7th Std Science Term 1 – Book Back Questions With Answers in Tamil

ஏழாம் வகுப்பு

அறிவியல் - முதல் பருவம்

1. அன்றாட வாழ்வில் விலங்குகளின் பங்கு

1. --------- உரோமங்கள் கம்பளி தயாரிக்க பயன்படுகிறது.

விடை: மெல்லிய

2. சடை எருமை கம்பளி கிடைக்கும் பகுதி---------ஆகும்.

விடை: திபெத்

3. ஆஸ்திரேலிய விஞ்ஞானிகள் ஆட்டு உரோமங்களைக் கத்தரிக்கக் கண்டுபிடித்த புதிய முறைக்கு---------என்று பெயர்.

விடை: பயோகிளிப்

4. மிக அதிக அளவு பயனில் உள்ளது---------பட்டு ஆகும்.

விடை: மல்பெரி

5. தேனீ வளர்ப்பிற்கு உகந்த இனம்---------ஆகும்.

விடை: எபிஸ் மெல்லிபெரா

6.---------பிராய்லர் என அழைக்கப்படுகிறது.

விடை: கறிக்கோழி

7. மீன்கள்---------சார்ந்த உணவாகும்.

விடை: புரதம்

8. கம்பளி ஆடு என அழைக்கப்படுவது---------

விடை:லாமா

9. சில பசுக்கள் ஒரு நாளில் சராசரியாக---------லிட்டர் பால் தரும்.

விடை: 16 லிட்டர்

10. கைப்பைகள்.பாதணி.இடுப்பு வார் தயாரிக்க பயன்படுகிறது.

விடை: தோல்

11. ஒரு விலங்கு தொடர்ந்து இல்லாதிருத்தல்---------எனப்படும்.

விடை: அழிந்த இனம்

12.ஆடுகளின் தோலில் பெறப்படும் உரோமங்களிலிருந்து-----------தயாரிக்கப்படுகிறது

விடை: கம்பளி

13. முத்துச் சிப்பிகளிலிருந்து விலை உயர்ந்த --------------பெறப்படுகிறது.

விடை: முத்து

14. கம்பளி தரும் ஒரு வகை எருமை---------ஆகும்.

விடை: சடை எருமை -யாக்

15.----------என்பது மிருதுவான மற்றும் விலை உயர்ந்த சால்வையாகும்.

விடை: பஸ்மினா

16. கக்கூன் என்பது மல்பெரி பட்டுப்புழுக்களின் ----- ஆகும்.

விடை: இளம் உயிரி

17. இந்தியாவின் மிகத் தொன்மையான தொழில்களில் -------------ம் ஒன்றாகும்.

விடை: பட்டுப்புழு வளர்ப்பு

18. பட்டுப்புழு கூட்டில் இருந்து இழைகளைப் பிரித்தெடுக்கும் முறைக்கு ---------என்று பெயர்.

விடை: சுருளுதல்

19. முசுக்கொட்டை இலைகளை உணவாக கொள்வது----------

விடை: பட்டுப்பூச்சி இளம் உயிரி

20. கோழி வளர்க்கும் இடத்திற்கு--------------என்று பெயர்.

விடை: கோழிப்பண்ணை

21. வன விலங்கு பாதுகாத்தல் மற்றும் பராமரித்தலை ---------- என்கிறோம்.

விடை: வன விலங்கு பாதுகாப்பு

22. ஏர் உழவும் வண்டிஇழுக்கும் பயன்படும் விலங்குகள் ---------ஆகும்,

விடை: இழுவை விலங்குகள்

23. தேன் கூட்டில்----------வகை தேனீகள் உள்ளன

விடை: மூன்று

24. தேன் மெழுகிலிருந்து ------------தயாரிக்கப்படுகிறது.

விடை: மெழுகுவர்த்தி

25. தமிழ்நாட்டில் கோழிப்பண்ணைத் தொழில் ------------ புகழ் பெற்று விளங்குகிறது.

விடை: நாமக்கல் மாவட்டம்

26. விலங்குகளின் பாதுகாப்பிற்க்காக ஏற்படுத்தப்பட்ட ஓர் பதிவு செய்யப்பட்ட அமைப்பு---------ஆகும்.

விடை: புளூகிராஸ்

27. இந்தியாவில் முட்டை உற்பத்தியை அதிகபடுத்த மேற்கொள்ளப்படும் புதிய அறிவியல் நடைமுறைக்கு------------என்று பெயர்.

விடை: வெள்ளிப் புரச்சி

28. தூய தேன் நீரில்-----------

விடை: கரையாது

29. மலட்டுப் பெண் தேனீக்கள்------------என்று அழைக்கப்படுகிறது.

விடை: வேலைக்காரத் தேனீ

30 -----------------இழை பூச்சியிலிருந்து பெறப்படுகிறது.

விடை: பட்டு

31. -----------------பண்ணையில் வளர்க்கப்படும் பறவையினம்.

விடை: கோழி

32. தேன் கூட்டில் ஒரே ஒரு ----------------- இருக்கும்.

விடை: இராணித் தேனீ

33. அடைக்காத்தலுக்குப் பிறகு கோழி முட்டைகள் ----------------- நாட்களுக்குப் பிறகு குஞ்சு பொறிக்கும்.

விடை: 21

34. ஆடுகளின் தோலில் இருக்கும் அடர்த்தியான ரோமம்---------------- ஆனது.

விடை: கம்பளி

35. பட்டுப்பூச்சியின்------------- இருந்து பட்டு இழை பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது.

விடை: கூட்டுப்புழுவில்

36. இந்தியா உலகின் பட்டு உற்பத்தியில்------------- இடத்தில் உள்ளது.

விடை: இரண்டாம்

37. தமிழ்நாட்டில் ------------- மாவட்டத்தில் கோழிப்பண்ணை தொழில் புகழ்பெற்று விளங்குகிறது.

விடை: நாமக்கல்

38. வேடந்தாங்கல் என்பது ------------- சரணாலயமாகும்.

விடை: பறவைகளின்

39. வரையாடு-------------மாநிலத்தில் விலங்கு.

விடை: தமிழ்நாடு

I. பொருத்துக.

1. ஆட்டின் உரோமம்	(அ) சடை எருமை
2. யாக்	(ஆ) பயோகிளிக்
3. அங்கோரா கம்பளி	(இ) பட்டுப்புழு இளம் உயிரி
4. உரோமத்தைக் கத்தரிக்கும் முறை	(ஈ) ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீர்
5. கக்கூன்	(உ) கம்பளி
6. டிரோன்	(ஊ) கறிக்கோழி
7. எபிஸ் மெல்லிபெரா	(எ) நாமக்கல் மாவட்டம்
8. பிராய்லர்	(ஏ) ஆண் தேனீ
9. கோழிப்பண்ணை	(ஐ) பறவைகள் சரணாலயம்
10. வேடந்தாங்கல்	(ஒ) வளர்க்க உகந்த தேனீ

விடை: 1 - (உ) 2 - (அ) 3 - (ஈ) 4 - (ஆ) 5 - (இ) 6 - (ஏ) 7 - (ஒ) 8 - (ஊ) 9 - (எ) 10 - (ஐ)

II. பொருத்துக

1. சடை எருமை கம்பளி	(அ) காஷ்மீர்

2. அங்கோரா கம்பளி (ஆ) திபெக் மற்றும் லடாக்

3. பஸ்டினா சால்வை (இ) ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீர்

விடை: 1 - (ஆ) 2 - (இ) 3 - (அ)

III. பொருத்துக

1. இத்தாலிய தேனீ (அ) ஏபிஸ் டார்சேட்டா

2. பாறைத் தேனீ (ஆ) ஏபிஸ் புளோரியா

3. சிறிய தேனீ (இ) ஏபிஸ் இன்டிகா

4. இந்தியத் தேனீ (ஈ) ஏபிஸ் மெல்லிபெரா

விடை: 1 - (ஈ) 2 - (அ) 3 - (ஆ) 4 - (இ)

2. தாவரங்கள், விலங்குகளின் உணவூட்டம்

1.தாவரங்களின் உணவூட்ட முறை-----------

விடை: தர்சார்பு ஊட்டமுறை

2. சூரிய ஒளி இல்லாமல் ஒளிச்சேர்க்கை நடைபெறுமா ?

விடை: நடைபெறாது

3. பச்சையம் அற்ற தாவரங்களால் உணவு தயாரிக்க முடியுமா ?

விடை: முடியாது

4. ஓம்புயிரி என்பது -----------தாவரம்.

விடை: உணவு அளிக்கும்

5. சிறுகுடலின் நீளம்-------------மீட்டர்கள்.

விடை: 7மீட்டர்கள்

6. உணவு செறித்தலில் கொழுப்பு--------------ஆக மாறுகிறது.

விடை: கொழுப்பு அமிலம்

7. குழந்தைகளின் பால்பற்கள்---------

விடை: 20

8. யானையின்-----------பற்களே நீண்ட தந்தமாக மாறியுள்ளது.

விடை: வெட்டுப்பற்கள்

9. தர்சார்பு ஊட்டமுறைக்கு ஓர் உதாரணம் கூறு.

விடை: பசுந்தாவரங்கள்

10. இலைத்துளை------------பரிமாற்றத்துக்குப் பயன்படுகிறது.

விடை: காற்று

11. தாவரத்தின் இலைகள் சில பல வண்ணங்களில் இருக்கக் காரணம்.

விடை: நிறமிகள்

12. சாறுண்ணிகள் கரிமப்பொருட்களை---------இருந்து பெறுகிறது.

விடை: வளர்தளத்தில் இருந்து

13. அமீபாக்கள் உணவினை---------மூலம் விழுங்குகிறது.

விடை: பொய்க்கால்கள் மூலம்

14.காற்று இலைக்குள் செல்லுவதற்குப் பயன்படும் நுண் துளைகள்---------

விடை: இலைத்துளைகள்

15. அனைத்து உயிரினங்களுக்கும்---------ஆற்றலுக்கு முதன்மையான மூலமாக உள்ளது,

விடை: சூரியன்

16. தாவர இலைகளின் பசுமை நிறத்திற்குக் காரணம்---------

விடை: பச்சையம்

17, தாவரங்களில் சடதாரி என அழைக்கப்படுவது---------

விடை: கஸ்குட்டா

18. முழு விலங்கு ஊட்ட முறை---------ஊட்ட முறை எனப்படும்,

விடை: ஹோலோசேயிக்

19. செரித்தலின் முடிவில் புரதம்---------மாறும்,

விடை: அமினோ அமிலமாக

20. பெருங்குடல் சுமார்---------நீளமுடையது,

விடை: 1.5 மீட்டர்

21. உணவு உணவுக்குழலில் இருந்து மலப்புழைக்கு அலை போன்று செல்வதற்கு----------என்று பெயர்,

விடை: குடல் தசை அசைவு

22. இரண்டு வயது குழந்தைக்குக் காணப்படும் பற்கள்---------எனப்படும்,

விடை: பால் பற்கள்

23. ஒரு மாடு ஏறக்குறைய ஒரு நாளைக்கு---------முறை அசைபோடும்.

விடை: 40.000 முதல் 60,000)

24. புற்களில் அதிகம் உள்ள செல்லுலோஸை---------மட்டுமே எளிதில் செரிக்கின்றன.

விடை: தாவர உண்ணிகள்

25. பசுவின் சிறுகுடலுக்கும் பெருங்குடலுக்கும் இடையே உள்ள பை போன்ற உறுப்புக்கு---------

விடை: சீக்கம்

26. ----------விழுந்தால் மீண்டும் முளைக்கும்.

விடை: பால் பற்கள்

27. பூஞ்சைகள் --------- தாவரங்களாகும்.

விடை: சாறுண்ணி

28. கஸ்குட்டா --------- தாவரங்களாகும்.

விடை: ஒட்டுண்ணி

29. பூச்சி உண்ணும் தாவரங்கள் --------- குறைபாட்டை போக்கிக் கொள்ள பூச்சிகளை உணவாக உட்கொள்கின்றன.

விடை: நைட்ராஜன்

30. அமீபாக்கள் வளர்ச்சிக்குத் தேவையான --------- உருவாக்குவதற்காக உணவைப் பயன்படுத்துகின்றன.

விடை: புரதத்தை

31. உணவை வடிகட்டும் விலங்கு ---------

விடை: கடலில் வாழும் நீலத் திமிங்கலங்கள்

32. ---------- ஒரு செர் உயிரினம்

விடை: அமீபா

33. மனிதனின் வாய்க்குழியில்----------உமிழ்நீர்ச் சுரப்பிகள் உள்ளன.

விடை: மூன்று

34. குழந்தைகளின் வாயில் ---------- வயது முதல் ---------- வயது வரை பால் பற்கள் காணப்படும்.

விடை: ஏழு,எட்டு

35. நிலைத்த பற்களின் எண்ணிக்கை----------

விடை: 32

36. பற்பளே இல்லாத மிகப் பெரிய பாலூட்டி----------

விடை: கடலில் வாழும் நீலத் திமிங்கலங்கள்

37. பசுவின் இரைப்பையில் ---------- பகுதிகள் உள்ளன.

விடை: நான்கு

38. பறவைகள் - பற்கள் கிடையாது

எலிகள் பற்கள் - தொடர்ச்சியாக வளரும்

யானையிடன் வெட்டும் பற்கள் - -------------------

விடை: தந்தம்

39. தற்சார்பு ஊட்ட முறை - தாவரங்கள்

பிற சார்பு ஊட்ட முறை - -------------------

விடை: விலங்குகள்

40. இரைப்பையில் சுரக்கும் நீர் - இரைப்பை நீர்

வாயில் சுரக்கும் நீர் - ------------------

விடை: உமிழ்

I. பொருத்துக.

1. தற்சார்பு ஊட்டம் - (அ) பசு
2. சாருண்ணி ஊட்டமுறை - (ஆ) கஸ்குட்டா
3. ஒட்டுண்ணி ஊட்டமுறை - (இ) தாவரங்கள்
4. விலங்கு - (ஈ) காளான்

விடை: 1 - (இ) 2 - (ஈ) 3 - (ஆ) 4 - (அ)

II. பொருத்துக.

1. அமீபா - (அ) கூட்டு வாழ்க்கை
2. லைக்கன் - (ஆ) பொய் கால்கள்
3. நெப்பந்தஸ் - (இ) அசைபோடும் பாலூட்டி
4. பசு - (ஈ) பூச்சி உண்ணும் தாவரம்

விடை: 1 - (ஆ) 2 - (அ) 3 - (ஈ) 4 - (அ)

III. பொருத்துக.

1. பால் பற்கள் - (அ) 08
2. நிலைத்த பற்கள் - (ஆ) 16
3. மேற் பற்கள் - (இ) 32
4. வெட்டும் பற்கள் - (ஈ) 20

விடை: 1 - (ஈ) 2 - (இ) 3 - (ஆ) 4 - (அ)

தற்சார்பு உயிரிகள்		**.பிற சார்பு உயிரிகள்**
புல்	-	பாம்பு
வேப்ப மரம்	-	மனிதன்
மாமரம்	-	காளான்
முட்டைக்கோஸ்	-	அமீபா
சூரிய காந்திப் பூ	-	பசுமாடு

உணவின் பெயர்		**அடங்கியுள்ள பொருள்கள்**
இட்லி	-	கார்போஹைட்ரேட்

தோசை	-	கார்போஹைட்ரேட்,புரதம்
சாம்பார்	-	புரதம்,வைட்டமின்,தாதுப்பொருள்கள்
அரிசி	-	கார்போஹைட்ரேட்
முட்டை	-	புரதம்,கொழுப்பு
கொண்டைக் கடலை சுண்டல்	-	புரதம்
காய்கறி,பொரியல்	-	வைட்டமின்,தாதுப்பொருள்கள்
வடை,பால்	-	கொழுப்பு, புரதம்
மீன்	-	புரதம்
தானியம்(கம்பு,சோளம்)	-	கார்போஹைட்ரேட்டுகள்
கீரைகள்	-	வைட்டமின்,தாதுப்பொருள்

பற்களின் பெயர்		பயன்கள்
முன் கடைவாய்ப் பற்கள்	-	உணவை மெல்ல, அரைக்க
பின் கடைவாய்ப் பற்கள்	-	உணவை மெல்ல, அரைக்க
கோரைப் பற்கள்	-	உணவை கிழிக்க, வெட்ட
வெட்டுப் பற்கள்	-	உணவைக் கடிப்பதற்கு

3. தாவர புற அமைப்பியல்

1. வறண்ட நிலத் தாவரத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு-----------------

விடை: சாப்பாத்திக்கள்ளி

2. வறண்ட நிலத் தாவரங்களில் ஒளிச்சேர்க்கை செய்வது-----------------

விடை: தண்டு

3. சூரிய ஒளிக்கு எதிராக வளரும் தாவரப் பகுதி-----------------

விடை: வேர்

4. ஆணி வேர்த் தொகுப்பு காணப்படும் தாவரங்கள்-----------------தாவரங்கள் எனப்படும்.

விடை: இருவித்திலை

5. தாவரத்தில்-----------------ஒளிச்சேர்கை மூலம் உணவைத் தயாரிக்கிறது.

விடை: இலைகள்

6. தாவரங்கள் ஒளிச்சேர்கையின் போது-----------------வாயுவை எடுத்துக் கொள்கிறது.

விடை: உயர்வளி

7. மலரில் பல வண்ணங்களுடன் காணப்படுவது-----------------

விடை: அல்லி

8. மலரின் ----------------- ஆண் பாகமாக அமைந்துள்ளது

விடை: மகரந்தத் தாள் வட்டம்

9. முதன்மை வேர்களில் உணவைச் சேமித்துப் பருந்து சதைப்பற்றுடன் காணப்படுவது-----------------எனப்படும்

விடை: சேமிப்பு வேர்கள்

10. அவிசின்னியா தாவரத்தில் உள்ள சிறப்பு வேர்கள்-----------------

விடை: சுவாச வேர்கள்

11. தூண் வேர்கள் மரத்தின்-----------------தோன்றுகின்றன,

விடை: கிளைகளில் இருந்து

12. வாண்டா தாவரங்கள் வேறு மரங்களின் கிளைகளில் வளர்வது-----------------

விடை: இருப்பிடத்திற்காக

13. பாஸிப்புளோரா தாவரத்தில்-----------------பற்றுக்கம்பியாக மாறுபாடு அடைந்துள்ளது.

விடை: கோணமொட்டு

14. இலைத்தொழில் தண்டுடைய தாவரம்----------------

விடை: சாப்பாத்திக்கள்ளி

15. இலை பற்றுக்கம்பியாக----------------தாவரத்தில் காணப்படுகிறது,

விடை: பட்டாணி

16. நெப்பந்தஸ் தாவரம் பூச்சியைப் பிடிப்பது----------------பற்றாக்குறையை ஈடுசெய்வதற்காக.

விடை: நைட்ரஜன்

17. ----------------தாவரத்தில் கணு,கணுவிடைப்பகுதி காணப்படுவதில்லை.

(வெங்காயம் / மூங்கில்)

விடை: வெங்காயம்

18. வார்மிக் 1909-ல் ---------------தேவையின் அடிப்படையில் தாவரங்களை மூன்று வகைகளாகப் பிரித்தார்,

விடை: நீர்த்

19. தாவரத்தின் வேர்கள் சூரிய ஒளிக்கு----------------திசையில் வளர்கிறது.

விடை: எதிர்

20. தாவரத்தின் தண்டுப் பகுதியானது சூரிய ஒளிக்கு---------------திசையில் வளர்கிறது.

விடை: நேர்

21. குறிஞ்சி ---------------ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை பூக்கும்.

விடை: 24

22. குறிஞ்சி--------------- மாநிலத்தில் மட்டும் காணப்படுகின்றது.

விடை: கேரளா

23. நெப்பந்தஸ் தாவரத்தின் இலையின் அமைப்பு ------------ போன்று அமைந்துள்ளது.

விடை: குடுவை

24. நெப்பந்தஸ் தாவரத்தின் ------------ பிடிப்பதற்காக குடுவை அமைப்பு போன்ற இலையை கொண்டுள்ளது.

விடை: பூச்சிகளை

25. நெப்பந்தஸ் தாவரம் ------------ குறைப்பாட்டினை நீக்குவதற்காக பூச்சிகளை பிடிக்கிறது.

விடை: நைட்ரஜன்

26. ஜெ.சி.போஸ் ------------நாட்டு தாவரவியல் வல்லுநர்

விடை: இந்தியா

27. தாவரங்களின் உணர்வுகளை தெரிந்து கொள்வதற்காக ------------ கருவி பயன்படுகிறது.

விடை:

28. நீரை உறிஞ்சுதல் ---------------- தொகுப்பின் பணியாகும்.

விடை: வேர்

29. துளசி------------க்கு உதாரணமாகும்.

விடை: புதர்ச் செடி

30. இலையைத் தண்டுடோடு இணைக்கும் உறுப்பிற்கு ----------- என்று பெயர்.

விடை: இலையடிப்பகுதி

31. மலர் மொட்டாக இருக்கும் பொழுது-----------பாதுகாக்கிறது.

விடை: புல்லி

32. ----------- நோக்கிக் காணப்படும் தாவர அசைவிற்கு ஒளிச் சார்பசைவு என்று பெயர்,

விடை: ஒளி

33. அல்லி	-	நீர்த் தாவரம்
கோதுமை	-	ஒரு செடி
சப்பாத்திக்கள்ளி	-	பாலைவனத்தில் வளரும்
தேக்கு	-	மரம்
இலை	-	தாவரங்களின் உணவு தயாரிக்கும் பகுதி
மிளகு	-	ஒரு ஏறுகொடி
உருளை	-	கிழங்கு
ஆலமரம்	-	தூண் வேர்கள் உண்டு

1,பொருத்துதல்

1.

1. தனித்து மிதக்கும் நீர்வாழ் தாவரம்	-	(அ) தாமரை
2. வேரூன்றிய நீர் வாழ் தாவரம்	-	(ஆ) சாப்பாத்திக் கள்ளி
3, நீரில் மூழ்கிய நீர்தாவரம்	-	(இ) சூரிய காந்தி
4. இடைநிலைத் தாவரங்கள்	-	(ஈ) ஆகாயத் தாமரை
5. வறள்நிலத் தாவரங்கள்	-	(உ) வாலஸ் நேரியா

விடை: 1 - (ஈ) 2 - (அ) 3 - (உ) 4 - (இ) 5 - (ஆ)

II. 1. சுவாச வேர்கள் - (அ) ஆலமரம்

2. சேமிப்பு வேர்கள் - (ஆ) கஸ்குட்டா

3. தூண்வேர்கள் - (இ) சோளம்

4. முண்டு வேர்கள் - (ஈ) சர்க்கரைவள்ளி கிழங்கு

5. ஒட்டுண்ணி வேர் - (உ) அவி சின்னியா

விடை: 1 - (உ) 2 - (ஈ) 3 - (அ) 4 - (இ) 5 - (ஆ)

III. 1. இலை பற்றுக் கம்பி - (அ) சாப்பாத்தி கள்ளி

2. இலை முட்கள் - (ஆ) கேரட்

3. குடுவைத் தாவரம் - (இ) மிளகு

4. குறுக்கமடைந்த தண்டு - (ஈ) பட்டாணி

5. ஏறுகொடி - (உ) நெப்பந்தஸ்

விடை: 1 - (ஈ) 2 - (அ) 3 - (உ) 4 - (ஆ) 5 - (இ)

IV. 1. வாலிஸ்நேரியா - (அ) கரும்பு

2. இலைத்துளைகள் - (ஆ) சப்பாத்திக் கள்ளி

3 முண்டுவேர் - (இ) மிளகு

4. இலைத் தொழில் தண்டு - (ஈ) நீர் மூழ்கிய நீர்த்தாவரம்

5. ஏறு கொடி - (உ) நீராவிப் போக்கு

விடை: 1 - (ஈ) 2 - (உ) 3 - (அ) 4 - (ஆ) 5 - (இ)

1.நீர்த் தேவையின் அடிப்படையில் தாவரங்களை வகைப்படுத்தியவர்--------------ஆவார்.

விடை: வார்மிங் -1909

2. நீரின் மேற்பரப்பின் மீது -------- தாவரங்கள் தனித்து மிதக்கின்றது,

விடை: ஆகாயத் தாமரை

3. மண்ணில் வேருன்றி மிதக்கும் நீர்த் தாவரங்கள் ------------

விடை: தாமரை.அல்லி

4. தாவரத்தின் வேர்த்தொகுப்பு வதைக் கருவியின் -------தோன்றுகிறது.

விடை: முளை வேர்

5. ஒரு வித்திலைத் தாவரங்களில் ------------- தொகுப்பு காணப்படுகிறது.

விடை: வேற்றிட வேர்

6. தாவரங்களை மண்ணில் -----------நிலைநிறுத்துகிறது.

விடை: வேர்கள்

7. தாவரத்தின் இரண்டு கணுக்களுக்கு இடையில் உள்ள பகுதி-------------ஆகும்.

விடை: கணுவிடைப்பகுதி

8. தாவரத்தின் இலைக்கோணத்தில் காணப்படும் மொட்டு-------------

விடை: கோண மொட்டு

9. இலையடிப்பகுதியில்-------------காணப்படுகிறது.

விடை: இலையடிச்செதில்

10. இலையில்------------மூலம் வாயுப் பரிமாற்றம் நடைபெறுகிறது.

விடை: இலைத்துளை

11. தாவரத்தின் இலையில் உள்ள அதிகபடியான நீரை வெளியேற்றும் நிகழ்வு-----------

விடை: நீராவிப்போக்கு

12. பெண் கேமிட்டுகள் ---------- உருவாகின்றன.

விடை: சூல்களில் இருந்து

13. ------------சுவாச வேர்களைக் கொண்ட தாவரமாகும்.

விடை: அவிசின்னியா

14. ----------வேர்க் கிழங்கிற்கு ஓர் எடுத்துக்காட்டாகும்,

விடை: சர்க்கரை வள்ளிக் கிழங்கு

15. சோளம்.கரும்பு போன்ற தாவரங்களில் காணப்படும் வேற்றிட வேர் மாற்றுரு-----ஆகும்.

விடை: முண்டு வேர்

16. தொற்று வேரின் வேலைகள்------------------ ஆகும்.

விடை: காற்றிலுள்ள ஈரப்பசையை உறிஞ்சுதல்

17 .---------------மட்டநிலத் தண்டுக்கு ஒரு உதாரணமாகும்.

விடை: இஞ்சி

18. தரை ஒட்டிய தண்டு -----------மாற்றுரு அடைதந்துள்ளது.

விடை: இனப்பெருக்கத்திற்காக

19. -------------- தாவரத்தின் இலை பூச்சியைப் பிடிக்கபை போன்ற அமைப்பாக மாறியுள்ளது.

விடை: யூட்ரிகுலேரியா

20. ------------ ஒரு நுனி நிமிர் நிலம் படர் தண்டு.

விடை: டிரைடாக்ஸ்

21. ------------- தாவரத்தின் இலைகள் தொட்டவுடன் மூடிக்கொள்கின்றன.

விடை: தொட்டால் சிணுங்கி

4. வகைப்பாட்டியல்

1. உயிரினங்களை எளிதில் இனம் கண்டறிய ------- பயன்படுகிறது.

விடை: வகைப்படுத்துதல்

2. ஆர்.எச்.விட்டேக்கர் -------- ஆண்டு உயிர்னங்களை ஐந்து உலகங்களாக வகைப்படுத்தினார்.

விடை: 1969

3. ஐந்துலக வகைப்பாட்டில் நுண்ணுயிரி உலகம் என --------- கூறப்படுகிறது.

விடை: மொனிரா

4. உண்மையான உட்கரு இல்லாதவைகள்--------- என அழைக்கப்படும்.

விடை: புரோகேரியோட்

5. ----------பாக்டீரியா இயலின் தந்தை என்று அழைக்கப் பட்டார்.

விடை: லுாவன் க்

6. ஒரே செல்லாலான யூகேரியோட்டுகள் கொண்ட உலகம்----------- உலகம்

விடை: புரோட்டிஸ்டா

7. பூஞ்சைகளின் செல்சுவர்-------ஆல் ஆனது.

விடை: கைட்டின்

8. ஈஸ்ட்-------- வடிவம் கொண்ட ஒரு செல் உயிரி.

விடை: முட்டை

9. விலங்கு செல்லில் செல்சுவர்-------------

விடை: காணப்படுவதில்லை

10. மருத்துவத்தின் தந்தை என்று அழைக்கப்பட்டவர்------------

விடை: ஹாப்போகிரேட்டஸ்

11. சிற்றினம் என்ற சொல்லை ------- அறிமுகப்படுத்தினார்.

விடை: ஜான் ரே

12. வகைப்பாட்டியலின் தந்தை என்று -------- அழைக்கப்படுகிறார்.

விடை: கரோலஸ் லின்னேயஸ்

13. தாவரங்களின் செல்சுவர்--------- ஆல் ஆனது.

விடை: செல்லுலோஸ்

14. ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்தில் மட்டும் பரவியுள்ள விலங்குகள் என்று கணக்கிட்டால் இந்திய மாநிலங்களியே முதலாவதாக உள்ளது-----------

விடை: தமிழ்நாடு

15. ஹிப்போ கிரேட்டஸ் --------------- முக்கியத்துவத்தின் அடிப்படையில் உயிரினங்களைப் பட்டியலிட்டார்

விடை: மருத்துவ

16. ஆர்.எச் விட்டேக்கர் ---------- தொடர்பின் அடிப்படையில் ஐந்துலக வகைப்பாட்டை அறிமுகப்படுத்தினார்.

விடை: பரிணாம

17.எலுமிச்சையில் ----------- கழலை நோயை உண்டாக்குகிறது.

விடை: பாக்டீரியா

18.----------பாசிகள் குழுமங்களாகக் காணப்படும்.

விடை: வால்வாக்ஸ்

19. தாவர உலகம் ---------- பிரிவுகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.

விடை: 5

20. தயிரில் உள்ள பாக்டீரியா ------------- ஆகும்.

விடை: லேக்டோபேசில்லஸ்

21. சார்கோட்டினா வகுப்பைச் சார்ந்த உயிரிக்கு எடுத்துக்காட்டு ------------- ஆகும்.

விடை: அமீபா

22. நொதித்தலின் போது ---------- வாயு வெளிவருகின்றது.

விடை: உயிர்வளி

23. இரு சொற்பெயர்கள்--------------மொழியில் எழுதப்பட்டுள்ளன.

விடை: லத்தீன்

24. ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம் என்பது ------ ------ எனப்படும்.

விடை: மூடிய விதைத் தாவரங்கள்

25. துளைகள் கொண்ட உடலமைப்பு கொண்டது-----------------

விடை: கடற்பஞ்சுகள்

26. நீலப் பசும்பாசிகள் என அழைக்கப்படுவது-------

விடை: சையனோ பாக்டீரியா

27. -------------பொருள்களின் மறு சுழற்சிக்குப் பயன்னடுகின்றன.

விடை: பாக்டீரியாக்கள்

28. ------------- என்பவர் தாவரவியலின் தந்தை என அழைக்கப்பட்டார்.

விடை: கரோலஸ் லின்னேயஸ்

29. சிற்றினம் என்ற சொல்லை அறிமுகப்படுத்தியவர்-------------ஆவார்.

விடை: ஜான்ரே

30. நீரிஸ்-------------தொகுதியைச் சார்ந்தது.

விடை: ஆஸ்காரிஸ்

31. நெப்பந்தஸ் ஒரு------------- தாவரமாகும்.

விடை: பூச்சியுண்ணும்

32. ------------- வகைப்பாட்டு முறை ஆர்.எச்.விட்டேக்கரால் அறிமுகம் செய்யப்பட்டர்.

விடை: ஐந்துலக

33. முதன் முதலில் பாக்டீரியாவைக் கண்டறிந்தவர்--------------

விடை: வான் லூவன் ஹீக்

34. உலகில் தோன்றிய முதல் உயிரி எனக் கருதப்படுவது--------------

விடை: பாக்டீரியா

35. பொய் கால்களைக் கொண்ட ஒரு செல் உயிரி--------------

விடை: அமீபா

36. -------------- மற்றும் -------------- விலங்குகள் ஒட்டுண்ணிகளாக செயல்படும்.

விடை: நாடாப் புழு, உருளைப் புழு

37. -------------- என்பவர் இருசொற் பெயரிட்டு முறையை உருவாக்கியவர்.

விடை: கரோலஸ் லின்னேயஸ்

38. -------------- என்பது இரண்டு வகையான உணவூட்ட முறையைக் கொண்டது.

விடை: யூக்ளினா

39. ஐந்து உலக வகைப்பாட்டு முறையை வகைப் படுத்தியவர்--------------

விடை: R.H.விட்டேக்கர்

40. மொனிரா உலகத்தில் --------------------- உயிரினங்கள் அடங்கியுள்ளன.

விடை: ஒரு செல்

41. மருந்துகளின் ராணி என அழைக்கப்படுவது.

விடை: பெனிசிலின்

42. ------------ தாவர செல்களில் காணப்படும், விலங்கு செல்களில் காணப்படுவதில்லை.

விடை: செல்சுவர்

43. ஒரைசா சட்டைவா என்பது ---------------ன் இரு சொற் பெயராகும்.

விடை: நெல்

விலங்குகள்		**தொகுதிகள்**
6. நாடாப் புழு	-	தட்டைப் புழுக்கள்
7. கடற்பஞ்சு	-	துளையுடலிகள்
8. ஹைட்ரா	-	குழியுடலிகள்
9. உருளைப் புழு	-	உருளைப் புழுக்கள்
10. தேள்	-	கணுக்காலிகள்
11. மனிதன்	-	முதுகு நாணுள்ளவை
12. நத்தை	-	மெல்லுடலிகள்
13. நட்சத்திர மீன்	-	முட்தோலிகள்
14. மண்புழு	-	வளைதசைப் புழுக்கள்

I. பொருத்துக.

1. ஆர்.எச்.விட்டேக்கர் - (அ) பாக்டீரியா இயலின் தந்தை
2. லூவன் ஹீக் - (ஆ) வகைப்பாட்டியலின் தந்தை
3. ஹிப்போகிரெட்டஸ் - (இ) ஐந்துலக வகைப்பாட்டு முறை
4. கரோலஸ் லின்னேயஸ் - (ஈ) சிற்றினம் என்ற சொல்லை அறிமுகப்படுத்தியவர்

விடை: 1 - (இ) 2 - (அ) 3 - (உ) 4 - (ஆ) 5 - (ஈ)

II. பொருத்துக

1. பூஞ்சைகள் - (அ) பெரணி
2. பிரையோஃபைட் - (ஆ) சைகஸ்
3. டெரிடோஃபைட் - (இ) மாஸ்
4. ஜிம்னோஸ்பெர்ம் - (ஈ) காளான்

விடை: 1-(ஈ). 2-(உ). 3-(இ). 4-(அ) 5-(ஆ)

III. பொருத்துக

1. மொனிரா - (அ) 1,00,000
2. புரோட்டிஸ்டா - (ஆ) 9000
3. பூஞ்சைகள் - (இ) 2,89,640
4. தாவரங்கள் - (ஈ) 11,70,000
5. விலங்குகள் - (உ) 59,950

விடை: 1 - (ஆ) 2 - (உ) 3 - (அ) 4 - (இ) 5 - (ஈ)

IV. பொருத்துக

1. எலுமிச்சை - (அ) வாடல் நோய்
2. உருளை - (ஆ) வெப்பு நோய்
3. ஆப்பிள் - (இ) வளைய அழுகல் நோய்
4. தக்காளி - (ஈ) கழலை நோய்

விடை: 1 - (ஈ) 2 - (இ) 3 - (ஆ) 4 - (அ)

V. பொருத்துக

1. செம்பருத்தி - (அ) சொலானம் டியூபரோசம்.
2. தக்காளி - (ஆ) மாஞ்சி∴பெரா இன்டிகா
3. உருளை - (இ) ஹைபிஸ்ககஸ் ரோசா செனன்சிஸ்
4. மா - (ஈ) உரைசா சட்டைவா
5. அரிசி - (உ) லைகோபெர்சிகான் எஸ்குலண்டா

விடை: 1 - (இ) 2 - (உ) 3 - (அ) 4 - (ஆ) 5 - (ஈ)

5. நம்மைச் சுற்றியுள்ள பருப்பொருள்கள்

1. அணுக்கள் ------------ அலகால் அளக்கிறார்கள்

விடை: நானே மீட்டர்

2. திரவத்தின் வடிவம் அது உள்ள ----------------- பொறுத்தது.

விடை: பாத்திரத்தை

3. நீரில் சிறிதளவு சர்க்கரையைப் போட்டால் நீரின் மட்டம்-----------

விடை: உயராது

4. திண்மங்களின் மூலக்கூறுகள் நெருக்கமாக அமைந்துள்ளதால் திண்மங்களை அழுத்த ---------

விடை: முடியாது

5. அழுத்த முடியும் திண்மம்-------- ஆகும்.

விடை: பஞ்சு

6. வாயுக்களின் மூலக்கூறுகளிடையே ஈர்ப்பு விசை ------------- ஆகும்.

விடை: மிகக் குறைவு

7. வாயுக்களை எளிதில் ----------------

விடை: அழுத்த முடியும்

8. இன்றைய காலத்தில் அழுத்தப்பட்ட -------------- போக்குவரத்துக்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

விடை: இயற்கை வாயு

9. பனிக்கட்டியை ஒரு கண்ணாடி குடுவையில் இட்டு வெப்பப்படுத்தினால்---------------- மாற்றம் அடையும்.

விடை: திரவமாக

10. வெப்பத்தால் பொருட்களின் மூலக்கூறுகள் ---------------- அதிர்வுறுகின்றன.

விடை: வேகமாக

11.வெப்ப நிலையை மாற்றினால் பொருட்களின்--------------

விடை: நிலை மாறும்

12. ------------- குறிப்பிட்டவடிவம் மற்றும் பருமன் கொண்டது .

விடை: திண்மம்

13. வாயுக்களின் மூலக்கூறுகள் இடையே உள்ள இடைவெளி ----------------

விடை: அதிகம்

14. பருப்பொருட்கள் உருவாக அடிப்படையான துகள்கள் ------------ எனப்படும்.

விடை: அணுக்கள் (அ) மூலக்கூருகள்

15. பருப்பொருட்களின் நான்காவது நிலை --------- ஆகும்.

விடை: பிளாஸ்மா

16. வாயுக்களுக்குக் குறிப்பிட்ட ---------------- கிடையாது.

விடை: பருமனோ வடிவமோ

17. நம் வீட்டில் பயன்படுத்தும் எரிவாயு உருளையில் அடைக்கப்பட்டது ------------ வாயு

விடை: நீர்மப் பெட்ரோலியம்

18. நானே மீட்டர் என்பது -------------- ஆகும்.

விடை: 10-9

19. நீரில் சர்க்கரையைக் கரைக்கும் போது சர்க்கரை மூலக்கூறுகள் நீர் மூலக்கூறுகளின் ------------ அடைத்துக்கொள்கிறது.

விடை: இடையே

20. மூலக்கூறுகள் தொடர்ந்து ------------- ஒன்றோடொன்று கலக்கின்றன.

விடை: நகர்ந்து

21. திண்மப்பொருளுக்கு ---------------- ஒரு உதாரணம்.

விடை: பென்சில்

22. பழச்சாறு என்பது ----------- க்கு ஓர் எடுத்துக்காட்டு.

விடை: திரவத்திற்க்கு

23. பருப்பொருளின் ஐந்தாம் நிலை----------------

விடை: போஸ் -ஐன்ஸ்டீன்

24. பஞ்சில் உள்ள சிறு துளைகளில்----------- அடங்கியுள்ளது.

விடை: காற்று

25. மூன்று நிலைகளில் இருக்கும் ஒரே பொருள்-----------

விடை: நீர்

26. மூலக்கூறுகளுக்கு இடையே மிகவும் குறைவான இடைவெளி உள்ள பருப்பொருள்----------

விடை: திண்மம்

27. 1நேனோ மீட்டர் என்பது----------

விடை: 10^{-9} மீ

28. ----------நிலை குறிப்பிட்ட கொள்ளளவு கொண்டது. ஆனால் வடிவம் கிடையாது.

விடை: திரவ

29. பொருட்கள் அனுக்கள் மூலக்கூறுகளால் ஆனது. இவற்றை ---------- எனும் அலகால் அளக்கலாம்.

விடை: நானோ மீட்டர்

30. பொருட்கள் திட,திரவ, வாயு என்னும் மூன்று ---------- நிலைகளில் காணப்படுகிறது.

விடை: வேதியியல்

31. வெப்பத்தால் பொருட்களின் இயக்க ஆற்றல் ----------

விடை: அதிகரிக்கும்

32. குளிரச் செய்தால் பொருட்களின் இயக்க ஆற்றல் ----------

விடை: குறையும்

33. திரவத்தின் மூலக்கூறுகள்----------இடைவெளி உடையவையாக உள்ளது.

விடை: குறைவாக

34. வாயுக்களின் மூலக்கூறுகள் ---------- இடைவெளி உடையவையாக உள்ளது.

விடை: அதிகமாக

35. அதிக வெப்பப்படுத்தப்பட்ட வாயு நிலை----------

விடை: பிளாஸ்மா

36. திரவத்தை அதிகமாகக் குளிர்விப்பதால்----------மாறுகிறது.

விடை: திண்மமாக

14. பருப்பெருாருள்கள் ஐந்து நிலைகளில் உள்ளன.

1. முதல் நிலை - ----------------------
2. இரண்டாம் நிலை - திரவப்பொருள்
3. மூன்றாம் நிலை - ----------------------
4. நான்காம் நிலை - பிளாஸ்மா
5. ஐந்தாம் நிலை - ---------------------

விடை: 1.திடப்பொருள் 3.வாயுப்பொருள் 5.போஸ்-ஜன்ஸ்டீன் காண்டன்டஸ்டேட்

1. திடப்பொருள் திரவமாக மாறுவது - உருகுதல்
2. திரவப்பொருள் வாயுவாக மாறுவது - -----------------
3. வாயுப்பொருள் திரவமாகமாறுவது - குளிர்வித்தல்
4. திரவம் திடப்பொருளாக மாறுவது - ------------------

விடை: 1.கொதித்தல் 2.உறைத்தல்

பொருள் மாற்றத்தின் பெயர்

உருகுதல் - பனிக்கட்டி

ஆவியாதல் - நீர்

உறைதல் - உறைதல்

குளிர்வித்தல் - நீராவி

I. பொருத்துக

1.திரவத்தை வெப்பப்படுத்தினால் - திரவம்

2. திண்மம் - எளிதில் அழுத்தலாம்

3. அணுக்கள் மற்றும் மூலக்சுறுகள்- ஆவியாதல்

4. பால் - பாயும் தன்மை இல்லை

5. வாயு - பருப்பொருளின் அடிப்படைக் கட்டமைப்பு

விடை 1 - (இ) 2 - (ஈ) 3 - (உ) 4 - (அ) 5 - (ஆ)

II. பொருத்துக

1. பனிக்கட்டி நீராக மாறுதல் - (அ) உறைதல்

2. நீர் நீராவியாக மாறுதல் - (ஆ) உருகுதல்

3. நீராவி நீராக மாறுதல் - (இ) ஆவியாதல்

4. நீர் பனிக்கட்டியாக மாறுதல் - (ஈ) குளிர்வித்தல்

விடை 1 - (ஆ) 2 - (இ) 3 - (ஈ) 4 - (அ)

III.பொருத்துக

1. திண்மம் - (அ) குறிப்பிட்ட பருமனே,வடிவமோ கிடையாது

2. திரவம் - (ஆ) குறிப்பிட்ட வடிவம்,பருமன் கொண்டது.

3. வாயு - (இ) அதிக வெப்பப்படுத்தப்பட்ட வாயு நிலை

4. பிளாஸ்மா - (ஈ) குறிப்பிட்ட பருமன்,நிலையற்ற வடிவம் கிடையாது

விடை 1 - (ஆ) 2 - (ஆ) 3 - (ஈ) 4 - (இ)

திரவத்தின் நிறை - 80கிராம்

திரவத்தின் பருமன் - 100CC

திரவத்தின் அடர்த்தி - 1g/cc

6. அளவீட்டியல்

1.பரப்பளவின் அலகு -------------

விடை: மீட்டர்.

2. பொருளொன்றி பரப்பு 10 சதுர மீட்டர் எனில் அது 1 மீட்டர் பக்கம் கொண்ட ------------ க்கு சமம் என்பதாகும்

விடை: 10 சதுரங்களுக்கு

3. ஒரு ஏக்கர் என்பது ---------------

விடை: 100 செண்ட்

4. வட்டத்தின் பரப்பளவு காண்பதற்கான வாய்ப்பாடு--------

விடை: πr^2

5. 1 லிட்டர் என்பது எத்தனை செ.மீட்டருக்கு சமம்?

விடை: 1000 செ.மீ^{3}

6. குறிப்பிட்ட கன அளவுள்ள திரவத்தை அளந்து எடுக்கப் பயன்படுவது

விடை: பிப்பெட்

7.அடர்த்தியை ------------ அலகினால் குறிக்கின்றோம்

விடை:கிகி/மீ^{3}

8. இரும்பின் அடர்த்தி 7800 கி.கி.மீ^{3}. இது பாதரசத்தில் ------------------

விடை: மிதக்கும்

9. துல்லியமான அளவீட்டிற்க்குப் பயன்படுவது -------------

விடை: ஊசல் கடிகாரம்

10.ஒரு வானியல் அலகு என்பது -------------

விடை: 150 மில்லியன் கீலோ மீட்டர்

11. ஒளி ஒரு வினாடியில்-------------கி.மீ. தூரம் செல்லும்.

விடை: மூன்று இலட்சம்

12. ஒரு மீட்டர் என்பது ------------ அடிகள்.

விடை: 3.28

13. பரப்பளவு சதுர மீட்டரில் குறிக்கப்படுவதால் பரப்பு சதுரமாக இருக்க வேண்டுமா?

விடை: இல்லை

14. முக்கோணத்தின் வாய்ப்பாடு-----------

விடை: 1/2bh

15. பொருள் இலேசானதா அல்லது கனமானதா என்பதைத் தீர்மானிக்கும் அளவு ---------

விடை: அடர்த்தி

16. பாதரசத்தின் நிறை ------------ ஆகும்.

விடை: 13600 கி.கி

17. பொருள் ஒன்றின் மேற்பரப்பின் அளவு அதன் -------------- எனப்படும்.

விடை: பரப்பளவு

18. மீட்டர்^{2} என்பதனை------------------ என்று படிக்க வேண்டும்.

விடை: சதுர மீட்டர்

19. பரப்பளவு என்பது அடிப்படை அளவான நீளத்தை இரு முறை பெருக்கிக் கணக்கிடுவதால் அது ---------------- அளவாகும்.

விடை: வழி அளவு

20. நீளத்தின் அலகு மி.மீட்டர் எனில் அதன் பரப்பளவின் அலகு -------------- ஆகும்.

விடை: மில்லி மீட்டர்

21. 2.47 ஏக்கர் என்பது ------------- ஆகும்.

விடை: 1 ஹெக்டேர்

22. ஒரு மீட்டர் பக்கம் கொண்ட கனசதுரத்தின் பருமன் ஒரு ------------------------ எனப்படும்.

விடை: கன மீட்டர்

23. திரவத்தின் கன அளவை --------------------- என்ற அளவால் அளக்கிறோம்.

விடை: லிட்டர்

24. ஒரு கன சென்டி மீட்டர் என்பது ஒரு ------------ எனப்படும்.

விடை: மில்லி லிட்டர்

25. குறிப்பிட்ட கன அளவுள்ள திரவத்தை வைத்துக் கொள்வதற்க்காக வடிவமைக்கப்பட்டது---------------- ஆகும்

விடை: அளவுக் குடுவை

26. 1 மீ.நீளம், 1 மீ அகலம். 1 மீ உயரம் கொண்ட தொட்டியில் முழுவதும் நீர் நிரப்பப்பட்டால் அதன் நிறை------------------- இருக்கும்.

விடை: 1000 கி.கி

27. பாதரசத்தின் அடர்த்தி நீரின் அடர்த்தியை விட --------------- மடங்காகும்.

விடை: 13.6 மடங்கு

28. ஊசல் கடிகாரம் டச்சு நாட்டு ----------- என்பவரால் 1657 -ம் ஆண்டு வடிவமைக்கப்பட்டது.

விடை: கிறிஸ்டியன் ஹைஜன்ஸ்

29. வானியல் அலகு என்பது புவிக்கும் ----------- இடைப்பட்ட சராசரி தொலைவு ஆகும்.

விடை: சூரியனுக்கும்

30. ஒளி ஆண்டு என்பது வெற்றிடத்தில் ஒளியானது ------------- கடக்கும் தொலைவு ஆகும்.

விடை: ஒரு வருடத்தில்

31. ஒரு ஒளி ஆண்டு என்பது ------------

விடை: 9.46 x 10^{12} கி.மீ.

32. தேவையான குறைந்த கன அளவுள்ள திரவத்தை வெளியேற்றப் பயன்படுவது------ அளவி.

விடை: பியூரெட்

33. ------------ பயன்படுத்திக் கல் ஒன்றின் பருமனைக் காணலாம்.

விடை: அளவிடும் சாடி

34. பொருள் ஒன்றின் மேற்பரப்பின் அளவு அதன் ------------------ எனப்படும்.

விடை: பரப்பளவு

35. பொருள் ஒன்று அடைத்துக் கொள்ளும் இடத்தின் அளவு ------------------ ஆகும்.

விடை: பருமன்

36. ஒரு வானியல் அலகு------------------

விடை: 150 மில்லியன் கிலோ மீட்டர்

37. ஒரு ஒளி ஆண்டு------------------

விடை: 9.46 மு 10^{12}

38. ஒளியின் திசை வேகத்தில் ஒருவர் சூரியனில் இருந்து பூமிக்கு வந்தால் --------------- வினாடிகள் ஆகும்.

விடை: 8 நிமிடம் 20 வினாடிகள்

39. ------------------,------------------மற்றும் ------------------ ஆகியவை வழி அளவுகள்.

விடை: பரப்பளவு, கள அளவு, அடர்த்தி

40. ------------------ மற்றும் ------------------ அலகுகள் விளை நிலங்களின் பரப்பைக் குறிக்கப் பயன்படுத்தும் அலகு.

விடை: ஏக்கர் மற்றும் ஹெக்டேர்

41. ------------------ பயன்படுத்தி ஒழுங்கற்ற பொருளின் பரப்பளவைக் கண்டறியலாம்.

விடை: வரைபடத்தாள்

42. ஓரலகு பருமன் கொண்ட பொருளின் நிறை அதன் ------------------ எனப்படும்.

விடை: அடர்த்தி

43. ------------------ தத்துவத்தின் படி ஊசல் கடிகாரம் செயல்படுகிறது.

விடை: தனி ஊசல் தத்துவத்தின்

44. வெற்றிடத்தில் ஒளியானது ஒரு வருடத்தில் கடக்கும் தொலைவு ------------------ எனப்படும்.

விடை: ஒளி ஆண்டு

45. ஊசல் ஒரு முழு அலைவுக்கு எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம் ------------------ எனப்படும்.

விடை: அலைவு நேரம்

பொருத்துக

1. சதுரம் - (அ) 1/2bh
2. செவ்வகம் - (ஆ) πr^2
3. முக்கோணம் - (இ) lb
4. வட்டம் - (ஈ) l^2

விடை 1 - (ஈ) 2 - (இ) 3 - (அ) 4 - (ஆ)

பொருத்துக

1. சதுரம் - (அ) 1/2bh
2. செவ்வகம் - (ஆ) πr^2
3. முக்கோணம் - (இ) lb
4. வட்டம் - (ஈ) l^2

விடை: 1 - (ஈ) 2 - (இ) 3 - (அ) 4 - (ஆ)

பொருத்துக

1. வேகம் - (அ) S^2
2. திசைவேகம் - (ஆ) 9.8மீ/S^2
3. முடுக்கம் - (இ) கிலோ மீட்டர்/மணி
4. புவி ஈர்ப்பு முடுக்கம் - (ஈ) மீட்டர்/வினாடி

விடை: 1 - (இ) 2 - (ஈ) 3 - (அ) 4 - (ஆ)

7. இயக்கவியல்

1. வேகத்தின் அலகு ------------------ ஆகும்.

விடை: மீட்டர்/வினாடி

2. 1கி.மீ./மணி என்பது------------------

விடை: 5/18 மீ/வி

3. இரு வேறு செயல்பாடுகளை ஒப்பிட்டுப் பார்க்கப் பயன்படுகிறது.

விடை: வரைபட முறை

4. திசை வேகத்தின் அலகு ------------------ ஆகும்.

விடை: மீ/வி

5. இயங்கும் பொருளின் திசைவேகம் குறையுமானால் அது ------------------ கொண்டுள்ளது எனலாம்.

விடை: எதிர் முடுக்கம்

6. மேல் நோக்கி எறியப்படும் பந்தில் ஏற்படும் எதிர் முடுக்கம் (அ) முடுக்கத்திற்குக் காரணம்------------------ விசையாகும்.

விடை: புவியின் ஈர்ப்பு

7. நவீன கால மிதவை ஊர்திகள் ------------------ உலோகக் கலவையால் உருவாக்கப்படுகின்றன.

விடை: அலுமினியம்

8. தமிழ் நாட்டில் பறக்கும் விளையாட்டிற்கு ஏற்றதாக உள்ள இடம் ------------------ ஆகும்.

விடை: ஏலகிரி மலை

9. தமிழ் நாட்டில் ஆகஸ்ட் / செப்டம்பர் மாதங்களில் ஏலகிரியில் தொங்கிப் பறந்தல் விளையாட்டை நடத்துவது.

விடை: சுற்றுலாத் துறை

10. தொங்கியபடி பறக்கும் மிதவை ஊர்தி ------------------ செலுத்தப்படும்.

விடை: காலினால்

11. 2008ம் ஆண்டு ஒலிம்பிக் போட்டி நடைபெற்றது.

விடை: பெய்ஜிங்

12. 2008ஆம் ஆண்டு ஒலிம்பிக்கில் மின்னல் போல்ட் என அழைக்கப்பட்டவர்.

விடை: உசைன் போல்ட்

13. வண்டியில் கடந்த மொத்தத் தொலைவை அளவிடப் பயன்படும் கருவி------------------

விடை: ஓடோ மீட்டர்

14. காற்றின் வேகத்தை அளவிடப் பயன்படும் கருவி ------------------ ஆகும்.

விடை: அனிமோ மீட்டர்

15. இயங்கும் பொருளின் திசை வேகம் குறையுமானால் அது ------------------ கொண்டுள்ளது எனலாம்.

விடை: எதிர் முடுக்கம்

16. மேல் நோக்கி எறியப்படும் பொருளின் வேகம் ஒவ்வொரு வினாடியும்------------------ குறையும்.

விடை: 9.8 மீ/வி

17. ஒரு கிலோ மீட்டர் என்பது------------------மீட்டர் ஆகும்.

விடை: 1000

18. ஒரு மணி நேரத்திற்கு ------------------வினாடிகள்.

விடை: 3600வினாடிகள்

19. பொருளின்------------------தெரியுமானல், அது குறிப்பிட்ட நேரத்தில் கடந்த தொலைவைக் கணக்கிடலாம்.

விடை: வேகம்

20. திசை வேகத்திற்கான வாய்பாடு ------------------ ஆகும்.

விடை: இடப்பெயர்ச்சி/எடுத்துக்கொண்ட நேரம்

21. திசைவேகம் என்பது குறிப்பிட்ட திசையில் செல்லும் பொருளின்------------------ஆகும்.

விடை: வேகம்

22. முடுக்கத்தின் அலகு ------------------ ஆகும்.

விடை: மீ/வீ²

23. மேல் நோக்கி எறியப்படும் பந்து பெறும் முடுக்கம் ------------------ எனப்படும்.

விடை: எதிர் முடுக்கம்

24. புவி ஈர்ப்பு முடுக்கத்தின் சராசரி மதிப்பு ------------------ ஆகும்.

விடை: 9.8 மீ/வீ²

25. தொங்கிப் பறத்தல் விளையாட்டு விழா ஒவ்வொரு ஆண்டும்------------------ மாதங்களில் ஏலகிரியில் நடைபெறுகிறது.

விடை: ஆகஸ்ட் -- செப்டம்பர்

26. வண்டியின் அளவிடும் கருவியில் km/h என எழுதப்பட்டிருக்கும். இது ------------------ எனப்படும்.

விடை: வேகமானி

27. வண்டிகளில் வேகமானி ------------------ பயன்படுகிறது.

விடை: வேகத்தை அளவிட

28. தமிழ் நாட்டில் ஏலகிரி மலை------------------மாவட்டத்தில் உள்ளது.

விடை: வேலூர்

29. சாலையில் செல்லும் மகிழுந்து, மிதிவண்டி மாட்டு,மாட்டு வண்டு இவற்றில் குறிப்பிட்ட தொலைவை அடைய குறைவான நேரத்தை எடுத்துக்கொள்வது------------------ ஆகும்.

விடை: மகிழுந்து

30. வேகத்தை------------------அலகாலும் குறிப்பிடலாம்.

விடை: கிலோ மீட்டர்/வினாடி

31. ------------------ சாலைகளில் மெதுவாகச் செல்லும் வண்டி ஆகும்.

விடை: மாட்டு வண்டி

32. ஓட்டப் பந்தயத்தில் அதிக வேகத்துடன் அல்லது ------------------ ஓடுபவரே வெற்றி பெறுவார்.

விடை: மிக விரைவாக

33. தொலைவு------------------நேரம் வினாடியிலும் அளவிடப்படுகிறது.

விடை: மீட்டரிலும்

34. வேகத்தை ------------------ என்ற அலகாலும் குறிப்பிடலாம்.

விடை: கிலோ மீட்டர்/வினாடி

35. நீரைவிட அடர்த்தி அதிகமான திரவம் ------------------

விடை: பாதரசம்

36. நீரை விட லேசான திரவம்------------------

விடை: மண்ணெண்ணெய்

37. ISRO என்பது ------------------

விடை: இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி கழகம்

I.பொருத்துக

1. வேகம் - (அ) இடப்பெயர்ச்சி/எடுத்துக்கொண்ட நேரம்
2. சராசரி வேகம் - (ஆ) மீ/வி
3. திசை வேகம் - (இ) மீ/வி²
4. முடுக்கம் - (ஈ) கடந்த மொத்தத் தொலைவு/எடுத்துக் கொண்ட நேரம்
5. திசைவேகத்தின் அலகு - (உ) கடந்த தொலைவு/எடுத்துக்கொண்ட நேரம்

6. முடுக்கத்தின் அலகு - (ஊ) திசைவேக மாறுபாடு/ எடுத்துக்கொண்ட நேரம்

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

II.பொருத்துக

1. வேகம் - அ) வேகம் x வேகம்
2. திசை வேகம் - ஆ) திசைவேக மாறுபாடு/ எடுத்துக்கொண்ட நேரம்
3. முடுக்கம் - இ) இடப்பெயர்ச்சி/ எடுத்துக்கொண்ட காலம்
4. கடந்த தொலைவு - ஈ) கடந்த தொலைவு/எடுத்துக்கொண்ட காலம்

விடை: 1 - ஈ 2 - இ 3 - ஆ 4 - அ

III.பொருத்துக

1. வேகமானி - அ) வாகனம் கடந்த தொலைவை அளவிட பயன்படுகிறது
2. ஓடோ மீட்டர் - ஆ) காற்றின் வேகத்தை அளவிட பயன்படுகிறது
3. அனிமோ மீட்டர் - இ) வாகனத்தின்வேகத்தை அளவிட பயன்படுகிறது.

விடை: 1 - இ 2 - அ 3 - ஆ

winmeen