doubtnut
India's Number 1 Education App

PHYSICS

BOOKS - S CHAND

गति

गति बहुविकल्पीय प्रश्न

1. निम्न में कौन सदिश नहीं है ?

A. विस्थापन

B. चाल

C. त्वरण

D. भार

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

2. विस्थापन की दर है

A. चाल

B. त्वरण

C. वेग

D. दूरी

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

3. सदिश का परिमाण कभी भी नहीं होता है

A. शून्य

B. भिन्नांक

C. धनात्मक

D. ऋणात्मक

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

4. सही विकल्प को चुनें

अचर चाल से गतिशील वस्तु का दूरी - समय ग्राफ होता है

A. सरल रेखा

B. वक्र रेखा

C. वृत्त

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

5. चाल-समय-ग्राफ के नीचे का क्षेत्रफल मात्रक में निरूपित किया जाता है-

A. m

B. m^2

C. m^3

D. m^{-3}

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

6. एक समान वृत्तीय गति में

A. गति की दिशा निश्चित रहती है

B. गति की दिशा लगातार बदलती है

C. त्वरण शून्य होता है

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

7. संकेत है

A. कोणीय विस्थापन

B. कोणीय वेग

C. कोणीय त्वरण

D. रेखीय वेग

Answer: B

उत्तर देखें

8. ओडोमीटर मापता है

A. चाल

B. दूरी

C. समय

D. औसत चाल

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

9. यदि किसी वस्तु का विस्थापन शून्य है तो उस वस्तु द्वारा तय की गई दूरी है

A. शून्य

B. शून्य नहीं

C. ऋणात्मक

D. शून्य अथवा शून्य नहीं भी हो सकता है

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

10. सही विकल्प को चुनें

एक लड़का अपने घर से $4kmh^{-1}$ के औसत चाल से दौड़ते हुए $1/4$ घंटे में स्कूल पहुँचता है। उसके घर से स्कूल की दूरी है

A. 2km

B. 8km

C. 1km

D. 16 km

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

11. किसी समय अन्तराल में विस्थापन का परिमाण उस समय अन्तराल में वस्तु द्वारा

A. तय की गयी दूरी के हमेशा बराबर होता है

B. तय की गयी दूरी से अधिक होता है

C. तय की गयी दूरी से हमेशा कम होता है

D. तय की गयी दूरी से कम हो सकता है

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

12. 36 km/h की चाल से चल रही कार 1 सेकण्ड में कितनी दूरी तय करेगी ?

A. 5 m

B. 10 m

C. 15m

D. 20 m

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

13. यदि किसी वस्तु द्वारा तय की गई दूरी समय के अनुक्रमानुपाती होती है , तो हम कह सकते है कि

A. वस्तु का वेग शून्य है।

B. वस्तु एकसमान चाल से चल रही है

C. वस्तु का त्वरण अचर है

D. वस्तु का वेग एकसमान है

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

14. यदि किसी वस्तु द्वारा तय कि गयी विस्थापन, समय के वर्ग के अनुक्रमानुपाती होती है, तो यह कहा जा सकता है कि

A. वस्तु शून्य वेग से चल रही है

B. वस्तु अचर चाल से चल रही है

C. वस्तु का त्वरण अचर है

D. वस्तु का वेग एकसमान है

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

15. यदि एक सरल रेखा में 20 m/s की चाल से गतिशील किसी वस्तु का त्वरण $4m/s^2$हो , तो 2 s के बाद उसकी चाल कितनी हो जाएगी ?

A. 8 m/s

B. 12 m/s

C. 16 m/s

D. 28 m/s

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

16. यदि किसी कार कि चाल 10 s में 20 km/h से 50 km/h हो जाती है। उस कार का त्वरण है

A. 30 m/s^2

B. 3 m/s^2

C. 18 m/s^2

D. 0.83 m/s^2

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

17. यदि दो राशियों का परस्पर ग्राफ सरल रेखा हो तो दोनों राशियाँ -

A. अचर होती हैं

B. बराबर होती हैं

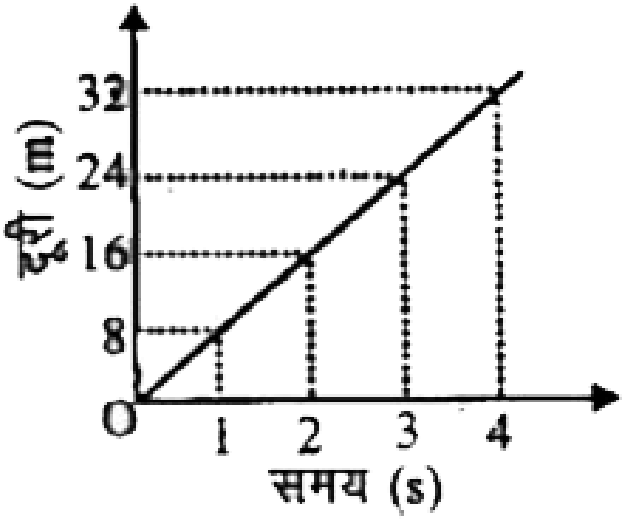
C. अनुक्रमानुपाती होती हैं

D. व्युत्क्रमनुपाती होती हैं

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

18. दिए गए दूरी-समय ग्राफ में चल का मान है -



A. 32 m/s

B. 5 m/s

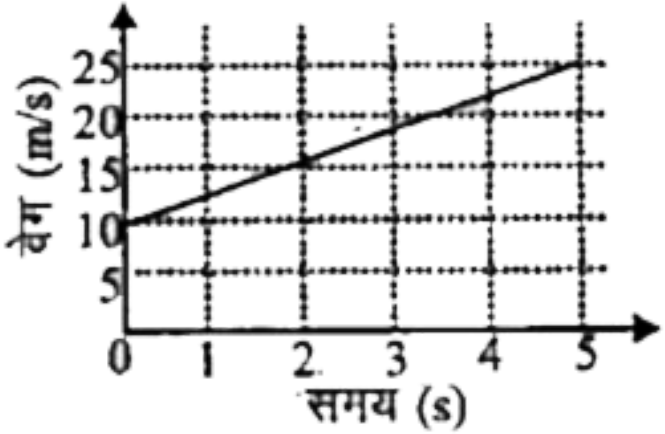
C. 8 m/s

D. शून्य

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

19. उपर्युक्त वेग-समय ग्राफ से.वस्तु का त्वरण है



A. 5 m/s^2

B. 3 m//s^(2)

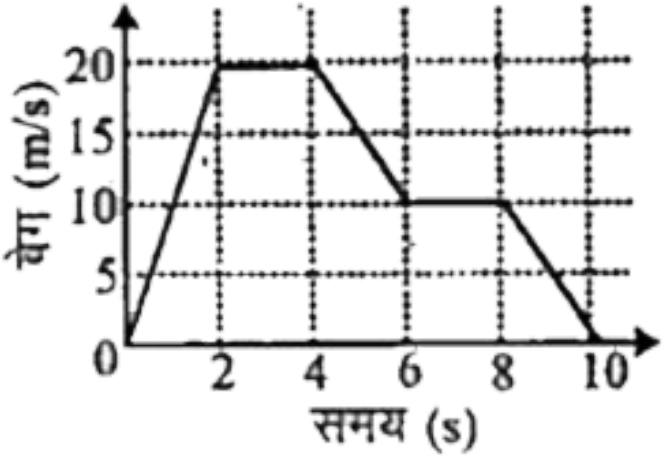
C. 8 m/s^2

D. 25 m/s^2

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

20. दिए गए वेग-समय ग्राफ के अनसार वस्त द्वारा पहले 4 s तय की गयी दूरी होगी



A. 120 m

B. 50 m

C. 110 m

D. 60 m

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

21. एकसमान वृत्तीय गति में

A. चाल और वेग दोनों अचर होते है

B. चाल और वेग दोनों चर रहते हैं

C. चाल चर और वेग अचर रहते हैं

D. चाल अचर और वेग चर रहते हैं

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

22. यदि दो राशियों का परस्पर ग्राफ सरल रेखा हो तो दोनों राशियाँ -

A. अचर होती हैं

B. बराबर होती हैं

C. अनुक्रमानुपाती होती हैं

D. व्युत्क्रमानुपाती होती हैं

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

23. यदि किसी वस्तु द्वारा तय की गई दूरी समय के अनुक्रमानुपाती होती है , तो हम कह सकते है कि

A. वस्तु शून्य वेग से चल रही है

B. वस्तु अचर चाल से चल रही है

C. वस्तु का त्वरण अचर है

D. वस्तु का वेग एकसमान है

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

24. यदि एक सरल रेखा में 20 m/s की चाल से गतिशील किसी वस्तु का त्वरण $4m/s^2$हो , तो 2 s के बाद उसकी चाल कितनी हो जाएगी ?

A. 8 m/s

B. 12 m/s

C. 16 m/s

D. 28 m/s

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

25. 18 km hr^{-1} का वेग .....ms^{-1} के तुल्य होता है।

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

26. किसी विशेष दिशा में कण की चाल को उसका ....कहते हैं।

A. वेग

B. त्वरण

C. चाल

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

27. सरल रेखा पर समरूप ढंग से गतिमान कण का वेग होगा

A. चर

B. अचर

C. (a) और (b) दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें