

## 9 - STD

முழு ஆண்டுத் தேர்வு - 2024  
அறிவியல்

பதிவு எண்.

[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

நேரம்: 2.30 மணி

மதிப்பெண்கள்: 75

- I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக 12 x 1 = 12
- சரியான ஒன்றைத் தேர்ந்தெடு.
 

அ) மி.மீ < செ.மீ < மீ < கி.மீ      ஆ) மி.மீ > செ.மீ > மீ > கி.மீ  
இ) கி.மீ < மீ < செ.மீ < மி.மீ      ஈ) மி.மீ > மீ > செ.மீ > கி.மீ
  - மின்முழாம் பூசுதல் எதற்கு எடுத்துக்காட்டு
 

அ) வெப்ப விளைவு   ஆ) வேதிவிளைவு   இ) பாய்வுவிளைவு   ஈ) காந்தவிளைவு
  - கீழ்க்கண்ட எவற்றில் மின்மாற்றி வேலை செய்கிறது?
 

அ) AC இல் மட்டும்      ஆ) DC- இல் மட்டும்      இ) AC மற்றும் DC
  - \_\_\_\_\_ ல் ஒலி வேகமாக பயனிக்கும்
 

அ) திரவங்களில்   ஆ) வாயுக்களில்      இ) திடப்பொருளில்      ஈ) வெற்றிடத்தில்
  - நியூக்ளியான் குறிப்பது \_\_\_\_\_
 

அ) புரோட்டான் + எலக்ட்ரான்      ஆ) நியூட்ரான் மட்டும்      இ) எலக்ட்ரான்+நியூட்ரான்  
ஈ) புரோட்டான் + நியூட்ரான்.
  - கார்பன் அணுவில் உள்ள இணைதிறன் எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை \_\_\_\_\_
 

அ) 2      ஆ) 4      இ) 3      ஈ) 5
  - பக்மின்ஸ்டர் புல்லரின் \_\_\_\_\_ கார்பன் அணுக்களைக் கொண்டது
 

அ) 30      ஆ) 40      இ) 50      ஈ) 60
  - பின்வருவனவற்றுள் எது இயற்கை சாயம் இல்லை?
 

அ) உருளைக்கிழங்கு      ஆ) பீட்ரூட்      இ) கேரட்      ஈ) மஞ்சள்
  - மண்டையோடற்ற உயிரி எது?
 

அ) ஏகாரினியா      ஆ) ஏசெபாலியா      இ) ஏப்லரியா      ஈ) ஏசீலோமேட்டா
  - ஏரேன்கைமா எதில் கண்டறியப்படுகிறது?
 

அ) தொற்று தாவரம்      ஆ) நீர்வாழ்தாவரம்      இ) சதுப்புநில தாவரம்  
ஈ) வறண்ட நிலத் தாவரம்
  - மஞ்சள் காமாலையால் பாதிக்கப்படும் உறுப்பு \_\_\_\_\_
 

அ) கல்லீரல்      ஆ) நுரையீரல்      இ) சிறுநீரகம்      ஈ) மூளை
  - மீன் உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை என்பது
 

அ) பிஸ்சி கல்ச்சர்      ஆ) செரிகல்ச்சர்      இ) ஆக்வா கல்ச்சர்      ஈ) மோனா கல்ச்சர்
- II. எவையேனும் 7 வினாவிற்கு சுருக்கமான விடையளி 7 x 2 = 14
- உருப்பெருக்கம் என்றால் என்ன? அதன் சமன்பாட்டை எழுதுக.
  - சூப்பர் சோனிக் வேகம் என்றால் என்ன?
  - நவீன ஆவர்த்தன விதியைக் கூறு.
  - கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:-
 

அ) நீரிலிருந்து ஆல்கஹால் \_\_\_\_\_ மூலம் பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது.  
ஆ) \_\_\_\_\_ ஐசோடோப் அணுஉலையில் பயன்படுகிறது.
  - சல்பியூரிக் அமிலம் வேதிப்பொருள்களின் அரசன் என அழைக்கப்படுகிறது ஏன்?
  - இலைத்துளை மற்றும் பட்டைத்துளைநீராவிப் போக்கு வேறுபடுத்துக.



19. பொருத்துக.

தோல்	-	சிறுநீர்
நுரையீரல்கள்	-	வியர்வை
பெருங்குடல்	-	கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு
சிறுநீரகங்கள்	-	செரிக்காத உணவு

20. நீர் சேமித்தலின் முக்கியத்துவம் என்ன?

21. கீழ்க்காண்பனவற்றுள் தனித்திருப்பதைத் தெரிந்தெடு.

அ) எய்ட்ஸ், ரெட்ரோவைரஸ், லிம்போசைட்ஸ், பி.சி.ஐ

ஆ) பாக்கிரியா நோய், ரேபிஸ், காலரா, சாதாரண சளி மற்றும் இன்புளுயன்சா

22. ஒரு பொருள் 16 மீ தெலைவை 4 வினாடியிலும், மேலும் 16 மீ தொலைவை 2 நொடியிலும் கடக்கிறது. அப்பொருளின் சராசரி வேகம் என்ன?

III. எவையேனும் 7 வினாவிற்கு சுருக்கமான விடையளி

7 x 4 = 28

23. அ) சீரான வட்ட இயக்கம் என்றால் என்ன? இரண்டு உதாரணங்கள் தருக.

ஆ) ஹீலியம் வாயு நிரப்பப்பட்ட பலூன் காற்றில் மிதப்பது ஏன்?

24. அ) மின்னோட்டம் - வரையறு?

ஆ) ஃபிளமிங்கின் இடக்கை விதியை கூறு?

25. அ) பனிக்கட்டியானது இரட்டைச்சுவர் கொள்கலனில் வைக்கப்படுவது ஏன்?

ஆ) தன்வெப்ப ஏற்புத்திறன் - வரையறு?

26. பாரிஸ் சாந்தின் பயன்களைக் கூறு?

27. அ) வேறுபடுத்துக. கிராபைட் மற்றும் வைரம்

ஆ) மயக்கமூட்டிகள் என்றால் என்ன? அவை எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

28. அ) தட்டைப்புழுக்கள் மற்றும் உருளைப் புழுக்கள் - வேறுபடுத்துக.

ஆ) சரியா / தவறா? தவறெனில் திருத்தி எழுதுக.

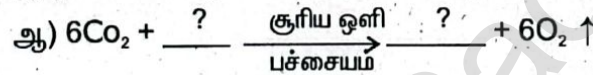
1) பாரன்கைமா ஒரு எளிய திசு 2) புளோயம் டிரக்கீடுகளால் ஆனது.

29. அ) உனது மருத்துவர் ஏன் அதிக நீர் குடிக்க அறிவுறுத்துகிறார்?

ஆ) கலப்படம் என்றால் என்ன?

30. தேனின் மருத்துவ பயன்கள் யாவை?

31. அ) திசை சாரா தூண்டல் அசைவு என்றால் என்ன?



32. பின்வரும் சேர்மத்தில் உள்ள தனிமத்தின் ஆக்ஸிஜனேற்ற எண்ணைக் கணக்கிடுக.

அ)  $\text{CO}_2$  - ல் உள்ள C

ஆ)  $\text{MnSO}_4$  - ல் உள்ள Mn

VII. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி

3 x 7 = 21

33. அ) பன்னாட்டு விண்வெளி மையத்தின் நன்மைகளை விவரி?

5

ஆ) பூமியில் உயர் வாழ்வதற்கான காரணிகள் யாவை?

2

(அல்லது)

அ) நிறை மற்றும் எடையை வேறுபடுத்துக.

4

ஆ) மிதத்தல் விதிகளைக் கூறு?

3

34. அ) நவீன தனிம வரிசை அட்டவணையின் 5 பண்புகளைக் கூறு.

5

ஆ) வரையறு : டிண்டால் விளைவு. (அல்லது)

2

ஆபத்தான மூன்று ரெசின் குறியீடுகள் யாவை? அவற்றின் தன்மையை விவரி?

35. அ) மைட்டாசிஸ் மற்றும் மியாசிஸ் இடையேயுள்ள வேறுபாட்டினை பட்டியலிடுக.

5

ஆ) வரையறு : வகைப்பாட்டியல்

2

(அல்லது)

தகவமைப்பு என்றால் என்ன? வறண்ட நிலத்தாவரங்களின் தகவமைப்புகளை

வரிசைப்படுத்துக.