

# A Ilahi High school YouTube

## இரண்டாம் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2022

### ஒன்பதாம் வகுப்பு

நேரம் : 1.30 மணி

அறிவியல்

மதிப்பெண்கள் : 50

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:-

5×1=5

- 1) ஒரு கம்பியின் மின்தடை எதைப் பொறுத்து அமையும்?  
அ) வெப்பநிலை ஆ) வடிவம் இ) கம்பியின் இயல்பு (ஈ) இவையனைத்தும்
- 2) கார்பன் அணுவில் உள்ள இணைதிறன் எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை  
அ) 2 ஆ) 4 இ) 3 ஈ) 5
- 3) சுகப்பிணைப்பு மூலம் உருவாகிறது.  
அ) எலக்ட்ரான் பரிமாற்றம் ஆ) எலக்ட்ரான் பங்கீடு  
இ) ஒரு இணை எலக்ட்ரான்களின் பங்கீடு
- 4) பித்த நீர் \_\_\_\_\_ செரிக்க உதவுகிறது.  
அ) புரதங்கள் ஆ) சர்க்கரை இ) கொழுப்பு ஈ) கார்போஹைட்ரேட்டுகள்
- 5) மனித உடலில் சில தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்ய குறைந்த அளவே தேவைப்படும் ஊட்டச்சத்து  
அ) கார்போஹைட்ரேட் ஆ) புரோட்டின் இ) வைட்டமின் ஈ) கொழுப்பு

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:-

5×1=5

- 6) எலக்ட்ரான் அதிர்வு மின்னழுத்தத்திலிருந்து அலைநீர் மின்னழுத்தத்திற்கு நகரும்
- 7) இந்தியாவில் வீடுகளுக்கு அளிக்கப்படும் மின்சாரம் 50 Hz அதிர்வெண் கொண்ட மாறு மின்னோட்டம் ஆகும்.
- 8) சிறுகுடலோடு இரைப்பை இணையும் பகுதி குடல்வாய்
- 9) பெண்களின் உடலிலுள்ள மிகப்பெரிய செல் கருருட்டை
- 10) உணவில் \_\_\_\_\_ எடுத்துக் கொள்வதன் மூலம் குறைபாடு நோய்களைத் தடுக்க முடியும். உயிர் சத்துக்களை

III. பொருத்துக:-

5×1=5

- |                         |   |                     |
|-------------------------|---|---------------------|
| 11) மின்னூட்டம்         | - | ஓம் 14              |
| 12) மின்னழுத்த வேறுபாடு | - | ஆம்பியர் 15         |
| 13) மின்புலம்           | - | கூலும் 11           |
| 14) மின்தடை             | - | நியூட்டன் கூலும் 13 |
| 15) மின்னோட்டம்         | - | வோல்ட் 12           |

IV. குறுகிய விடையளி. (எவையேனும் 10) (எண்.27 கட்டாய வினா):-

10×2=20

- 16) மின்புலம் - வரையறு.
- 17) வீட்டு உபயோக மின்பொருள்கள் எவ்வாறு இணைக்கப்படுகின்றன? தொடரிணைப்பா அல்லது பக்க இணைப்பா காரணம் கூறு.

# Ilahi High school YouTube

(2)

IX அறிவியல்

- 18) பிணைப்பின் வகைகள் யாவை?  
 19)  $CCl_4$  நீரில் கரைவதில்லை. ஆனால்  $NaCl$  நீரில் கரைகிறது. காரணம் கூறுக.  
 20) சரியா, தவறா எனக் கண்டறிந்து தவறெனில் திருத்துக.

20) சரியா, தவறா எனக் கண்டறிந்து தவறெனில் திருத்துக.  
 20) சரியா, தவறா எனக் கண்டறிந்து தவறெனில் திருத்துக.  
 20) சரியா, தவறா எனக் கண்டறிந்து தவறெனில் திருத்துக.

21) பொருத்துக.

- அ) தோல் - சிறுநீர் - ஈ  
 ஆ) நுரையீரல் - வியர்வை - அ  
 இ) பெருங்குடல் - கார்பன் டை ஆக்சைடு - ஆ  
 ஈ) சிறுநீரகம் - செரிக்காத உணவு - க

22) வேறுபடுத்துக:- வெட்டுப்பற்கள் மற்றும் கோரைப்பற்கள்

23) மனித சிறுநீரகத்தின் பணிகளை எழுதுக.

24) செரிக்கப்பட்ட உணவை கிரகிக்க எவ்வாறு சிறுகுடலானது அமைக்கப்பட்டுள்ளது?

25) நெஃப்ரானின் அமைப்பை விளக்குக.

26) கலப்படம் என்றால் என்ன?

27) பின்வரும் சேர்மங்களில் உள்ள குறிப்பிட்ட தனிமத்தின் ஆக்ஸிஜனேற்ற எண்ணைக் கணக்கிடுக.

அ)  $CO_2$  ல் உள்ள C

ஆ)  $MnSO_4$  ல் உள்ள Mn

V. விரிவான விடையளி. (ஏதேனும் மூன்று):-  $I = R/t$   $3 \times 5 = 15$

28) அ) மின்னோட்டம் வரையறு. அதன் அலகைக் கூறு. - சும்பியர்

ஆ) மின்விசைக் கோடுகள் என்றால் என்ன?

29) அயனிச்சேர்மங்களுக்கும், சகப்பிணைப்புச் சேர்மங்களுக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாட்டை அட்டவணைப்படுத்துக.

30) மனிதனின் உணவுப்பாதையை விவரி.

31) நமது உடல் வளர்ச்சிக்கு வைட்டமின்கள் எவ்வாறு பயன்படுகின்றன? வைட்டமின் குறைபாட்டு நோய்களை அட்டவணைப்படுத்துக.

(27)  $CO_2$  ல் உள்ள C

$$x + 2(-2) = 0$$

$$x - 4 = 0$$

$$\therefore x = 4$$

கூடுதல்  $CO_2$  ல் உள்ள C

(28)  $MnSO_4 - Mn$

$$(x) + 6 + 4(-2) = 0$$

$$x + 6 - 8 = 0$$

$$x - 2 = 0$$

$$\therefore x = 2$$

Mn ன் ஆக்ஸிஜனேற்ற எண் = +2