

ಕರ್ನಾಟಕಸರ್ಕಾರ

ಸಾರ್ವಜನಿಕಶಿಕ್ಷಣಇಲಾಖೆ

ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರ ಕಛೇರಿ, ಧಾರವಾಡ ಹಾಗೂ ಕ್ಷೇತ್ರಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಕಾರ್ಯಾಲಯ - ನವಲಗುಂದ

ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಷಯ ಬೋಧಕರ ಪರಿವಾರ -ನವಲಗುಂದ

2020-21 ನೇ ಸಾಲಿನ ಎಸ್ .ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಪರೀಕ್ಷೆಗಾಗಿ ಬಹುಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಷಯ - ಯಶಸ್ವಿನ ದಾರಿ

12

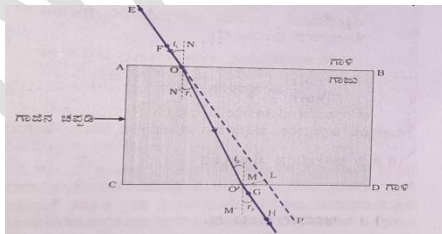
ಅಧ್ಯಾಯ : ಬೆಳಕು-ವಕ್ರೀಭವನ

ದಿ:29/06/2021

ಸಂಚಿಕೆ - 11ರ ( ಆನುವಂಶೀಯತೆ ಮತ್ತು ಜೀವವಿಕಾಸ ) ಸರಿಯಾದಉತ್ತರಗಳು

1) A	2) C	3) A	4) A	5) D	6) D	7) B	8) B	9) C	10) B
11) B	12) C	13) D	14) B	15) B	16) D	17) A	18) B	19) D	20) C

- ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಮಸೂರಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ.  
A. ನೀರು  
B. ಗಾಜು  
C. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್  
D. ಜೇಡಿ ಮಣ್ಣು
- ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಬೆಳಕು ಇನ್ನೊಂದು ಮಾಧ್ಯಮಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಅತ್ಯಂತ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ.  
[ವಜ್ರ(ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕ =2.42), ಕೌನ್ ಗಾಜು(ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕ =1.52),  
ಸೀಮೆ ಎಣ್ಣೆ(ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕ =1.44), ನೀರು(ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕ =1.33),]  
A. ವಜ್ರ  
B. ನೀರು  
C. ಸೀಮೆ ಎಣ್ಣೆ  
D. ಕೌನ್ ಗಾಜು
- ಈ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಗಮ ಕಿರಣವು



- OO'
- O'H
- EO
- LP

4. ಪೀನ ಮಸೂರದ ಸಂಗಮದೂರವು 0.25 ಮೀ. ಆಗಿದೆ, ಅದರ ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

A. +1

B. +2

C. +3

D. +4

5. ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯು

A. ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ವಿಲೋಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

B. ಹೆಚ್ಚಿನ ದೂರವನ್ನು ಸೆರೆಹಿಡಿಯುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

C. ಸಂಗಮ ದೂರಕ್ಕೆ ವಿಲೋಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

D. ಕಡಿಮೆ ದೂರವನ್ನು ಸೆರೆಹಿಡಿಯುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

6. ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ವಸ್ತುವಿನ ಎತ್ತರಗಳ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವು

A. ವರ್ಧನೆ

B. ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

C. ಸ್ನೇಹನ ನಿಯಮ

D. ದರ್ಪಣದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

7. ಮಸೂರದ ದೃಕ್ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಈ ಅಕ್ಷರದಿಂದ ಸೂಚಿಸುವರು

A. O

B. F

C. L

D. C

8. ಮಸೂರದ ವರ್ಧನೆಯ ಬೆಲೆಯು ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿದ್ದರೆ, ಅದು ಉಂಟುಮಾಡುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವು

A. ನೇರ ಮತ್ತು ಸತ್ಯ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ

B. ನೇರ ಮತ್ತು ಮಿಥ್ಯ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ

C. ತಲೆ ಕೆಳಗಾದ ಮತ್ತು ಮಿಥ್ಯ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ

D. ತಲೆ ಕೆಳಗಾದ ಮತ್ತು ಸತ್ಯ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ

9. ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರದ ವರ್ಧನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು

A. ಯಾವಾಗಲೂ  $> 1$

B. ಯಾವಾಗಲೂ  $< 1$

C. ಯಾವಾಗಲೂ  $= 1$

D. ಯಾವುದಾದರೂ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರಬಹುದು

10. ಪೀನಮಸೂರವು ಉಂಟು ಮಾಡುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವು ಸತ್ಯ, ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಮತ್ತು ವಸ್ತುವಿನಷ್ಟೇ ಇದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ವಸ್ತುವನ್ನು ಇರಿಸಬೇಕಾದ ಸ್ಥಾನವು

A. ದೃಕ್ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ

B. ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆಚೆ

C. ಸಂಗಮದೂರ ಮತ್ತು ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರಗಳ ನಡುವೆ

D. ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರದ ಮೇಲೆ

11. ದೃಕ್ ಕೇಂದ್ರದ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗುವ ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣವು, ಮಸೂರದಿಂದ ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ಹೊರಹೊಮ್ಮುತ್ತದೆ.

A. ಪ್ರಧಾನಾಕ್ಷದ ಮೂಲಕ

B. ಯಾವುದೇ ವಿಚಲನೆ ಹೊಂದದೆ

C. ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರ ಮೂಲಕ

D. ಸಂಗಮ ಬಿಂದುವಿನ ಮೂಲಕ

12. 1 ಡಯಾಪ್ಪರ್ (1D) ಎಂದರೆ

- A. 1 ಮಿಲಿ ಮೀಟರ್ ಸಂಗಮ ದೂರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
- B. 1 ಸೆಂಟಿ ಮೀಟರ್ ಸಂಗಮ ದೂರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
- C. 1 ಮೀಟರ್ ಸಂಗಮ ದೂರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
- D. 1 ನ್ಯಾನೋ ಮೀಟರ್ ಸಂಗಮ ದೂರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

13. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಬೆಳಕಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಬಣ್ಣ ಮತ್ತು ಮಾಧ್ಯಮಗಳಿಗೆ ಪತನಕೋನದ ಸೈನು ಮತ್ತು ವಕ್ರೀಮ ಕೋನದ ಸೈನುಗಳ ಅನುಪಾತವು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ನಿಯಮವನ್ನು ಹೀಗೂ ಕರೆಯುವರು

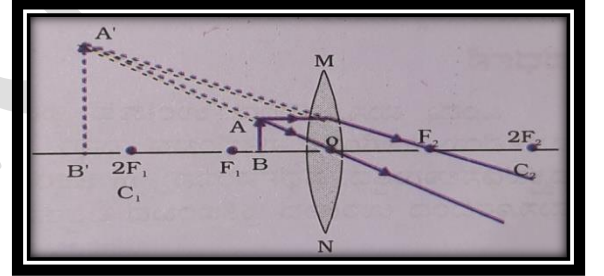
- A. ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನ
- B. ಓಮ್‌ನ ನಿಯಮ
- C. ಬೆಳಕಿನ ವಕ್ರೀಭನದ ಸ್ನೇಲ್‌ನ ನಿಯಮ
- D. ಬೆಳಕಿನ ವಿವರ್ತನೆ

14. ಮಸೂರವು ಎರಡು ವಕ್ರತಾ ಮೇಲ್ಮೈಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ ದಪ್ಪವಾಗಿರುವ ಮಸೂರಕ್ಕೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- A. ದ್ವಿ ಪೀನ ಮಸೂರ
- B. ಪೀನ-ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರ
- C. ಸಮತಲ ಮಸೂರ
- D. ದ್ವಿ ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರ

15. ಪಕ್ಕದ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಸ್ವಭಾವ ಮತ್ತು ಗಾತ್ರ ಕ್ರಮವಾಗಿ

- A. ಮಿಥ್ಯ, ನೇರವಾದ, ದೊಡ್ಡದು
- B. ಸತ್ಯ, ತಲೆಕೆಳಗಾದ, ಚಿಕ್ಕದು
- C. ಮಿಥ್ಯ, ನೇರವಾದ, ಚಿಕ್ಕದು
- D. ಸತ್ಯ, ತಲೆಕೆಳಗಾದ, ದೊಡ್ಡದು



16. ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣವು ಸಾಂದ್ರ ಮಾಧ್ಯಮದಿಂದ ವಿರಳ ಮಾಧ್ಯಮಕ್ಕೆ ಚಲಿಸಿದಾಗ, ಉಂಟಾಗುವ ವಕ್ರೀಮ ಕೋನವು

- A. ಪತನ ಕೋನಕ್ಕೆ ಸಮ
- B. ಪತನ ಕೋನಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು
- C. ಪತನ ಕೋನಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ
- D. ಪತನ ಕೋನದ ಎರಡರಷ್ಟು

17. ಗೋಳೀಯ ಮಸೂರದ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಸೀಮಾರೇಖೆಯ ವ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- A. ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರ
- B. ಅಪೆರ್ಚರ್
- C. ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮ ಬಿಂದು
- D. ದೃಕ್ ಕೇಂದ್ರ

18. ಒಂದು ಮಸೂರದ ವಸ್ತು ದೂರ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ದೂರಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ -45 ಸೆಂ.ಮೀ ಮತ್ತು 15 ಸೆಂ.ಮೀ ಆದರೆ, ಮಸೂರದ ವರ್ಧನೆ

- A. -0.3
- B. +0.3
- C. -3
- D. +3

19. ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ  $-4.0$  ಆ ಇರುವ ಮಸೂರದ ಸಂಗಮ ದೂರ

A.  $-0.25$  ಮೀ

B.  $-2.5$  ಮೀ

C.  $+0.25$  ಮೀ

D.  $+2.5$  ಮೀ

20. ಮಸೂರದ ಸೂತ್ರ

A.  $1/f=1/u +1/v$

B.  $1/f=1/u -1/v$

C.  $1/f=1/v+1/u$

D.  $1/f=1/v-1/u$

ಸೂಚನೆ:

❖ ಉತ್ತರಗಳಿಗಾಗಿ ನಾಳೆಯ “ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಜಯ ” ವೀಕ್ಷಿಸಿ

❖ ರೂಢಿಗಾಗಿ ಮಾದರಿ OMR SHEET ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಗುರುತುಮಾಡಿ ನಿಮ್ಮ ವಿಜ್ಞಾನ ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ ತಲುಪಿಸಿ.

❖ ಕೇವಲ ಒಂದು ವೃತ್ತವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಗುರುತು ಮಾಡುವುದು. ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ಗುರುತುಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕೆ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು:

ರಿಜಿಸ್ಟ್ರ್ ಸಂಖ್ಯೆ:-

PHOTO

SATS ಸಂಖ್ಯೆ:-

ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಸಂಕೇತ ಮತ್ತು ವಿಳಾಸ:

ಪರೀಕ್ಷಾ ದಿನಾಂಕ:

ವಿಷಯ ಹಾಗೂ ಸಂಕೇತ:

1	(a) (b) (c) (d)	11	(a) (b) (c) (d)	21	(a) (b) (c) (d)	31	(a) (b) (c) (d)
2	(a) (b) (c) (d)	12	(a) (b) (c) (d)	22	(a) (b) (c) (d)	32	(a) (b) (c) (d)
3	(a) (b) (c) (d)	13	(a) (b) (c) (d)	23	(a) (b) (c) (d)	33	(a) (b) (c) (d)
4	(a) (b) (c) (d)	14	(a) (b) (c) (d)	24	(a) (b) (c) (d)	34	(a) (b) (c) (d)
5	(a) (b) (c) (d)	15	(a) (b) (c) (d)	25	(a) (b) (c) (d)	35	(a) (b) (c) (d)
6	(a) (b) (c) (d)	16	(a) (b) (c) (d)	26	(a) (b) (c) (d)	36	(a) (b) (c) (d)
7	(a) (b) (c) (d)	17	(a) (b) (c) (d)	27	(a) (b) (c) (d)	37	(a) (b) (c) (d)
8	(a) (b) (c) (d)	18	(a) (b) (c) (d)	28	(a) (b) (c) (d)	38	(a) (b) (c) (d)
9	(a) (b) (c) (d)	19	(a) (b) (c) (d)	29	(a) (b) (c) (d)	39	(a) (b) (c) (d)
10	(a) (b) (c) (d)	20	(a) (b) (c) (d)	30	(a) (b) (c) (d)	40	(a) (b) (c) (d)

STUDENT SIGNATURE

INVIGILATORS SIGNATURE