

**10TH CLASS बिहार मैट्रिक 2024**

**दम है तो विज्ञान में**

**30 में 30**

लाकर दिखाओ

PDF



**माँ का सपना पूरा करना है तो जवाब दो**



Q.1. निम्न में से किस दर्पण की फोकस धनात्मक होती है ?

- a. समतल दर्पण
- b. उत्तल दर्पण**
- c. अवतल दर्पण
- d. इनमें से सभी

Which of the following mirror has positive focus?

- a. plane mirror
- b. convex mirror
- c. concave mirror
- d. All of these

Q.2. कार्य का SI मात्रक है -

- a. एम्पियर
- b. वाट
- c. जूल**
- d. वोल्ट

The SI unit of work

- a. ampere
- b. Watt
- c. joule
- d. Voltage

Q.3. किस रंग का तरंगदैर्घ्य अधिक होता है?

- a. लाल
- b. नीला
- c. पीला
- d. नारंगी

Which color has longer wavelength?

- a. red
- b. Blue
- c. yellow
- d. orange

Q.4. शक्ति का SI मात्रक क्या है ?

- a. जूल
- b. वोल्ट
- c. कूलाम्ब
- d. एम्पियर

What is the SI unit of power?

- a. joule
- b. Voltage
- c. coulomb
- d. ampere

Q.5. हार्मोन स्रावित होता है -

- a. अंतः स्रावी ग्रंथि से
- b. बहिःस्रावी ग्रंथि से
- c. नलिका ग्रंथि से
- d. इनमें से कोई नहीं

Hormone secreted by -

- a. endocrine gland
- b. from the exocrine gland
- c. from ductal gland
- d. None of these

Q.6. नीला थोथा का रासायनिक सूत्र क्या है ?

- a.  $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
- b.  $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
- c.  $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
- d.  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

What is the chemical formula of blue vitriol ?

- a.  $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
- b.  $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
- c.  $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
- d.  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Q.7. आमोनिया गैस का सूत्र-

- a. NH
- b. NH<sub>2</sub>
- c. NH<sub>3</sub>**
- d. NH<sub>4</sub>

Formula of ammonia gas-

- a. NH
- b. NH<sub>2</sub>
- c. NH<sub>3</sub>**
- d. NH<sub>4</sub>

Q.8. इनमे से कौन विद्युत उर्जा को प्रकाश उर्जा में रूपांतरित करता है?

- a. विद्युत बल्ब**
- b. हीटर
- c. मोटर
- d. डायनेमो

Which of the following converts electrical energy into light energy?

- a. electric bulb
- b. heater
- c. Motor
- d. dynamo

Q.9. पौधों की जड़ों का गुरुत्वाकर्षण के विपरीत वृद्धि करना कौन-सी अनुवर्तन गति कहलाती है ?

- a. गुरुत्वानुवर्तन
- b. जलानुवर्तन
- c. प्रकाशानुवर्तन
- d. इनमें से कोई नहीं

The growth of plant roots against gravity is called traconic motion?

- a. gravitation
- b. hydrotropism
- c. phototropism
- d. None of these

Q.10. हाइड्रोजन के दो परमाणुओं के बीच कितने आबंध बनते हैं ?

- a. एक आबंध
- b. द्वि-आबंध
- c. त्रि-आबंध
- d. इनमें से कोई नहीं

How many bonds are formed between two hydrogen atoms?

- a. a bond
- b. double bond
- c. triple bond
- d. None of these

Q.11. निम्न में से कौन-सा असंतृप्त हाइड्रोकार्बन है ?

- a.  $\text{CH}_4$
- b.  $\text{C}_2\text{H}_6$
- c.  $\text{C}_2\text{H}_4$
- d. इनमें से सभी

Which of the following is an unsaturated hydrocarbon?

- a.  $\text{CH}_4$
- b.  $\text{C}_2\text{H}_6$
- c.  $\text{C}_2\text{H}_4$
- d. इनमें से सभी

Q.12. निकेल का परमाणु संख्या है-

- a. 28
- b. 79
- c. 26
- d. 53

The atomic number of nickel is-

- a. 28
- b. 79
- c. 26
- d. 53

Q.13. कौन-सा लेंस अपसारी लेंस भी कहलाता है ?

- a. अवतल लेंस
- b. उत्तल लेंस
- c. अवतल एवं उत्तल लेंस दोनों
- d. इनमें से कोई नहीं

Which lens is also called diverging lens?

- a. concave lens
- b. convex lens
- c. both concave and convex lenses
- d. None of these

Q.14. आधुनिक आवर्त के नियम की खोज किसने की थी?

- a. मेंडलीफ में
- b. मोसले ने
- c. डोबेरेनर ने
- d. न्यूलैंड्स ने

Who discovered the law of modern period?

- a. in mendeleev
- b. mosley
- c. dobereiner
- d. by newlands



Q.15. विद्युत आवेश का SI मात्रक क्या है ?

- a. वोल्ट
- b. ओम
- c. ऐम्पियर
- d. कूलॉम

What is the SI unit of electric charge?

- a. Voltage
- b. Om
- c. ampere
- d. coulomb

Q.16. कौन - सा धातु कमरे के तापमान पर तरल अवस्था में पाया जाता है ?

- a. Hg
- b. Br
- c. S
- d. Na

Which metal is found in liquid state at room temperature?

- a. Hg
- b. Br
- c. S
- d. Na

Q.17. निम्न में से कौन एकलिंगी पुष्प है ?

- a. गुड़हल पुष्प
- b. सरसों पुष्प
- c. पपीता पुष्प
- d. गुलाब पुष्प

Which of the following is a unisexual flower?

- a. hibiscus flower
- b. mustard flower
- c. papaya flower
- d. rose flower

Q.18. सजीव जीवधारियों द्वारा किस प्रकार की नाइट्रोजनी पदार्थ (कचरा) का उत्सर्जन होता है ?

- a. अमोनिया
- b. यूरिक अम्ल
- c. यूरिया
- d. इनमे से सभी

Which type of nitrogenous matter (waste) is excreted by living organisms?

- a. ammonia
- b. uric acid
- c. urea
- d. all of these

Q.19. पुतली के साइज को कौन नियंत्रित करता है ?

- a. पक्ष्माभी
- b. परितारिका**
- c. नेत्र लेंस
- d. रेटिना (दृष्टि पटल)

Who controls the size of the pupil?

- a. paroxysmal
- b. iris
- c. ocular lens
- d. retina

Q.20. निम्नलिखित में किस विलयन का उपयोग दीवारों की सफेदी करने के लिए किया जाता है ?

- a.  $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$
- b.  $\text{Ca}(\text{OH})_2$**
- c.  $\text{Na}(\text{OH})$
- d.  $\text{Na}(\text{HCO}_3)$

Which of the following solution is used for whitewashing of walls?

- a.  $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$
- b.  $\text{Ca}(\text{OH})_2$
- c.  $\text{Na}(\text{OH})$
- d.  $\text{Na}(\text{HCO}_3)$

Q.21. लवण  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  का जलीय विलयन का pH है -

- a. 7
- b. 7 से अधिक**
- c. 7 से कम
- d. इनमें से कोई नहीं

The pH of an aqueous solution of salt  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  is -

- a. 7
- b. over 7
- c. less than 7
- d. None of these

Q.22. पादप में जाइलम उत्तरदायी है -

- a. जल का वहन**
- b. भोजन का पाचन
- c. अमीनो अम्ल का वहन
- d. ऑक्सीजन का वहन

In plant xylem is responsible for -

- a. water transport
- b. digestion of food
- c. carrying amino acids
- d. carrying oxygen

Q.23. कौन-सा पादप हार्मोन पत्तियों के मुरझाने के लिए उत्तरदायी है ?

- a. ऑक्सीन
- b. साइटोकाइनिन
- c. एब्सिसिक अम्ल
- d. जिबेरेलिन

Which plant hormone is responsible for wilting of leaves?

- a. oxine
- b. cytokinins
- c. abscisic acid
- d. gibberellins

Q.24. आधुनिक आवर्त सारणी में कितने उर्ध्व स्तंभ हैं -

- a. 7
- b. 9
- c. 15
- d. 18

How many vertical columns are there in the modern periodic table?

- a. 7
- b. 9
- c. 15
- d. 18

Q.25. स्त्रियों में लिंग गुणसूत्र का युग्म होता है -

- a. XY
- b. XX**
- c. YY
- d. इनमे से सभी

The pair of sex chromosomes in females is -

- a. XY
- b. XX
- c. YY
- d. all of these

Q.26. अतिभारण के समय विद्युत परिपथ में विद्युत धारा का मान -

- a. बहुत कम हो जाता है
- b. परिवर्तित नहीं होता है
- c. बहुत अधिक बढ़ जाता है**
- d. इनमे से कोई नहीं

The value of current in the electric circuit at the time of overloading

- a. very low
- b. does not convert
- c. rises too much
- d. None of these

Q.27. निम्न में से किस दर्पण का उपयोग साइड मिरर के लिए किया जाता है ?

- a. समतल दर्पण
- b. उत्तल दर्पण**
- c. अवतल दर्पण
- d. इनमें से सभी

Which of the following mirror use as a side mirror?

- a. plane mirror
- b. convex mirror
- c. concave mirror
- d. all of these

Q.28. रुधिर का कौन - सा अवयव रक्त स्राव को रोकने में मदद करता है ?

- a. लसिका
- b. प्लाज्मा
- c. प्लेटलेट्स**
- d. इनमें से कोई नहीं

Which organ of blood helps to stop bleeding?

- a. lymph
- b. plasma
- c. platelets
- d. None of these

Q.29. सुरंगम किस राज्य की जल संग्रहण व्यवस्था है ?

- a. बिहार
- b. तमिलनाडू
- c. केरल
- d. कर्नाटक

Surangam is the water harvesting system of which state?

- a. Bihar
- b. Tamil Nadu
- c. Kerala
- d. Karnataka

Q.30. हीरा का अपवर्तनांक कितना होता है -

- a. 1.33
- b. 2.12
- c. 1.84
- d. 2.42

The reflective index of diamond -

- a. 1.33
- b. 2.12
- c. 1.84
- d. 2.42