

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 मुड़ती 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) लेंस

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) श्रृंखला 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) वोल्टमीटर

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) H^+

b) OH^-

c) CO_3^{2-}

d) O^{2-}

Ans: b) 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) CaCO_3

d) 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) C_nH_{2n}

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

d) C_nH_n

Ans: b) C_nH_{2n}

22. 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) CO_2
 - b) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
 - c) H_2O
 - d) 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) थायरोक्सिन

Ans: b) साइटोकाइनिन

27. बर्थ हार्मोन कौन सा है?

a) प्रोजेस्ट्रोन

b) एस्ट्रोजन

c) ऑक्सीटोसिन

d) टेस्टोस्टेरोन

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_2

b) N_2

c) CO_2

d) H_2O

Ans: c) CO_2

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)

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) 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 श्रृंखला 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) मुंह 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. मेंडल 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. मेंडल 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 थायरॉक्सिन 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 टेस्टोस्टेरोन 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)