ஆறாம் வகுப்பு

அறிவியல்

முதல் பருவம்

1. தாவரங்களின் உலகம்.

1. மருத்துவ குணமிக்க தாவரங்களை நாம் எவ்வாறு அழைக்கிறோம் ?

(அ) பருப்புகள் (ஆ) நறுமணச் செடிகள்

(இ) மூலிகைகள் (ஈ) பட்டைகள்

விடை : மூலைகைகள்

2. எந்த தாவரத்தின் விதைப் பகுதி உணவாகப் பயன்படுகிறது.

(அ) துவரை (ஆ) பிரண்டை

(இ) வாழை (ஈ) மஞ்சள்

விடை : துவரை

3. உணவு தொடர்பான தொழிலைத் தேர்ந்தெடுக்க.

(அ) கயிறு திரித்தல் (ஆ) பூந்தோட்டத் தொழில்

(இ) பருத்தி வளர்த்தல் (ஈ) ஊறுகாய் தயாரித்தல்

விடை : ஊறுகாய் தயாரித்தல்

4. மஞ்சள் காமாலை நோய்க்கு மருந்தாகும் மூலிகைத் தாவரம்.

(அ) நெல்லி (ஆ) வேம்பு

(இ) பிரெண்டை (ஈ) கீழாநெல்லி

விடை : கீழாநெல்லி

5. காகிதம் தயாரிக்கப் பயன்படும் மரம்

(அ) தேக்கு (ஆ) யூகலிப்டஸ்

(இ) தென்னை (ஈ) சந்தனம்

விடை : யூகலிப்டஸ்

6. கீழாநெல்லி -------- நோயைத் தீர்க்கும்.

விடை : மஞ்சள் காமாலை

7. மிளகு ------------ யை நீக்கும்.

விடை : தொண்டை கரகரப்பு

8. அழகு பொருள்கள் தயாரிப்பில்---------- பயன்படுகிறது.

விடை : மலர்கள்

9. ------------ போன்ற நறுமனப் பொருள்கள் கிருமி நாசினியாகவும்,நுண்ணுயிர் எதிர் பொருளாகவும் பயன்னடுகிறது.

விடை : மஞ்சள்

10. இந்தியாவின் நறுமணத் தோட்டம்------------ ஆகும்.

விடை : கேரளா

11. சணல் நார் தாவரத்தின் -------------- பகுதியிலிருந்து கிடைக்கிறது.

விடை : தண்டு.

12. தாவரத்தண்டின் மென்மையான வெளிப்பகுதி--------- எனப்படும்.

விடை : மென்கட்டை

13. கட்டுமான பணிகளுக்கு ----------- பயன்படுகிறது.

விடை : வன்கட்டை

14. பருத்தி,தேங்காய் போன்றவற்றில்------------ நார்கள் காணப்படுகின்றன.

விடை : மேற்புற நார்கள்

15. வாய்ப்புண்ணைக் குணப்படுத்த-------------யை உண்ணலாம்.

விடை : நெல்லி

16. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது உணவுத் தாவரம்

(அ) சவுக்கு (ஆ) சப்பாத்தி

(இ) வெண்டை (ஈ) கீழாநெல்லி

விடை : வெண்டை

17. முள்ளங்கியிள் எப்பகுதி உணவாகப் பயன்படுகிறது.

(அ) வேர் (ஆ) தண்டு

(இ) விதை (ஈ) கனி

விடை : வேர்

18. மிளகு, தாவரத்தின் எப்பகுதி ?

(அ) பூ (ஆ) வேர்

(இ) கனி (ஈ) தண்டு

விடை : கனி

19. தானியம் எது என்பதைக் கண்டறிக.

(அ) சேளம் (ஆ) மிளகாய்

(இ) கொத்தவரை (ஈ) பீட்ரூட்

விடை : சோளம்

20. நறுமணப் பொருளுக்கு எடுத்துக் காட்டு.

(அ) தனியா (ஆ) மிளகாய்

(இ) துவரம்பருப்பு (ஈ) இலவங்கம்

விடை : இலவங்கம்

21. வயிறு தொடர்பான நோய்க்கு மருந்தாகப் பயன்படுவது.

(அ) வசம்பு (ஆ) ஓமவல்லி

(இ) மிளகு (ஈ) துளசி

விடை : வசம்பு

22. வேம்பு பின்வரும் எந்த நோய்க்கு மருந்தாகப் பயன்படுகிறது.

(அ) காய்ச்சல் நீக்கும் (ஆ) சளி நீக்க

(இ) வாய்ப்புண்ணைக் குணப்படுத்த (ஈ) வயிற்றுப்பூச்சியை நீக்க.

விடை : வயிற்றுப்பூச்சியை நீக்க.

23. மஞ்சள் காமாலை நோயைத் தீர்க்கும் பொருள்

(அ) மஞ்சள் (ஆ) கீழா நெல்லி

(இ) துளசி (ஈ) பிரண்டை

விடை : கீழா நெல்லி

24. மரப்பலகைகள் மற்றும் விவசாயக்கருவிகள் தயாரிப்பில் பயன்படும் மரம்.

(அ) இலவம் (ஆ) யூகலிப்டஸ்

(இ) தென்னை (ஈ) மா

விடை : மா

25. நறுமணப் பொருள் மற்றும் கலைப் பொருள்களின் தயாரிப்பில் பயன்படுவது.

(அ) பலா (ஆ) கருவேலமரம்

(இ) சந்தன மரம் (ஈ) கொய்யா

விடை : சந்தன மரம்

26. கிரிக்கெட் மட்டைகள் தயாரிக்கப் பயன்படும் மரம்

(அ) தேக்கு (ஆ) வில்லோ

(இ) மல்பரி (ஈ) பைன்

விடை : வில்லோ

27. துவரை ஒரு ----------- வகைத் தாவரம்.

விடை : பருப்பு

28. மார்புச்சளியை நீக்க --------------- பயன்படுகிறது.

விடை : தூதுவளை

29. செரிமானக் கோளறுகளைத் தீர்ப்பது-------------------

விடை : இஞ்சி

30. நுண்ணுயிரி எதிர்ப்பொருளாகப் பயன்படுவது-----------------

விடை : கிராம்பு

31. புதினாவின் --------- நறுமணப் பொருளாகப் பயன்படுகிறது.

விடை : இலை

32. வாழைநார் என்பது ------------------ நார் ஆகும்.

விடை : தண்டு

33. தாவரத் தண்டின் மென்மையான வெளிப்பகுதி--------------- எனப்படும்.

விடை : மென்கட்டை

I. பொருத்துக.

1. யூகலிப்டஸ் - (அ) மாட்டு வண்டியின் உரிய பொருள்கள்
2. இலவம் - (ஆ) இரயில் படுக்கைகள்
3. தென்னை - (இ) டென்னிஸ் மற்றும் ஹாக்கி மட்டைகள்
4. மல்பேரி - (ஈ) கூரை வேய்தல் , கட்டுமானம்
5. பைன் - (உ) தீப்பெட்டி
6. கருவேலம் - (ஊ) தைலம் , காகிதம்

விடை : 1 - ஊ 2 - உ 3 - ஈ 4 - இ 5 - ஆ 6 - அ

II. பொருத்துக.

1. தூது வளை - (அ) உணவுத் தானியம்
2. கம்பு - (ஆ) எண்ணெய் வித்து
3. உளுந்து - (இ) மூலிகை
4. வேர்க்கடலை - (ஈ) பருப்பு வகை

விடை : 1 - இ 2 - அ 3 - ஈ 4 - ஆ

III. பொருத்துக.

1. பிரண்டை - (அ) கிருமி நாசினி
2. மஞ்சள் - (ஆ) வியர்வை பெருக்கும்
3. ஓமவல்லி - (இ) வாய்ப்புண்ணைக் குணப்படுத்தும்
4. நெல்லி - (ஈ) செரிமான மின்மையை நீக்கும்

விடை : 1 - ஈ 2 - அ 3 - ஆ 4 - இ

2. உணவு முறைகள்

1. புரதக் குறைபாட்டால் வரும் நோய்-------------------

விடை: மராஸ்மஸ்

2. வைட்டமின் C குறைப்பாட்டு நோய்-------------------

விடை: ஸ்கர்வி

3. அனைத்துண்ணி-------------------

விடை: காகம்

4. பாலில் அதிகம் காணப்படுவது-------------------

விடை: கால்சியம்

5. உடலியக்கச் செயல்களை ஒழுங்குபடுத்துவது-------------------

விடை: தாது உப்புகள்

6. எழும்புகளை வழுப்படுத்தப் பயன்படுவது-------------------

விடை: கால்சியம்

7. சாறுண்ணி உணவூட்டம் கொண்டது-------------------

விடை: காளான் குறைப்பாட்டினால்

8. இரத்த சோகை ------------------- சத்து குறைப்பாட்டினால் ஏற்படுகிறது.

விடை: இரும்பு தோலில்

9. ------------------- சூரி ஒளியின் உதவியுடன் தோலில் தயாரிக்கப்படுகிறது.

விடை: வைட்டமின் D

10. ரிக்கட்ஸ் ------------------- குறைப்பாட்டு நோய்.

விடை: வைட்டமின் D

11. ஆற்றல் அளிக்கும் ஊட்டச்சத்து எது?

(அ) புரதங்கள் (ஆ) கார்போஹைட்ரேட்கள் (இ) வைட்டமின்கள் (ஈ) நீர்

விடை: கார்போஹைட்ரேட்கள்

12. வளர்ச்சி அளிக்கும் ஊட்டச்சத்து எது?

(அ) கார்போஹைட்ரேட் (ஆ) கொழுப்பு (இ) புரதங்கள் (ஈ) தாது உப்புகள்

விடை: (இ) புரதங்கள்

13. வைட்டமின்களின் செயல்

(அ) ஆற்றல் தருவது (ஆ) வளர்ச்சிக்கு உதவுவது

(இ) உடல் வெப்பத்தை ஒழுங்குபடுத்துவது

(ஈ) உடலில் செயல்களை ஒழுங்குப்படுத்துவது.

விடை: (ஈ) உடலில் செயல்களை ஒழுங்குப்படுத்துவது.

14. உடல் வெப்பத்தை ஒழுங்குபடுத்தும் ஊட்டச்சத்து

(அ) கார்போஹைட்ரேட் (ஆ) புரதம் (இ) நீர் (ஈ) கொழுப்பு

விடை: (இ) நீர்

15. உடலியக்கச் செயல்களை ஒழுங்குப்படுத்தும் ஊட்டச்சத்து

(அ) தாது உப்புகள் (ஆ) புரதம் (இ) நீர் (ஈ) கொழுப்பு

விடை: (அ) தாது உப்புகள்

16. பின்வரும் ஊட்டச்சத்துகளில் ஆற்றல் அளிப்பது எது?

(அ) நீர் (ஆ) புரதம் (இ) வைட்டமின்கள் (ஈ) கொழுப்பு

விடை: (ஈ) கொழுப்பு

17. காளான் உணவிலுள்ள நீரின் சதவீதம் எவ்வளவு?

(அ) 95% (ஆ) 92% (இ) 25% (ஈ) 73%

விடை: (ஆ) 92%

18. பாலின் இறையிலுள்ள நீரின் விழுக்காடு எவ்வளவு?

(அ) 87% (ஆ) 73% (இ) 95% (ஈ) 75%

விடை: (அ) 87%

19. தானிய வகை உணவு எது?

(அ) பட்டாணி (ஆ) கொள்ளு (இ) கம்பு (ஈ) சோயாபீன்ஸ்

விடை: (இ) கம்பு

20. தானிய வகை உணவில் அடங்கியுள்ள அமிலம்

(அ) அசிட்டிக் அமிலம் (ஆ) ஃபார்மிக் அமிலம்

(இ) லாக்டிக் அமிலம் (ஈ) ஃபோலிக் அமிலம்

விடை: (ஈ) ஃபோலிக் அமிலம்

21. அதிக புரதம் அடங்கியுள்ள உணவு

(அ) தானிய வகைகள் (ஆ) நெய் (இ) பருப்பு வகை (ஈ) கீரைகள்

விடை: (இ) பருப்பு வகை

22. கோழி இறைச்சியில் அடங்கியுள்ள ஊட்டச்சத்து

(அ) கார்போஹைட்ரேட் (ஆ) கால்சியம் (இ) புரதம் (ஈ) இரும்புச்சத்து

விடை: (இ) புரதம்

23. புரதம் குறைப்பாட்டினால் தோன்றும் நோய்

(அ) மாலைக்கண் (ஆ) ரிக்கெட்ஸ் (இ) ஸ்கர்வி (ஈ) குவாஷியோர்கள்

விடை: (ஈ) குவாஷியோர்கள்

24. முன் கழுத்துக் கழலை எதன் குறைபாட்டால் உண்டாகிறது?

(அ) கால்சியம் (ஆ) இரும்பு (இ) அயோடின் (ஈ) சோடியம்

விடை: (இ) அயோடின்

25. வைட்டமின் C-குறைவினால் தோன்றும் குறைப்பட்டினால் தோன்றும் நோய்

(அ) மாராஸ்மஸ் (ஆ) ரிக்கெட்ஸ் (இ) அடிசன் நோய் (ஈ) ஸ்கர்வி

விடை: (ஈ) ஸ்கர்வி

26. தற்சார்பு ஊட்ட முறையைக் கொண்டது.

(அ) கஸ்க்யூட்டா (ஆ) உருளைப்புழு (இ) பேன் (ஈ) யூக்ளினா

விடை: (ஈ) யூக்ளினா

27. பிறசார்பு ஊட்ட முறையைக் கொண்டது.

(அ) பசுந்தாவரங்கள் (ஆ) பாசி (இ) கஸ்க்யூட்டா (ஈ) எருக்கு

விடை: (இ) கஸ்க்யூட்டா

28. இறந்து போன தாவர, விலங்குப் பொருள்களை மக்கச் செய்து அவற்றின் ஊட்டத்தை உறிஞ்சி வாழ்வது.

(அ) சாறுண்ணி (ஆ) புற ஒட்டுண்ணி

(இ) அக ஒட்டுண்ணி (ஈ) தற்சார்பு ஊட்டமுறை

விடை: (அ) சாறுண்ணி

29. வைட்டமின் B, குறைப்பாட்டால் தோன்றும் நோய்

(அ) ஸ்கர்வி (ஆ) பெரிபெரி (இ) முன்கழுத்துக்கழலை (ஈ) ரிக்கெட்ஸ்

விடை: (ஆ) பெரிபெரி

30. முன்கழுத்துக் கழலை எதன் குறைவால் தோன்றுகிறது?

(அ) இரும்பு (ஆ) கால்சியம் (இ) அயோடின் (ஈ) புரதம்

விடை: (இ) அயோடின்

31. பூச்சி உண்ணும் தாவரத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு.

(அ) தூதுவளை (ஆ) யுட்ரிகுளோரியா (இ) சாமந்தி (ஈ) ஊமத்தை

விடை: (ஆ) யுட்ரிகுளோரியா

32. கத்திரிக்காயில் உள்ள அமிலம்

(அ) அஸ்கார்பிக் அமிலம் (ஆ) டார்டாரிக் அமிலம்

(இ) சிட்ரிக் அமிலம் (ஈ) ஆக்ஸாலிக் அமிலம்

விடை: (ஈ) ஆக்ஸாலிக் அமிலம்

33. அக ஒட்டுண்ணி எது?

(அ) தலைப்பேன் (ஆ) உருளைப்புழு (இ) அட்டை (ஈ) காளான்

விடை: (ஆ) உருளைப்புழு

34. உணவைக் கடத்தவும் உடல் வெப்பத்தை ஒழுங்குப்படுத்தவும் பயன்படுவிது----------

விடை: நீர்

35. குறைபாட்டு நோய் எது--------------------?

விடை: ஸ்கர்வி

36. வளர்ச்சி தடைப்பட்டு உப்பிய வயிறு, கை மற்றும் கால்களில் வீக்கம் போன்ற அறிகுறிகளுடன் காணப்படும் நோய் --------------------

விடை: குவாஷியோர்கள்

37. மராஸ்மஸ் குறைபாட்டு நோய்க்குக் காரணமான ஊட்டச்சத்து--------------------

விடை: புரதம்

38. வலிமையற்ற வளைந்த எலும்பு போன்ற அறிகுறியுடைய நோய் --------------------

விடை: ரிக்கட்ஸ்

39. இரத்த சோகைக்குக் காரணமான தாது உப்பு--------------------

விடை: இரும்பு

40. அயோடின் தாது உப்புக் குறைவினால் தோன்றும் நோய்

விடை: முன் கழுத்துக் கழலை

41. வெல்லத்தில் அடங்கியுள்ள ஊட்டச்சத்து--------------------

விடை: இரும்புச்சத்து

42. ஒளிச்சேர்க்கை நிகழத் தேவையான வாயு--------------------

விடை: கார்பன்டைஆக்ஸைடு

43. பூச்சி உண்ணும் தாவரத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு--------------------

விடை: யுட்ரிகுலோரியா

பொருத்துக.

1. வளர்ச்சிக்கு உதவுவது - (அ) வைட்டமின்கள்

2. உடலியல் செயல்களை

ஒழுங்கு படுத்துபவை - (ஆ) வியர்வை பெருக்கும்

3. உடலியக்கச் செயல்களை

ஒழுங் கு படுத்துபவை - (இ) வாய்ப்புண்ணைக் குணப்படுத்தும்

4. கார்போஹைட்ரேட்டுகள் - (ஈ) செரிமான மின்மையை நீக்கும்

விடை : 1 - ஈ 2 - அ 3 - ஆ 4 - இ

பொருத்துக.

1. புரதக்குறைபாட்டு நோய் - (அ) மீன் எண்ணெய்
2. வைட்டமின் -A - (ஆ) மராஸ்மஸ்
3. வைட்டமின் -B குறைபாட்டு நோய் - (இ) வைட்டமின்கள் -C
4. நெல்லிக்காய் - (ஈ) பெரிபெரி

விடை : 1 - ஈ 2 - அ 3 - ஆ 4 - இ

3. நம்மைச் சுற்றி நிகழும் மாற்றங்கள்

1. அழுத்திவிடப்பட்ட சுருள் கம்பியில் ஏற்படும் மாற்றம்

(அ) மீளா மாற்றம் (ஆ) மீள் மாற்றம்

(இ) கால ஒழுங்கற்ற மாற்றம் (ஈ) விரும்பத்தகாத மாற்றம்

விடை : மீள் மாற்றம்

2. உணவு கெட்டுப்போதல் என்பது

(அ) மீளா மாற்றம் (ஆ) மீள் மாற்றம்

(இ) விரும்பத்தகாத மாற்றம் (ஈ) கால ஒழுங்கு மாற்றம்

விடை : விரும்பத்தகாத மாற்றம்

3. சலவை சோடா நீரில் கரைவது

(அ) வெப்ப உமிழ் மாற்றம் (ஆ) மீளாமாற்றம்

(இ) விரும்பத்தகாத மாற்றம் (ஈ) மெதுவான மாற்றம்

விடை : வெப்ப உமிழ் மாற்றம்

4. கீழே கொடுக்கப்பட்டவற்றில் எது கால ஒழுங்கற்ற மாற்றம் ?

(அ) இதய துடிப்பு (ஆ) நிலநடுக்கம்

(இ) இரவு பகல் தோன்றுதல் (ஈ) கடிகார ஊசல்

விடை : நிலநடுக்கம்

5. விண்வெளியில் பறந்த முதல் இந்தியப் பெண்மணி

(அ) வாலாண்டினா (ஆ) கல்பனா சாவ்லா

(இ) சானியா மிர்ஸா (ஈ) செரினா வில்லியம்ஸ்

விடை : கல்பனா சாவ்லா

6. கல்பனா பயணித்த வின்கலத்தின் பெயர்

(அ) ஆரியபட்டா (ஆ) சாலஞ்சர்

(இ) கொலம்பியா (ஈ) வாயு தூத்

விடை : கொலம்பியா

7. மிக மெதுவாக நடைபெறும் மாற்றத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு.

(அ) இரும்பு துருப்பிடித்தல் (ஆ) வெடிவெடித்தல்

(இ) மின்னல் தோன்றுதல் (ஈ) அயனி வினைகள்

விடை : இரும்பு துருப்பிடித்தல்

8. சில மாற்றங்கள் நிகழும் போது மாற்றத்திற்கு உட்பட்ட பொருட்கள் மீண்டும் தங்கள் இயல்பு நிலைக்குத் திரும்புவது.

(அ) மீள் மாற்றம் (ஆ) மீளா மாற்றம்

(இ) கால ஒழுங்கு மாற்றம் (ஈ) கால ஒழுங்கற்ற மாற்றம்

விடை : மீள் மாற்றம்

9. விறகு எரித்தல் எத்தகைய மாற்றம் ?

(அ) மீள் மாற்றம் (ஆ) மீளா மாற்றம்

(இ) மெதுவான மாற்றம் (ஈ) வெப்பம் உறிஞ்சும் மாற்றம்

விடை : மீளா மாற்றம்

10. சில மணிநேரங்களில் நிகழும் வினை.

(அ) இரும்பு துருப்பிடித்தல் (ஆ) குழந்தை வளர்தல்

(இ) விதை முளைத்தல் (இ) பால் தயிராதல்

விடை : (இ) பால் தயிராதல்

11. நிலத்தில் புதையுண்ட மரங்கள் நிலக்கரியாக மாறுவது.

(அ) பயனுள்ள மாற்றம் (ஆ) பயனற்ற மாற்றம்

(இ) அதிவேக மாற்றம் (ஈ) மீள் மாற்றம்

விடை : (அ) பயனுள்ள மாற்றம்

12. கடிகார ஊசலின் இயக்கம்

(அ) பயனுள்ள மாற்றம் (ஆ) பயனற்ற மாற்றம்

(இ) கால ஒழுங்கு மாற்றம் (ஈ) கால ஒழுங்கற்ற மாற்றம்

விடை : (இ) கால ஒழுங்கு மாற்றம்

13. காய்கள் கனியாக மாறும் நிகழ்வு

(அ) விரும்பத்தகாத மாற்றம் (ஆ) விரும்பத்தக்க மாற்றம்

(இ) மெதுவான மாற்றம் (ஈ) அதிவேக மாற்றம்

விடை : (ஆ) விரும்பத்தக்க மாற்றம்

14. நிலக்கரி எரிதல்

(அ) வெப்பம் உமிழ் மாற்றம் (ஆ) வெப்பக் கொள் மாற்றம்

(இ) மீள்மாற்றம் (ஈ) கால ஒழுங்கு மாற்றம்

விடை : (ஈ) கால ஒழுங்கு மாற்றம்

15. விண்வெளியில் பறந்த முதல் இந்திய பெண்மணி--------------------

விடை : கல்பனா சாவ்லா

16. பால் தயிராகும் மாற்றம்--------------------

விடை : மெதுவான மாற்றம்

17. பால் இரவு நேரங்களில் -------------------- மாறுபடும்.

விடை : வெப்பநிலை

18. மின்சக்தியால் விளக்கு ஒளிர்தல் ------------------- மாற்றமாகும்.

விடை : வேகமான

19. காய்கறிகளைச் சமைத்தல் ------------------- மாற்றமாகும்.

விடை : மீளா

20. இரும்பு துருப்பிடித்தல் -------------------மாற்றமாகும்.

விடை : விரும்பத்தகாத

21. முடிநரைத்தல் ------------------- மாற்றமாகும்.

விடை : மீளா

21. நிலவின் பல்வேறு நிலைகள் ------------------- மாற்றமாகும்.

விடை : காலஒழுங்கு

22. சுண்ணாம்புடன் நீரைச்சேர்த்தல் ------------------- வினையாகும்.

விடை : வெப்பம் உமிழ்

23. உள்ளங்கையில் குளுக்கோஸை வைத்து நீர்சேர்த்தல்-------------------

விடை : வெப்பங்கொள்

பொருத்துக

1.விண்வெளியில் பறந்த

முதல் பெண்மணி - (அ) புவியின் சுழற்சியால்

2. இரவு பகல் ஏற்படுவது - (ஆ) மெதுவாக நடைபெறும் மாற்றம்

3. இரும்பு துருப்பிடித்தல் - (இ) வேகமாக நடைபெறும் மாற்றம்

4. கரி எரிதல் - (ஈ) கல்பனா சாவ்லா

விடை : 1 - ஈ 2 - அ 3 - ஆ 4 - ஈ

4. அளவீடுகளும் இயக்கமும்

1 . நீளத்தின் SI அலகு ....

1) சென்டிமீட்டர் 2) மில்லிமீட்டர் 3) மீட்டர் 4) கிலோமீட்டர்

விடை : மீட்டர்

2 . நிறையின் SI அலகிற்கான குறியீடு ....

1) கி 2) கி.கி 3) மி.கி 4) செ.கி

விடை : கி.கி

3 . ஒரு மெட்ரிக் டன் என்பது ....

1) 1000 /கலோகிராம் 2) 100 கி.கி 3) 1 கி.கி 4) 10 கி.கி

விடை : 1000 கி.கி

4 . காலத்தின் SI அலகு ....

1) வினாடி 2) நிமிடம் 3) வாரம் 4) நாள்

விடை : விநாடி

5 . ஒரு மணி = ... வினாடி

1) 60 2) 3600 3) 24 4) 1000

விடை : 3600

6 . ஒரு மீட்டர் .... செ.மீ

விடை : 100

7 . ஒரு கிலோமீட்டர் .... மீட்டர்

விடை : 1000

8 . ஒரு குவிண்டால் .... கி.லி

விடை : 100

9 . ஒரு நிமிடம் .... விநாடி

விடை : 60

10 . தங்கத்தின் நிறையை அளக்க .... என்ற அலகைப் பயன்படுத்துகிறோம்.

விடை : கிராம்

11 . அரிசி,சர்க்கரை போன்றவற்றை .... என்ற அலகைப் பயன்படுத்தி வாங்குகிறோம்.

விடை : கிலோகிராம்

12 . பொதுவாக கரும்பின் நிறையை அளக்க .... என்ற அலகைப் பயன்படுத்துகிறோம்.

விடை : டன்

13 . மாத்திரைகளில் உள்ள வேதிப்பொருள்களின் நிறை .... என்ற அலகால் குறிப்பிட்டு இருப்பர்.

விடை : மில்லி கிராம்

14 . எடைகளை அளக்கப் பயன்படும் கருவி ....

1) அளவு நாடா 2) மீட்டர் அளவுகோல் 3) அளவுக்குடுவை 4) தராசு

விடை : தராசு

15 . நெய் மற்றும் எண்ணெயை அளக்கப் பயன்படுவது ....

1) அளவீட்டுமுகவை 2) தராசு 3) அளவுநாடா 4) அளவுகோல்

விடை : அளவீட்டுமுறை

16 . எத்தனை உருப்படிகள் கொண்டது ஒரு டஜன் ....

1) 10 2) 12 3) 15 4) 3

விடை : 12

17 . காலத்தை அளக்கப் பயன்படும் அலகு ....

1) மீட்டர் 2) கிராம் 3) குவிண்டால் 4) விநாடி

விடை : விநாடி

18 . பின்வருவனவற்றுள் எது திட்ட அலகு ....

1) சாண் 2) முழம் 3) மீட்டர் 4) குறுணி

விடை : மீட்டர்

19 . அளவு நாடா எதை அளக்கப் பயன்படுகிறது ....

1) நீளம் 2) நிறை 3) காலம் 4) கொள்ளவு

விடை : நீளம்

20 . நீளத்தின் துணைப் பண்மடங்கு

1) கிலோமீட்டர் 2) மெட்ரிக் டன் 3) மில்லி கிராம் 4) மில்லி மிட்டர்

விடை : மில்லி மீட்ர்

21 . ஒரு மீட்டர் என்பது ……………………. மில்லி மீட்டராகும்.

1) 10 2) 100 3) 1000 4) 10000

விடை : 3) 1000

22 . ஒரு பொருளில் அடங்கியுள்ள பருப்பொருளின் அளவே அப்பொருளின் ………………….

1) நீளம் 2) அகலம் 3) பருமன் 4) நிறை

விடை : 4) நிறை

23 . முற்காலத்தில் நேரத்தை அளக்கப் பயன்படும் கருவி …………….

1) மணற் கடிகாரம் 2) ஊசல் கடிகாரம்

3) நிறுத்துக் கடிகாரம் 4) மிண்ணணுகடிகாரம்

விடை : மணற் கடிகாரம்

24 . தற்காலத்தில் நேரத்தைத் துல்லியமாக அளவிடப் பயன்படும் கடிகாரம் ……………….

1) நிழல் கடிகாரம் 2) நீர்க்கடிகாரம் 3) அணு கடிகாரம் 4) மணற்கடிகாரம்

விடை : அணு கடிகாரம்

25 . ஓர் ஆண்டிற்கு எத்தனை நாட்கள் …………….

1) 180 2) 3651/4 3) 265 4) 360

விடை : 3651/4

26 . காற்றில் அசைந்தாடும் மரக்கிளையின் இயக்கம் …………………….

1) நேர்கோட்டு இயக்கம் 2) வட்ட இயக்கம்

3) சீரலைவு இயக்கம் 4) சுழற்சி இயக்கம்

விடை : சீரலைவு இயக்கம்

27 . தரையில் உருளும் பந்து …………………. இயக்கத்திற்கு எ.கா

1) வட்ட 2) நேர்கோட்டு 3) சுழற்சி 4) ஒன்றிற்கு மேற்பட்ட

விடை : ஒன்றிற்கு மேற்பட்ட

28 . மிதிவண்டி இயக்கத்தில் உள்ள போது அதன் சக்கரத்தில் காற்றை நிரப்ப பயன்படும் வாய்ப்பகுதியின் இயக்கம்

1) தன்னிச்சையான இயக்கம் 2) சீரலைவு இயக்கம்

3) வட்ட இயக்கம் 4) மேற்கண்ட அனைத்தும்

விடை : 3) வட்ட இயக்கம்

29 . துணி தைக்கும் போது தையல் இயந்திரத்தின் ஊசியின் இயக்கம் ....

விடை : நேர்க்கோட்டு இயக்கம்

30 . ஒரு அச்சைப் பற்றி சுழலும் பொருள் .... பெற்றுள்ளது.

விடை : சுழற்சி இயக்கம்

31 . நேரத்தை பொறுத்து பொருளின் .... மாறுவதே இயக்கம்

விடை : நிலை

32 . நேரத்தைப் பொறுத்து ஒரு பொருளின் நிலைமாறாமல் இருந்தால் அது

1) இயக்க நிலை 2) ஓய்வு நிலை 3) இடைநிலை 4) மந்த நிலை

விடை : ஓய்வு நிலை

33 . புவியைச் சுற்றும் நிலவின் இயக்கம்

1) வட்ட இயக்கம் 2) நேர்கோட்டு 3) அதிர்வு இயக்கம் 4) உருளும் இயக்கம்

விடை : வட்ட இயக்கம்

34 . மின் தூக்கியின் இயக்கம் ....

1) சுழற்சி இயக்கம் 2) அதிர்வு இயக்கம்

3) வட்ட இயக்கம் 4) நேர்கோட்டு இயக்கம்

விடை : நேர்கோட்டு இயக்கம்

35 . பின்வருவனவற்றுள் ஒன்று இயங்காப் பொருள்

1) காற்று 2) பூமி 3) கட்டடம் 3) ஆற்று நீர்

36 . ஒரே நேரத்தில் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட இயக்கங்களைப் பெற்றிருக்கம் பொருள்

1) தானே விழும் பொருள் 2) பம்பரத்தின் இயக்கம்

3) மிதவண்டி 4) இராட்டினம்

விடை : மிதிவண்டி

36 . ஒரு பொருளின் இயக்கத்தை நாம் பார்க்க முடியாவிட்டால் கூட அதனால் ஏற்படுத்தப்படும் .... களை வைத்து இதன் இயக்கத்தை உணரலாம்.

விடை : விளைவு

37 . புவியின் சுழற்சி இயக்கத்தின் விளைவு .... தோன்றுதல்.

விடை : இரவு,பகல்

38 . ஓய்வு நிலையிலுள்ள ஒரு பொருளின் நிலை ....

விடை : மாறாது

39 . நேரத்திற்கு நேரம் ஒரு பொருள் தன் நிலையை மாற்றிக் கொண்டிருந்தால் அது .... எனப்படும்.

விடை : இயக்க நிலை

40 . ஓடும் பேருந்தில் அமர்ந்தவாறே சாலையோர வீடுகளைக் காணும் போது அவை ,,,,,,,,,,, தோன்றும்.

விடை : பின்னோக்கி நகர்வது போல்

41 . ஓய்வும் இயக்கமும் ஒன்றுக்கொன்று ....

விடை : தொடர்புடையன

42 . முன்னும் பின்னும் அல்லது வலமும் இடமும் செல்லும் இயக்கம் ....

விடை : அதிர்வு இயக்கம்

43 . திருவிழாக்களில் மனிதர்களின் இயக்கம் ....

விடை : ஒழுங்கற்ற இயக்கம்

33. பொருளின் இயக்கம் நேராக இருப்பின் அது .... எனப்படும்.

விடை : வட்ட இயக்கம்

34 . பொருள் வட்டமாக செல்வது .... எனப்படும்.

விடை : இயக்கம்

35 . இயந்திர மனிதன் .... என அழைக்கப்படுகிறது.

விடை : ரோபோ

36 . அடிப்படை அளவுகள் .... , ... , ... ஆகும்.

விடை : நீளம் , நிறை , காலம்

37 . நீளத்தின் அலகு ……………………

விடை : மீட்டர்

38 . நிறையின் அலகு ……………………

விடை : மீட்டர்

39 . காலத்தின் அலகு ……………………..

விடை : வினாடி

40 . குளு முறையில் நிறையின் அலகு ……………………

விடை : பவுண்டு

41 . பன்னாட்டு SI நிறையின் அலகு ……………………

விடை :

42 . 1 மீட்டர் என்பது …………………. செண்டி மீட்டர் ஆகும்.

விடை : 100

43 . நிமிர்ந்த சீரான நடையுடன் செல்லும் இராணுவ வீரரின் இயக்கம் ……………………

விடை : சீரான இயக்கம்

44 . சூரியனைச் சுற்றும் புவியின் இயக்கம் …………………. ஆகும்.

விடை : வட்ட இயக்கம்

45 . கால்பந்தாட்ட களத்தின் இயங்கும் பந்தின் இயக்கம் ……………………

விடை :

46 . பம்பரத்தின் இயக்கம் ……………………

விடை :சூழற்சி இயக்கம்

47 . ரோபோவின் தந்தை எனப்படுபவர் …………………..

விடை : ஐசக் அசிமோ

48 . ரோபோவின் மூளையாகச் செயல்படுவது ……………………..

விடை : மிண்ணணு சில்லு

49 . பொருத்துக.

1) நீளத்தை அளக்கப்பயன்படும் கருவி   அ) கடிகாரம்

2) காலத்தை அளக்கப்பயன்படுவது   ஆ) தராசு

3) நிறையை அளக்கப் பயன்படுவது   இ) லிட்டர் அளவுகள்

4) மண்ணெண்ணெயை அளக்க   ஈ) மீட்டர் அளவுகோல்

விடை : 1) ஈ   2) அ   3) ஆ   4) இ

50 . பொருத்துக.

1) நீளம்   அ) வழிவந்த அலகு

2) கிராம்   ஆ) அடிப்படை அலகு

3) பரப்பளவு   இ) குஞளு முறை

4) அடி,பவுண்டு,வினாடி   ஈ) திட்ட அலகு

விடை : 1) ஆ   2) ஈ   3) அ   4) இ

51 . பொருத்துக.

1) 5 ரூபாய் நாணயத்தின் தடிமன்   அ) கிலோ மீட்டர்

2) வகுப்பறையின் அகலம்   ஆ) சென்டிமீட்டர்

3) இரண்டு ஊர்களுக்கிடையே உள்ள தொலைவு   இ) மில்லி மீட்டர்

4) உங்கள் நண்பனின் உயரம்   ஈ) மீட்டர்

விடை : 1) இ   2) ஈ   3) அ   4) ஆ

52 . ஒத்த அலகுகள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன.

விடை : காலத்தின் பன்மடங்குகள் , துணைப் பன்மடங்குகள்

53 . முன்னும் பின்னும் அல்லது வலமும் இடமும் செல்லும் இயக்கம் ……………………

விடை : அதிர்வு இயக்கம்

54 . தையல் இயந்திரம் = நேர்கோட்டு இயக்கம்

55 . நாயின் வாலின் இயக்கம் = அதிர்வு இயக்கம்

56 . பம்பரம் = வட்ட இயக்கம்

57 . சுத்தியல் = அதிர்வு இயக்கம்

58 . லாரி = நேர்கோட்டு இயக்கம்

59 . ஸ்டீயரிங் = வட்ட இயக்கம்

60 . பட்டர் பிளை = வட்ட இயக்கம்

61 . பொம்மை = ஒழுங்கற்ற இயக்கம்

62 . தந்தி கருவி = சீரலைவு இயக்கம்

63 . காற்றாலை = வட்ட இயக்கம்

64 . கடிகாரம் = அலைவு இயக்கம்

5. காந்தவியல்

1 . இது ஓர் இயற்கை காந்தம் ....

1) சட்டக்காந்தம் 2) மாக்னடைட்

3) வளையக் காந்தம் 4) குதிரைவடிவக் காந்தம்

விடை : மாக்னடைட்

2 . காந்தத்தால் கவரப்படும் பொருள் ....

1) மரத்துண்டு 2) குண்டூசி 3) அழிப்பான் 4) துணி

விடை : குண்டூசி

3 . மாலுமிகளுக்கு திசைகாட்டும் கருவிகளை அளித்தவர்கள்

1) இந்தியர்கள் 2) ஐரோப்பியர்கள் 3) சீனர்கள் 4) எகிப்தியர்கள்

விடை : சீனர்கள்

4. தங்கு தடையயின்றி தொங்கவிடப்பட்ட காந்தத் ஒன்று எப்பொழுதுமே .... திசைகளில் தான் நிற்கும்.

1) வடக்கு கிழக்கு 2) தென் மேற்கு 3) கிழக்கு மேற்கு 4) வடக்கு தெற்கு

விடை : வடக்கு தெற்கு

5. காந்தங்கள் காந்த தன்மையை இழக்கக் காரணம் ....

1) பயன்படுத்துவதால் 2) பாதுகாப்பாக வைத்திருப்பதால்

3) சுத்தியால் தட்டுவதால் 4) சுத்தப்படுத்துவதால்

விடை : சுத்தியால் தட்டுவதால்

6. காந்த ஊசிப் பெட்டியைப் பயன்படுத்தி .... அறிந்து கொள்ள முடியும்.

1) வேகத்தை 2) கடந்த தொலைவை 3) திசையை 4) இயக்கத்தை

விடை : திசையை

7 . சக்தி வாய்ந்த மின்காந்தம் பயன்படும் கருவி

1) அழைப்புமணி 2) பளுதூக்கிகள் 3) சைக்கிள் டைனமோ 4) எதுவுமில்லை

விடை : பளுதூக்கிகள்

8 . தானியங்கி படிக்கட்டுகளில் பயன்படுவது ....

1) லாடாக்காந்தம் 2) சட்டக் காந்தம் 3) ஊசிகாந்தம் 4) மின்காந்தம்

விடை : மின்காந்தம்

9. எவ்வூரில் காந்தம் முதன் முதலில் கண்டறியப்பட்டது............

1) போர்ட்லண்டு 2) போலந்து 3) மெக்னீசியா 4) இக்னோஷியஸ்

விடை : மெக்னீசியா

10. காந்தத்தை கண்டுபிடித்தவர் ....

1) போரஸ் 2) ஹேமடைட் 3)மாக்னஸ் 4) இக்னோஷியஸ்

விடை : மாக்னஸ்

11. காந்தக்கல் என்பது ....

1) மாக்னடைட் 2) ஹேமடைட் 3) பைராலுசைட் 4) பாக்ஸைட்

விடை : மாக்னடைட்

12 . பின்வருவனவற்றுள் எது காந்தத்தால் ஈர்க்கப்படுகிறது .

1) மர அளவுகோல் 2) பிளாஸ்டிக் 3) பிளேடு 4) சுண்ணக்கட்டி

விடை : பிளேடு

13 . எப்பொருள் காந்தத்தால் ஈர்க்கப்படாத பொருள் ....

1) நபணயம் 2) குண்டூசி 3) பென்சில் 4) ஆணி

விடை : பென்சில்

14 . மிதக்கும் தொடர்வண்டி என்பது ....

1) மின்காந்த தொடர்வண்டி 2) சரக்குத் தொடர் வண்டி

3) பயணிகள் தொடர் வண்டி 4) டீலக்ஸ் தொடர்வண்டி

விடை : மின்காந்த தொடர்வண்டி

15 . மின்காந்த தொடர்வண்டியின் சிறப்பம்சம் ....

1) மிகக் குறைவான எரிபொருளே தேவைப்படுகிறது 2) கட்டுமானம் எளிது

3) சக்கரங்கள் இல்லை 4) விலை மலிவு

விடை : சக்கரங்கள் இல்லை

16 . ஒரு காந்தத்தின் வடதுருவத்தினருகில் மற்றொரு காந்தத்தின் தென் துருவத்தைக் கொண் சென்றால் அவை ஒன்றையொன்று ....

1) விலக்கும் 2) ஈர்க்கும் 3) மாற்றம் ஏதும் இராது 4) சுழற்றும்

விடை : ஈர்க்கும்

17 . மின் காந்தம் பயன்படும் கருவி ....

விடை : மின்தூக்கிகள்

18 . காந்தம் கண்டறியப்பட்ட ஊர் ஆசியா மைனாரிலுள்ள .... என்பதாகும்.

விடை : மெக்னீசியா

18 . காந்தத்தை முதன் முதலில் பயன்படுத்திய நாடு ....

விடை : சீனா

19 . இயற்கை காந்தம் என்பது ....

விடை : மாக்னடைட்

20 . காந்தத்தால் கவரப்படும் பொருள் ....

விடை : நிக்கல்

21 . புவிக் காந்தத்தை கண்டறிந்தவர் ....

விடை : வில்லியம் கில்பர்ட்

22 . ஜெயண்ட்வீல் எனப்படும் இராட்டினத்தில் .... பயன்படுகிறது.

விடை : மின்காந்தம்

23 . காந்த ஊசி எத்திசையில் நிற்கும்....................

விடை : வடக்கு தெற்கு

24 . காந்த ஊசி பெட்டியின் பயன் ....

விடை : திசையளை அறிந்து கொள்ள

25 . அதிவேகமாக ஓடும் இரயில்களில் எந்த காந்தங்கள் பயன்படுகின்றன.

விடை : மின்காந்தங்கள்

26 . பொருத்துக.

1) மின் காந்தத்தால் ஈர்க்கப்படாதது	அ) மின்காந்தம்
2) மின்தூக்கிகள்	ஆ) மாக்னடைட்
3) மின்காந்தம்	இ) பித்தளை
4) இயற்கை காந்தம்	ஈ) தானியங்கி படிக்கட்டுகள்

விடை : 1) இ 2) அ 3) ஈ 4) ஆ

27 . பொருத்துக.

1) தேனிரும்பு	அ) வில்லியம் கில்பர்ட்
2) புவிக்காந்தம்	ஆ) மின்காந்த தொடர்வண்டி
3) மின்காந்தம்	இ) மின்காந்தம்
4) மிதக்கும் தொடர் வண்டி	ஈ) ஜெயண்ட்வீல்

விடை : 1) இ 2) அ 3) ஈ 4) ஆ

28 . ஈர்ப்பு சக்தி மிகுந்த தாதுப்பொருள் ....

விடை : மாக்னடைட்

29 . காந்தத்தின் .... பகுதியில் ஈர்ப்பு சக்தி அதிகம்.

விடை : துருவப் பகுதியில்

30 . ஒத்த துருவங்கள் ஒன்றையொன்று வலுவாக ....

விடை : எதிர்க்கும்

ஆறாம் வகுப்பு

அறிவியல்

இரண்டாம் பருவம்

1. செல்லின் அமைப்பு.

1 . உயிரினங்களின் அமைப்பு மற்றும் செயல் அலகு ....

1) உட்கரு 2) செல் 3) மைட்டோகாண்ரியா 4) ரைபோசோம்

விடை : 2) செல்

2 . பொருள்களை கண்ணாடி வில்லையில் வைத்து அளவில் பெரியதாக காண்பதற்கு பயன்படும் கருவி ....

1) தொலை நோக்கி 2) நுண்ணோக்கி 3) பைனாகுலர் 4) பெரிஸ்கோப்

விடை : பெரிஸ்கோப்

3 . செல்லின் ஆற்றல் மையம் ....

1) மைட்டோகாண்ரியா 2) ரிபோசோம்

3) லைசோசோம் 4) செண்ட்ரோசோம்

விடை : மைட்டோகாண்ரியா

4 . தற்கொலைப் பைகள் என அழைக்கப்படும் செல் உறுப்பு ....

1) டிக்டியோசோம் 2) ரிபோசோம் 3) செண்ட்ரோசோம் 4) லைசோசோம்

விடை : லைசோசோம்

5 . விலங்க செல்லில் மட்டும் காணப்படும் நுண்ணுறுப்பு ....

1) மைட்டோகாண்ரியா 2) சென்ட்ரோசோம்

3) பிளாஸ்மா படலம் 4) குளோரோபிளாஸ்ட்

விடை : சென்ட்ரோசோம்

6 . நுண் குமிழ்கள் அதிக அளவில் காணப்படும் செல் ....

1) வெங்காய தோலின் செல் 2) பாக்டீரியா 3) நரம்பு செல் 4) தசைசெல்

விடை : செங்காய தோலின் செல்

7 . மிகவும் நீளமான செல் ....

1) எலும்பு செல் 2) நரம்பு செல் 3) தசை செல் 4) ரத்தசெல்

விடை : நரம்பு செல்

8 . நமது உடலின் அடிப்படைக் கட்டமைப்பு ....

1) தோல் 2) எலும்பு 3) நரம்பு 4) செல்

விடை : செல்

9 . செல்லைக் காண உதவும் சாதனம் ....

1) நிறமாலைமானி 2) நுண்ணோக்கி 3) போலாரி மீட்டர் 4) வென்சுரி மீட்டர்

விடை : நுண்ணோக்கி

10 . முதன் முதலில் செல்லைக் கண்டறிந்தவர் ....

1) இராபர்ட் ஹீக் 2) பெஞ்சமின் பிராங்க்ளின்

3) அலெக்ஸான்டர் ஃபிளம்பிங் 4) ஃபாரடே

விடை : ராபர்ட் ஹீக்

11 . உட்கருவைக் கண்டறிந்த அறிவியல் அறிஞர் ....

1) லூயி பாஸ்டர் 2) இராபர்ட் பிரொளன் 3) வில்லியம் ஹார்வி 4) வாட்சன்

விடை : இராபர்ட் ப்ரௌன்

12 . ஒரு செல் உயிரி ஒன்றிற்கு எ.கா ....

1) எறும்பு 2) கொசு 3) மான் 4) அமீபா

விடை : அமீபா

13 . விலங்கு செல்லின் புறப்பகுதியின் பெயர் ....

1) பெரிகார்ப் 2) காலிப்ட்ரா 3) பிளாஸ்மா படலம் 4) எண்டோகார்ப்

விடை : பிளாஸ்மா படலம்

14 . உட்கரு நீங்கலாக உள்ள புரோட்டோபிளாசத்தின் பெயர் ....

1) சைட்டோபிளாசம் 2) எக்டோபிளாசம்

3) சைட்டோகைனேஸ் 4) எண்டோபிளாசம்

விடை : சைட்டோபிளாசம்

15 . புரோட்டோபிளாசம் எனப் பெயரிட்டவர் ....

1) மார்கன் 2) ஜே.இ.பர்கின்ஜி 3) ஷிலைடன் 4) டி விரிஸ்

விடை : ஜே.இ.பர்கின்ஜி

16 . செல்லின் முக்கிய மையமாக விளங்குவது ....

1) புரோட்டோபிளாசம் 2) சைட்டோபிளாசம்

3) நுண்குமிழ்கள் 4) உட்கரு

விடை : 4) உட்கரு

17 . ஒரு தலைமுறையிலிருந்து மற்றொரு தலைமுறைக்கு மரபுப் பொருள்களைக் கடத்துவது ....

1) லைசோசோம் 2) மைட்டோகாண்ரியா 3) உட்கரு 4) ரிபோசோம்கள்

விடை : உட்கரு

18 . சுவாசித்தலை நிகழ்த்தும் செல் உறுப்பு ....

1) மைட்டோகாண்ரியா 2) நியூக்ளியோலஸ்

3) பிளாஸ்மா சவ்வு 4) கோல்கை உறுப்பு

விடை : மைட்டோகாண்ரியா

19 . செல்லின் எவ்வுறுப்பு நொதிகளைச் சுரக்கிறது.

1) குரோமேட்டின் வலைப்பின்னல் 2) பிளாஸ்மா வலைப்பின்னல்

3) நியூக்ளியோலஸ் 4) கோல்கை உறுப்புகள்

விடை : கோல்கை உறுப்புகள்

20 . செல் பொருள்களை ஓர் இடத்தில் இருந்து மற்றொரு இடத்திற்கு எடுத்து செல்வது ....

1) ரிபோசோம் 2) எண்டோபிளாச வலைப்பின்னல்

3) நியூக்ளியோலஸ் 4) உட்கரு

விடை : 2) எண்டோபிளாச வலைப்பின்னல்

21 . புரதம் எங்கு உற்பத்தியாகிறது .

1) உட்கரு 2) எண்டோபிளாச வலைப்பின்னல்

3) ரிபோசோம்கள் 4) மைட்டோகாண்ரியா

விடை : ரிபோசோம்கள்

22 . செல்லின் தற்கொலைப்பைகள் என்று அழைக்கப்படுபவை

1) லைசோசோம்கள் 2) ரிபோசோம்கள் 3) நுண்குமிழ்கள் 4) சென்ட்ரோசோம்

விடை : லைசோசோம்கள்

23 . லைசோசோம்களின் நிறம் மற்றும் வடிவம் யாது ....

1) பச்சை,உருளை 2) மஞ்சள்,உருண்டை

3) சிவப்பு,முக்கோணம் 4) நீலம்,செவ்வகம்

விடை : மஞ்சள்,உருண்டை

24 . செரித்தல் எவ்வுறுப்பில் நடைபெறுகிறது ....

1) எண்டோபிளாச வலைப்பின்னல் 2) நியூக்ளிலோலஸ்

3) ரிபோசோம்கள் 4) லைசோசோம்கள்

விடை : லைசோசோம்கள்

25 . செண்ட்ரோசோமில் காணப்படும் நுண்உறுப்புகள் யாவை.................

1) நுண்குமிழ்கள் 2) செண்ட்ரியோல்கள்

3) நியூக்ளியோலஸ் 4) நிபோசோம்

விடை : செண்ட்ரியோல்கள்

26 . செல் பிரிதல் எங்கு நடைபெறுகிறது ....

1) சென்ட்ரோசோம் 2) பிளாஸ்மா படலம்

3) மைட்டோகாண்ரியா 4) ரிபோசோம்

விடை : சென்ட்ரியோசோம்

27 . நுண்குமிழ்களின் வேலை யாது ....

1) காற்றைச் சேமிப்பது 2) உணவு சேமித்தல்

3) சத்து நீரை சேமித்தல் 4) புரத உற்பத்தி

விடை : சத்து நீரை சேமிப்பது.

28 . தாவர செல்லில் காணப்படாத நுண் உறுப்பு எது ....

1) சைட்டோபிளாசம் 2) மைட்டோகாண்ரியா

3) கோல்கை உறுப்பு 4) சென்ட்ரோசோம்

விடை : சென்ட்ரோசோம்

29 . தாவர செல்லில் வெளியுறையில் காணப்படும் பொருள் ....

1) செல்லுலோஸ் 2) சென்ட்ரோசோம் 3) புரதம் 4) லிபிட்

விடை : செல்லுலோஸ்

30. தாவர செல்லுக்கே உரிய நுண் உறுப்பு எது ....

1) கோல்கை உறுப்பு 2) கணிங்கள் 3) மைட்டோகாண்ரியா 4) லைசோசோம்

விடை : கணிகங்கள்

31. விலங்குகளை விட தாவரம் இறுகி இருப்பதற்குக் காரணமான பகுதி ....

1) உட்கரு 2) நியூக்ளியோளஸ் 3) செல்சுவர் 4) மைட்டோகாண்ரியா

விடை : செல்சுவர்

32. மண்ணீரல் செல் பழுதடைவதால் உண்டாகும் நோய் ....

1) நீரிழிவு நோய் 2) புற்று நோய் 3) காச நோய் 4) ஆஸ்துமா

விடை : நீரிழிவு நோய்

33 . செல்லின் உள் அழுத்தத்தை ஒரே மாதிரி பேணுவது ....

1) உட்கரு 2) லைசோசோம் 3) நுண்குமிழ்கள் 4) செண்ட்ரோசோம்

விடை : நுண்குமிழ்கள்

34. இரத்தம் சிவப்பு செல்களால் ஆனவை என்பதைக் கண்டுபிடித்தவர்

1) இராபர்ட் ஹீக் 2) ஆண்டன் லூவன்ஹாக் 3) மெண்டல் 4) வாட்சன்

விடை : ஆண்டன் லூவன்ஹாக்

35 . ஒளிச்சேர்க்கை நடைபெற உதவுவது ……………………….

விடை : பச்சையம்

36 . செல் பிரிதல் நிகழ்வதற்கு துணை புரிவது ……………………….

விடை : சென்ட்ரோசோம்

37 . உடலின் அமைப்பு மற்றும் செயல் அலகு ……………………….

விடை : செல்

38 . தாவர மற்றும் விலங்கு செல் ……………………….. செல் வகையைச் சார்ந்தது.

விடை : யூகேரியோடிக்

39 . உட்கருவைப் பாதுகாக்கும் அமைப்பு ……………………….

விடை : சைட்டோபிளாசம்

40 . தெளிவற்ற உட்கருவைக் கொண்ட செல் ……………………….. எனப்படும்.

விடை : புரோகேரியாடிக்

41 . விலங்கு செல்லிற்கு செல் சுவர் ……………………….

விடை : கிடையாது

42 . பிளாஸ்மா படலத்திற்கு உள்ளே இருக்கும் குமிழ் போன்ற திரவம் ………………..

விடை : புரோட்டோபிளாசம்

43 . செல்லின் ஆற்றல் மையமாக செயல்படுவது ……………………………

விடை : மைட்டோகாண்ரியா

44 . நொதிகள் சுரப்பதில் ……………………… பங்கு வகிக்கிறது.

விடை : கோல்கை உறுப்புகள்

45 . பொருத்துக.

1) செல்	அ) இராபர்ட் ஹீக்
2) நுண்ணோக்கியை கண்டறிந்தவர்	ஆ) இராபர்ட் ரிரெளன்
3) உட்கருவை கண்டறிந்தவர்	இ) பாக்டீரியா

4) புரோகேரியோடிக் செல் ஈ) உடலின் அடிப்படைக் கட்டமைப்பு

விடை : 1) ஈ 2) அ 3) ஆ 4)

46 . பொருத்துக.

1) புரோட்டோபிளாசம் அ) மைட்டோகாண்ரியா என பெயரிட்டவர்

2) செல்லின் ஆற்றல் மையம் ஆ) லைசோசோம்கள்

3) கோல்கை உறுப்புகள் இ) ஜே.இ.பர்கின்ஜி

4) செல்லின் தற்கொலைப்பைகள் ஈ) நொதிகளைச் சுரப்பது

விடை : 1) இ 2) அ 3) ஈ 4) ஆ

47 . பொருத்துக.

1) தாவர செல்லில் இல்லாத உறுப்பு அ) செல்லுலோஸ்

2) செல்சுவர் இதனால் ஆனது ஆ) செல்பிரிதல்

3) சென்ட்ரியோல்கள் இ) பசுங்கணிகம்

4) குளோரோபிளாஸ்ட் ஈ) சென்ட்ரோசோம்

விடை : 1) ஈ 2) அ 3) ஆ 4) இ

48 . பொருத்துக.

1) செல்சுவர் அற்றது அ) நுண்குமிழ்கள்

2) சத்துநீரை சேமிப்பது ஆ) நியூக்ளியோலஸ்

3) செரித்தல் இ) விலங்குசெல்

4) உட்கருமணி ஈ) லைசோசோம்

விடை : 1) இ 2) ஆ 3) ஈ 4) அ

49 . தெளிவற்ற உட்கருவைக் கொண்ட செல் .... எனப்படும்.

விடை : புரோகேரியாடிக்

50 . செண்ட்ரோசோமில் காணப்படும் நுண்உறுப்புகள் யாவை..................

1) நுண்குமிழ்கள் 2) செண்ட்ரியோல்கள்

3) நியூக்ளியோலஸ் 4) நிபோசோம்

விடை : 2) செண்ட்ரியோல்கள்

2. பொருள்களை பிரித்தல்

1. கலவையில் உள்ள இலோசான மாசுகளை நீக்க ஏற்ற முறை.

(அ) தூற்றுதல் (ஆ) கையால் தெரிந்தெடுத்தல்

(இ) ஆவியாதல் (ஈ) காந்தப் பிரிப்பு

விடை: தூற்றுதல்

2. கலவையில் உள்ள பொருள்களின் அளவை அடிப்படையாகக் கொண்ட பிரித்தல் முறை

(அ) காந்தப் பிரிப்பு முறை (ஆ) தூற்றுதல்

(இ) சலித்தல் (ஈ) ஆவியாதல்

விடை: சலித்தல்

3. பழச்சாறு,தயாரிப்பில் , சாற்றிலிருந்து விதைகளைப் பிரிக்க ஏற்ற முறை.

(அ) வடிகட்டுதல் (ஆ) சலித்தல்

(இ) படிகமாக்கல் (ஈ) தூற்றுதல்

விடை: வடிகட்டுதல்

4. உப்பைக் கடல் நீரில் இருந்து பிரிக்கும் முறை.

(அ) சலித்தல் (ஆ) ஆவியாதல்

(இ) காந்தப் பிரிப்பு (ஈ) தூற்றுதல்

விடை: ஆவியாதல்

5. நிறம்,அளவு வடிவத்தில் வேறுபட்ட திண்மக் கலவைகளைப் பிரிக்கும் முறை.

(அ) காந்தப் பிரிப்பு (ஆ) தெளிய வைத்தல்

(இ) கையால் தெரிந்தெடுத்தல் (ஈ) சலித்தல்

விடை: கையால் தெரிந்தெடுத்தல்

6. நாம் குடிக்கும் தண்ணீரை எவ்வாறு குய்மையாக்குகிறோம்.

(அ) காய்ச்சி வடிக்கட்டி (ஆ) இறுந்து

(இ) சலித்து (ஈ) தூற்றி

விடை: காய்ச்சி வடிக்கட்டி

7. தேநீர் தயாரிக்கும் போது கையாளப்படும் முறை.

(அ) காந்தப் பிரிப்பு (ஆ) ஆவியாக்கல்

(இ) வடிக்கட்டடல் (ஈ) இறுத்தல்

விடை: வடிகட்டடல்

8. ரவை,கோதுமையை எவ்வாறு தூய்மை செய்கிறோம் ?

(அ) வடிக்கட்டடல் (ஆ) சலித்தல்

(இ) ஆவியாக்கல் (ஈ) தூற்றுதல்

விடை: சலித்தல்

9. நிறம் ,அளவு வடிவத்தின் அடைப்படையில் பொருள்களைப் பிரிக்கும் முறை

(அ) சலித்தல் (ஆ) புடைத்தல்

(இ) தூற்றுதல் (ஈ) கையால் தெரிந்தெடுத்தல்

விடை: கையால் தெரிந்தெடுத்தல்

10. நெல்லைப் பதரிலிருந்து பிரித்தெடுக்க உதவும் முறை

(அ) சலித்தல் (ஆ) புடைத்தல்

(இ) தூற்றுதல் (ஈ) கையால் தெரிந்தெடுத்தல்

விடை: தூற்றுதல்

11. கோதுமை மாவிலிருந்து கோதுமை ரவையைப் பிரித்தெடுக்கும் முறை.

(அ) கையால் தெரிந்தெடுத்தல் (ஆ) தூற்றுதல்

(இ) வடிகட்டடல் (ஈ) சலித்தல்

விடை: சலித்தல்

12. கட்டுமானப் பணிகளில் பயன்படும் மணலில் கலந்துள்ள கற்களை நீக்க எது பயன்படுகிறது.

(அ) முறம் (ஆ) சல்லடை

(இ) மரக்கால் (ஈ) விசிறி

விடை: சல்லடை

13. பளுதூக்கிகளில் பயன்படுவது.

(அ) மின் காந்தம் (ஆ) சட்டக் காந்தம்

(இ) காந்த ஊசி (ஈ) நிலைக் காந்தம்

விடை: மின்க் காந்தம்

14. கரைசலிலுள்ள கனமான பகுதிப் பொருளைப் படியச் செய்த பின்பு மேலே நிற்கும் திரவம் -----------

(அ) கரைசல் (ஆ) தெளிந்த திரவம்

(இ) வீழ்படிவு (ஈ) வண்டல்

விடை: தெளிந்த திரவம்

15. ஆய்வகங்களில் வடிகட்ட பயன்படுவது.

(அ) புனல் (ஆ) முகவை

(இ) வடிதாள் (ஈ) குடுவை

விடை: வடிதாள்

16. நீரும் மணலும் சேர்ந்த கலவையைப் பிரிக்க உதவும் முறை.

(அ) இறுத்தல் (ஆ) வடிகட்டுதல்

(இ) தெளியவைத்து இருத்தல் (ஈ) ஆவியாக்குதல்.

விடை: தெளிய வைத்து இருத்தல்

17. நீர்மங்களில் கரைந்துள்ள திண்மப் பொருள்களைப் பிரிக்க உதவும் முறை.

(அ) காந்தப் பிரிப்பு முறை (ஆ) சலித்தல்

(இ) புடைத்தல் (ஈ) ஆவியாதல்

விடை: ஆவியாதல்

18. ஒரு பொருளின் ஆவி குளிர்ச்சியடைந்து நீர்மமாகும்.

(அ) ஆவிசுருங்குதல் (ஆ) ஆவியாதல்

(இ) கொதித்தல் (ஈ)பதங்கமாதல்

விடை: ஆவிசுருங்குதல்

19. ஒரு லிட்டர் கடல் நீரில் கரைந்துள்ள உணவு உப்பின் அளவு

(அ) 10 கிராம் (ஆ) 5 கிராம்

(இ) 3.5 கிராம் (ஈ) 2 கிராம்

விடை: 3.5 கிராம்

20. நாம் குடிக்கும் தண்ணீரை--------------- குடிக்கிறோம்.

விடை: காய்ச்சி வடித்து

21. ரவை,கோதுமை மாவை தூய்மைப்படுத்த------------------ வேண்டும்.

விடை: சலிக்க

22. அரிசி மற்றும் பருப்பு வகைகளை --------------- தூய்மையாக்கும்கிறோம்.

விடை: புடைத்து

23. மணலும் நீரும் கலந்த கலவை ----------- முறையில் பிரித்தெடுக்கின்றோம்.

விடை: வடிகட்டுதல்

24. உப்பளங்களில் கடல் நீர் ----------- முறையில் நீக்கப்படுகிறது.

விடை: ஆவியாதல்

25. நீராவி -------- முறையில் நீராகமாறுகிறது.

விடை: ஆவிசுருங்குதல்

26. கரும்புச் சாறிலிருந்து சர்க்கரை ------------ முறையில் பிரித்தெடுக்கப் படுகிறது.

விடை: படிகமாதல்

27. ஒரு திண்மம் உருகாமல் நேரடியாக ஆவியாக மாறும் நிகழ்வு ------------ எனப்படும்

விடை: பதங்கமாதல்

I.பொருத்துக

1.காற்று - (அ) தூற்றுதல்

2. ரவையும் இரும்புத்

தாதுகளும் பிரித்தெடுத்தல் - (ஆ) கையால்

3. தானியங்களைப் பிரித்தெடுத்தல் - (இ) குறுந்தகடு

4. காய்கறிகளைப் பிரித்தல்

பிரிப்புமுறை - (ஈ) விளிக்கொளி

விடை : 1 - இ 2 - ஈ 3 - அ 4 - ஆ

II. பொருத்துக

1. நீரும் மணலும் சேர்ந்த கலவை - (அ) நீர்சுழற்சி

2. மழை - (ஆ) வடிதாள்

3. ஆய்வகங்களில் வடிக்கப்பயன்படுவது - (இ) மின்காந்தம்

4. பளுதூக்கிகள் - (ஈ) வடிகட்டுதல்

விடை : 1 - ஈ 2 - அ 3 - ஆ 4 - இ

III. பொருத்துக

1. திண்மமும் திரவமும் கலந்த

கலவையைப் பிரித்தல் - (அ) நீர்சுழற்சி

2. கரைசலிலிருந்து திண்மத்தைப்

பிரித்தொடுக்க - (ஆ) வடிதாள்

3. மாவிலிருந்து குருணையைப் பிரிக்க - (இ) மின்காந்தம்

4. ஒரு லிட்டர் கடல் நீரில் கரைந்துள்ள உப்பு - (ஈ) வடிகட்டுதல்

விடை : 1 - இ 2 - அ 3 - ஈ 4 - ஆ

IV. பொருத்துக

1. சலித்தல் - (அ) நீர்சுழற்சி

2. புடைத்தல் - (ஆ) வடிதாள்

3. ஒரு நீர்மத்தை ஆவியாக

மாறுதல் - (இ) மின்காந்தம்

4. கடல் நீரிலிருந்து உப்பை

பிரித்தெடுக்கும் இடம் - (ஈ) வடிகட்டுதல்

விடை : 1 - ஆ 2 - அ 3 - ஈ 4 - இ

3. ஆற்றலின் வகைகள்

1. துணி விரைவில் உலரத் தேவைப்படும் ஆற்றல்---------------

(அ) சூரியனின் வெப்ப ஆற்றல் (ஆ) ஒலி ஆற்றல்

(இ) இயக்க ஆற்றல் (ஈ) நிலை ஆற்றல்

விடை: (அ) சூரியனின் வெப்ப ஆற்றல்

2. வெப்பம் ஒரு வகை ஆற்றலைக் கண்டுபிடித்தவர் ---------------

(அ) வோல்ட்டாஸ் (ஆ) ஜேம்ஜீல்

(இ) தாமஸ் ஆல்வா எடிசன் (ஈ) கலிலியோ

விடை: (ஆ) ஜேம்ஜீல்

3. இது இயங்க மின் ஆற்றல் தேவை ---------------

(அ) காற்றாலை (ஆ) தொழிற்சாலை

(இ) மிதிவண்டி (ஈ) பாராசூட்

விடை: (ஆ) தொழிற்சாலை

4. இந்த ஆற்றல் வாகனங்களை இயக்க முடியாது ---------------

(அ) சூரிய ஆற்றல் (ஆ) ஒலி ஆற்றல்

(இ) இயக்க ஆற்றல் (ஈ) வெப்ப ஆற்றல்

விடை: (ஆ) ஒலி ஆற்றல்

5. நிலக்கரியை எரிக்கும் போது, அதன் வேதியாற்றல் --------------- ஆக மாற்றப்படுகிறது.

(அ) வெப்ப ஆற்றல் (ஆ) ஒலி ஆற்றல்

(இ) சூரிய ஆற்றல் (ஈ) சூரிய ஆற்றல்

விடை: (அ) வெப்ப ஆற்றல்

6. வேலை செய்வதற்கான திறமையே --------------- எனப்படும்

(அ) தகவு (ஆ) திரிபு

(இ) ஆற்றல் (இ) விசை

விடை: (இ) ஆற்றல்

7. வேலை செய்வதற்கான ஆற்றலை நாம் எங்கிருந்து பெறுகின்றோம்

(அ) உடற்பயிற்சி (ஆ) உணவு

(இ) காற்று (ஈ) மருந்துகள்

விடை: (ஆ) உணவு

8. சமையல் சோடாவுடன் வினிகரைச் சேர்த்தால் வெளிப்படுவது

(அ) ஹைட்ரஜன் (ஆ) ஆக்ஸிஜன்

(இ) நைட்ரஜன் (ஈ) கார்பன்டை ஆக்ஸைடு

விடை: (ஈ) கார்பன்டை ஆக்ஸைடு

9. பேருந்தை இயக்கத் தேவையான ஆற்றல் எதிலிருந்து பெறப்படுகிறது?

(அ) டீசல் (ஆ) கார்புரேட்டர்

(இ) ரேடியேட்டர் (ஈ) கார்புரேட்டர்

விடை: (அ) டீசல்

10. நீராற்றலைப் பயன்படுத்தி மின்னாற்றலைத் தயாரிக்க உதவும் சாதனம் எது?

(அ) மின் மோட்டார் (ஆ) மின்னாக்கி

(இ) மின்மாற்றிகள் (ஈ) மின்னழுத்த மானி

விடை: (ஆ) மின்னாக்கி

11. நீர் மின்னாற்றல் தயாரிக்கப்படும் இடம்

(அ) காங்கேயம் (ஆ) காயர் பட்டினம்

(இ) ஆரல்வாய் மொழி (ஈ) பவானி

விடை: (ஈ) பவானி

12. பின்வருவனவற்றுள் ஒன்றில் நிலையாற்றல் உள்ளது.

(அ) பாய்ந்தோடும் நீர் (ஆ) நாண் ஏற்றப்பட்ட வில்

(இ) துப்பாக்கியிலிருந்து வெளியேறும் குண்டு

(ஈ) இயங்கும் வண்டித்தொடர்.

விடை: (ஆ) நாண் ஏற்றப்பட்ட வில்

13. காற்றின் இயக்க ஆற்றலைப் பயன்படுத்தி மின்னாற்றல் தயாரிக்கும் அமைப்பு

(அ) டர்பைன் (ஆ) அணு உலை

(இ) டிரான்ஸ் ஃபார்மர் (ஈ) கற்றாலைகள்

விடை: (ஈ) கற்றாலைகள்

14. ----------------களில் உள்ள வேதி ஆற்றல், வெப்ப ஆற்றலாகவும், ஒளி ஆற்றலாகவும் மாற்றப்படுகிறது.

(அ) எரிப்பொருள் (ஆ) மேகம்

(இ) மின் விளக்கு (ஈ) கதிரியக்க தனிமம்

விடை: (அ) எரிப்பொருள்

15. எல்லா வகை ஆற்றல்களுக்கும் மூலமாகச் செயல்படுவது.

(அ) காற்று (ஆ) நீர்

(இ) சூரியன் (ஈ) சந்திரன்

விடை: (இ) சூரியன்

16. இயங்கும் பொருளொன்றை ஓய்வு நிலைக்குக் கொண்டு வரத்தேவையான ஆற்றல்

(அ) மின் ஆற்றல் (ஆ) இயந்திர ஆற்றல்

(இ) நிலை ஆற்றல் (ஈ) ஒளி ஆற்றல்

விடை: (ஆ) இயந்திர ஆற்றல்

17. உராய்வின் மூலம் கிடைக்கும் ஆற்றல்

(அ) மின் ஆற்றல் (ஆ) ஒளி ஆற்றல்

(இ) ஒலி ஆற்றல் (ஈ) வெப்ப ஆற்றல்

விடை: (ஈ) வெப்ப ஆற்றல்

18. காற்றாலை மூலம் மின்னாற்றல் தயாரிக்கப்படும் இடம்

(அ) ஆரல்வாய் மொழி (ஆ) நெய்வேலி

(இ) எண்ணூர் (ஈ) கல்பாக்கம்

விடை: (அ) ஆரல்வாய் மொழி

19. சூரி அடுப்பில் பயன்படும் ஆற்றல்

(அ) காந்த ஆற்றல் (ஆ) ஒலி ஆற்றல்

(இ) சூரிய ஆற்றல் (ஈ) இயக்க ஆற்றல்

விடை: (இ) சூரிய ஆற்றல்

20. கணக்கீட்டுக் கருவியில் பயன்படுவது

(அ) அமில மின்கலம் (ஆ) காரமின்கலம்

(இ) லெக்லாஞ்சி மின்கலம் (ஈ) சூரிய மின்கலம்

விடை: (ஈ) சூரிய மின்கலம்

21. ஒளிச் சேர்க்கையின் போது ஒளி ஆற்றல் எவ்வகை ஆற்றலாக மாற்றமடைகிறது?

(அ) வேதி ஆற்றல் (ஆ) மின் ஆற்றல்

(இ) காந்த ஆற்றல் (ஈ) ஒலி ஆற்றல்

விடை: (அ) வேதி ஆற்றல்

22. மைக்ரோஃபோனில் ஒலி ஆற்றல் எவ்வகை ஆற்றலாக மாற்றமடைகிறது?

(அ) ஒளி ஆற்றல் (ஆ) நிலையாற்றல்

(இ) மின்னாற்றல் (ஈ) வெப்ப ஆற்றல்

விடை: (இ) மின்னாற்றல்

23. கார்களில் உள்ள ஒலி எழுப்பியில் மின்னாற்றல் எவ்வகை ஆற்றலாக மாறுகிறது?

(அ) வெப்ப ஆற்றல் (ஆ) ஒலி ஆற்றல்

(இ) ஒளி ஆற்றல் (ஈ) காந்த ஆற்றல்

விடை: (ஆ) ஒலி ஆற்றல்

24. மின் விசிறியில் மின்னாற்றல் எவ்வகை ஆற்றலாக மாறுகிறது?

(அ) நிலை ஆற்றல் (ஆ) இயக்க ஆற்றல்

(இ) ஒலி ஆற்றல் (ஈ) வெப்ப ஆற்றல்

விடை: (ஆ) இயக்க ஆற்றல்

25. அணுமின் நிலையங்களில் மின் உற்பத்திக்கு எவ்வகை ஆற்றல் பயன்படுகிறது?

(அ) நீராற்றல் (ஆ) இயக்க ஆற்றல்

(இ) அணு ஆற்றல் (ஈ) வெப்ப ஆற்றல்

விடை: (இ) அணு ஆற்றல்

26. ஆற்றலின் அலகு யாது?

(அ) வோல்ட் (ஆ) ஜீல் (இ) ஓம் (ஈ) ஆம்பியர்

விடை: (ஆ) ஜீல்

27. ஆற்றல்களின் மூலமாகச் செயல்படுவது---------------

விடை: சூரியன்

28. ஆற்றல் மாற்றத்தின் போது ஆற்றல் இழப்பு---------------

விடை: இருக்காது

29. டார்ச் விளக்கில் மின்னாற்றல் --------------- ஆற்றலாக மாற்றமடைகிறது

விடை: ஒளி

30. ஸ்டார்ச் உணவு தயாரித்தலின் போது ஒளி ஆற்றல் --------------- ஆற்றலாக மடைகிறது.

விடை: வேதி

31. உராய்வின் மூலம் வெளிப்படுவது ---------------

விடை: வெப்ப ஆற்றல்

32. மேலே ஏறுவதற்குப் பயன்படும் கருவி ---------------

விடை: லிப்ட்

33. அணைக்கட்டில் தேக்கி வைக்கப்பட்டுள்ள நீர் பெற்றுள்ள ஆற்றல் ---------------

விடை: நிலையாற்றல்

34. உண்ணும் உணவிலுள்ள ஆற்றல் ---------------

விடை: வேதியாற்றல்

35. ---------------களில் உள்ள வேதி ஆற்றல், வெப்ப ஆற்றலாகவும், ஒளி ஆற்றலாகவும் மாற்றப்படுகிறது.

(அ) எரிப்பொருள் (ஆ) மேகம்

(இ) மின் விளக்கு (ஈ) கதிரியக்க தனிமம்

விடை: (அ) எரிப்பொருள்

36. எல்லா வகை ஆற்றல்களுக்கும் மூலமாகச் செயல்படுவது.

(அ) காற்று (ஆ) நீர்

(இ) சூரியன் (ஈ) சந்திரன்

விடை: (இ) சூரியன்

1. சூரியன் - வெப்ப ஆற்றல்
2. நிலக்கரி - வேதி ஆற்றல்
3. ஏரியில் உள்ள நீர் - இயக்க ஆற்றல்
4. சூரிய மின்கலன் - வெப்ப ஆற்றல்
5. நீர் வீழ்ச்சி - இயக்க ஆற்றல்
6. அமுக்கப்பட்டசுருள்வில் - நிலை ஆற்றல்
7. எரிவாயு - வேதி ஆற்றல்
8. நகரும் மேகம் - இயக்க ஆற்றல்
9. விறகு - வேதி ஆற்றல்

1. பொருத்துக.

1. ஆற்றல் - விண்ணில் பறக்க உதவும் சாதனம்
2. பாராசூட் - அசிட்டிக் அமிலம்

3. வினிகர் - ஆற்றல் தரவல்லது

4. உணவு - வேலை செய்வதற்கான திறன்

விடை : 1 - ஈ 2 - அ 3 - ஆ 4 - இ

2. பொருத்துக.

1. காற்றாலை - நிலையாற்றல்

2. துப்பாக்கியிலிருந்து விடுபடும் குண்டு - மின்னாற்றல் தயாரிக்க

3. மேனிலைத் தொட்டியில் உள்ள நீர் ஆற்றல் - வெப்ப

4. சூரியன் - இயக்க ஆற்றல்

விடை : 1 - ஆ 2 - ஈ 3 - அ 4 - இ

3. பொருத்துக.

1. வெப்ப விதிகள் - வேதி ஆற்றல்

2. நிலக்கரியுள்ள ஆற்றல் - மின் உற்பத்தி சாதனம்

3. மின்னாக்கி - இயந்தி ஆற்றல்

4. நிலையாற்றலும் இயக்க ஆற்றலும் சேர்ந்தது - ஜேம்ஸ் ஜீல்

விடை : 1 - ஈ 2 - அ 3 - ஆ 4 - இ

4. பொருத்துக.

1. நீர் சூடேற்றும் கருவி தயாரிப்பு - விண்ணில் பறக்க உதவும் சாதனம்

2. அனல் மின் நிலையம் - அசிட்டிக் அமிலம்

3. ஆரல் வாய்மொழி - ஆற்றல் தரவல்லது

4. மின்னாற்றல் ஒலி ஆற்றலாக மாறப்படுவது - வேலை செய்வதற்கான திறன்

விடை : 1 - ஆ 2 - ஈ 3 - அ 4 - இ

ஆறாம் வகுப்பு

அறிவியல்

மூன்றாம் பருவம்

1. உயினங்களின் பல்வகைத் தன்மை.

1. பாக்டீரியாவைக் கண்டுபிடித்தவர் ----------------

விடை: ஆண்டன் வான் லூவன் ஹாக்

2. நகரும் தாவரம்-----------

விடை: கிளாமிடோ மோனஸ்

3. உழவனின் நண்பன் -------------

விடை: மண்புழு

4. இது வைரஸால் ஏற்படும் நோய்----------

விடை: இளம்பிள்ளை வாதம்

5. சின்னம்மை என்பது --------- ஏற்படுகிறது.

விடை: வைரஸால்

6. ஒரு செல் தாவரம்

(அ) யூக்ளினா (ஆ) அமீபா (இ) கிளாமிடோமோனஸ்

விடை: கிளாமிடோமோனஸ்

7. மனிதனை எந்த .இனத்தில் வகைப்படுத்தலாம் ?

(அ) பறப்பன இனம் (ஆ) பாலூட்டி இனம் (இ) ஊர்வன இனம்

விடை: பாலூட்டி இனம்

8. முதுகெலும்பு உள்ள விலங்கு எது ?

(அ) ஜெல்லி மீன் (ஆ) பாலூட்டி மீன் (இ) விலாங்கு மீன்.

விடை: விலாங்கு மீன்

9. கீழ்க்காணும் தாவரங்களில் எது ஒரு வித்திலைத் தாவரம் ?

(அ) மா (ஆ) பலா (இ) நெல்

விடை: நெல்

10. கீழ்க்காணும் பண்புகளில் எப்பண்பு இரு வித்திலைத் தாவரத்திற்ப் பொருந்தும்.

(அ) சல்லி வேர் (ஆ) இணைப்போக்கு நரம்பு (இ) ஆணிவேர்

விடை: ஆணிவேர்

11. உயினங்களின் தோற்றம் என்ற நூலை எழுதிய ஆசிரியர்

(அ) லூயி பாஸ்டியர் (ஆ) லூவன் ஹாக்

(இ) சார்லஸ் டார்வின் (ஈ) இராபர்ட் ப்ரௌன்

விடை: சார்லஸ் டார்வின்

12. நுண்ணுயிரிகளைப் பற்றிய அறிவியல் பிரிவு

(அ) உடலியல் (ஆ) தாவர இயல்

(இ) புவியியல் (ஈ) நுண்ணுயிரியல்

விடை: நுண்ணுயிரியல்

13. நுண்ணுயிரிகளை கண உதவும் சாதனம்

(அ) தொலை நோக்கி (ஆ) கூட்டு நுண்ணோக்கி

(இ) ஸ்பைக்மோ மானோ மீட்டர் (ஈ) கலைடாஸ்கோப்

விடை: கூட்டு நுண்ணோக்கி

14. அம்மை என்பது ------- நோயாகும்.

(அ) வைரஸ் (ஆ) பாக்டீரியா (இ) பூஞ்சை (ஈ) புரோட்டோசோவா

விடை: வைரஸ்

15. வைராலஜி என்பது------------ சம்மந்தப்பட்ட நூற்பிரிவாகும்.

(அ) பாக்டீரியா (ஆ) பூஞ்சை (இ) வைரஸ் (ஈ) பாசி

விடை: வைரஸ்

16. எர்னஸ்ட் ர்ஸ்கா, மாக்ஸ்நால் ஆகியோரால் கண்டறியப்பட்ட சாதனம்

(அ) எலக்ட்ரான் நுண்ணோக்கி (ஆ) எளிய நுண்ணோக்கி

(இ) கூட்டு நுண்ணோக்கி (ஈ) தொலை நோக்கி

விடை: எலக்ட்ரான் நுண்ணோக்கி

17. எய்ட்ஸ் நோய்க்குக் காரணமான வைரஸ்

(அ) போலியோ வைரஸ் (ஆ) ரைனோவைரஸ்

(இ) ரேப்டோ வைரஸ் (ஈ) எச்.ஐ வி

விடை: எச்.ஐ.வி

18. நன்மை செய்யும் வைரஸீக்கு எடுத்துக்காட்டு

(அ) பாக்டீரியோ:.பேஜ் (ஆ) ஹெர்பஸ் வைரஸ்

(இ) எச்.ஐ.வி வைரஸ் (ஈ) போலியோ வைரஸ்

விடை: பாக்டீரியோ:.பேஜ்

19. பல வண்ண மொசைக் வைரஸ் தாக்கும் தாவரம்

(அ) உருளை (ஆ) புகையிலை

(இ) இஞ்சி (ஈ) பேரச்சை

விடை: புகையிலை

20. பின்வரும் நோய்களில் வைரஸ் நோய் எது ?

(அ) வெரிநாய்க்கடி (ஆ) டிப்தீரியா

(இ) காசா நோய் (ஈ) நிமோனியா

விடை: வெரிநாய்க்கடி

21. எச்.ஐ.வி வைரஸைக் கண்டறிந்தவர்

(அ) லூவன் ஹாக் (ஆ) இராபர்ட் பாயில்

(இ) இராபர்ட் கேலோ (ஈ) லூயி பாஸ்டியர்

விடை: இராபர்ட் கேலோ

22. பாக்டீரியாவைக் கண்டறிந்தவர்

(அ) இராபர்ட் கேலோ (ஆ) ஆண்டன் வான்லூவன்ஹாக்

(இ) சார்லஸ் டார்வின் (ஈ) மோஸ்லே

விடை: ஆண்டன் வான்லூவன்ஹாக்

23. பாலைத் தயிராக்குவது.

(அ) பூஞ்சை (ஆ) வைரஸ்

(இ) பாக்டீரியா (ஈ) புரோட்டோசோவா

விடை: பாக்டீரியா

24. கால்நடைகளில் தோன்றும் பாக்டீரியா நோய்

(அ) வாடல் நோய் (ஆ) கான்கர்

(இ) நிமோனியா (ஈ) ஆந்த்ராக்ஸ்

விடை: ஆந்த்ராக்ஸ்

25. ஒரு செல் தாவரங்களும்------ வகையைச் சேர்ந்தவை

(அ) அன்னலிடா (ஆ) ஆர்த்ரோபோடா

(இ) புரோடிஸ்டா (ஈ) மெலாஸ்கா

விடை: புரோடிஸ்டா

26. ஒரு செல் விலங்கு

(அ) அமீபா (ஆ) வால் வாக்ஸ்

(இ) மியூக்கர் (ஈ) கினாமி டோமோனாஸ்

விடை: அமீபா

27. ஒரு செல் தாவரத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு.

(அ) பிளாஸ்மோடியம் (ஆ) நெப்பபடுதஸ்

(இ) கிளாமி டோமோனாஸ் (ஈ) அமீபா

விடை: கிளாமி டோமோனாஸ்

28. பென்சிலியம் நொட்டேட்டம் எனும் பூஞ்சையிலிருந்து தயாரிக்கப்படும் மருந்து.

(அ) ஆஸ்பிரின் (ஆ) பெனிசிலின்

(இ) குவினோன் (ஈ) பாராசிட்டமால்

விடை: பெனிசிலின்

29. பெனிசிலினைக் கண்டறிந்தவர்

(அ) அலெக்ஸாண்டர் ஃபிளெமிங் (ஆ) லூயி பாஸ்டியர்

(இ) இராபர்ட் பிரௌன் (ஈ) ஹம்ஃப்ரி டேவி

விடை: அலெக்ஸாண்டர் ஃபிளெமிங்

30. மனிதர்களின் தலையில் பொடுகு உருவாகக்க காரணமான நுண்ணுயிரி

(அ) அமீபா (ஆ) பூஞ்சைகள்

(இ) பாக்டீரியா (ஈ) காளான்கள்

விடை: பூஞ்சைகள்

31. பச்சையம் உள்ள பாசி

(அ) நாய்க்குடை (ஆ) அமீபா

(இ) வைரஸ் (ஈ) ஸ்பைரோகைரா

விடை: ஸ்பைரோகைரா

32. நகரும் தாவரம்

(அ) கினாமிடோ மோனஸ் (ஆ) அமீபா

(இ) பெரணி (ஈ) ஸ்பைரோகைரா

விடை: கிளாமிடோமோனஸ்

33. திறந்த விதையிலைத் தாவரம்

(அ) முந்திரி (ஆ) கொய்யா

(இ) ஆப்பிள் (ஈ) சைகஸ்

விடை: சைகஸ்

34. ஒரு வித்திலைத் தாவரம்

(அ) மா (ஆ) கடலை (இ) நெல் (ஈ) ஆமணக்கு

விடை: நெல்

35. இரு வித்திலைத் தாவரம்

(அ) புளி (ஆ) சோளம் (இ) கம்பு (ஈ) கேழ்வரகு

விடை: புளி

36. மனிதனின் சிறுகுடலில் காணப்படும் புழு

(அ) மண்புழு (ஆ) நாடாப்புழு (இ) அட்டை (ஈ) அரவட்டை

விடை: நாடாப்புழு

37. உழவனின் நண்பண் ------- ஆகும்.

(அ) வெட்டிக்கிளி (ஆ) நத்தை (இ) மண்புழு (ஈ) எலி

விடை: மண்புழு

38. மெல்லுடலிகள் இனத்தைச் சார்ந்தது

(அ) மண்புழு (ஆ) நத்தை (இ) அட்டை (ஈ) ஈ

விடை: நத்தை

39. துண்டிக்கப்பட்ட உறுப்பை மீண்டும் உருவாக்கிக் கொள்ளும் உயிரி

(அ) நட்சத்திர மீன் (ஆ) தவளை (இ) ஈ (ஈ) கடல் குதிரை

விடை: நட்சத்திர மீன்

40. கூட்டுக்கண்களைக் கொண்ட உயிரி

(அ) தவளை (ஆ) பாம்பு (இ) மண்புழு (ஈ) கொசு

விடை: கொசு

41. செவுள்களின் மூலம் சுவாசிப்பது

(அ) பாம்பு (ஆ) வெளவால் (இ) மீன்கள் (ஈ) மண்புழு

விடை: மீன்கள்

42. தோலின் மூலம் சுவாசிப்பது

(அ) தவளை (ஆ) பறவைகள் (இ) ஆமை (ஈ) வெட்டுக்கிளி

விடை: தவளை

43. பறவைகளில் மகப் பெரிய முட்டையிடுவது

(அ) வாத்து (ஆ) காகம் (இ) புறா (ஈ) நெருப்புக்கோழி

விடை: நெருப்புக்கோழி

44. மிகப் பெரிய உயிரி -------- ஆகும்.

(அ) யானை (ஆ) நீலத் திமிங்கலம்

(இ) ஹிப்போபொடோமஸ் (ஈ) ஒட்டகச்சிவிங்கி

விடை: நீலத் திமிங்கலம்

45. விண்வெளிக்கு அனுப்பப்பட்ட முதல் நாயின் பெயர்.

(அ) லைகா (ஆ) டார்லிங் (இ) ப்ரௌனி (ஈ) பப்பி

விடை: லைகா

46. யானைத் தந்தங்கள் எதன் மாறுபாடு ?

(அ) கடைவாய்ப் பற்கள் (ஆ) வெட்டுப் பற்கள் (இ) காது (ஈ) கீழுதடு

விடை: வெட்டுப்பற்கள்

47. யானையின் நாசி, மேலுதட்டின் மாறுபட்ட வடிவமே--------

(அ) தும்பிக்கை (ஆ) காதுகள் (இ) கண் (ஈ) தந்தங்கள்

விடை: தும்பிக்கை

48. முன்னும் ,பின்னும் மற்றும் பக்கவாட்டில் பறக்கும் ஒரே பறவை ----

(அ) புறா (ஆ) தேன் சிட்டு (இ) குயில் (ஈ) காகம்

விடை: தேன் சிட்டு

49. இவ்வுலகில் அதிக வகைப்பாடுகள் கொண்ட உயிரிகள்-------------------

விடை: நுண்ணுயிரிகள்

50. ஒரு புள்ளி இடத்தை ------------------- அமிபாக்கள் நிரப்ப முடியும்.

விடை: 70,000

51. மனித உடலில் மட்டும் ------------------- வகை நுண்ணுயிரிகள் வாழ்கின்றன.

விடை: 17,000

52. நாக்கை நீட்ட முடியாத ஒரே உயிரினம்

விடை: முதலை

53. உலகின் மிகப் பெரிய பாம்பான அன கோண்டா ------------------ வகையில் இணைத்தை பெருக்கும்.

விடை: குட்டி ஈனும்

54. பச்சோந்தியின் நாக்கு அதன் உடல் நீளத்தைப் போல் ------------------ மடங்கு இருக்கும்.

விடை: இரு மடங்காக

55. வாழும் உயிரினங்களில் மிகப்பெரியது ------------------ அதன் ------------------ யானைகளின் எடைக்குச் சமம்.

விடை: நீலத்திமிங்கிலம், 22

56. விண்வெளிக்கு அனுப்பப்பட்ட முதல் விலங்கு ------------------ அதன் பெயர் ---------------- அனுப்பிய நாடு ------------------

விடை: நாய், லைகா, ரஷ்யா

57. பசுவிற்கு வியர்வைச் சுரப்பிகள் ------------------ இடத்தில் இருக்கும்.

விடை: 5.5 மீட்டர்

58. இராஜநாகம் ------------------மீட்டர் நீளமுள்ளது. இதன் ஒரு துளி நஞ்சு ------------------ மனிதர்களைக் கொல்லும் திறனுடையது.

விடை: 30

சளி - ரைனோ வைரஸ்

இளம்பிள்ளை வாதம் - போலியோ வைரஸ்

சின்னம்மை - ஹெர்பஸ் வைரஸ்

பல் வண்ணநோய் - மொசைக் வைரஸ்

எய்ட்ஸ் - ஹெச்.ஐ.வி

வெறிநாய்க் கடி - ரேப்டோவைரஸ்

2. நமது சுற்றுச் சூழல்

1. குப்பைகளை மண்ணில் மக்கச் செய்பவை------------------

அ. நுண்ணுயிரிகள் ஆ. மண்புழுக்கள் இ. பறவைகள் ஈ. அ மற்றும் ஆ

விடை: அ. நுண்ணுயிரிகள்

2. மக்காத கழிவுக்கு எடுத்துக்காட்டு -------------------

அ. காகிதம் ஆ. துணி இ. பாலித்தீன் பை ஈ. தழைகள்

விடை: இ. பாலித்தீன் பை

3. உரமாக மாறக்கூடிய கழிவு-------------------

அ. கண்ணாடி ஆ. நெகிழி இ. உலோகங்கள் ஈ. வீட்டுக்கழிவுகள்

விடை: ஈ. வீட்டுக்கழிவுகள்

4. மருத்துவக் கழிவுகளை அகற்றும் முறை-------------------

அ. நிலத்தில் நிரப்புதல் ஆ. உரமாக்குதல்

இ. எரித்துச் சாம்பலாக்குதல் ஈ. மறுசுழற்சி செய்தல்

விடை: இ. எரித்துச் சாம்பலாக்குதல்

5. உரம் தயாரிப்பில் பயன்படும் உயிரி -------------------

அ. அட்டை ஆ. உருளைப்புழு இ. மண்புழு ஈ. தடைப்புழு

விடை: இ. மண்புழு

6. நமது பயன்பாட்டிற்குப் பிறகு தூக்கி எறியப்படும் பொருள்களே

அ. மதிப்புள்ள பொருள்கள் ஆ. கழிவுகள்

இ. சேமிப்புப் பொருள்கள் ஈ. எச்சங்கள்

விடை: ஆ. கழிவுகள்

7. சிதைவுறும் கழிவு எது?

அ. கண்ணாடி ஆ. நெகிழி இ. உலோகங்கள் ஈ. காகிதம்

விடை: ஈ. காகிதம்

8. சிதைவுறாக் கழிவு எது?

அ. நெகிழி ஆ. முட்டைத் தோல்

இ. துணி ஈ. பழத்தோல்

விடை: அ. நெகிழி

9. மக்கும் குப்பைக்கு எடுத்துக்காட்டு

அ. தொழிற்சாலை கழிவுகள் ஆ. வேளாண் கழிவுகள்

இ. கண்ணாடி ஈ. உலோகங்கள்

விடை: ஆ. வேளாண் கழிவுகள்

10. குப்பைகளை மக்கச் செய்பவை

அ. விலங்குகள் ஆ. பறவைகள் இ. இருவாழ்விகள் ஈ. நுண்ணுயிரிகள்

விடை: ஈ. நுண்ணுயிரிகள்

11. நுண்ணுயிரிக்கு எடுத்துக்காட்டு

அ. மண்புழு ஆ. அட்டை இ. பாக்டீரியா ஈ. நாய்க்குடை காளான்

விடை: இ. பாக்டீரியா

12. இயற்கை உரமாகப் பயன்படுவது

அ. விலங்குக் கழிவுகள் ஆ. கண்ணாடி இ. இரப்பர் ஈ. நெகிழி

விடை: அ. விலங்குக் கழிவுகள்

13. குப்பைகள் பெருமளவு குவியக் காரணம்.

அ. உணவு பற்றாக் குறை ஆ. தொழில் முன்னேற்றம்

இ. இடப் பற்றாக்குறை ஈ. அறிவியல் முன்னேற்றம்

விடை: ஆ. தொழில் முன்னேற்றம்

14. பழைய துணிகளை காகிதம் தயாரித்தலில் பயன்படுத்துவது எதற்கு எடுத்துக்காட்டு?

அ. பயன்பாட்டைக் குறைத்தல் ஆ. உரமாக்குதல்

இ. நிலத்தில் பரப்புதல் ஈ. மறுசுழற்சி செய்தல்

விடை: ஈ. மறுசுழற்சி செய்தல்

15. மருத்துவக் கழிவுகளை அகற்ற சிறந்த முறை

அ. எரித்துச் சாம்பலாக்குதல் ஆ. மறு சுழற்சி செய்தல்

இ. மண்ணில் பரப்புதல் ஈ. உரமாக்குதல்

விடை: அ. எரித்துச் சாம்பலாக்குதல்

16. மறுசுழற்சி செய்வதைத் தவிர்க்க வேண்டிய பொருள்

அ. கண்ணாடி ஆ. காகிதம் இ. நெகிழி ஈ. இரப்பர்

விடை: இ. நெகிழி

17. இயற்கை உரம் தயாரிக்க உதவும் உயிரி

அ. தவளை ஆ. மண்புழு இ. எலி ஈ. பாம்பு

விடை: ஆ. மண்புழு

18. புழு உரம் என்பது

அ. கம்போஸ்ட் உரம் ஆ. இரசாயன உரம்

இ. பசுந்தாள் உரம் ஈ. மண்புழு உரம்

விடை: ஈ. மண்புழு உரம்

19. நெகிழியை எரிக்கும் போது உண்டாகும் வாயு

அ. கார்பன்டை ஆக்ஸைடு ஆ. மீத்தேன் இ. இண்டேன் ஈ. டையாக்ஸின்

விடை: ஈ. டையாக்ஸின்

20. நெகிழி பயன்பாட்டிற்கென அறிமுகப் படுத்தப்பட்ட ஆண்டு

அ. 1862 ஆ. 1962 இ. 1900 ஈ. 1935

விடை: அ. 1862

21. உலக சுற்றுச் சூழல் நாள் அனுசரிக்கப்படும் நாள்

அ. மே 27 ஆ. ஜீன் 5 இ. ஜீலை 5 ஈ. ஆகஸ்ட் 15

விடை: ஆ. ஜீன் 5

3. அன்றாட வாழ்வில் வேதியியல்

1. கீழ்க் காண்பவற்றில் எது இயற்கை இழை அன்று?

அ. பட்டு ஆ. கம்பளி இ. பாலியெஸ்டர் ஈ. சணல்

விடை: இ. பாலியெஸ்டர்

2. கோடைக்காலங்களில் எந்த ஆடையைத் தேர்ந்தெடுப்பாய்?

அ. நைலான் ஆ. கம்பளி இ. பட்டு ஈ. பருத்தி

விடை: ஈ. பருத்தி

3. விலங்குளின் உரோமங்களிலிருந்து தயாரிக்கப்படும் ஆடை

அ. கம்பளி ஆ. பருத்தி இ. பட்டு ஈ. நைலான்

விடை: அ. கம்பளி

4. மருத்துவத் துறைக்கான பல சாதனங்கள் செடயய அதிகம் பயன்படுகிறது.

அ. பாலியெஸ்டர் ஆ. நெகிழி இ. கண்ணாடி ஈ. பருத்தி

விடை: ஆ. நெகிழி

5. சோப்பு தயாரிக்கப் பயன்படும் முக்கிய வேதிப் பொருள்.

அ. சோடியம் ஹைட்ராக்ஸைடு ஆ. சோடிய ரசக்கலவை

இ. சோடியம் சிலிக்கேட் ஈ. சோடியம் பைகார்பனேட்

விடை: அ. சோடியம் ஹைட்ராக்ஸைடு

6. சிமெண்ட் தயாரிப்பில் பயன்படும் அடிப்படையான மூலப் பொருள்-------------------,-------------------- மற்றும் ------------------- ஆகும்.

விடை: சுண்ணாம்புக்கல், களிமண், ஜிப்சம்

7. பி.வி.சி என்பதன் விரிவாக்கம் -------------------

விடை: பாலிவினைடல குளோரைடு

8. தீப்பிடிக்காத உடைகள் தயாரிக்க ------------------- பயன்படுகிறது.

விடை: மெலமைன்

9. கண்ணாடியை ஒரே சீராகவும் மெதுவாகவும் குளிரவைக்கும் முறைக்கு ------------------- என்று பெயர்

விடை: கட்டுப்படுத்தி ஆற்றல்

10. தாவரத்தின் தண்டுப் பகுதியிலிருந்து பெறப்படும் இழை-------------------

விடை: சணல்

11. பருத்தியில் ------------------- என்ற வேதிப் பொருள் உள்ளது.

விடை: செல்லுலோஸ்

12. தலை கழுவச் சிறந்தது

அ. துணிசோப்பு ஆ. குளியல் சோப்பு இ. டிடர்ஜெண்ட் கட்டி ஈ) ஷாம்பு

விடை: ஈ) ஷாம்பு

13. சிமெண்ட்டைக் கண்டு பிடித்தவர்

அ. மெக்காலே ஆ. ஜோசப் ப்ரீஸ்ட்லி இ. ஜோசப் ஆஸ்பிடின் ஈ.ஹெர்ட்ஸ்

விடை: இ. ஜோசப் ஆஸ்பிடின்

14. சிமெண்டுடன் நீர் சேர்ப்பதால் விளைவது

அ. கெட்டிப்படும் ஆ. கரைந்துவிடும் இ. வீழ்படிவாகும் ஈ. கூழ்ம மாகும்.

விடை: அ. கெட்டிப்படும்

15. சிமெண்ட்டும் மணலும் நீருடன் சேர்ந்த கலவை ------------------ என்று பெயர்

அ. வலுவூட்டப்பட்ட கான்கிரீட் ஆ. கற்காரை

இ. காரை ஈ. மேற்கூறிய எதுவும் இல்லை

விடை: இ. காரை

16. அணைக்கட்டுகள் கட்டப் பயன்படுவிது

அ. செங்கல் ஆ. கற்காரை இ. காரை ஈ. போர்ட்லண்ட் சிமெண்ட்

விடை: ஆ. கற்காரை

17. இரும்புக் கம்பிகள் அல்லது வலைகளோடு கற்காரையச் சேர்த்து பெறப்படுவது.

அ. வலுவூட்டப்பட்ட கான்கிரீட் ஆ. கற்காரை இ. காரை ஈ. போர்ட்லண்ட் சிமெண்ட்

விடை: அ. வலுவூட்டப்பட்ட கான்கிரீட்

18. நெகிழி என்பது

அ. இரப்பர் ஆ. பிளாஸ்டிக் இ. உலோகம் ஈ. சிமெண்ட்

விடை: ஆ. பிளாஸ்டிக்

19. PET என்பது

அ. டெரிலீன் ஆ. நைலான் இ. பாலியெஸ்டர் ஈ. பாலிஎத்திலீன் டெரிதாலேட்

விடை: ஈ. பாலிஎத்திலீன் டெரிதாலேட்

20. பி.வி.சி என்பது ------------------ ஆகும்.

அ. பாலித்தீன் ஆ. பாலிவினைல் குளோரைடு இ. பாலிபுரோப்பலீன் ஈ. பேக்லைட்

விடை: ஆ. பாலிவினைல் குளோரைடு

21. பின்வருவனவற்றில் ஒன்று இறுகும் நெகிழியாகும்.

அ. பாலித்தின் ஆ. வாளி இ. சீப்பு ஈ. பேக்லைட்

விடை: ஈ. பேக்லைட்

22. தீப்பிடிக்காத உடைகள் தயாரிக்கப் பயன்படுவது

அ. மெலமைன் ஆ. நெகிழி இ. இரப்பர் ஈ. தோல்

விடை: அ. மெலமைன்

23. மின் கடத்தாப் பொருளுக்கு எடுத்துக்காட்டு

அ. தாமிரம் ஆ. அலுமினியம் இ. பேக்லைட் ஈ. நிக்கல்

விடை: இ. பேக்லைட்

24. மண்ணில் மக்காத பொருள் எது?

அ. இலை ஆ. நெகிழி இ. இரப்பர் ஈ. தோல்

விடை: ஆ. நெகிழி

25. விரைவி உணவங்களில் உணவு உண்ண பயன்படுத்த சிறந்தது.

அ. மட்கலன் ஆ. கண்ணாடித்தட்டு இ. நெகிழித்தட்டு ஈ. பாக்குமட்டைத் தட்டு

விடை: ஈ. பாக்குமட்டைத் தட்டு

26. கண்ணாடியை சீராகவும் மெதுவாகவும் குளிரூட்டும் முறை

அ. கட்டுப்படுத்தி ஆற்றல் ஆ. உருக்குதல்

இ. எண்ணெயில் அமிழ்த்துதல் ஈ. பதப்படுத்துதல்

விடை: அ. கட்டுப்படுத்தி ஆற்றல்

27. ஆய்வக்கூட கலன்கள் தயாரிக்கப் பயன்படுவது

அ. தாமிரம் ஆ. கண்ணாடி இ. சிலிக்கா ஈ. கால்சியம் கார்பனேட்

விடை: ஆ. கண்ணாடி

28. மணலின் வேதிப்பெயர்

அ. பேக்லைட் ஆ. மெலமைன் இ. சிலிக்கா ஈ. கால்சியம் கார்பனேட்

விடை: இ. சிலிக்கா

29. கைக் கழுவ பயன்படுவது.

அ. சலவை சோப்பு ஆ குளியல் சோப்பு இ. ஷாம்பு ஈ. திரவ சோப்பு

விடை: ஈ. திரவ சோப்பு

30. சோப்பு தயாரிக்கப் பயன்படும் முக்கிய வேதிப் பொருள்

அ. சோடியம் கார்பனேட் ஆ. சோடியம் ஹைட்ராக்ஸைடு

இ. காப்பர்சல்பேட் ஈ. சோடியம் குளோரைடு

விடை: ஆ. சோடியம் ஹைட்ராக்ஸைடு

31. இயற்கை இழைக்கு எடுத்துக்காட்டு

அ. பருத்தி ஆ. நைலான் இ. டெரிலீன் ஈ. பாலியெஸ்டர்

விடை: அ. பருத்தி

32. ------------------- என்பது ஒரு செயற்கை இழையாகும்.

அ. கம்பளி ஆ. பட்டு இ. பாலியெஸ்டர் ஈ. பருத்தி

விடை: பாலியெஸ்டர்

33. செயற்கை இழையைப் பயன்படுத்தித் தயாரிக்கப்படும் பொருள்.

அ. பாலித்தீன் ஆ. பாலியெஸ்டர் இ. உயிரிநெகிழி ஈ. பேக்லைட்

விடை: பாராசூட்

34. மண்ணில் மக்கும் நெகிழிக்கு எடுத்துக்காட்டு.

அ. பாலித்தீன் ஆ. பாலியெஸ்டர் இ. உயிரிநெகிழி ஈ. பேக்லைட்

விடை: உயிரிநெகிழி

35. சிமெண்ட்டும் மணலும் நீருடன் கலந்த கலவை ------------------- எனப்படும்

விடை: காரை

36. சுவர்கள் கட்டுவதற்கும் பூசுவதற்கும், தரை போடுவதற்கும் ------------------ பயன்படுகிறது

விடை: காரை

37. சிமெண்ட், மணல், ஜல்லிக்கற்கள், நீர்சேந்த கலவையே ------------------ அல்லது ------------------- எனப்படும்.

விடை: கற்காரை, கான்கிரீட்

38. கட்டடங்கள், பாலங்கள் அணைக்கட்டுகள் கட்டுவதற்கு ------------------ பயன்படுகிறது.

விடை: கற்காரை

பொருத்துக

1.கண்ணாடி - (அ) ஜிப்சம்

2. மின்பொத்தான் - (ஆ) சிலிக்கன்

3. டைல்ஸ் - (இ) செயற்கை இழை

4. சிமெண்ட் - (ஈ) பேக்லைட்

5. நைலான் - (உ) மெலமைன்

விடை: 1 - ஆ 2 - ஈ 3 - உ 4 - அ 5 - இ

4. ஒளியியல்

1. கலிலியோ கண்டுபிடித்த அறிவியல் கருவியின் பெயர்.

(அ) நுண்ணோக்கி (ஆ) தொலைநோக்கி (இ) கண்ணாடி

விடை: தொலைநோக்கி

2. இவற்றுள் செயற்கை ஒளி மூலம் எது ?

(அ) சூரியன் (ஆ) மின்மினிப் பூச்சி (இ) டார்ச் விளக்கு

விடை: டார்ச் விளக்கு

3. இது ஒளிராப் பொருளுக்கு எடுத்துக்காட்டு.

(அ) சூரியன் (ஆ) மெழுகுவர்த்தி (இ) சந்திரன்

விடை: சந்திரன்

4. மனித உடல் -------- தன்மையுடையது.

(அ) ஒளிகசியும் (ஆ) ஒளி ஊடுருவாத (இ) ஒளி ஊடுருவும்

விடை: ஒளி ஊடுருவாத

5. ஒளிப்புகாப் பொருள் எந்த நிறமுடையதாக இருந்தாலும் அதன் நிழலின் நிறம்.

(அ) வெண்மை (ஆ) பொருளின் நிறம் (இ) கருமை

விடை: கருமை

6. இதில் தெளிவான எதிரொளிப்புப் பிம்பத்தைப் பார்க்க முடியும்.

(அ) பள பளப்பான பரப்பு (ஆ) சொரசொரப்பான பரப்பு (இ) நிழல்

விடை: பள பளப்பான பரப்பு

7. சூரியனைச் சுற்றிக் கோள்கள் சுற்றுகின்றன என்பதைக் கூறியவர்

(அ) பெரிப்ளுஸ் (ஆ) டாலமி (இ) கலிலியோ (ஈ) அரிஸ்டாட்டில்

விடை: கலிலியோ

8. உலக விண்வெளி ஆண்டு

(அ) 2009 (ஆ) 1919 (இ) 1999 (ஈ) 2000

விடை: 2009

9. கலிலியோ கண்டறிந்த தொலைநோக்கி தற்போது உள்ள இடம்

(அ) போர்ட்பிளேயர் (ஆ) போஸ்டன் (இ) நியூஜெர்ஸி (ஈ) ஃபிளாலன்ஸ்

விடை: ஃபளாலன்ஸ்

10. இயற்கை ஒளி மூலம்

(அ) சந்திரன் (ஆ) சூரியன் (இ) அகல்விளக்கு (ஈ) ஒளிரும் மின் விளக்கு

விடை: சூரியன்

11. பின்வருவனவற்றுள் ஒளிராப் பொருள் எது .

(அ) அகல்விளக்கு (ஆ) எரியும் மெழுகுவர்த்தி (இ) மின்மினிப்பூச்சி (ஈ) சந்திரன்

விடை: சந்திரன்

12. ஒரு பொருளைக் காணத் தேவைப்படுவது.

(அ) இருள் (ஆ) ஒளி (இ) ஒலி (ஈ) காற்று

விடை: ஒளி

13. பின் வறுவனவற்றுள் எது இயற்கை ஒளி மூலம்.

(அ) ஜெல்லி மின் (ஆ) கடற்குதிரை (இ) அகல்விளக்கு (ஈ) சிம்னி விளக்கு

விடை: ஜெல்லிமின்

14. சூரிய ஒளி புவியை வந்து அடைய ஆகும் நேரம்.

(அ) 1 மணி 30 நிமி (ஆ) 20 நிமிடம்

(இ) 8 மணி 20 வினாடி (ஈ) 6 நிமிடம் 15 விநாடி

விடை: 8 மணி 20 விநாடி

15. ஒளியின் பாதை.

(அ) நேர்க்கோட்டுப் பாதை (ஆ) வட்டப்பாதை

(இ) அலைவடிவப் பாதை (ஈ) சுருள் வடிவப் பாதை

விடை: நேர்கோட்டுப் பாதை

16. உது ஒளிபுகும் பொருள்?

(அ) மரம் (ஆ) இரப்பர் (இ) நீர் (ஈ) அட்டை

விடை: நீர்

17. ஒளிப்புகாப் பொருள் எது?

(அ) காற்று (ஆ) கண்ணாடி (இ) நீர் (ஈ) மரக்கட்டை

விடை: மரக்கட்டை

18. ஒளி கசியும் பொருள் எது?

(அ) கண்ணாடி (ஆ) எண்ணெய் தடவிய காகிதம் (இ) நீர் (ஈ) காற்று

விடை: எண்ணெய் தடவிய காகிதம்

19. தேய்க்கப்பட்ட கண்ணாடியின் ஒளி

(அ) ஊடுருவும் (ஆ) ஒளிபுகாது (இ) எதிரொளிக்கும் (ஈ) ஒளிகசியும்

விடை: ஒளிகசியும்

20. பளபளப்பான தளங்களில் ஒளி -------------

(அ) விலகடையும் (ஆ) எதிரொளிக்கும்

(இ) சிதறல் அடையும் (ஈ) கசிவடையும்

விடை: எதிரொளிக்கும்

21. தாமாக ஒளியைத் தரும் பொருள்கள் -------------

விடை: ஒளிரும் பொருட்கள்

22. தாமாக ஒளியைத் தராத பொருள்கள் -------------

விடை: ஒளிராப் பொருட்கள்

23. தம் வழியே ஒளியை உட்புக அனுமதிக்கும் பொருள்-------------

விடை: ஒளி ஊடுருவும் பொருள்கள்

24. தம் வழியே ஒளியைப் பகுதியாக உட்புக அனுமதிக்கும் பொருள்கள் -------------

விடை: ஒளி கசியும் பொருள்கள்

25. தம் வழியே ஒளியை உட்புக அனுமதிக்காத பொருள்கள்-------------

விடை: ஒளி புகாப் பொருள்கள்

26. பொருள்களைப் பார்க்க தோவையானவை-------------

விடை: ஒளி மூலம்கள்

பொருத்துக.

1. செயற்கை ஒளி மூலம் - (அ) நிலவு
2. ஒளிராப் பொருள் - (ஆ) கலங்கிய நீர்
3. எதிரொளிக்கும் பரப்பு - (இ) கண் கண்ணாடி
4. ஒளிகசியும் பொருள் - (ஈ) மரம்
5. ஒளிபுகும் பொருள் - (உ) குறுந்தகடு
6. ஒளிப்புகாப் பொருள் - (ஊ) விளிக்கொளி

விடை : 1 - ஊ 2 - அ 3 - உ 4 - ஆ 5 - இ 6 - ஈ