



SCIENCE

Science ... Ab Hogi Asaan

BY NIHARIKA RATHORE

Use Code **Y431** for max 77%
Discount





 **DAILY QUIZ**

 **ASK DOUBT**

 **VIDEOS**

 **STUDY NOTES**



PAID CLASS 

PDF/EBOOKS 

SUCCESS GUIDE 

JOB ALERT 

ADDA247 APPLICATION

DOWNLOAD WITH GIVEN LINK

CDS 2 2022

BILINGUA



SHAURYA UPSC CDS II
2022 (OTA)
Crash Course
Starts July 26, 2022 10 AM to 3 PM

BILINGUA



SHAURYA UPSC CDS II
2022 (IMA, INA & AFA)
Crash Course
Starts July 26, 2022 10 AM to 3 PM

CRASH COURSE



Get
₹ 1499
only

USE CODE

BILINGUAL



UDAAN INDIAN AIR FORCE

AGNIVEER VAYU

Complete Batch

Starts Aug 18, 2022

10 AM to 6 PM

BILINGUAL



MISSION INDIAN NAVY

AGNIVEER SSR/MR 2022

Complete Batch

Starts Aug 18, 2022

10 AM to 6 PM

CDS 2 2022

BILINGUA



SHAURYA UPSC CDS II
2022 (OTA)
Crash Course
Starts July 26, 2022 10 AM to 3 PM

BILINGUA



SHAURYA UPSC CDS II
2022 (IMA, INA & AFA)
Crash Course
Starts July 26, 2022 10 AM to 3 PM

CRASH COURSE



Get
₹ 1499
only

USE CODE

BILINGUAL

AGNIVEER MAHAPACK

**Live classes, Test Series,
Video Course & eBooks**



The Great

Indian

Selection Sale

Celebrating 76th
Independence Day

FLAT **77** % OFF


+ **DOUBLE VALIDITY**

On All Mahapacks

USE CODE

BUY NOW ON ADDA247 APP

Offer Ending Soon!



ok...say those
3 magical
words na. i
have to sleep
now



NCERT IS
MUST.

1. According to the modern theory for nature of light, the light has

प्रकाश की प्रकृति के आधुनिक सिद्धांत के अनुसार, प्रकाश में है

- (a) wave nature only/केवल तरंग प्रकृति
- (b) particle nature only/केवल कण प्रकृति
- (c) both wave and particle (dual) nature
तरंग और कण दोनों (दोहरी) प्रकृति
- (d) neither particle nature nor wave nature
न तो कण प्रकृति और न ही तरंग प्रकृति

Answer (c);

2. The wavelength of visible light are between

दृश्य प्रकाश की तरंगदैर्घ्य _____ के बीच है

- (a) 3000 μm to 0.4 μm**
- (b) 0.4 μm to 0.7 μm**
- (c) 0.7 μm to 1000 μm**
- (d) 0.1 μm to 30 μm**

Answer: (b);

3. Velocity of light is maximum in
प्रकाश का वेग अधिकतम होता है

- (a) diamond/हीरा**
- (b) water/पानी**
- (c) glass/कांच**
- (d) vacuum/वैक्यूम**

Answer: (d);

4. In vacuum the speed of light depends upon :
निर्वात में प्रकाश की गति निर्भर करती है :

- (a) frequency/आवृत्ति
- (b) wavelength/तरंग दैर्घ्य
- (c) velocity of the source of light/प्रकाश के स्रोत का वेग
- (d) none of these/इनमें से कोई नहीं

Answer: (d);

5. If V is the speed of light in vacuum and v , is the speed of light in given medium then the refractive index of medium is

यदि v निर्वात में प्रकाश की गति है और V , दिए गए माध्यम में प्रकाश की गति है तो माध्यम का अपवर्तनांक है

(a) V_m/V_c

(d) none of these

(b) $V_m \times V_c$

(c) V_c/V_m

Answer:

6. A ray of light travelling obliquely from denser to rarer medium

प्रकाश की एक किरण सघन से विरल माध्यम की ओर तिरछी यात्रा करती है

- (a) bends towards the normal/सामान्य की ओर झुकता है
- (b) bends away from the normal/सामान्य से दूर झुकता है
- (c) does deviate from its path/अपने पथ से भटक जाता है
- (d) none of these/इनमें से कोई नहीं

Answer:

7. The laws of reflection are true for
परावर्तन के नियम सत्य हैं

- (a) the plane mirror only/केवल समतल दर्पण
- (b) the concave mirror only/केवल अवतल दर्पण
- (c) the convex mirror only/केवल उत्तल दर्पण
- (d) all reflecting surfaces/सभी प्रतिबिंबित सतह

Answer: (d);

8. The focal length of a plane mirror is
समतल दर्पण की फोकस दूरी होती है

- (a) positive/सकारात्मक
- (b) negative/नकारात्मक
- (c) zero/शून्य
- (d) infinity/अनंतता

Answer: (d);

9. A ray of light incident on a plane mirror at angle 0° . If the angle between the incident and reflected rays is 80° , what is the value of θ

एक समतल दर्पण पर कोण 0° पर आपतित प्रकाश की किरण। यदि आपतित और परावर्तित किरणों के बीच का कोण 80° है, तो θ का मान क्या होगा?

(a) 40°

(b) 50°

(c) 45°

(d) 55°

Answer:

10. If a ray of light incident on a plane mirror is such that it makes an angle of 30° with the mirror, then the angle of reflection is

यदि समतल दर्पण पर आपतित प्रकाश की किरण इस प्रकार है कि वह दर्पण से 30° का कोण बनाती है, तो परावर्तन कोण है

(a) 30°

(b) 45°

(c) 55°

(d) 60°

Answer:

11. A boy is standing in front of a plane mirror at a distance of 3 m from it. What is the distance between the boy and his image

एक लड़का समतल दर्पण के सामने उससे 3 मीटर की दूरी पर खड़ा है। लड़के और उसकी छवि के बीच की दूरी कितनी है

(a) 3 m

(b) 6 m

(c) 4.5 m

(d) none

Answer:

12. The amount of light reflected depends upon
परावर्तित प्रकाश की मात्रा निर्भर करती है

(a) the nature of material of the object
वस्तु की सामग्री की प्रकृति

(b) the nature of the surface सतह की प्रकृति

(c) the smoothness of the surface सतह की चिकनाई

(d) all the above are correct उपरोक्त सभी सही हैं

Answer: (d);

13. An observer moves towards a plane mirror with a speed of 2 m/s. The speed of the image with respect to the observer is

एक प्रेक्षक एक समतल दर्पण की ओर 2 m/s की चाल से गति करता है। प्रेक्षक के संबंध में छवि की गति है

(a) 1 m/s

(b) 2 m/s

(c) 4 m/s

(d) 8 m/s

Answer:

14. A plane mirror reflects a beam of light to form a real image. The incident beam is एक समतल दर्पण वास्तविक प्रतिबिम्ब बनाने के लिए प्रकाश पुंज को परावर्तित करता है। आपतित बीम है

- (a) parallel/समानांतर
- (b) convergent/संमिलित
- (c) divergent/विभिन्न
- (d) any one of the above/उपरोक्त में से कोई एक

Answer: (b);

15. A man of height 1.4 m wishes to see his full image in a plane mirror placed at distance of 2 m. The minimum height of the mirror should be

1.4 मीटर ऊंचाई का एक व्यक्ति 2 मीटर की दूरी पर रखे एक समतल दर्पण में अपना पूरा प्रतिबिम्ब देखना चाहता है। दर्पण की न्यूनतम ऊंचाई होनी चाहिए

(a) 0.5 m

(b) 0.7 m

(c) 0.9 m

(d) none

Answer:

16. A toy is placed between two plane mirror inclined at angle of 60° . The number of images formed is

60° के कोण पर झुके हुए दो समतल दर्पणों के बीच एक खिलौना रखा गया है। बनने वाली छवियों की संख्या है

(a) 5

(b) 6

(c) 4

(d) 3

Answer:

17. An object is placed between two parallel mirrors. The number of images formed is

एक वस्तु को दो समानांतर दर्पणों के बीच रखा जाता है।
बनने वाली छवियों की संख्या है

(a) 4

(b) 6

(c) 8

(d) infinity

Answer: (d);

Q18. Two plane mirrors are placed perpendicular to each other. A ray strikes one mirror and after reflection falls on the second mirror. The ray after reflection from the second mirror will be
दो समतल दर्पणों को प्रत्येक के लंबवत रखा गया है। अन्य। एक किरण एक दर्पण से टकराती है और परावर्तन के बाद दूसरे दर्पण पर पड़ती है। दूसरे दर्पण से परावर्तन के बाद की किरण होगी

- (a) perpendicular to the original ray/मूल किरण के लंबवत
- (b) parallel to the original ray/मूल किरण के समानांतर
- (c) at 45 degrees to the original ray/मूल किरण से 45 डिग्री पर
- (d) none of these/इनमें से कोई नहीं

Answer:

19. Two plane mirrors are inclined at a certain angle. A ray parallel to the second mirror after two reflections. The inclination between the mirror is of light coming parallel to one of the mirrors is rendered

दो समतल दर्पण एक निश्चित कोण पर झुके होते हैं। दो परावर्तन के बाद दूसरे दर्पण के समानांतर एक किरण। दर्पण के बीच झुकाव एक दर्पण के समानांतर आने वाले प्रकाश का होता है

(a) 60°

(b) 90°

(c) 45°

(d) 30°

Answer:

20. Two plane mirrors are inclined at 70° . A ray incident on one mirror at angle 0° . After reflection, falls on the second mirror and is reflected from there parallel to the first mirror θ is

- (a) 50°**
- (b) 45°**
- (c) 30°**
- (d) 55°**

Answer:

21. A number of images of a candle flame are seen in thick mirror

मोटे दर्पण में मोमबत्ती की लौ के कई प्रतिबिम्ब दिखाई देते हैं

(a) the first image is the brightest

पहली छवि सबसे चमकदार है

(b) the second image is the brightest

दूसरी छवि सबसे चमकदार है

(c) the last image is the brightest

अंतिम छवि सबसे चमकदार है **(d) all images are equally brightest**

सभी छवि समान रूप से चमकदार हैं

Answer:

22. The image of our face in a plane mirror
समतल दर्पण में हमारे चेहरे का प्रतिबिम्ब

- (a) real/वास्तविक
- (b) magnified/आवर्धित
- (c) diminished/घटी हुई
- (d) none of these/इनमें से कोई नहीं

Answer:

23. The nature of image formed by a plane mirror is

समतल दर्पण द्वारा बनने वाले प्रतिबिम्ब की प्रकृति होती है

(a) virtual and erect/आभासी और सीधा

(b) of the same size as the object

वस्तु के समान आकार का

(c) laterally inverted/पार्श्व रूप से उलटा

(d) all the above are correct/उपरोक्त सभी सही हैं

Answer:

24. When a ray or light enters a glass slab from air
जब कोई किरण या प्रकाश हवा से कांच के स्लैब में प्रवेश करता है

- (a) its wavelength decreases इसकी तरंग दैर्ध्य घट जाती है
- (b) its wavelength increases इसकी तरंग दैर्ध्य बढ़ जाती है
- (c) its frequency increases. इसकी आवृत्ति बढ़ जाती है।
- (d) neither its wavelength nor its frequency changes.
न तो इसकी तरंग दैर्ध्य और न ही इसकी आवृत्ति में परिवर्तन होता है।

Answer: (a);

25. When light passes from one medium to another, the physical quantity that remains unchanged is
जब प्रकाश एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाता है, तो भौतिक मात्रा अपरिवर्तित रहती है

- (a) velocity/वेग
- (b) wavelength/तरंग दैर्घ्य
- (c) frequency/आवृत्ति
- (d) none/कोई भी नहीं

Answer:

THANK
YOU! 🌈😊

Adda247
DEFENCE

Like, ❤️
Share,
Subscribe!