

TTK

SECOND MID - TERM TEST - 2024

SCIENCE

8 - Std



Time : 1.30 Hrs

Marks : 50

I Answer all the questions by choosing correct answers from the following. 10 x 1 = 10

1. The electrification of two different bodies on rubbing is because of the transfer of -----
a) neutrons b) protons c) electrons d) protons and neutrons
2. Sound waves travel very fast in a) air b) metals c) vacuum d) liquids
3. Find out the odd one out a) Harmonium b) flute c) Nadhaswaram d) violin
4. In water hydrogen and oxygen are combined in the ratio of ----by mass
a) 1: 8 b) 8:1 c) 2:3 d) 1:3
5. Water changes to ice at a) 0°C b) 100°C c) 102°C d) 98°C
6. The gas collected at the cathode on electrolysis of water is
a) Oxygen b) hydrogen c) Nitrogen d) Carbon dioxide
7. ----- joints are immovable. a) Shoulder and Arm b) knee and joint
c) Upper jaw and skull d) lower jaw and upper jaw
8. Cockroach moves with the help of its
a) Leg b) bone c) muscular foot d) whole body
9. Adam's apple is the growth of the a) Pharynx b) thyroid c) larynx d) para thyroid
10. -----are the chemical substances, secreted by endocrine glands.
a) Hormones b) Enzymes c) proteins d) Fatty acids

II Fill in the blanks of the following. 5x1=5

11. -----is a device that protects building from lightning strike.
12. Sound is produced by -----
13. ----- is negatively charged particle (Electron/Proton)
14. The boiling point of water is -----
15. Iron deficiency leads to-----

III Match the following. 5 x 1 = 5

- | | | |
|------------------|---|--------------------------|
| 16. Puberty | - | Testosterone |
| 17. Adam's Apple | - | muscle development |
| 18. Androgen | - | at 45 to 50 years of age |
| 19. ICSH | - | Sexual maturity |
| 20. Menopause | - | change in voice |

IV State True or False. 5 x 1 = 5

21. Electroscope is a device used to change a body by induction.
22. Water can conduct electricity.
23. Soap lathers well in hard water.
24. Cardiac muscle is a voluntary muscle.
25. Using clean toilets for defecation is a good practice.

V Answer any five of the following questions. 5 x 2 = 10

26. What is electroplating?
27. What is vibration?
28. What is an ultrasonic sound?
29. State the law of conservation of mass.
30. Write the names of the following compounds. a) CO₂ b) N₂O
31. Define specific heat capacity.
32. Differentiate movement and locomotion.
33. List out the changes which occur during puberty.

VI Answer all the questions. 3 x 5 = 15

34. Explain three types of charge transfer. (OR)
What steps should be taken to reduce the effect of noise pollution?
35. Find the valency of the element which is underlined in the following formula.
a) NaCl b) CO₂ c) Al(PO₄) d) Ba(NO₃)₂ e) CaCl₂. (OR)
Explain the different ways by which water gets polluted.
36. Name the different types of joints? Give one example for each type. (OR)
What are the physical changes that occur in boys and girls during adolescence?

TTK 8 SCIENCE (EM) SINGLE PAGE

TTK

இரண்டாம் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2024

அறிவியல்

8 - ஆம் வகுப்பு



காலம் : 1.30 மணி

மதிப்பெண்கள் : 50

- I கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க 10 x 1 = 10
1. இரண்டு பொருள்களைத் தேய்க்கும் பொது எவை இடமாற்றம் அடைவதால் மின்னேற்றம் ஏற்படுகிறது?

அ) நியூட்ரான்கள்	ஆ) புரோட்டான்கள்
இ) எலக்ட்ரான்கள்	ஈ) புரோட்டான்களும் எலக்ட்ரான்களும்
 2. ஒலி அலைகள் எதில் மிக வேகமாகப் பரவுகின்றன?

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

அ) ஹார்மோனியம்	ஆ) புல்லாங்குழல்	இ) நாதஸ்வரம்	ஈ) வபலின்
----------------	------------------	--------------	-----------
 4. நீரில், ஹைட்ரஜன் மற்றும் ஆக்சிஜன் ஆகியவை ---- நிறை விகிதத்தில் இணைந்துள்ளன.

அ) 1 : 8	ஆ) 8 : 1	இ) 2 : 3	ஈ) 1 : 3
----------	----------	----------	----------
 5. எந்த வெப்பநிலையில் நீர் பனிக்கட்டியாக மாற்றமடையும்?

அ) 0°C	ஆ) 100°C	இ) 102°C	ஈ) 98°C
--------	----------	----------	---------
 6. நீரினை மின்னார் பகுக்கும்போது எதிர்மின் வாயில் சேகரிக்கப்படும் வாயு.

அ) ஆக்சிஜன்	ஆ) ஹைட்ரஜன்	இ) நைட்ரஜன்	ஈ) கார்பன் டை ஆக்சைடு
-------------	-------------	-------------	-----------------------
 7. ----- மூட்டுகள் அசையாதவை. அ) தோள்பட்டை மற்றும் கை ஆ) முழங்கால் மற்றும் மூட்டு

இ) மேல் தாடை மற்றும் மண்டை ஓடு	ஈ) கீழ் தாடை மற்றும் மேல் தாடை
--------------------------------	--------------------------------
 8. கர்ப்பான் பூச்சி எதன் உதவியுடன் நகர்கிறது?

அ) கால்	ஆ) எலும்பு	இ) தசைக்கால்	ஈ) முழு உடல்
---------	------------	--------------	--------------
 9. ஆடம்ஸ் ஆப்பிள் என்பது இதன் வளர்ச்சியை குறிக்கிறது.

அ) தொண்டைக்குழி	ஆ) தைராய்டு	இ) குரல்வளை	ஈ) பாரா தைராய்டு
-----------------	-------------	-------------	------------------
 10. நாளமில்லா சுரப்பிகளால் உற்பத்தி செய்யப்படும் வேதிப்பொருட்கள் ---- எனப்படும்.

அ) ஹார்மோன்கள்	ஆ) நொதிகள்	இ) புரதங்கள்	ஈ) கொழுப்பு அமிலங்கள்
----------------	------------	--------------	-----------------------
- II கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக 5 x 1 = 5
11. மின்னல் தாக்குதலில் இருந்து கட்டிடங்களை பாதுகாக்கும் சாதனம்-----
 12. ஒலி -----ஆல் உருவாக்கப்படுகிறது.
 13. ----- (எலக்ட்ரான் புரோட்டான்) ஒரு எதிர்மின் சுமை கொண்ட துகள்.
 14. நீரின் கொதிநிலை-----.
 15. இரும்புச் சத்துப் பற்றாக்குறை ----க்கு வழி வகுக்கிறது.
- III பொருத்துக. 5 x 1 = 5
- | | | |
|--------------------|---|------------------|
| 16. பருவமடைதல் | - | டெஸ்டோஸ்டிரோன் |
| 17. ஆடம்ஸ் ஆப்பிள் | - | தசை உருவாக்கம் |
| 18. ஆண்ட்ரோஜன் | - | 45 முதல் 50 வயது |
| 19. ICSH | - | பாலின முதிர்ச்சி |
| 20. மாதவிடைவு | - | குரல் மாற்றம் |
- IV சரியா? அல்லது தவறா? எனக் கூறுக. 5 x 1 = 5
21. தூண்டல் முறையில் மின்னேற்றம் செய்யப் பயன்படும் ஒரு கருவி நிலைமின் காட்டி.
 22. நீர் மின்சாரத்தைக் கடத்தும்.
 23. கடின நீரில் சோப்பு நன்கு நுரையிணைத் தரும்.
 24. இதயத் தசை ஒரு இயக்கு தசை.
 25. சுத்தமான கழிவுறைகளை மலம் தழிக்கப் பயன்படுத்துதல் ஒரு நல்ல பழக்கமாகும்.
- V எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி 5 x 2 = 10
26. மின் முலாம் பூசுதல் என்றால் என்ன?
 27. அதிர்வுகள் என்றால் என்ன?
 28. மீயொலி என்றால் என்ன?
 29. பொருண்மை அழியா விதி -வரையறு
 30. கீழ்க்காணும் சேர்மங்களின் பெயர்களை எழுதுக. அ) CO₂ ஆ) N₂O
 31. வரையறு: தன் வெப்ப ஏற்புத்திறன்
 32. வேறுபடுத்துக : இயக்கம் மற்றும் இடம்பெயர்தல்.
 33. பருவமடைதலின் போது ஏற்படும் மாற்றங்களை பட்டியலிடுக.
- VI அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடை அளிக்கவும் 3 x 5 = 15
34. மின் துகள்களை இடமாற்றம் செய்யும் மூன்று முறைகளை விளக்குக. (அல்லது) ஒலி மாசுபாட்டின் விளைவுகளைக் குறைக்க என்ன நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும்?
 35. அடிக் கோடிடப்பட்டுள்ள தனிமங்களின் இணைநிறைக்க காண்க.

அ) NaCl	ஆ) CO ₂	இ) Al(PO ₄)	ஈ) Ba(NO ₃) ₂	உ) CaCl ₂
---------	--------------------	-------------------------	--------------------------------------	----------------------

 (அல்லது) பல்வேறு நிலைகளில் நீர் மாசுபடுத்தலை விளக்குக.
 36. மூட்டுகளின் வகைகளைக் கூறுக. ஒவ்வொரு வகைக்கும் ஒரு எடுத்துக்காட்டு தருக. (அல்லது) வளரிளம் பருவத்தில் ஆண்கள் மற்றும் பெண்களில் ஏற்படும் உடல்நீதியான மாற்றங்கள் யாவை?