

प्रकाश : परावर्तन अपवर्तन Objective Class 10 Chapter 10 कक्षा 10 light reflection and refraction class 10 mcq with answers | 10th physics chapter 1 | class 10th science chapter-10 prkash ke pravrtan tatha apvrtan | class 10th science chapter-10 VVI Objective for board exam | by- ReadEsy

यहाँ कक्षा 10 NCERT पाठपुस्तक विज्ञान (Science) के पाठ 10 " प्रकाश के परावर्तन तथा अपवर्तन " से बनाने वाले सभी महत्वपूर्ण वस्तुनिष्ठ प्रश्नों (VVI Objective Questions) का संकलन किया गया है। इसे पढ़ने के बाद करने के बाद , आप बोर्ड परीक्षा में ' प्रकाश : परावर्तन अपवर्तन ' पाठ से पूछे गए objective question को सही कर सकते हैं। आप यहाँ से class 10th के सभी NCERT पाठ्यपुस्तक के objective question और मॉडल पेपर भी आसानी से प्राप्त कर सकते हैं।

कक्षा 10 विज्ञान प्रकाश : परावर्तन अपवर्तन से संबंधित प्रश्न उत्तर PDF

1. प्रकाश के परावर्तन के कितने नियम होते हैं?

- (a) 2
- (b) 3
- (c) 4
- (d) 5

Answer- a

2. निम्न में से कौन सा पदार्थ लेंस बनाने के लिए प्रयुक्त नहीं होता है?

- (a) जल
- (b) कांच
- (c) प्लास्टिक
- (d) मिट्टी

Answer- d

3. सरल सूक्ष्मदर्शी में किसका उपयोग होता है?

- (a) अवतल दर्पण
- (b) उत्तल दर्पण

- (c) अवतल लेंस
- (d) उत्तल लेंस

Answer- d

4. निर्गत किरण एवं अभिलम्ब के बिच का कोण को क्या कहते है?

- (a) निरंतर कोण
- (b) निर्गत कोण
- (c) आपतन कोण
- (d) परावर्तन कोण

Answer- d

5. किस दर्पण द्वारा प्रतिबिम्ब छोटा एवं सीधा बनता है?

- (a) उत्तल दर्पण
- (b) अवतल दर्पण
- (c) समतल दर्पण
- (d) इनमे से कोई नहीं

Answer- a

6. अवतल दर्पण है?

- (a) अपसारी
- (b) अभिसारी
- (c) अपसारी और अभिसारी दोनों
- (d) इनमे से कोई नहीं

Answer- b

7. एक उत्तल लेंस होता है?

- (a) सभी जगह से सामान मोटाई का
- (b) बिच की अपेक्षा किनारो पर मोटा
- (c) किनारो की अपेक्षा बिच में मोटा
- (d) इनमे से कोई नहीं

Answer- c

8. उत्तल दर्पण में बना प्रतिबिम्ब होता है?

- (a) काल्पनिक एवं छोटा
- (b) काल्पनिक एवं आवर्धित
- (c) वास्तविक एवं छोटा
- (d) वास्तविक एवं आवर्धित

Answer- b

9. निम्नलिखित में किसमे बड़ा और वास्तविक प्रतिबिम्ब बनता है?

- (a) समतल दर्पण
- (b) उत्तल दर्पण
- (c) अवतल दर्पण
- (d) अवतल लेंस

Answer- c

प्रकाश : परावर्तन अपवर्तन Objective Class 10th Science Chapter-10 vvi mcq

10. काल्पनिक प्रतिबिम्ब हमेशा?

- (a) सीधा होता है
- (b) उल्टा होता है
- (c) तिरक्षा होता है
- (d) आधा होता है

Answer- a

11. प्रकाश के परावर्तन के कितने नियम हैं?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

Answer- b

12. किसी माध्यम में अपवर्तनांक का मान क्या होता है?

- (a) $\sin i \times \sin r$
- (b) $\sin r / \sin i$
- (c) $\sin i / \sin r$
- (d) सभी

Answer- c

13. गोलीय दर्पण में फोकशान्तर एवं वक्रता त्रिज्या के बीच संबंध होता है:

- (a) $r/2f$
- (b) $r=2f$
- (c) $f=2r$
- (d) इनमे से कोई नहीं

Answer- b

14. सरल सूक्ष्मदर्शी में किसका उपयोग होता है?

- (a) उत्तल दर्पण
- (b) अवतल दर्पण

- (c) परवल्यिक दर्पण
- (d) उत्तल लेंस

Answer- d

15. किस दर्पण में हमेशा आभासी और छोटा प्रतिबिंब बनता है?

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

Answer- b

16. अवतल लेंस का आवर्धन (m) कितना होता है?

- (a) $m=v/u$
- (b) $u/v=m$
- m(c) $m=-u/v$
- (d) $mu \times n$

Answer- a

17. एक मीटर फोकस दूरी वाले उत्तल लेंस की क्षमता क्या होगी ?

- (a) 1 D
- (b) 2 D
- (c) 3 D
- (d) 4 D

Answer- a

18. किस दर्पण में वस्तु से बड़ा और वास्तविक प्रतिबिंब बनता है ?

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

Answer- c

19. किसी अवतल दर्पण द्वारा काल्पनिक, सीधा तथा आवर्धित प्रतिबिंब बनता है जब वस्तु _____ स्थित होती है ?

- (a) फोकस तथा त्रिज्या के बिच
- (b) ध्रुव तथा फोकस के बीच
- (c) वक्रता त्रिज्या पर
- (d) इनमे से कोई नहीं

Answer- b

20. किस दर्पण द्वारा प्रतिबिंब सीधा एवं छोटा होता है ?

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

Answer- a

Class 10th Science Chapter 10 Objective Question Answer

21. एक अवतल दर्पण की फोकस दूरी 10 सेंटीमीटर है तो उसकी वक्रता त्रिज्या क्या होगी ?

- (a) 5cm
- (b) 10cm
- (c) 15cm
- (d) 20cm

Answer- d

22. प्रत्येक लेंस के दो वक्रता केंद्र होने के क्या कारण है ?

- (a) लेंस की दो वक्र सतह होती है
- (b) लेंस की एक सतह समतल और दूसरी सतह वक्र होती है
- (c) दोनों सतहें समतल होती है
- (d) इनमें से कोई नहीं

Answer- a

23. हजामत बनाने के लिए किस दर्पण का प्रयोग किया जाता है ?

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

Answer- a

24. वक्रता त्रिज्या एवं फोकस दूरी के बीच क्या संबंध है ?

- (a) $f/2R$
- (b) $R/2F$
- (c) $f=R/2$
- (d) $R=f/2$

Answer- c

25. दो वक्रिये पृष्ठों से घिरे ठोस माध्यम को क्या कहते हैं ?

- (a) गोलिये दर्पण
- (b) गोलिये लेंस
- (c) त्रिज्या

(d) समतल दर्पण

Answer- b

26. लेंस की छमता क्या होती है ?

- (a) फोकस दूरी की दुगुनी
- (b) (F)फोकस दूरी की आधा
- (c) फोकस दूरी के ब्युत्क्रम
- (d) इनमे से कोई नहीं

Answer- c

26. रोगियों की नाक कान गले आदि की जांच के लिए डॉक्टर किस दर्पण का प्रयोग करते हैं ?

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

Answer- c

27. सोलर कुकर में प्रयोग किया जाता है ?

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

Answer- a

28. उत्तल लेंस द्वारा काल्पनिक प्रतिबिंब बनता है जब बिंब:

- (a) अनंत पर रहता है

- (b) फोकस पर रहता है
- (c) त्रिज्या पर रहता है
- (d) फोकसान्तर से कम दूरी पर रहता है

Answer- d

29. उत्तल लेंस में बना प्रतिबिंब होता है ?

- (a) वास्तविक और उल्टा
- (b) वास्तविक और सीधा
- (c) काल्पनिक और उल्टा
- (d) सीधा और बराबर

Answer- a

प्रकाश : परावर्तन अपवर्तन Class 10th physics chapter 1 Objective Question pdf

30. किस दर्पण की फोकस दूरी धनात्मक होती है ?

- (a) समतल दर्पण
- (b) गोलिये दर्पण
- (c) उत्तल दर्पण
- (d) इनमें से कोई नहीं

Answer- c

31. गोलीय दर्पण के ध्रुव और फोकस के बीच की दूरी को क्या कहते हैं ?

- (a) फोकस
- (b) ध्रुव
- (c) अक्ष
- (d) फोकसान्तर

Answer- d

32. काल्पनिक प्रतिबिंब हमेशा :

- (a) उल्टा होता है
- (b) सीधा होता है
- (c) तिरछा होता है
- (d) औंधा होता है

Answer- b

33. किसी वस्तु से आवर्धित प्रतिबिंब बनता है ?

- (a) अवतल दर्पण से
- (b) उत्तल दर्पण
- (c) समतल दर्पण
- (d) इनमे से कोई नहीं

Answer- a

34. समतल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिंब हमेशा:

- (a) वास्तविक होता है
- (b) कभी वास्तविक तो कभी काल्पनिक
- (c) काल्पनिक होता है
- (d) इनमे से कोई नहीं

Answer- c

35. लेंस सूत्र है क्या होता है ?

- (a) $1/v+1/u=1/f$
- (b) $1/v-1/u=1/f$
- (c) $1/u+1/f=1/v$

(d) $1/u - 1/v = 1/f$

Answer- b

36. प्रकाश के अपवर्तन के कितने नियम हैं ?

(a) 2

(b) 3

(c) 4

(d) 5

Answer- a

37. एक गोलीय दर्पण की वक्रता त्रिज्या 28 cm है इसकी फोकस दूरी होगी ?

(a) 56cm

(b) 48cm

(c) 28cm

(d) 14cm

Answer- d

38. एक गोलीय दर्पण की वक्रता त्रिज्या 50 cm में इसकी फोकस दूरी होगी ?

(a) 25cm

(b) 100cm

(c) 75cm

(d) 50cm

Answer- a

39. एक गोलीय दर्पण की फोकस दूरी 100 सेंटीमीटर है तो उसकी वक्रता त्रिज्या क्या होगी ?

(a) 50 cm

- (b) 100 cm
- (c) 200 cm
- (d) इनमे से कोई नहीं

Answer- c

40. 10 सेंटीमीटर फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण के सामने 20 सेंटीमीटर की दूरी पर रखा बिंद का प्रतिबिंब कहां बनेगा ?

- (a) वक्रता - केंद्र पर
- (b) फोकस पर
- (c) दर्पण के पीछे
- (d) दर्पण और फोकस के बिच

Answer- a

Class 10th Objective Question Answer प्रकाश : परावर्तन अपवर्तन

41. एक गोलीय दर्पण से 5 सेंटीमीटर की दूरी पर रखे बिंब का प्रतिबिंब दर्पण से 30 सेंटीमीटर की दूरी पर उसकी ओर बनता है जिस और बिंब है तो आवर्धन क्या होगा ?

- (a) +6
- (b) -6
- (c) -3
- (d) +5

Answer- b

solution- आवर्धन (m) = -v/u = -30/5 = -6

42. प्रकाश तरंग का उदाहरण है।

- (a) ध्वनि तरंग
- (b) विद्युत चुंबकीय तरंग
- (c) रेडियो तरंग
- (d) पराबैगनी तरंग

Answer- d

43. एक लेंस की छमता - 5 D है इसकी फोकस दूरी क्या होगी ?

- (a) +100cm
- (b) +20cm
- (c) -20cm
- (d) -0.2cm

Answer- c

44. गोलीय दर्पण जो अंदर की तरफ वक्रित हो उसे क्या कहते हैं ?

- (a) उत्तल दर्पण
- (b) अवतल दर्पण
- (c) समतल दर्पण
- (d) इनमें से कोई नहीं

Answer- b

45. एक लेंस की छमता 4 डाई आफ्टर है निम्नलिखित में से क्या होगा ?

- (a) 4m फोकस दूरी का अवतल दर्पण
- (b) 0.25m फोकस दूरी का अवतल दर्पण
- (c) 4m फोकस दूरी का उत्तल दर्पण
- (d) 0.25m फोकस दूरी का उत्तल दर्पण

Answer- d

46. गोलीय दर्पण का परावर्तक पृष्ठ बकरित हो सकता है ?

- (a) अंदर की ओर
- (b) बाहर की ओर
- (c) दोनों तरफ

(d) इन में से कोई नहीं

Answer- c

47. एक उत्तल लेंस की फोकस दूरी 20 सेंटीमीटर है लेंस की छमता होगी ?

(a) +5 D

(b) -0.5 D

(c) -5 D

(d) 0.2 D

Answer- a

48. किस लेंस को अपसारी लेंस भी कहा जाता है ?

(a) उत्तल लेंस को

(b) अवतल लेंस को

(c) अवतल लेंस एवं अवतल लेंस को

(d) इन में से कोई नहीं

Answer- a

49. किस लेंस को अभिसारी लेंस भी कहा जाता है ?

(a) उत्तल लेंस को

(b) अवतल लेंस को

(c) अवतल लेंस एवं अवतल लेंस को

(d) इन में से कोई नहीं

Answer- b

कक्षा 10 विज्ञान पाठ-10 प्रकाश के परावर्तन तथा अपवर्तन

50. गोलीय दर्पण के परावर्तक पृष्ठ की वृताकार सीमा रेखा का व्यास क्या कहलाता है ?

(a) गोलीय दर्पण का द्वारा

- (b) मुख्या फोकस
- (c) प्रधान अक्ष
- (d) वक्रता त्रिज्या

Answer- b

51. प्रकाशिक माध्यम कितने प्रकार के होते हैं ?

- (a) 3
- (b) 2
- (c) 4
- (d) 5

Answer- b

52. वह गोलीय दर्पण जो बाहर की तरफ वक्रित हो कहलाता है।

- (a) अवतल दर्पण
- (b) उत्तल दर्पण
- (c) समतल दर्पण
- (d) इन में से कोई नहीं

Answer- b

53. गोलीय दर्पण के परावर्तन पृष्ठ के केंद्र को दर्पण का कहा जाता है

- (a) मध्य
- (b) ध्रुव
- (c) गोलार्द्ध
- (d) अक्ष

Answer- b

54. किस लेंस को आभासी लेंस भी कहा जाता है ?

- (a) अवतल लेंस
- (b) उत्तल लेंस
- (c) a और b दोनों
- (d) इन में से कोई नहीं

Answer- b

55. गोलीय दर्पण की वक्रता केंद्र को किस अक्षर से निरूपित किया जाता है-

- (a) C
- (b) P
- (c) O
- (d) F

Answer- a

56. अवतल दर्पण की फोकस दूरी होती है-

- (a) धनात्मक
- (b) ऋणात्मक
- (c) शून्य
- (d) इन में से कोई नहीं

Answer- b

57. उत्तल दर्पण की फोकस दूरी होती है-

- (a) धनात्मक
- (b) ऋणात्मक
- (c) शून्य
- (d) इन में से कोई नहीं

Answer- a

58. तालाब में जल कम गहरा दिखाई देने का कारण क्या है-

- (a) परावर्तन
- (b) अपवर्तन
- (c) a और b दोनों
- (d) इन में से कोई नहीं

Answer- b

59. गोलीय दर्पण के ध्रुव तथा वक्रता त्रिज्या से गुजरने वाली रेखा को क्या कहते हैं-

- (a) वक्रता त्रिज्या
- (b) मुख्य ध्रुव
- (c) वक्रता केंद्र
- (d) मुख्य अक्ष

Answer- d

प्रकाश : परावर्तन तथा अपवर्तन Objective Class 10 Science chapter-10

60. टॉर्च में किस दर्पण का प्रयोग किया जाता है-

- (a) समतल दर्पण का
- (b) उत्तल दर्पण का
- (c) अवतल दर्पण का
- (d) इन में से कोई नहीं

Answer- c

61. वाहनों के हेड लाइट में किस दर्पण का प्रयोग किया जाता है-

- (a) समतल दर्पण का

- (b) उत्तल दर्पण का
- (c) अवतल दर्पण का
- (d) इन में से कोई नहीं

Answer- c

62. वाहनों के साइड मिरर के रूप में प्रयोग किया जाता है-

- (a) समतल दर्पण का
- (b) उत्तल दर्पण का
- (c) अवतल दर्पण का
- (d) इन में से कोई नहीं

Answer- b

63. लेंस के कितने वक्रता केंद्र होते हैं-

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

Answer- b

64. लेंस में कितने फोकस होते हैं-

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

Answer- b

65. आवर्धन का एस आई मात्रक है-

- (a) मीटर
- (b) डायरेक्टर
- (c) मीटर / सेकंड
- (d) कोई मात्रक नहीं

Answer- d

66. लेंस की क्षमता का एस आई मात्रक होता है

- (a) मीटर
- (b) डायरेक्टर
- (c) मीटर / सेकंड
- (d) कोई मात्रक नहीं

Answer- b

67. प्रकाश गमन करती है

- (a) टेढ़ी रेखा में
- (b) गमन नहीं करती
- (c) सीधी रेखा
- (d) इन में से कोई नहीं

Answer- c

68. उत्तल लेंस होता है:

- (a) अभिसारी लेंस
- (b) अपसारी लेंस
- (c) द्वि-उत्तल लेंस
- (d) इनमे से कोई नहीं

Answer- a

69. आवर्धन को किस अल्फाबेट से दर्शाया जाता है-

- (a) R
- (b) C
- (c) F
- (d) M

Answer- d

प्रकाश- परावर्तन और अपवर्तन वर्ग 10 विज्ञान हिंदी में Objective notes pdf

70. प्रतिबिंब के दूरी को दर्शाया जाता है-

- (a) u
- (b) v
- (c) m
- (d) f

Answer- b

71. वास्तु की दूरी को दर्शाया जाता है

- (a) u
- (b) v
- (c) m
- (d) f

Answer- a

72. प्रकाश की किरणों के समूह को क्या कहते हैं-

- (a) प्रकाश
- (b) प्रकीरण

(c) प्रकाश पुंज

(d) अनंत

Answer- c

73. तैलीय कागज होता है-

(a) पारदर्शक

(b) अर्ध पारदर्शक

(c) पारभासक

(d) इन में से कोई नहीं

Answer- c

74. समतल दर्पण की फोकस दूरी होती-

(a) 25cm

(b) 200m

(c) 25m

(d) अनंत

Answer- d

75. उत्तल दर्पण में वस्तु दूरी का मान कैसा होता है?

(a) धनात्मक

(b) ऋणात्मक

(c) शून्य

(d) इन में से कोई नहीं

Answer- b

76. उत्तल दर्पण से बना काल्पनिक प्रतिबिंब होता है-

- (a) सीधा एवं ह्रासित
- (b) सीधा एवं आवर्धित
- (c) उल्टा एवं आवर्धित
- (d) इनमे से कोई नहीं

Answer- a

77. प्रकाश की चाल सबसे अधिक किस माध्यम में होती है:

- (a) काँच
- (b) पानी
- (c) निर्वात
- (d) लोहा

Answer- c

78. लेंस कितने प्रकार के होते हैं:

- (a) 2
- (b) 3
- (c) 4
- (d) इनमे से कोई नहीं

Answer- a

79. दर्पण कितने प्रकार के होते हैं:

- (a) 2
- (b) 3
- (c) 4
- (d) कोई प्रकार नहीं

Answer- b

Class 10 Science chapter-10 VVI Objective प्रकाश : परावर्तन तथा अपवर्तन

80. अवतल दर्पण है:

- (a) अभिसारी
- (b) अपसारी
- (c) अभिसारी और अपसारी दोनों
- (d) इनमे से कोई नहीं

Answer- a

प्रोजेक्ट कार्य - 1

निचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर कमेंट बॉक्स में बतायें

1. अवतल लेंस होता है:

Answer-

2. आवर्धन का मान ऋणआत्मक होने पर प्रतिबिंब कैसा बनता है?

Answer-

3. प्रकाश का प्राकृतिक स्रोत क्या है

Answer-

4. किसी बिंदु का वास्तविक प्रतिदिन समान आकार का प्राप्त करने हेतु को उत्तल लेंस के सामने कहां रखें?

Answer-

5. एक मीटर फोकस दूरी वाले उत्तल लेंस की छमता होगी:

Answer-

6. अवतल लेंस का आवर्धन होता है

Answer-

7. जल का अपवर्तनांक होता है:

Answer-

8. हीरे का अपवर्तनांक क्या होता है:

Answer-

9. कांच का अपवर्तनांक कितना होता?

Answer-

10. दाढ़ी बनाने में कौन-सा दर्पण का प्रयोग किया जाता है?

Answer-

11. काल्पनिक प्रतिबिंब होता है?

Answer-

12. वास्तविक प्रतिबिंब होता है:

Answer-

13. किस लेंस द्वारा सिर्फ काल्पनिक प्रतिबिंब बनता है?

Answer-

14. एक गोलीय दर्पण की फोकस दूरी 10 सेंटीमीटर है तो यह गोलीय दर्पण कैसा है?

Answer-

15. उत्तल दर्पण होता है:

Answer-

16. प्रकाश की चाल है

Answer-

Download Class 10th Science Chapter 10 Objective PDF

[Download PDF](#)

भौतिक विज्ञान (PHYSICS) objective question

भौतिक विज्ञान objective question

S.
N

- [1. प्रकाश - परावर्तन और अपवर्तन](#)
- [2. मानव नेत्र तथा रंगबिरंगा संसार](#)

3. [विद्युत](#)
4. [विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव](#)
5. [ऊर्जा के स्रोत](#)

Class 10th Objective for

1. विज्ञान Objective Answer
2. हिंदी वस्तुनिष्ठ प्रश्न
3. गणित MCQ
4. संस्कृत वस्तुनिष्ठ प्रश्न
5. सामाजिक विज्ञान Objective
6. ENGLISH mcq with Answer

Class 10 Science Chapter 10 Objective online test

दोस्तों अगर आप class 10 Science Chapter 10 Objective का Online Test देना चाहते हैं तो आपको Read Esy का Telegram Group- [ReadEsy class 10th Live Test](#) join करना होगा

जहाँ पर प्रतिदिन कक्षा 10th के सभी बिषयो का ऑनलाइन टेस्ट होता है।

यदि आप बिहार बोर्ड class 10th की तैयारी कर रहे हैं , और आप अपने तैयारी को और बेहतर बनाना चाहते हैं, तो आप अभी ज्वाइन करे टेलीग्राम ग्रुप ।

join now [telegram group - ReadEsy Class 10th live test](#) for class 10th daily live test

आशा करते हैं की, ऊपर दिए गए सभी प्रश्न आपको अच्छा लगा होगा। ऐसे ही question पढ़ने के लिए आप notification bell icon को on कर के रखे, ताकि new post या new update का notification सबसे पहले आपके पास पहुंचे और आप उसे आसानी से पढ़ सके!

यदि ऊपर दिए गए प्रश्नो से, आपके पास कोई सवाल या सुझाव है तो आप कमेंट कर के हमें सूचित करना ना भूले!

thanks/ धन्यवाद -

श्रोत:- [NCERT BOOK](#)