

# **Class 10 Science Important Questions by ASAG**

## **Class 10 SCIENCE SET 1 by ASAG**

---

### **SCIENCE CLASS 10**

1. समतल दर्पण द्वारा बने प्रतिबिंब का स्वरूप क्या होता है?

- a) वास्तविक और उलटा
- b) आभासी और सीधा
- c) वास्तविक और सीधा
- d) आभासी और उलटा

**Ans: b) आभासी और सीधा**

2. गोलीय दर्पण के ज्यामिति केंद्र को क्या कहते हैं?

- a) फोकस
- b) केंद्र
- c) ध्रुव
- d) अक्ष

**Ans: c) ध्रुव**

3. किस दर्पण में वास्तविक फोकस होता है?

- a) समतल दर्पण
- b) अवतल दर्पण
- c) उत्तल दर्पण
- d) सभी दर्पण

**Ans: b) अवतल दर्पण**

## **Class 10 Science Important Questions by ASAG**

4. सघन माध्यम से विरल माध्यम में जाने वाली किरण किस दिशा में मङ्गती है?

- a) अपवर्तित होकर नत्र के समीप
- b) अभिलंब से दूर
- c) हमेशा सीधी
- d) उलटी दिशा में

**Ans:** b) अभिलंब से दूर

5. नत्र में प्रवेश करने वाली प्रकाश की मात्रा को कौन नियंत्रित करता है?

- a) कर्ण
- b) पुतली
- c) रेटिना
- d) लैंस

**Ans:** b) पुतली

6. किस दृष्टि दोष में वस्तु का प्रतिबिंब रेटिना के पीछे बनता है?

- a) निकट दृष्टि दोष
- b) दूर दृष्टि दोष (दीर्घ दृष्टि दोष)
- c) रंग दोष
- d) कोई नहीं

**Ans:** b) दूर दृष्टि दोष

**ASAG App Link**  **Click Now**

## **Class 10 Science Important Questions by ASAG**

7. निम्न में से किस रंग की तरंग दर सबसे अधिक है?

- a) लाल
- b) नीला
- c) पीला
- d) हरा

**Ans: b) नीला**

8. विभवांतर का SI मात्रक क्या है?

- a) ओम
- b) वोल्ट
- c) एम्पियर
- d) वाट

**Ans: b) वोल्ट**

9. विद्युत धारा मापने वाले यंत्र को क्या कहते हैं?

- a) वोल्टमीटर
- b) एमीटर
- c) ओम मीटर
- d) अम्पीयर मीटर

**Ans: b) एमीटर**

10. विभवांतर मापने वाले यंत्र को किस क्रम में जोड़ा जाता है?

- a) शृंखला क्रम में
- b) समांतर क्रम में
- c) दोनों
- d) कोई नहीं

**Ans: b) समांतर क्रम में**

## **Class 10 Science Important Questions by ASAG**

11. किसी चालक के सिरों पर विभवांतर बनाए रखने में सहायक युक्ति का नाम क्या है?

- a) सेल
- b) बैटरी
- c) रेगुलेटर
- d) वॉल्टमीटर

**Ans: b) बैटरी**

12. किसी विद्युत धारावाही सीधी लंबी परिनालिका के भीतर चुंबकीय क्षेत्र कैसा होगा?

- a) शून्य
- b) सभी बिंदुओं पर समान
- c) केवल किनारों पर
- d) बीच में अधिक, किनारों पर कम

**Ans: b) सभी बिंदुओं पर समान**

13. जिंक + कॉपर सल्फेट विलियन में क्या अभिक्रिया होती है?

- a) संलयन अभिक्रिया
- b) विस्थापन अभिक्रिया
- c) अपघटन अभिक्रिया
- d) योग अभिक्रिया

**Ans: b) विस्थापन अभिक्रिया**

14. चिप्स की थैली में भरी जाने वाली गैस कौन सी है?

- a) ऑक्सीजन
- b) नाइट्रोजन
- c) कार्बन डाइऑक्साइड

## Class 10 Science Important Questions by ASAG

d) हीलियम

**Ans:** b) नाइट्रोजन

15.  $\text{Fe} + \text{CuSO}_4 \rightarrow \text{FeSO}_4 + \text{Cu}$  इस अभिक्रिया का प्रकार क्या है?

- a) योग अभिक्रिया
- b) विस्थापन अभिक्रिया
- c) अपघटन अभिक्रिया
- d) संलयन अभिक्रिया

**Ans:** b) विस्थापन अभिक्रिया

16. नीले लिटमस को लाल करने वाला पदार्थ कौन सा है?

- a) क्षार
- b) अम्ल
- c) लवण
- d) पानी

**Ans:** b) अम्ल

17. क्षार का जलीय विलियन क्या होगा?

- a)  $\text{H}^+$
- b)  $\text{OH}^-$
- c)  $\text{CO}_3^{2-}$
- d)  $\text{O}^{2-}$

**Ans:** b)  $\text{OH}^-$

18. प्लास्टर ऑफ पेरिस का सूत्र क्या है?

- a)  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- b)  $\text{CaSO}_4 \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$

## Class 10 Science Important Questions by ASAG

c)  $\text{CaCO}_3$

d)  $\text{Ca(OH)}_2$

Ans: b)  $\text{CaSO}_4 \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$

19. कमरे के ताप पर द्रव धातु कौन सी है?

a) सोना

b) तांबा

c) पारा

d) एल्युमिनियम

Ans: c) पारा

20. तांबे और जस्ते के मिश्र धातु का नाम क्या है?

a) कांस्य

b) पीतल

c) स्टील

d) लोहे

Ans: b) पीतल

21. एल्कीन का सामान्य सूत्र क्या है?

a)  $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$

b)  $\text{C}_n\text{H}_{2n}$

c)  $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$

d)  $\text{C}_n\text{H}_n$

Ans: b)  $\text{C}_n\text{H}_{2n}$

22.  $\text{CHO}$  समूह किस यौगिक को दर्शाता है?

a) अल्कोहल

b) कीटोन

## Class 10 Science Important Questions by ASAG

- c) एल्डिहाइड
  - d) कार्बोक्सिलिक एसिड
- Ans:** c) एल्डिहाइड

23. प्रकाश संश्लेषी इकाई कौन सी है?

- a) माइटोकॉन्ड्रिया
  - b) क्लोरोप्लास्ट
  - c) राइबोसोम
  - d) न्यूक्लियस
- Ans:** b) क्लोरोप्लास्ट

24. अनऑक्सी श्वसन का परिणाम क्या बनता है?

- a)  $\text{CO}_2$
  - b)  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
  - c)  $\text{H}_2\text{O}$
  - d)  $\text{O}_2$
- Ans:** b)  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$

25. पौधों के वायवी भाग में जल के वाष्प के रूप में निकलने की क्रिया क्या कहलाती है?

- a) वाष्पोत्सर्जन
  - b) अपवर्तन
  - c) श्वसन
  - d) संतुलन
- Ans:** a) वाष्पोत्सर्जन

26. पादप हार्मोन कौन सा है?

- a) इंसुलिन

## **Class 10 Science Important Questions by ASAG**

- b) साइटोकाइनिन
  - c) एड्रिनालिन
  - d) थायरोकिसन
- Ans:** b) साइटोकाइनिन

27. बर्थ हार्मोन कौन सा है?

- a) प्रोजेस्ट्रोन
  - b) एस्ट्रोजन
  - c) ऑक्सीटोसिन
  - d) टेस्टोस्टेरॉन
- Ans:** c) ऑक्सीटोसिन

28. अंडाशय से क्या बनता है?

- a) फूल
  - b) फल
  - c) बीज
  - d) पत्ती
- Ans:** b) फल

29. मनुष्य में कुल कितने जोड़े गुणसूत्र पाए जाते हैं?

- a) 22
- b) 23
- c) 24
- d) 46

**Ans:** b) 23 जोड़े (46 क्रोमोसोम)

30. ग्लोबल वार्मिंग के लिए मुख्य रूप से कौन सी गैस जिम्मेदार है?

## Class 10 Science Important Questions by ASAG

- a) O<sub>2</sub>
- b) N<sub>2</sub>
- c) CO<sub>2</sub>
- d) H<sub>2</sub>O

Ans: c) CO<sub>2</sub>

**Q31.** फ्लेमिंग का वाम-हस्त नियम क्या बताता है?

- (A) विद्युत धारा की दिशा
- (B) चुंबकीय क्षेत्र की दिशा
- (C) चालित पदार्थ की गति
- (D) इन सभी का संबंध

उत्तर: (D)

**Q32.** विद्युत परिपथ में लघुपथन कब होता है?

- (A) जब तार टूट जाता है
- (B) जब तारों के बीच संपर्क हो जाए
- (C) जब बैटरी खत्म हो जाए
- (D) जब स्विच बंद हो

उत्तर: (B)

**Q33.** लोहे की कील को कॉपर सल्फेट विलयन में डालने पर रंग क्यों बदलता है?

- (A) क्योंकि लोहे की कील धातु को रासायनिक रूप से बदल देती है
- (B) क्योंकि कॉपर को विस्थापित कर आयरन सल्फेट बनता है
- (C) क्योंकि विलयन गर्म हो जाता है
- (D) क्योंकि लोहा विलयन में घुल जाता है

उत्तर: (B)

## **Class 10 Science Important Questions by ASAG**

**Q34.** अशुद्ध जल और वर्षा जल में विद्युत चालकता का अंतर क्यों होता है?

- (A) अशुद्ध जल में आयन होते हैं
- (B) वर्षा जल में आयन उपस्थित होते हैं
- (C) अशुद्ध जल ठंडा होता है
- (D) वर्षा जल अम्लीय नहीं होता

उत्तर: (B)

**Q35.** भजन और निस्तापन में मुख्य अंतर क्या है?

- (A) भजन में ऑक्सीजन चाहिए, निस्तापन में नहीं
- (B) निस्तापन में ऑक्सीजन चाहिए, भजन में नहीं
- (C) दोनों में ऑक्सीजन चाहिए
- (D) दोनों में ऑक्सीजन नहीं चाहिए

उत्तर: (A)

**Q36.** प्रतिवर्ती चाप के कौन-कौन से भाग होते हैं?

- (A) ग्राही अंग और संवेदी तंत्रिका
- (B) तंत्रिका केंद्र और प्रेरक तंत्रिका
- (C) अभिवाही अंग
- (D) उपरोक्त सभी

उत्तर: (D)

**Q37.** जैव भू-रसायन चक्र में कौन-सा चक्र शामिल है?

- (A) जल चक्र
- (B) नाइट्रोजन चक्र

## **Class 10 Science Important Questions by ASAG**

- (C) फास्फोरस चक्र
  - (D) उपरोक्त सभी
- उत्तर: (D)

**Q38.** ओम के नियम के अनुसार, विभवांतर, विद्युत धारा और प्रतिरोध के बीच क्या संबंध होता है?

- (A)  $V = I / R$
- (B)  $V = IR$
- (C)  $V = R / I$
- (D)  $V = I^2R$

उत्तर: (B)

**Q39.** विद्युत धारावाही चालक के चारों ओर पैदा होने वाला चुंबकीय क्षेत्र क्या कहलाता है?

- (A) विद्युत क्षेत्र
- (B) चुंबकीय क्षेत्र
- (C) विद्युत-चुंबकीय क्षेत्र
- (D) अपवर्तक क्षेत्र

उत्तर: (C)

**Q40.** पारा के मुख्य अयस्क का नाम क्या है?

- (A) सिनेबार
- (B) गैलेना
- (C) हेमेटाइट
- (D) बॉक्साइट

उत्तर: (A)

**Q41.** समजातीय श्रेणी में अंतर किसके कारण होता है?

## **Class 10 Science Important Questions by ASAG**

- (A)  $\text{CH}_2$  समूह
- (B) OH समूह
- (C) COOH समूह
- (D) CO समूह

उत्तर: (A)

**Q42.** साबुन और अपमार्जक में क्या अंतर है?

- (A) साबुन उच्च वसा अम्ल का सोडियम लवण है
- (B) अपमार्जक लंबी श्रंखला वाले सल्फोनिक अम्ल के सोडियम लवण हैं
- (C) दोनों
- (D) कोई नहीं

उत्तर: (C)

**Q43.** मानव पाचन तंत्र में प्रोटीन का पाचन कहाँ होता है?

- (A) मुँह में
- (B) आमाशय और छोटी आंत में
- (C) बड़ी आंत में
- (D) केवल जठर में

उत्तर: (B)

**Q44.** वंशानुगत लक्षण क्या होते हैं?

- (A) माता-पिता से बच्चों में आने वाले लक्षण
- (B) मौसम से प्रभावित लक्षण
- (C) पौधों में पाए जाने वाले लक्षण
- (D) आनुवंशिक रूप से स्थायी नहीं

उत्तर: (A)

## **Class 10 Science Important Questions by ASAG**

**Q45.** मैंडल का प्रभाविता का नियम किस पर आधारित है?

- (A) मटर के पौधे
- (B) मक्का के पौधे
- (C) गेहूँ के पौधे
- (D) फूलों के पौधे

उत्तर: (A)

**Q46.** मैंडल का विसंयोजन नियम क्या बताता है?

- (A) सभी पीढ़ियों में समान लक्षण
- (B) प्रथम पीढ़ी में मिश्रित लक्षण
- (C) द्वितीय पीढ़ी में 3:1 अनुपात से लक्षण
- (D) कोई नियम नहीं

उत्तर: (C)

**Q47.** विभिन्नताओं के होने से किसी स्पीशीज का अस्तित्व कैसे बढ़ता है?

- (A) सभी जीव समान होते हैं
- (B) अलग-अलग जीव अलग-अलग परिस्थितियों में जीवित रहते हैं
- (C) विविधता को कोई लाभ नहीं
- (D) यह अस्तित्व घटाता है

उत्तर: (B)

**Q48.** मानव शरीर में थायरॉकिसन हार्मोन का क्या कार्य है?

- (A) शारीरिक वृद्धि और उपापचयन नियंत्रण
- (B) केवल पोषण
- (C) केवल ऊर्जा उत्पादन
- (D) केवल वृद्धि

## **Class 10 Science Important Questions by ASAG**

**उत्तर: (A)**

**Q49.** नर हार्मोन टेस्टोस्टेरॉन का कार्य क्या है?

- (A) अंडाणु निर्माण
- (B) शुक्राणु निर्माण
- (C) द्वितीयक लक्षणों का विकास
- (D) भ्रूण पोषण

**उत्तर: (B)**

**Q50.** मादा हार्मोन प्रोजेस्टेरोन का कार्य क्या है?

- (A) द्वितीयक लक्षण का विकास
- (B) जनन शक्ति बढ़ाना
- (C) भ्रूण का विकास एवं पोषण
- (D) स्तन विकास

**उत्तर: (C)**