Science Questions Part 36 to 40

36] காற்று, நிலம், நீர் மாசுபடுதல்

1. இயற்கை வளங்களில் ……………………….. மற்றும் ………………………….. முக்கியமானவை.

விடை : காற்று , நீர் , நிலம்

2. மனிதர்களின் ……………………… செயல்பாடுகளே சுகாதாரமான சுற்றுச்சூழலை பாதிக்கிறது.

விடை : கட்டுப்பாடற்ற

3. ……………………… மற்றும் ……………………….. முறையினால் காற்றின் சேர்மம் மாற்றம் அடைகிறது.

விடை : இயற்பியல் , வேதியல்

4. ஓசோன் ஒரு ……………………… வாயு.

விடை : நிறமற்ற

5. ஓசோன் வளிமண்டலத்திலுள்ள ……………………… அடுக்கில் காணப்படுகிறது.

விடை : ஸ்ட்ரேட்டோஸ்பியர்

6. ஓசோன் அடுக்கில் அடர்த்தி குறைகிறது.இதனை ……………………………. என்கிறோம்.

விடை : ஓசோனில் ஓட்டை

7. ஓசோன் ஓட்டையினால் கடும் தீங்கு விளைவிக்கும் ……………………….. கதிர்கள் புவியை அடைகின்றன.

விடை : புறஊதாக்

8. தொழிற்சாலைகளிலிருந்து வெளிவரும் புகைகளை ……………………………. பின்னர் வளிமண்டலத்திற்கு வெளியேற்ற வேண்டும்.

விடை : வடிகட்டிய

9. தொழிற்சாலையிலிருந்து வெளிவரும் வெப்பநீர் இயற்கை நீர்ச் சுழற்சியைப் பாதிக்கிறது.இதனை ……………………….. என்கிறோம்.

விடை : வெப்ப மாசுபடுதல்

10. கழிவு நீர் நிலைகளை வந்தடையும் முன்னர் நீரிலுள்ள மாசுப்பொருட்களை நீக்குவது ....

விடை : நீரினை சுத்திகரித்தல்

11. வீடுகள்,தொழிற்சாலைகள்,மருத்துவமனைகள்,அலுவலகங்கள் மற்றும் பல வகைகளிலிருந்து வெளியேற்றப்படும் நீர் .... எனப்படும்.

விடை : கழிவுநீர்

12. புவியின் இயல்பான நிலப்பரப்பானது தொழிற்சாலை வணிகம் வீட்டு உபயோகம் விவசாயப் பொருள்களினால் .... ஏற்படுகிறது.

விடை : மாசுபடுதல்

13. மண்ணில் உள்ள வளம் நீக்கப்படுவது .... எனப்படும்.

விடை : மண் அரிப்பு

14. நுண்ணுயிரிகளால் உருவாக்கப்பட்டு முழுமையாக மட்கிப் போகும் இயற்கையான பிளாஸ்டிக் பொருளின் வியாபாரப் பெயரே .... எனப்படும்.

விடை : பயோபோல்

15. நுண்ணுயிரிகள் சிதைத்தலுக்கு .... மற்றும் .... போன்ற நுண்ணுயிரிகள் காரணமாகிறது.

விடை : யூமைசீட்ஸ், சைமோசீட்ஸ்

16. மாசு கட்டுப்பாடு என்பது உள்ளூர் பிரச்சினை மட்டுமன்று இது ஒரு .... பிரச்சினை.

விடை : உலகலாவிய

17. குளிர்சாதனப் பெட்டியிலிருந்து வெளியேறும் குளோரோபுளோரோ கார்பன் .... பாதித்து .... நோய் ஏற்படக் காரணமாகிறது.

விடை : ஓசோன், தோல் புற்றுநோய்

18. சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாக்க நமது சிறு பங்களிப்பு கூட .... ஏற்படுத்தும்.

விடை : பெரிய மாற்றத்தை

19. இயற்கையாகவும் மனித செயல்பாடுகளாலும் தற்போது நன்னீர் பற்றாக்குறையே உலகலாவிய ……………………… ஆகும்.

விடை : தலையாயப் பிரச்சினை

20. நாம் ஏராளமாக மரங்களை நட்டால் மழை அளவு பெருகி நம் வாழ்வுக்குத் தேவையான …………………………… ஏற்படும்.

விடை : சீதோஸ்ன நிலை

21.

வ.எண்	மாசுப் பொருள்களின் பெயர்	பிறப்பிடம்	விளைவுகள்
1.	கார்பன் மோனாக்ஸைடு	எரிபொருள்கள் எரிக்கப்படுதல்	மனித ஹீமோ குளோபினோடு இணைந்து கார்பாக்சி ஹீமோகுளோபினாக மாறி மரணத்தை ஏற்படுத்தும்.
2.	கரியமில வாயு	நிலக்கரி,விறகு எரிக்கப்படுதல்	உலகம் வெப்பமடைதல்
3.	நைட்ரஜன் ஆக்ஸைடு	வாகனங்களின் புகை	அமில மழை ஏற்படுத்தல்
4.	கந்தக டை ஆக்ஸைடு	கந்தகம் எரிதல்	புற்றுநோய், ஆஸ்துமா

22. பொருத்துக.

1) உயிர்வலி அ) 78%

2) நைட்ரஜன் ஆ) 0.03%

3) பிற வாயுக்கள் இ) 50%

4) வாகனங்களின் காற்று மாசுபாடு ஈ) 20.9%

விடை : 1) ஈ 2) அ 3) ஆ 4) இ

23. பொருத்துக.

1) கார்கன் மோனாக்ஸைடு அ) உலகம் வெப்பமடைதல்

2) கரியமில வாயு ஆ) அமில மழை

3) நைட்ரஜன் வாயுக்கள் இ) புற்றுநோய்

4) கந்தக டை ஆக்ஸைடு ஈ) ஹீமோகுளோபினை மாற்றுதல்

விடை : 1) ஈ 2) ஆ 3) அ 4) இ

23. பொருத்துக.

1) நீர் மாசு மற்றும் தடுப்பு சட்டம் அ) 1981

2) காற்று மாசு தடுப்பு,கட்டுப்பாட்டு சட்டம் ஆ) 1986

3) சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு சட்டம் இ) கழிவு நீர் உறிஞ்சுதல்

4) தைல மரங்கள் ஈ) 1974

விடை : 1) ஈ 2) ஆ 3) அ 4) இ

37] அணு அமைப்பு

1. பல்வேறு முறைகளில் பெறப்பட்ட கார்பன் டை ஆக்ஸைடு உள்ள கார்பன் மற்றும் ஆக்சிஜன் ஒரு குறிப்பிட்ட மாறா விகிதத்தில் உள்ளது.என்பது எந்த விதியை மெய்ப்பிக்கும்.

1) தலைகீழ் விகித விதி 2) மாறா விகித விதி 3) பெருக்கல் விகித விதி

விடை : மாறா விகித விதி

2. நீரிலுள்ள ஹைட்ரஜன் மற்றும் ஆக்சிஜன் நிறை விகிதம்

1) 1 : 8 2) 8 : 1 3) 2 : 3

விடை : 2) 8 : 1

3. டால்டன் அணுக்கொள்கையின் தவறான கூற்று எது.

1) ஒவ்வொரு பருப்பொருளும் மிகச்சிறிய பிரிக்கமுடியாத துகள்களான அணுக்களால் உருவாக்கப்பட்டவை

2) ஒரு தனிமத்தின் அணுக்கள் யாவும் எல்லா வகையிலும் வெவ்வேறு மாதிரியாகவே இருக்கும்.

3) வெவ்வேறு தனிமங்களின் எல்லா வகையிலும் வெவ்வேறாகவே இருக்கும்.

விடை : 2) ஒரு தனிமத்தின் அணுக்கள் யாவும் எல்லா வகையிலும் வெவ்வேறு மாதிரியாகவே இருக்கும்.

4. டால்டன் அணுக்கொள்கை வெற்றிகரமாக விளக்குவது.

1) பொருண்மை அழியா விதி 2) மாறா விகித விதி

3) கதிரியக்க விதி 4) பெருக்கல் விகித விதி

1) 1,2 மற்றும் 3 2) 1,3 மற்றும் 4 3) 1,2 மற்றும் 4 4) 1,2 மற்றும் 4

விடை : 3) 1, 2 மற்றும் 4

5. தாம்சன் அணு மாதிரியின் சரியான கூற்றுகள்.

1) நேர் மின்னோட்டம் அணுவில் சீராகப் பகிர்ந்துள்ளன.

2) நேர் மின் கோளத்தினுள் எலக்ட்ரான்கள் சீராக பகிர்ந்துள்ளன.

3) எலக்ட்ரான்கள் ஒன்றையொன்று கவர்ந்து அணுவை நிலைப்புத் தன்மை அடையச் செய்கின்றன.

4) அணுவில் அணுவின் நிறை சீராகப் பகிர்ந்துள்ளன.

1) 1, 2 மற்றும் 4 2) 1, 2 மற்றும் 4 3) 1 மற்றும் 3

விடை : 2) 1, 2 மற்றும் 4

6. .... எதிர் மின்னூட்டம் பெற்றவை.

விடை : எலக்ட்ரான்கள்

7. புரோட்டான் .... முனை பக்கம் விலக்கமடைகிறது.

விடை : எதிர்முனை

8. அனைத்துப் பருப்பொருள்களின் கட்டுமான அலகுகளாக .... அமைந்துள்ளன.

விடை : அணுக்கள்

9. கிரேக்க மொழியில் அணு என்ற சொல்லுக்கு .... என்று பொருள்.

விடை : உடைக்க முடியாதவை

10. பருப்பொருள்களின் மின் தன்மை பற்றி அறிவதன் மூலம் .... புரிந்து கொள்ள இயலும்.

விடை : அணுக்களின் இயைபு

11. அணு மாதிரி என்பது அணுவிலுள்ள பல்வேறு .... அமைப்பு பற்றிக் கூறுவதாகும்.

விடை : அடிப்படைத் துகளின்

12. வாயிக்களின் வழியே மின்சாரத்தை செலுத்தும் போது அணுவை பகுக்க முடியும் அதில் .... உள்ளன.

விடை : எலக்ட்ரான்கள் மற்றும் புரோட்டான்கள்

13. தாம்சன் முன் மொழந்த அணு மாதிரி .... பழத்தை ஒத்து இருந்தது.

விடை : தர்பூசனி

14. பொருத்துக.

1) வேதிக் கூடுகை விதி அ) அணுக்கொள்கை

2) டால்டன் ஆ) புரோட்டான் கண்டுபிடிப்பு

3) ஜே.ஜே.தாம்சன் இ) மாறா விகித விதி

4) கோல்டுஸ்டீன் சோதனை ஈ) எலக்ட்ரான் கண்டுபிடிப்பு

விடை : 1) இ 2) அ 3) ஈ 4) ஆ

15. பொருத்துக.

1) பொருண்மை அழிவிண்மை விதி அ) டால்டன்

2) மாறா விகி விதி ஆ) ஜே.ஜே.தாம்சன்

3) அணுக்கொள்கை இ) ப்ரௌஸ்ட்

4) எலக்ட்ரான் கண்டுபிடிப்பு ஈ) லவாசியர்

விடை : 1) ஈ 2) இ 3) அ 4) ஆ

16. பொருத்துக.

1) எலக்ட்ரான் அ) கோல்டுஸ்டீன்

2) புரோட்டான் ஆ) எதிர்மின் வாய்க் குழாய்

3) புரோட்டானைக் கண்டுபிடித்தவர் இ) 1.00778 அ.நி.அ

4) மின்னிறக்க குழாய் ஈ) 0.00054 அ.நி.அ

விடை : 1) ஈ 2) இ 3) அ 4) ஆ

38] மின்சாரவியல், வெப்பவியல்

1. மின் முலாம் பூசப்பட வேண்டிய பொருள் ………………………. மின்வாயாக செயல்படும்.

1) எதிமின்வாய் **2) நேர்மின்வாய்**

3) எதிர் மின் மற்றும் நேர்மின்வாய் 4) எதுவும் இல்லை

விடை : 2) நேர்மின்வாய்

2. அதிக எலக்ட்ரான்களைப் பெற்ற ஒரு பொருள் ……………………………….

1) நேர் மின்னூட்டம் உடையது 2) மின் மின்னூட்டம் அற்றது.

3) எதிர் மின்னூட்டம் உடையது. 4) நேர் மற்றும் எதிர் மின்னூட்டம் உடையது.

விடை : 3) எதிர் மின்னூட்டம் உடையது.

3. தொடுவதின் மூலம் ஒரு பொருளை மின்னூட்டமைடையச் செய்யும் முறை

1) கடத்துதல் 2) உராய்வின் மூலம் மின்னூட்டம் இடையடச செய்தல்

3) தூண்டுதல் 4) இவை அனைத்தும்

விடை : 1) கடத்துதல்

4. மின்னூட்டம் பெற்ற மேகத்தின் அடிப்பகுதி மெதுவாக ………………………………. பெற்றிருக்கும்.

1) நேர் மின்னுட்டம் 2) எதிர் மின்னூட்டம் 3) காற்று 4) மின்னூட்டம் இல்லை

விடை : 2) எதிர் மின்னூட்டம்

5. ஒரு பொருளின் வெப்பம் அல்லது குளிர்ச்சியின் அளவு……………………………………

1) வெப்பநிலை 2) குளிர்ச்சி 3) வெப்பநிலை மானி 4) வெப்பம்

விடை : வெப்பநிலை

6. கரைசல்களின் வழியே மின்னூட்டம் பாயும் போது ………………………………… மாற்றத்தை ஏற்படுத்துகிறது.

விடை : வேதி

7. மின்னூட்டங்களை அறியவும் அளக்கவும் பயன்படும் கருவி ....

விடை : அம்மீட்டர்

8. மின்னோட்டம் பாய்வதற்கு .... தேவை.

விடை : மின் கடத்தும் சுற்று.

9. மின்னோட்டத்தை கடத்தும் திரவங்கள் அனைத்தும் .... மற்றும் .... கரைசல்களாகவே உள்ளன.

விடை : மின்பகுளிகள், மின்னாற்பகுப்பு, மண்

10. ஏதேனுமொரு மின்கடத்தும் பரப்பின் போது மற்றொரு உலோகத்தை மெலிதான அடுக்காகப் படியச் செய்யும் முறைக்கு மின்முலாம் பூசுதல் என்று பெயர்.இம்முறையில் பயன்படும் தத்துவம் ....

விடை : மின்னாற் பகுப்பு

11. பொருட்களை வெப்பப்படுத்தும் போது அவற்றின் .... உயருகிறது.

விடை : வெப்பநிலை

12. வெப்பம் ஓரிடத்திலிருந்து மற்றொரு இடத்திற்கு எவ்வித பருப்பொருள் ஊடகம் இன்றி பரவும் முறைக்கு .... என்று பெயர்.

விடை : வெப்பக் கதிர்வீச்சு.

13. பொருத்துக.

1. மின்னல்	அ) வெப்பம் பரவுதல்
2. குறைந்த அளவு மின்னோட்டம்	ஆ) ஒன்றையொன்று ஈர்க்கும்
3. வெப்பக் கடத்தல்	இ) இடிதாங்கி
4. எதிர் எதிர்	ஈ) LED பயன்படுத்தலாம்

மின்னூட்டங்கள்

விடை : 1) இ 2) ஈ 3) அ 4) ஆ

14. பொருத்துக.

1. காப்பர், அலுமினியம்	அ) மின்கடத்தாப் பொருள்

2. பிளாஸ்டிக்.இரப்பர் ஆ) மின்னாற்றல் விளைவு

3. வீட்டின் மின்னொருள் இ) மின் கடத்திகள்

4. அறிஞர் பெஞ்சமின் ஈ) பக்கச்சுற்று

பிராங்ளின்

விடை : 1) இ 2) அ 3) ஈ 4) ஆ

15. பொருத்துக.

1) துத்தநாகம் அ) தங்க குளோரைடு

2) வெள்ளி ஆ) துத்தநாக சல்பேட்

3) தங்கம் இ) வெள்ளி நைட்ரேட்

4) புரோட்டான் ஈ) எதிர்மின் சுவை

5) எலக்ட்ரான் உ) நடுநிலை

6) நியூட்ரான் ஊ) நேர்மின்சுமை

விடை : 1) ஆ 2) இ 3) அ 4) ஊ 5) ஈ 6) உ

16. நீரில் உப்புகள் கரைந்திருந்தால் அது ஒரு சிறந்த .... ஆக செயல்படும்.

விடை : மின்கடத்தியாகச்

17. இரப்பர் கையுறைகள் மற்றும் காலனிகளை அணிவதன் மூலம் நாம் நம்மை .... ஓரளவு காத்துக்கொள்ளலாம்.

விடை : மின் அதிர்ச்சியிலிருந்து.

18. மின்னோட்டம் பாய்வதற்கு மூடப்பட்ட மின்கடத்தும் .... தேவை.

விடை : சுற்றுப்பாதை

19. ஒவ்வொரு மின்விளக்கும் தனித்தனியாக மின்கம்பிகள் மூலம் மின்கலத்தின் இரு முனைகளிலும் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.இத்தகைய மின்சுற்று ....

விடை : பக்கச்சுற்று.

20. ஒரு சுற்றில் பாயும் மின்னோட்டத்தை உறுதி செய்ய ஒரு .... பயன்படுத்தி உறுதி செய்து கொள்ளலாம்.

விடை : மின் விளக்கை

21. மின்னோட்டத்தை கடத்தும் ஒரு கரைசல் அல்லது உருகிய நிலையில் உள்ள பொருளை .... என்கிறோம்.

விடை : மின்பகுளி

22. ஒரு கரைசலினுள் மூழ்கி வைக்கப்பட்டுள்ள மின்னோட்டத்தை செலுத்தப் பயன்படும் இரண்டு தகடுகளும் .... எனப்படும்.

விடை : மின் வாய்கள்

23. ஒரு மின்பகுளிக் கரைசலின் வழியே மின்னோட்டம் செலுத்தும் போது மின் பகுளிக் கரைசல்கள் அயனிகளாகப் பிரியும் நிகழ்வு .... எனப்படும்.

விடை : மின்னாற் பகுப்பு

24. துத்தநாகம் முலாம் பூசப்பட்ட இரும்பு .... எனப்படும்.

விடை : கால்வனைஸ்டு இரும்பு

25. கம்பளியால் தேய்க்கப்படும் போது .... காரணமாக .... இரு பொருள்களிடையே மாற்றப்படுகின்றன.

விடை : உராய்வின், எலக்ட்ரான்களின்

26. ஓர் அணு மூன்றுவகையான துகள்களைப் பெற்றுள்ளது.இவை .... மற்றும் .... , ... ஆகும்.

விடை : எலக்ட்ரான், புரோட்டான், நியூட்ரான்

27. ஒரு பொருள் மற்றொரு பொருளுடன் உராயும் பொழுது பொருட்களில் உள்ள அணுக்கள் உராய்வின் காரணமாக .... மாற்றிக் கொள்கின்றன.

விடை : எலக்ட்ரான்களை

28. மின்னூட்டம் காட்டும் கருவி .... மற்றும் மூலம் மின்னூட்டமடையும் தத்துவத்தில் செயல்படுகிறது.

விடை : கடத்துதல், தூண்டுதல்

29. மின்னல் என்பது மின்னோட்டத்தினால் ……………………… நிகழும் ஓர் அற்புதக் காட்சியாகும்.

விடை : இயற்கையில்

30. மின்னல் உண்டாகும் போது ஏற்படும் மிகப்பெருமளவு வெப்பம் காற்றை உடனடியாக ……………………………… , ……………………………… செய்கிறது.

விடை : விரிவடையும், அதிர்வடையும்

31. அறிவியல் அறிஞர் பெஞ்சமின் பிராங்ளின் ……………………………… என்பது மின்னாற்றலின் விளைவே என்பதை நிரூபித்துக் காட்டினார்.

விடை : மின்னல்

32. உயரமான கட்டிடங்களை மின்னலிலிருந்து பாதுகாக்க …………………….. பயன்படுகிறது.

விடை : இடி தாங்கிகள்

33. வெவ்வேறு பொருள்களுக்கு ஒரே அளவு வெப்பநிலையை உயர்த்த வெவ்வேறு அளவில் …………………………. தேவைப்படும்.

விடை : வெப்பம்.

34. ஒரு திடப்பொருளை வெப்பப்படுத்தும் போது ஒரு குறிப்பிட்ட வெப்பநிலையில் உருகி ……………………….. மாறுகிறது.இவ்வெப்பநிலை அதன் ……………………………… எனப்படும்.

விடை : திரவமாக , உருகு நிலை

35. திரவப்பொருளை வெப்பப்படுத்தும் போது ஒரு குறிப்பிட்ட வெப்ப நிலையில் கொதித்து ………………………… மாறுகிறது.இக்குறிப்பிட்ட வெப்பநிலை அதன் ……………………… எனப்படும்.

விடை : வாயுவாக , கொதிநிலை

36. பொருள்களை வெப்பப்படுத்தும் போது அவற்றில் ………………………… மாற்றம் ஏற்படுகிறது.

விடை : நிலையில்

37. வெப்பம் பொருள்களின் இயற்பியல் பண்புகளில் ……………………………… ஏற்படுகிறது.

விடை : மாற்றத்தை

38. மின்கடத்தியின் மின்தடை மதிப்பு அதனை ……………………………… போது அதிகரிக்கிறது.

விடை : வெப்பப்படுத்தும் போது

39. காந்தத்தை வெப்பப்படுத்தும் போது அது .... ஐ இழக்கிறது.

விடை : காந்தத்தன்மையை

40. வெப்பம் வேதி மாற்றத்தை .... நடைபெறச் செய்கிறது.

விடை : வேகமாக

41. பொருள்களை வெப்பப்படுத்தும் போது .... மற்றும் குளிர்விக்கும் போது ....

விடை : விரிவடைகின்றன , சுருங்குகின்றன.

42. வாயுக்களின் வெப்பநிலை அதிகரிக்கும் போது அவற்றின்

.... அதிகரிக்கிறது.

விடை : கன அளவு

43. வெப்பமானது அதிக வெப்பநிலையில் உள்ள பகுதியிலிருந்து குறைந்த வெப்பநிலை உள்ள பகுதிக்கு .... பரவுகிறது.

விடை : தானாகவே

44. மூலக்கூறுகளின் உண்மையான இயக்கத்தால் வெப்பம் பரவும் முறை .... எனப்படும்.

விடை : வெப்பசலனம்

39] உயிரினங்களின் பல்வகைத்தன்மை

1. கிளைகள் உள்ள தசைநார்கள் .... தசை.

விடை : எலும்புத்

2. எலும்பு மற்றும் குறுத்தெலும்பு ஆகியவை .... திசுவாகும்.

விடை : இணைப்புத்

3. குறுயிழை எபீதீலியத் திசு .... ல் காணப்படும்.

விடை : சுவாசப்பாதையில்

4. கருத்து (அ) : பிம்பமானது மஞ்சள் தானத்தில் விழுகிறது.

காரணம் (ஆ) : ஒளியானது விழியின் பின் அறைத் திரவத்தினால் ஒளிவிலகல் அடைகிறது.

1) அ சரி ஆ தவறு 2) ஆ சரி அ தவறு

3) ஆ என்பது அ வின் விளக்கம் 4) அ என்பது ஆ வின் விளக்கம்

விடை : 1) அ சரி ஆ தவறு

5. பொருத்துக

1) எண்டோப் பிளாஸ்மிக் வலைப்பின்னல் அ) வியர்வை

2) சுரப்பி எபீலியத் திசு ஆ) கதிர்வடிவம்

3) விழித்திரை இ) போர்டல்

4) சிறுநீரகம் ஈ) கூம்புச்செல்கள்

5) மீன்கள் உ) நெப்ரான்

விடை : 1) இ 2) அ 3) ஈ 4) உ 5) ஆ

6. பொருத்துக

1) நரம்பு செல் அ) கணசதுரம்

2) சுடர் செல் ஆ) நட்சத்திரம்

3) சுரப்பி செல் இ) பல்கோணம்

4) தட்டு ஈ) குழல்

விடை : 1) ஆ 2) ஈ 3) அ 4) இ

7. பொருத்துக

1) தூண் எபிதீலியம் அ) நீள்வட்டம்

2) அண்ட செல் ஆ) வட்டம்

3) இரத்த செல் இ) முட்டை

4) தசைசெல்கள் ஈ) உருளை

விடை : 1) ஈ 2) இ 3) ஆ 4) அ

8. பொருத்துக

1) எலும்பு செல்கள் — அ) பார்வை மற்றும் நிறத்தை உணர

2) கூம்பு மற்றும் குச்சி செல்கள் — ஆ) ஒலி அலைகளை உணர்வதற்கு

3) செவியில் உள்ள நத்தை கூடு செல்கள் — இ) சுரத்தல்

4) சுரப்பி செல்கள் — ஈ) உறுதி மற்றும் உடலைத் தாங்க

விடை : 1) ஈ 2) அ 3) ஆ 4) இ

9. பொருத்துக

1. ஹெளன்னிகை மற்றும் லுகஸ்செக் — அ) ரைபெசோம்

2. போர்டர் — ஆ) உடலின் சமநிலை காத்தல்

3. வெங்கட்ராமன் ராகிருஸ்னன் — இ) செண்ட்ரியோல்கள்

4. கிளாபர்ட் பெர்னாட் — ஈ) எண்டோபியாஸ்மிக் வலைப்பின்னல்

விடை : 1) இ 2) ஈ 3) அ 4) ஆ

10. சிறுநீரகத்தின் அடிப்படை அலகு ....

விடை : நெப்ரான்

11. உயிரினங்களின் செயல் மற்றும் அடிப்படை அலகு ....

விடை : செல்

12. மனித செல்கள் அவற்றின் பணிக்கேற்ப .... வேறுபட்டுள்ளன.

விடை : அளவிலும் வடிவத்திலும்

13. நரம்பு செல்லானது (நியூரான்) கிளைக்கப் பெற்ற வடிவம் .... போன்று காணப்படும்.

விடை : நட்சத்திரம்

14. செல்லின் சைட்டோபிளாசத்தில் பரவி காணப்படும் உயிருள்ள பொருட்களுக்கு .... என்று பெயர்.

விடை : செல் நுண்ணுருப்புகள்

15. மைட்டோகாண்டிரியாக்கள் ……………………. என்று அழைக்கப்படும்.

விடை : சக்தி நிலையம்

16. உட்கரு செல்லின் முக்கிய ……………………………… நுண்ணுருப்பாகும்.

விடை : துணை

17. உட்கருவைச் சுற்றியுள்ள வெளிப்புறமாக காணப்படும் படலம் …………………… எனப்படும்

விடை : உட்கருப் படலம்

18. உட்கரு உள்ளே காணப்படும் புரோட்டோ பிளாச திரவத்திற்கு ……………………

என்று பெயர்

விடை : உட்கரு படலம்

19. தோற்றம்,வடிவம்,செயல்களில் ஒத்திருக்கும் செல்களின் தொகுப்பு …………………..

விடை : திசு

20. இரத்த சிவப்பணுக்களில் ……………………. இல்லை.மாறாக ………………………… என்ற சுவாச நிறமியைக் கொண்டுள்ளன.

விடை : உட்கரு, ஹீமோகுளோபின்

21. இரத்த சிவப்பணுக்களின் ஆயுட்காலம் ……………………….

விடை : 100 – 120

22. இரத்த வெள்ளையணுக்களின் ஆயுட்காலம் ……………………. வாரங்கள் ஆகும்.

விடை : இரண்டு,மூன்று அல்லது நான்கு வாரங்கள்

23. நமது உடலைத் தாங்கி உருவத்தைக் கொடுக்கும் திசு …………………………

விடை : எலும்புத் திசு

24. உடலின் காவல் படையாக இருந்து உடலுக்குள்ளே வரும் கிருமிகளை அழித்து ………………… அணுக்கள் நமது உடலைப் பாதுகாக்கிறது.

விடை : இரத்த வெள்ளையணுக்கள்

25. இரத்தத் தட்டுகள் உடலில் காயங்கள் ஏற்படும் பொழுது ………………………… உதவுகிறது.

விடை : இரத்தம் உறைதலுக்கு

26. கொழுப்பைச் சேமிப்பதற்கு தகுந்த மாறுபாடு அடைந்த திசு …………………… ஆகும்.

விடை : அடிப்போஸ்

27. நரம்புத் திசுவானது …………………. எனப்படும்.

விடை : நரம்பு செல்

28. நரம்பு மண்டலத்தின் செயல் மற்றும் அடிப்படை அலகு …………………… ஆகும்.

விடை : நியூரான்கள்

29. சைட்டானின் உள்ள புரோட்டோபிளாசத்தில் ……………… எனப்படும் கருமை நிற துகள்களைக் கொண்டுள்ளது.

விடை : நீல்ஸேஸ்

30. சைட்டான் பல கிளைகளாக ………………… கொண்டுள்ளது.

விடை : ரெட்ரான்கள்

31. தசைத் திசுக்கள் நீண்ட செல்களால் ஆனவை.இதனை ……………………… என்கிறோம்

விடை : தசை நார்கள்

32. கண்கள் நமது உடலின் முக்கிய ……………………. ஆகும்.

விடை : புலனுறுப்பு

33. வரித்தசைகள் எலும்புகளுடன் இணைந்திருந்தால் …………………….. எனப்படும்.

விடை : எலும்பு தசைகள்

34. இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட செல்கள் ஒன்றினைந்து ……………… ஐ உருவாக்குகின்றன.

விடை : உறுப்பு

35. விழிவெண்படலத்திற்கும் விழிலென்சிற்கும் இடையே உள்ள

திரவம் ………………. எனப்படும்.

விடை : விழிமுன் அறை திரவம்

36. விழித்திரைக்கும் விழிலென்சிற்கும் இடையே உள்ள திரவத்திற்கு ……………………………என்று பெயர்

விடை : விழி பின் அறை திரவம்

37. தற்கொலைப் பைகள் …………………………… என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.

விடை : லைசோசோம்

பொருந்தாதவற்றை நீக்குக

1) செல் நுண்ணுறுப்புகளோடு பொருந்ததாதவற்றை எழுதுக.

1) எண்டோபிளாச வலைப்பின்னல் 2) நரம்பு செல்

3) ரைபோசோம் 4) லைபோசோம்

விடை : 2) நரம்பு செல்

2) செல்லியல் அறிஞர்களோடு தொடர்பற்றவையை நீக்குக.

1) இராபர்ட் ஹீக் 2) ஜேக்கப் ஸ்லீடன்

3) தியோட்டர் ஸ்சிவான் 4) சார்லஜ் டார்வின்

விடை : 4) சார்லஜ் டார்வின்

3) எண்டோபிளாஸ்மிக் வலைப்பின்னலோடு தொடர்பற்றதைக் கண்டறிக

1) சுடர் செல் 2) அகப்பிளாச வலை

3) சொரசொரப்பான அகப்பிளாச வலை 4) வழவழப்பான அகப்பிளாச வலை

விடை : 1) சுடர் செல்

4) உட்கருவின் பகுதிகளோடு பொருந்தாதவற்றை கண்டறிக

1) உட்கரு படலம் 2) உட்கரு பிளாசம்

3) வலை இன்மைத்திசு 4) உட்கரு மணி

விடை : 3) வலை இன்மைத்திசு

5) எபிதீலிய திசுவோடு தொடர்பில்லாததைக் கண்டறிக

1) தட்டுத் திசு 2) கொழுப்புத் திசு

3) தூண் திசு 4) கணசதுரத் திசு

விடை : 2) கொழுப்புத் திசு

6) தாங்கு திசுவோடு பொருந்தாதை நீக்குக.

1) குறுத்தெலும்பு 2) எலும்பு

3) வலை இன்மைத்திசு 4) குறு இழை

விடை : 4) குறு இழை

7) தசைத்திசுவோடு பொருந்தாதை நீக்குக.

1) இரத்தம் 2) வரித்தசை 3) வரியற்ற தசை 4) இதய தசை

விடை : இரத்தம்

8) கடத்தும் திசுவோடு பொருந்தாதை நீக்குக.

1) இரத்த சிவப்பணுக்கள் 2) இரத்த வெள்ளையணுக்கள்

3) தாங்கு திசு 4) இரத்தத் தட்டுகள்

விடை : 3) தாங்கு திசு

9) செல்கள்	வடிவம்
1) நரம்பு செல்	நட்சத்திர வடிவம்
2) சுடர் செல்	குழல்
3) சுரப்பி செல்	கன சதுரம்
4) தட்டு எபிதீலியம்	பல்கோணம்
5) தூண் எபிதீலியம்	நீள் வடிவம்

10) செல்கள்	**பணிகள்**
1) தட்டு எபிதீலியம்	வடிவம் மற்றும் பாதுகாப்பு
2) தசை செல்கள்	சுருங்கி விரிதல்
3) கொழுப்பு செல்கள்	கொழுப்புகளை சேமிக்க

4) நரம்பு செல்கள் நரம்பு தூண்டலைக் கடத்தல்

5) எலும்பு செல்கள் உறுதி மற்றும் உடலைத் தாங்க

6) கூம்பு மற்றும் குச்சி செல்கள் பார்வை மற்றும் நிரத்தை உணர

7) செவியில் உள்ள நத்தை கூடு ஒலி அலைகளை உணர்வதற்கு

செல்கள்

8) சுரப்பி செல்கள் சுரத்தல்

40] வனங்களையும் வன உயிரிகளையும் பாதுகாத்தல்

1. மிகக் குறைந்த எண்ணிக்கையில் முற்றிலும் அழிந்து விடும் அபாயத்தில் உள்ள சிற்றினங்கள் .... எனப்படுகின்றன.

(அழியும் நிலையிலுள்ள உயிரினம் , அழிந்த உயிரினம்)

விடை : அழியும் நிலையிலுள்ள உயிரினம்

2. இயற்கை வாழிடத்தில் காணப்படும் வீட்டில் பழக்கப்படுத்தப்படாத மற்றும் வளர்க்கப்படாத உயிரிகள் ....

(வன உயிரிகள் , சாதாரண உயிரிகள்)

விடை : வன உயிரிகள்

3. ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்திலுள்ள இயற்கைத் தாவரங்கள் .... வகையாகும்.

(தாவர , காடுகள்)

விடை : தாவர

4. டயனோசர் என்ற வார்த்தையின் பொருள் .... ஆகும்.

(பயங்கரமான பல்லி , அரக்கத்தனமான பல்லி)

விடை : பயங்கரமான பல்லி

5. பொருத்துக.

1) பூக்கும் தாவரம் அ) 1676

2) பாசியினங்கள் ஆ) 12480

3) படர் தாவரங்கள் இ) 15000

4) பூஞ்சைகள் ஈ) 1940

விடை : 1) இ 2) அ 3) ஈ 4) ஆ

6. பொருத்துக.

1) தாவரங்கள் அ) 2843

2) திறந்த தாவரங்கள் ஆ) 1012

3) பிரையோபைட்டுகள் இ) 64

4) டெரிடோஃபைட்டுகள் ஈ) 45000

விடை : 1) ஈ 2) இ 3) அ 4) ஆ

7. பொருத்துக

1) பூச்சிகள் அ) 1228

2) மெல்லுடலிகள் ஆ) 5000

3) பாலூட்டிகள் இ) 60000

4) பறவைகள் ஈ) 372

விடை : 1) இ 2) அ 3) ஈ 4) ஆ

8. பொருத்துக.

1) முண்டந்துறை மற்றும் களக்காடு சரணாலயம் அ) விருதுநகர்

2) திருவில்லிபுத்தூர் ஆ) நாகப்பட்டினம்

3) வேடந்தாங்கள் இ) திருநெல்வேலி

4) கோடியக்கறை ஈ) காஞ்சிபுரம்

விடை : 1) இ 2) அ 3) ஈ 4) ஆ

9. பொருத்துக.

1) பந்திப்பூர் தேசியபூங்கா அ) குஜராத்

2) கார்பெட் தேசியபூங்கா ஆ) அஸ்ஸாம்

3) கிர் தேசிய பூங்கா இ) உத்திரப் பிரதேசம்

4) காசிரங்கா தேசிய பூங்கா ஈ) கர்நாடகம்

விடை : 1) ஈ 2) இ 3) அ 4) ஆ

10. உலக விலங்கினங்களில் ………………………… சதவீதம் இந்தியாவில் உள்ளது.

விடை : 6.67%

11. இந்தியாவில் எத்தனை வகைப் பாலூட்டிகள் உள்ளன

விடை : 372

12. இந்தியாவில் சுமார் எத்தனை சிற்றினங்கள் உள்ளன.

விடை : 45000

13. இந்தியாவில் தாவரங்கள் எத்தனை பகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.

விடை : 8

14. திறந்த விதைத் தாவரங்கள் எத்தனை உள்ளன.

விடை : 64

15. காடாக்கல் என்றால் என்ன.

விடை : புதிய மரங்களை நடுவது

16. இந்தியாவில் ………………………… உள்ளதால் நாட்டின் பல பகுதிகளில் தாவரங்களின் வளர்ச்சிக்கு இவ்வெப்பம் உகந்ததாக உள்ளது.

விடை : மித வெப்பம்

17. மரபு பொறியியலுக்கு பயன்படும் பரபு பொருள்களுக்கான முக்கிய ஆதாரமாக

……………………… விளங்குகின்றன.

விடை : வன உயிரிகள்

18. புதிய மரங்களை நடுவது ………………….. எனப்படும்.

விடை : காடுகள் பெருக்கம்

19. நமது நாட்டில் பல பகுதிகளில் இயற்கைத் தாவரங்கள் ……………………………. அழிக்கப்படுகின்றன.

விடை : சட்டத்திற்கு புறம்பாக

20. இன்று பல விலங்கு சிற்றினங்கள் ……………………….. யில் உள்ளன.

விடை : அழியும் நிலை

21. காடுகளை அழிப்பதாலும் மற்றும் வெவ்வேறு காரணங்களாளும் …………………… மற்றும்

………………….. அழியும் நிலைக்கு தள்ளப்பட்டுள்ளன.

விடை : தாவரங்கள் , விலங்குகள்

22. 1973 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 1 ம் தேதி ……………………… திட்டம் இந்திய அரசால் நிறுவப்பட்டது.

விடை : புலி பாதுகாப்பு சட்டம்

23. நமது நாட்டின் தேசியப் பாரம்பரிய அடையாளமாக விளங்குவது ……………………… ஆகும்

விடை : விலங்குகள்

24. என்.ஜி.சி என்பதன் விளக்கம் …………………………….

விடை : தேசியப் பயிர்கள்

25. ஒவ்வொரு வருடமும் பகல் பொழுது குறையும் காலங்களில்………………… குறைகிறது

விடை : உணவு கிடைப்பது

26. இந்தியாவில் சுமார் ……………………….. தேசியப் பூங்காக்கள் உள்ளன.

விடை : 89

27. காடுகளோடு பொருந்தாததை நீக்குக.

1) ஊர்வன 2) பாலைவனம் 3) இலையுதிர் காடுகள் 4) மலைக்காடுகள்

விடை : ஊர்வன

28. தாவரப் பகுதிகளோடு பொருந்தாததை நீக்குக.

1) பூக்கும் தாவரம் 2) பூஞ்சை 3) மெல்லுடலிகள் 4) பிரையோபைட்டுகள்

விடை : மெல்லுடலிகள்

29. விலங்குகளின் தொகுதியோடு பொருந்தாததை நீக்குக.

1) மெல்லுடலிகள் 2) படர் தாவரங்கள்

3) பறவைகள் 4) பூச்சிகள்

விடை : 2) படர் தாவரங்கள்

winmeen.com