிவியல்

5x1=5

## III பொருத்துக

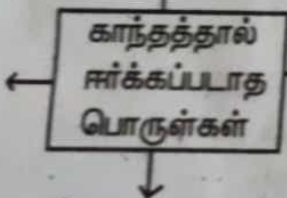
- |                       |   |                         |
|-----------------------|---|-------------------------|
| 16. ஈர்ப்பு           | - | காற்று மாசுபாடு 20      |
| 17. உறைந்த நீர்       | - | ஆவியாதல் 19             |
| 18. காந்த திசை காட்டி | - | எதிரெதிர் துருவங்கள் 16 |
| 19. சூரிய ஒளி         | - | துருவங்கள் 17           |
| 20. புரை              | - | காந்த ஊசி 18            |

## IV ஏதேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடையளி

10x2=20

21. ஏதேனும் 4 நீர் மூலங்களைக் குறிப்பிடவும். *ஆறு, ஏரி, தீர், நிலத்தடி நீர்*
22. ஒப்புமை தருக:  
அ) மக்கள் தொகைப் பெருக்கம் : நீர் பற்றாக்குறை : மறுசுழற்சி : *நீர் மேலாண்மை*  
ஆ) நிலத்தடி நீர் : *நீர்* மேற்பரப்பு நீர் : எரிகள்.
23. சரியா? தவறா?  
அ) காந்த ஊசியினைப் பயன்படுத்தி கிழக்கு மற்றும் மேற்கு திசைகளைக் கண்டறிய முடியும். *சரி*  
ஆ) இரப்பர் ஒரு காந்தப் பொருள். *தவறு*
24. சோப்பில் அடங்கியுள்ள மூலப்பொருள்கள் யாவை? *நீர், சோப்பிய சோப்பினை, NaOH*
25. சரியான வரிசையில் எழுதுக.  
அ) முயல் → கோட் → கழுகு → பாம்பு ; தேரட் → முயல் → பாம்பு - கழுகு  
ஆ) மனிதன் → பூச்சி → ஆல்கா → மீன் ; சிவகா → பூச்சி → மீன் - மனிதன்
26. சூழ்நிலை மண்டலம் - வரையறு. *உயிருள்ள, உயிரற்றவைகளின் ஒன்றுகூற்தல்*
27. மாசுபடுத்திகள் என்றால் என்ன? *சுற்றுச்சூழலை மாசுபடுத்தும் பொருள்கள்*
28. உணவுத் தாவரங்கள் என்றால் என்ன? *மனிதனுக்கு உணவாகப் பயன்படும் தாவரங்கள்*
29. நறுமணப் பொருள்கள் என்றால் என்ன? *உணவுக்கு சுவையூட்டி, நிரமூட்டி, பருகாக்குமி பொருள்கள்*
30. வன்பொருள் மற்றும் மென்பொருள் விளக்குக.

31.



*மரம், திற்பார்வினை, (30) உணவியான:-  
கண்ணியில் சோட்டு  
உணர்த்தியுய பொருள்கள்  
நிமண்பொருள், கண்ணி எய்வாறு  
நிமண்பொருள் திரவத்தில் திரவத்தின் கலப்பு  
பொருள்.*

32. பொருத்தமில்லாததை வட்டமிட்டுக் காரணம் கூறுக.

இரும்பு ஆணி, குண்டுசி, இரப்பர் குழாய், ஊசி - *இரப்பர் குழாய் காந்தத் திசை காட்டி*

4x5=20

## V ஏதேனும் 4 வினாக்களுக்கு விரிவான விடையளி

33. மின் காந்த தொடர்வண்டி எவ்வாறு இயங்குகிறது?
34. குடிநீர் என்பது யாது? அதன் பண்புகளைப் பட்டியலிடவும்.
35. இந்தியாவில் நீர் பற்றாக்குறை ஏற்படுவதற்கான காரணங்களை தெளிவுப்படுத்தவும்.
36. சிமெண்ட் தயாரிக்கும் முறையை விவரிக்கவும்.
37. சோப்பு எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகின்றது?
38. ஒலி மாசுபாடு பற்றி குறிப்பு வரைக.
39. விலங்கு - தர்வர இடைவினையின் முக்கியத்துவத்தைப் பற்றி எழுதுக.

\*\*\*/\*\*