



## PHYSICS

### BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

### गुरुत्वाकर्षण

#### बहुविकल्पीय प्रश्न

1. यदि सूर्य का द्रव्यमान  $\frac{1}{10}$  गुना हो तथा सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण स्थिरांक परिमाण में 10 गुना हो, तो निम्नलिखित में से कौन - सा कथन सही नहीं है ?

- A. पृथ्वी पर सरल लोलक का आवर्तकाल कम हो जाएगा
- B. धरती पर चलना अधिक कठिन हो जाएगा
- C. वर्षा की बूँदें धरती पर अधिक तेजी से गिरेगी
- D. पृथ्वी पर 'g' के मान में परिवर्तन नहीं होगा

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. सूर्य के चरों ओर दीर्घवृत्तीय कक्षा में गतिमान ग्रह की स्थितियों A, B और C पर गतिज ऊर्जाएँ क्रमशः  $K_A$ ,  $K_B$  और  $K_C$  है | AC दीर्घ अक्ष है तथा सूर्य की स्थिति S पर SB चित्रानुसार दीर्घ अक्ष AC पर लम्ब है | तब



A.  $K_B < K_A < K_C$

B.  $K_A > K_B > K_C$

C.  $K_A < K_B < K_C$

$$D. K_B > K_A > K_C$$

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

3. पृथ्वी के पृष्ठ से 1 किमी ऊँचाई पर गुरुत्वीय त्वरण का मान वही है जो पृथ्वी के भीतर  $d$  गहराई पर है, तब

A.  $d = \frac{1}{2}$  किमी

B.  $d = 1$  किमी

C.  $d = \frac{3}{2}$  किमी

D.  $d = 2$  किमी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. निम्नांकित कथनों में से कौन-से कथन सही हैं ?

(i) किसी पिण्ड का गुरुत्व केन्द्र और उसका द्रव्यमान केन्द्र सदैव संपाती होते हैं।

(ii) किसी पिण्ड का द्रव्यमान केन्द्र वह बिन्दु है जहाँ पर पिण्ड पर। लगा कुल गुरुत्वीय बल आघूर्ण शून्य

(iii) किसी पिण्ड पर लगा बल युग्म, उसमें स्थानान्तरीय तथा

घूर्णीय, दोनों प्रकार की गति उत्पन्न करता है।

(iv) यांत्रिक लाभ का मान एक (1) से अधिक होने का तात्पर्य

यह है कि कम आयास से अधिक भार उठाया जा सकता है।

A. II तथा IV

B. I तथा II

C. II तथा III

D. III तथा IV

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. पृथ्वी पर पलायन वेग ( $v_e$ ) तथा उस ग्रह पर पलायन वेग ( $v_p$ ) में क्या अनुपात होगा, जिसकी त्रिज्या और औसत घनत्व पृष्ठ पृथ्वी कि तुलना में दो गुने हैं ?

A.  $1 : 2\sqrt{2}$

B.  $1 : 4$

C.  $1 : \sqrt{2}$

D.  $1 : 2$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

6. एक उपग्रह जिसका द्रव्यमान  $m$  है, पृथ्वी के पृष्ठ से  $h$  ऊँचाई पर पृथ्वी की परिक्रमा कर रहा है | यदि पृथ्वी की त्रिज्या  $R$  है तथा उसके पृष्ठ पर गुरुत्वीय त्वरण का मान  $g_0$  है, तो उपग्रह की कुल ऊर्जा होगी

A.  $-\frac{2mg_0R^2}{R+h}$

B.  $\frac{mg_0R^2}{2(R+h)}$

C.  $-\frac{mg_0R^2}{2(R+h)}$

D.  $\frac{mg_0R^2}{R+h}$

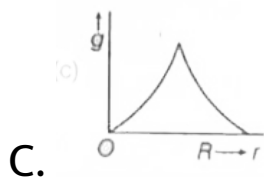
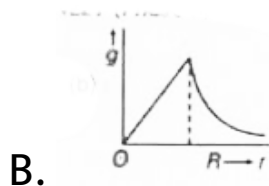
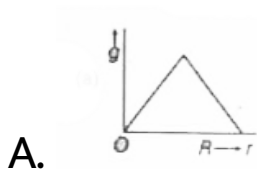
**Answer: C**

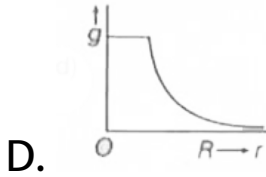


**वीडियो उत्तर देखें**



7. यदि पृथ्वी की त्रिज्या  $R$  है, तो पृथ्वी के केन्द्र से प्रारम्भ कर, गुरुत्वीय त्वरण  $g$  के परिवर्तन को निम्नांकित में से कौन - सा आरेख (ग्राफ) सही दर्शाता है ?





**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

8. पृथ्वी के पृष्ठ से कितनी ऊँचाई पर गुरुत्वीय विभव और गुरुत्वीय त्वरण  $g$  के मान क्रमशः  $-5.4 \times 10^7$  जूल-किग्रा  $^{-1}$  और 6.0 मी-से  $^{-2}$  होते हैं ? पृथ्वी की त्रिज्या 6400 किमी लीजिए ।

A. 1600 किमी

B. 1400 किमी

C. 2000 किमी

D. 2600 किमी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. एक सुदूर - संवेदी उपग्रह, पृथ्वी के पृष्ठ से  $0.25 \times 10^6$

मी ऊँचाई पर, वृत्ताकार कक्षा में पृथ्वी का चक्कर लगा रहा

है | यदि पृथ्वी की त्रिज्या  $6.38 \times 10^6$  मी है और  $g = 9.8$

मी  $^{-2}$  है, तो उपग्रह की कक्षीय चाल होगी

A. 7.76 किमी <sup>-1</sup>

B. 8.56 किमी <sup>-1</sup>

C. 9.13 किमी <sup>-1</sup>

D. 6.67 किमी <sup>-1</sup>

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10.** एक उपग्रह S दीर्घवृत्तीय कक्षा में पृथ्वी की परिक्रमा कर रहा है | उपग्रह का द्रव्यमान, पृथ्वी के द्रव्यमान की तुलना में बहुत कम है, तब

- A. पृथ्वी के केन्द्र के परितः , S के कोणीय संवेग की दिशा में परिवर्तन होता रहता है, किन्तु, इसका परिमाण समान रहता है
- B. S की कुल यान्त्रिक ऊर्जा का मान समय के साथ आवृत्त रूप में परिवर्तित होता रहता है
- C. S के रेखीय संवेग का परिमाण (मान) स्थित रहता है
- D. S का त्वरण सदैव पृथ्वी के केन्द्र की ओर होगा

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. कैप्लर के तृतीय नियम के अनुसार, सूर्य की परिक्रमा करते हुए किसी ग्रह का परिक्रमण काल (T), सूर्य और उस ग्रह के बीच की औसत दूरी  $r$  की तृतीय घात के समानुपाती होता है अर्थात्  $T^2 = Kr^3$  जहाँ, K एक स्थिरांक है | यदि सूर्य तथा ग्रह के द्रव्यमान क्रमशः M तथा m है, तो न्यूटन के गुरुत्वाकर्षण नियम के अनुसार, इनके बीच गुरुत्वाकर्षण बल का मान  $F = \frac{GMm}{r^2}$  होता है | जहाँ, G गुरुत्वाकर्षण स्थिरांक है | G तथा K के बीच सम्बन्ध है |

A.  $GK = 4\pi^2$

B.  $GMK = 4\pi^2$

C.  $K = G$

$$D. K = \frac{1}{G}$$

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

12.  $m$  द्रव्यमान का एक बैलून (गुब्बारा)  $a$  त्वरण से नीचे उतर रहा है (जहाँ  $a < g$ ) | इसमें से कितने द्रव्यमान का पदार्थ हटा दिया जाए, कि यह  $a$  त्वरण से ऊपर की जाने लगे ?

A.  $\frac{2ma}{g + a}$

B.  $\frac{2ma}{g - a}$

C.  $\frac{ma}{g + a}$

D.  $\frac{ma}{g - a}$

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**13.** कृष्ण विवर (ब्लैक होल) एक ऐसा पिण्ड है, जिसका गुरुत्वीय क्षेत्र इतना प्रबल होता है कि इसमें से प्रकाश भी बाहर नहीं निकल सकता | पृथ्वी को लगभग कितनी त्रिज्या



तक संपीडित किया जाये कि वह कृष्ण विवरण बन जाये ?

(पृथ्वी का द्रव्यमान =  $5.98 \times 10^{24}$  किग्रा)

A.  $10^{-9}$  मी

B.  $10^{-6}$  मी

C.  $10^{-2}$  मी

D. 100 मी

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

14. एक  $m$  द्रव्यमान वाली वस्तु को पृथ्वी की सतह से इसकी त्रिज्या के 2 गुनी ऊँचाई तक ले जाया जाता है | यदि पृथ्वी की त्रिज्या  $R$  है, तो वस्तु की स्थितिज ऊर्जा में परिवर्तन होगा

A.  $mg2R$

B.  $\frac{2}{3}mgR$

C.  $3mgR$

D.  $\frac{1}{3}mgR$

**Answer: B**



वीडियो रज्जर देखें

15. अनन्त वस्तुएँ, जिनमें प्रत्येक वस्तु का द्रव्यमान 2 किग्रा है, X - अक्ष पर मूल बिन्दु से क्रमशः 1 मी, 2 मी, 4 मी, 8 मी ऊँचाई पर स्थित है | इस निकाय का मूल बिन्दु पर परिणामी गुरुत्वीय विभव होगा

A.  $-G$

B.  $-\frac{8}{3}G$

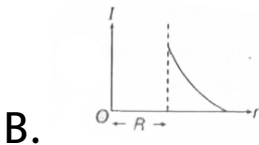
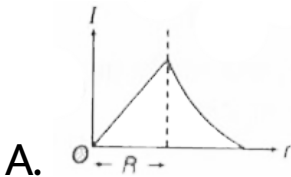
C.  $-\frac{4}{3}G$

D.  $-4G$

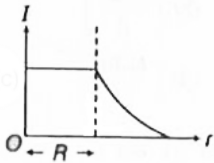
Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नांकित ग्राफों (आलेखों) में से कौन - सा ग्राफ,  $R$  त्रिज्या के किसी गोलाकार कोष के किसी कण पर गरुत्वीय क्षेत्र का दूरी  $r$  के साथ परिवर्तन दर्शाता है ? ( $r$  का मान गोलाकार कोश के केन्द्र से मापा गया है |)



C.



D.



**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

17. वह ऊँचाई जिस पर किसी वस्तु का भार, पृथ्वी के तल पर उसके भार का  $\frac{1}{16}$  हो जाएगा, है (यदि पृथ्वी की त्रिज्या  $R$  है)

A. 5 R

B. 15 R

C. 3 R

D. 4 R

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

**18.** एक गोलीय ग्रह का द्रव्यमान  $M_P$  तथा व्यास  $D_P$  है |

इसके पृष्ठ पर स्वतंत्रतापूर्वक गिरते हुए  $m$  द्रव्यमान के कण

के लिए गुरुत्वीय त्वरण का मान होगा

A.  $4GM_P / D_P^2$

B.  $GM_P m / D_P^2$

C.  $GM_P m / D_P^2$

D.  $4GM_P m / D_P^2$

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**19.** एक कृत्रिम उपग्रह पृथ्वी तल से  $5R$  की ऊँचाई पर पृथ्वी की परिक्रमा कर रहा है, जहाँ  $R$  पृथ्वी की त्रिज्या है व

आवर्तकाल 24 घण्टे है | पृथ्वी तल से  $2R$  ऊँचाई पर परिक्रमा कर रहे दूसरे उपग्रह का आवर्तकाल घण्टों में होगा

A. 5

B. 10

C.  $6\sqrt{2}$

D.  $6/\sqrt{2}$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**



20.  $m$  द्रव्यमान का एक कण पृथ्वी तल से ऊपर की ओर  $u$  वेग से फेंका जाता है | पृथ्वी का द्रव्यमान तथा त्रिज्या क्रमशः  $M$  और  $R$  है | पृथ्वी तल पर गुरुत्वाकर्षण नियतांक  $G$  तथा गुरुत्वीय त्वरण  $g$  है |  $u$  का वह न्यूनतम मान, जिससे कण पृथ्वी तल पर वापस नहीं लौटता है

A.  $\sqrt{\frac{2GM}{R}}$

B.  $\sqrt{\frac{2GM}{R^2}}$

C.  $\sqrt{2gR^2}$

D.  $\sqrt{\frac{2GM}{R^2}}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21.  $M$  द्रव्यमान का एक कण, उसी द्रव्यमान तथा त्रिज्या  $a$  के एक गोलीय कोश के केन्द्र पर रखा है | केन्द्र से  $\frac{a}{2}$  दूरी पर स्थित बिन्दु पर लगने वाला गुरुत्वीय विभव होगा

A.  $\frac{-2GM}{a}$

B.  $\frac{-3GM}{a}$

C.  $\frac{-4GM}{a}$

D.  $\frac{GM}{a}$

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

22. द्रव्यमान  $m$  का उपग्रह द्रव्यमान  $M$  के ग्रह के चरों ओर  $R_1$  त्रिज्या की वृत्तीय कक्षा में घूम रहा है, तब ग्रह को  $R_1$  त्रिज्या की वृत्तीय कक्षा से  $R_2$  त्रिज्या की वृत्तीय कक्षा में निर्दिष्ट करने के लिए अतिरिक्त गतिज ऊर्जा की आवश्यकता होगी ( $R_2 > R_1$ )

A.  $GmM \left( \frac{1}{R_1^2} - \frac{1}{R_2^2} \right)$

B.  $GmM \left( \frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2} \right)$

$$C. 2GmM \left( \frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2} \right)$$

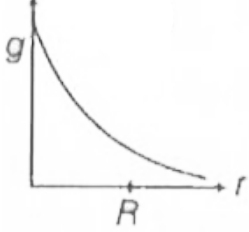
$$D. \frac{1}{2}GmM \left( \frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2} \right)$$

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

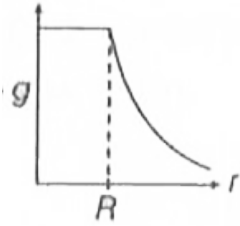
**23.** पृथ्वी को  $R$  त्रिज्या का एकसमान घनत्व का गोला मानकर उसके केन्द्र से  $r$  दूरी पर त्वरण की निर्भरता गुरुत्व  $g$  के कारण नीचे दिए गए ग्राफ द्वारा प्रदर्शित होगी | वह ग्राफ है



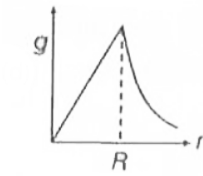
A.



B.



C.



D.

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

24. पृथ्वी के दो उपग्रहों A तथा B के वृत्तीय कक्षाओं की त्रिज्यायें क्रमशः  $4R$  तथा  $R$  है | यदि उपग्रह A की चाल  $3v$  हो, तो उपग्रह B की चाल होगी

A.  $3v/4$

B.  $6v$

C.  $12v$

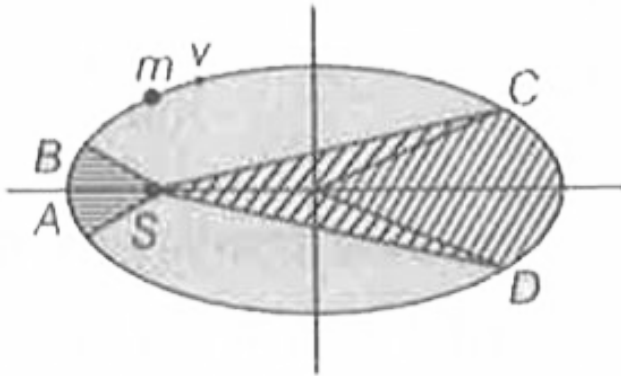
D.  $3v/2$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

25. चित्र में एक उपग्रह  $m$  की सूर्य  $S$  के चारों ओर दीर्घवृत्तीय कक्षा दिखाई गई है | छायांकित क्षेत्रफल  $SCD$  छायांकित क्षेत्रफल  $SAB$  से दोगुना है | यदि  $C$  से  $D$  तक जाने में उपग्रह द्वारा लिया गया समय  $t_1$  तथा  $A$  से  $B$  तक जाने में  $t_2$  है, तब



A.  $t_1 > t_2$

B.  $t_1 = 4t_2$

C.  $t_1 = 2t_2$

D.  $t_1 = t_2$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

26. पृथ्वी के दो उपग्रह  $S_1$  और  $S_2$  एक ही कक्षा में घूम रहे हैं |  $S_1$  का द्रव्यमान  $S_2$  के द्रव्यमान का चार गुना है | निम्नलिखित में से कौन - सा कथन सत्य है ?



A.  $S_1$  का आवर्त काल  $S_2$  के आवर्त काल से चार गुना है

B. दोनों उपग्रहों के लिए पृथ्वी और उपग्रह की स्थितिज ऊर्जाएँ बराबर है

C.  $S_1$  और  $S_2$  दोनों उपग्रह समान चाल से घूम रहे हैं

D. दोनों उपग्रहों की गतिज ऊर्जाएँ समान है

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

27. पृथ्वी के चारों ओर घूमते हुए किसी उपग्रह के लिए गतिज ऊर्जा और स्थितिज ऊर्जा का अनुपात है

A.  $\frac{1}{2}$

B.  $\frac{1}{\sqrt{2}}$

C. 2

D.  $\sqrt{2}$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

28. एक नये ग्रह की कल्पना करें जिसका घनत्व पृथ्वी के समान है, परन्तु यह पृथ्वी से आकार में 3 गुना बड़ा है | यदि पृथ्वी की सतह पर गुरुत्वीय त्वरण  $g$  है और नये ग्रह की सतह पर  $g'$  है, तो

A.  $g' = g/9$

B.  $g' = 27g$

C.  $g' = 9g$

D.  $g' = 3g$

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

29. एक नये खोज किये गये ग्रह का घनत्व पृथ्वी से दोगुना है व इसकी सतह का गुरुत्वीय त्वरण पृथ्वी के बराबर है | यदि पृथ्वी की त्रिज्या  $R$  है, तो ग्रह की त्रिज्या होगी

A.  $\frac{1}{2}R$

B.  $2R$

C.  $4R$

D.  $\frac{1}{4}R$

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

30. ग्रह A का गुरुत्वीय त्वरण ग्रह B के गुरुत्वीय त्वरण से 9 गुना है | ग्रह A पर एक आदमी सतह से 2 मी ऊपर उछलता है | यही आदमी ग्रह B पर कितना ऊँचा उछल सकता है ?

A.  $2/3$  मी

B.  $2/9$  मी

C. 18 मी

D. 6 मी

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

31. कितने वेग से किसी पिण्ड को ऊपर फेंकें कि वह पृथ्वी त्रिज्या के बराबर ऊँचाई पर पहुँच जाए ?

A.  $\left(\frac{GM}{R}\right)^{1/2}$

B.  $\left(\frac{8GM}{R}\right)^{1/2}$

C.  $\left(\frac{2GM}{R}\right)^{1/2}$

D.  $\left(\frac{4GM}{R}\right)^{1/2}$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

32. एक उपग्रह  $m$  द्रव्यमान का है | यह  $6.4 \times 10^6$  मी की ऊँचाई पर पृथ्वी के चारों ओर घूमता है, इसकी स्थितिज ऊर्जा होगी

A.  $-mgR_e$

B.  $-0.67mgR_e$

C.  $0.5mgR_e$

D.  $-0.33mgR_e$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

33. माना पृथ्वी एकसमान घनत्व का गोला है, तो एक 100 किमी गहरी खान में  $g$  का मान ( $R = 6400$  किमी) है |

A.  $0.65$  मी/से<sup>2</sup>

B.  $7.65$  मी/से<sup>2</sup>

C.  $5.06$  मी/से<sup>2</sup>

D.  $9.65$  मी/से<sup>2</sup>

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**



34. एक पिण्ड का पृथ्वी की सतह पर भार 72 न्यूटन है ।

इसका भार पृथ्वी की त्रिज्या के आधी ऊँचाई पर होगा

A. 32 न्यूटन

B. 26 न्यूटन

C. 16 न्यूटन

D. 72 न्यूटन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

35. पृथ्वी की सतह पर पलायन वेग का मान 11.2 किमी/से है | किसी दूसरे ग्रह का पलायन वेग का मान क्या होगा यदि उसका द्रव्यमान पृथ्वी के समान तथा त्रिज्या का  $1/4$  हो,

A. 22.4 किमी/से

B. 44.6 किमी/से

C. 5.6 किमी/से

D. 11.2 किमी/से

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

36. एक ठोस  $m$  द्रव्यमान का पलायन वेग ( $G =$  गुरुत्वाकर्षण नियतांक,  $M =$  पृथ्वी का द्रव्यमान,  $R_e =$  पृथ्वी की त्रिज्या) होगा

A.  $\sqrt{\frac{GM}{R_e}}$

B.  $\sqrt{\frac{2GM}{R_e}}$

C.  $\sqrt{\frac{2GMm}{R_e}}$

D.  $\sqrt{\frac{2GM + R_e}{R_e}}$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

37. पृथ्वी की सतह पर पलायन वेग 11.2 किमी/से है | यदि पृथ्वी का द्रव्यमान वर्तमान से दोगुना तथा त्रिज्या आधी रह जाए, तो पलायन वेग का मान क्या होगा ?

- A. 44.8 किमी/से
- B. 22.4 किमी/से
- C. 11.2 किमी/से (नहीं बदलेगा)
- D. 5.6 किमी/से

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

**38.** एक ग्रह A का सूर्य के चारों ओर घूमने का आवर्तकाल ग्रह B से 8 गुना है, तो सूर्य A की दूरी B के सापेक्ष कितनी होगी ?

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

**Answer: A**



39. एक उपग्रह A जिसका द्रव्यमान  $m$  है | पृथ्वी के केन्द्र से  $r$  दूरी पर है तथा दूसरा उपग्रह B जिसका द्रव्यमान  $2m$  है,  $2r$  दूरी पर है | इनके आवर्तकालों का अनुपात होगा

A. 1 : 2

B. 1 : 16

C. 1 : 32

D. 1 :  $2\sqrt{2}$

**Answer: D**

40. पृथ्वी की माध्य त्रिज्या  $R$  तथा अपने अक्ष के परितः घूर्णन वेग  $\omega$  है | पृथ्वी की सतह पर गुरुत्वीय त्वरण  $g$  है, तो जियोस्टेशनरी पथ की त्रिज्या होगी

A.  $(R^2 g / \omega^2)^{1/3}$

B.  $(Rg / \omega^2)^{1/3}$

C.  $(R^2 \omega^2 / g)^{1/3}$

D.  $(R^2 g / \omega)^{1/3}$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

41. एक सेकण्ड दोलक को एक रॉकेट में रख दिया गया |

इसका आवर्तकाल घटेगा, यदि रॉकेट

A. नियत त्वरण से नीचे आएगा

B. यदि यह पृथ्वी के चारों ओर जियोस्टेशनरी पथ में

घूमेगा

C. नियत वेग से ऊपर जाएगा

D. नियत त्वरण से ऊपर जाएगा



**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**42.** एक  $m$  द्रव्यमान का उपग्रह  $v$  वेग से पृथ्वी के चारों ओर वृत्तीय पथ पर गति करता है, तो उसकी कुल ऊर्जा होगी

A.  $(3/4)mv^2$

B.  $(1/2)mv^2$

C.  $mv^2$

D.  $-(1/2)mv^2$

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**43.** एक ग्रह सूर्य के चारों ओर दीर्घवृत्तीय कक्षा में घूमता है ।  
यदि T, V, E तथा L इसकी गतिज - ऊर्जा, गुरुत्व - स्थितिज  
ऊर्जा, कुल - ऊर्जा तथा कोणीय संवेग को प्रदर्शित करते हों,  
तो कौन - सा कथन सत्य है ?

- A. T संरक्षित रहता है ।
- B. V हमेशा धनात्मक होता है ।
- C. E हमेशा ऋणात्मक होता है ।

D. L संरक्षित रहता है परन्तु सदिश L की दिशा हमेशा बदलती रहती है |

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

**44.** एक उपग्रह के लिए पलायन वेग 11 किमी/से है | यदि उपग्रह को ऊर्ध्वाधर से  $60^\circ$  के कोण पर छोड़ा जाए तो पलायन वेग होगा

A. 11 किमी/से

B.  $11\sqrt{3}$  किमी/से

C.  $\frac{11}{\sqrt{3}}$  किमी/से

D. 33 किमी/से

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**45.** यदि गुरुत्वाकर्षण बल  $1/R$  के समानुपाती हो ( $1/R^2$  के नहीं) जहाँ  $R$  दो वस्तुओं के बीच की दूरी हो, तो यदि वस्तु वृत्तीय पथ पर आरबिटल वेग  $v$  से चलते, तो  $v$  समानुपाती होगा

A.  $1/R^2$

B.  $R^0$

C. R

D.  $1/R$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें