

## 2TJ இரண்டாம் இடைப் பருவத் தேர்வு - 2022

8- ஆம் வகுப்பு

அறிவியல்

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

மதிப்பெண்கள் : 50

காலம் : 1.30 மணி

- I கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க.** 10 X 1 = 10
- இரண்டு பொருள்களைத் தேய்க்கும் போது எவை இடமாற்றம் அடைவதால், மின்னேற்றம் ஏற்கிறது?
 

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| அ) நியூட்ரான்கள் | ஆ) புரோட்டான்கள்                   |
| இ) எலக்ட்ரான்கள் | ஈ) புரோட்டான்களும் எலக்ட்ரான்களும் |
  - மின் உருகி என்பது ஒரு
 

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| அ) சாவி                              | ஆ) குறைந்த மின்தடை கொண்ட ஒரு மின்கம்பி                                 |
| இ) அதிக மின்தடை கொண்ட ஒரு மின் கம்பி | ஈ) மின்சுற்றை தடைசெய்வதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு பாதுகாப்புக் கருவி |
  - ஒலி அலைகள் எதில் மிக வேகமாகப் பரவுகின்றன?
 

|           |              |              |              |
|-----------|--------------|--------------|--------------|
| அ) காற்று | ஆ) உலோகங்கள் | இ) வெற்றிடம் | ஈ) திரவங்கள் |
|-----------|--------------|--------------|--------------|
  - பொருந்தாத ஒன்றைக் கண்டுபிடி.
 

|                |                  |              |           |
|----------------|------------------|--------------|-----------|
| அ) ஹார்மோனியம் | ஆ) புல்லாங்குழல் | இ) நாதஸ்வரம் | ஈ) வயலின் |
|----------------|------------------|--------------|-----------|
  - கேதோடு கதிர்கள் ..... ஆல் உருவாக்கப்பட்டவை.
 

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| அ) மின்சுமையற்ற துகள்கள்        | ஆ) நேர்மின்சுமை பெற்ற துகள்கள் |
| இ) எதிர்மின்சுமை பெற்ற துகள்கள் | ஈ) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை        |
  - நீரில், ஹைட்ரஜன் மற்றும் ஆக்ஸிஜன் ஆகியவை ..... நிறை விகிதத்தில் இணைந்துள்ளன.
 

|         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| அ) 1: 8 | ஆ) 8: 1 | இ) 2: 3 | ஈ) 1: 3 |
|---------|---------|---------|---------|
  - நீரின், நிரந்தரக் கடினத் தன்மைக்குக் காரணமாக இருப்பவை
 

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| அ) சல்பேட்டுகள்                  | ஆ) தாசுக்கள்                |
| இ) கார்பனேட் மற்றும் பைகார்பனேட் | ஈ) கரைந்துள்ள பிற பொருட்கள் |
  - பின்வரும் உயிரினங்களுள் எதில் இயக்கத்திற்குத் தேவையான தசைகள் மற்றும் எலும்புகள் காணப்படுவதில்லை?
 

|         |          |            |           |
|---------|----------|------------|-----------|
| அ) நாய் | ஆ) நத்தை | இ) மண்புழு | ஈ) மனிதர் |
|---------|----------|------------|-----------|
  - உங்கள் வெளிப்புறக் காதினைத் (பின்னா) தாங்குவது எது?
 

|            |                   |            |               |
|------------|-------------------|------------|---------------|
| அ) எலும்பு | ஆ) குருத்தெலும்பு | இ) தசைநார் | ஈ) காப்ச்யூலி |
|------------|-------------------|------------|---------------|
  - நாளமில்லா சுரப்பிகளால் உற்பத்தி செய்யப்படும் வேதிப்பொருட்கள் ..... எனப்படும்.
 

|                |            |              |                        |
|----------------|------------|--------------|------------------------|
| அ) ஹார்மோன்கள் | ஆ) நொதிகள் | இ) புரதங்கள் | ஈ) கொழுப்பு அமிலங்கள். |
|----------------|------------|--------------|------------------------|
- II கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.** 5 X 1 = 5
- மின்னல் தாக்குதலில் இருந்து கட்டடங்களைப் பாதுகாக்கும் சாதனம் .....
  - ஒலி .... வடிவத்தில் பயணிக்கிறது.
  - .....(எலக்ட்ரான்/புரோட்டான்) ஒரு எதிர்மின்சுமை கொண்ட துகள்.

14. நீரின் கொதிநிலை .....
15. உயிரினங்கள் ஒரு இடத்திலிருந்து மற்றொரு இடத்திற்கு நகர்வது ..... எனப்படும். 5 X 1 = 5
- III பொருத்துக.**
- |                         |   |                        |
|-------------------------|---|------------------------|
| 16. பொருண்மை அழியா விதி | - | சர் வில்லியம் குரூக்ஸ் |
| 17. மாறா விகித விதி     | - | ஜேம்ஸ் சாட்விக்        |
| 18. கேதோடு கதிர்கள்     | - | ஜோசப் ப்ரெளஸ்ட்        |
| 19. ஆனோடு கதிர்கள்      | - | லவாய்சியர்             |
| 20. நியூட்ரான்          | - | கோல்ட்ஸ்டைன்           |
- IV சரியான அல்லது தவறா எனக் கூறுக.** 5 X 1 = 5
21. நீர் மின்சாரத்தைக் கடத்தும்.
22. பக்க இணைப்பில் அனைத்தும் கூறுகளிலும் மின்னோட்டம் மாறிலியாக இருக்கும்.
23. மனிதர்களின் மண்டை ஓடு 22 எலும்புகளை கொண்டுள்ளது.
24. இதயத்தசை ஒரு இயக்கு தசை.
25. சுத்தமான கழிவறைகளை மலம் கழிக்கப் பயன்படுத்துதல் ஒரு தீய பழக்கமாகும்.
- V எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி.** 5 X 2 = 10
26. மின்முலாம் பூசுதலுக்கு நான்கு எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
27. மீயொலி என்றால் என்ன?
28. ஒலி மாசுபாட்டின் விளைவுகள் யாவை?
29. பொருண்மை அழியாவிதி - வரையறு.
30. கீழ்க்காணும் சேர்மங்களின் பெயர்களை எழுதுக.  
அ) CO                      ஆ) NO
31. வரையறு : 1. உருகுநிலை                      2. பருக உகந்த நீர்
32. வேறுபடுத்துக : புற எலும்பு மண்டலம் மற்றும் அக எலும்பு மண்டலம்.
33. பறவையின் எலும்புக்கூடு எவ்வாறு பறப்பதற்கு ஏற்றதாக உள்ளது?
- VI அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.** 3 X 5 = 15
34. மின்னல் எவ்வாறு தோன்றுகிறது? **(அல்லது)**  
ஒலி மாசுபாட்டின் விளைவுகளைக் குறைக்க என்ன நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும்?
35. கீழ்க்காண்பவற்றின் வேதி வாய்பாட்டினை எழுதுக.  
அ) அலுமினியம் சல்பேட்                      ஆ) பேரியம் குளோரைடு  
இ) சில்வர் நைட்ரேட்                      ஈ) மெக்னீசியம் ஆக்சைடு                      உ) சோடியம் குளோரைடு
36. உயிரினங்களில் காணப்படும் பல்வேறு வகையான இயக்கங்களைப் பற்றி எழுதுக.  
**(அல்லது)**  
**பொருத்துக.**
- |                   |   |                    |
|-------------------|---|--------------------|
| அ) பருவமடைதல்     | - | டெஸ்ட்டோஸ்ட்டிரான் |
| ஆ) ஆபம்ஸ் ஆப்பிள் | - | தசை உருவாக்கம்     |
| இ) ஆண்ட்ரோஜன்     | - | 45 முதல் 50 வயது   |
| ஈ) ICSH           | - | பாலின முதிர்ச்சி   |
| உ) மாதவிடைவு      | - | குரல் மாற்றம்      |