

PAI CLASSES

GRAVITATION - 25 OBJECTIVE QUESTION PAPER

PE , ITI , PM & PMD ENTRANCE EXAM

GRAVITATION OBJECTIVE PDF - [www.5starstudy.com](http://www.5starstudy.com)

---

[1] गुरुत्वाकर्षण नियमों के आविष्कारक कौन हैं

- (a) एडिशन
  - (b) न्यूटन
  - (c) फैराडे
  - (d) इनमें से कोई नहीं
- 

[ 2 ] व्यक्ति का भार उसे लिफ्ट में अधिक होगा जो

- (a) स्थिर वेग से ऊपर की ओर चलता है
  - (b) स्थिर वेग से नीचे की ओर चलता है
  - (c) ऊपर की ओर त्वरित होने वाले
  - (d) नीचे की ओर त्वरित होने वाले
- 

[ 3 ] किसी पिंड का वेग समरूप कहा जाता है जब

- (a) वेग का सिर्फ मान नियत रहे
- (b) वेग कि सिर्फ दिशा नियत हो
- (c) वेग का मान और दिशा दोनों नियत हो
- (d) वेग का मान और दिशा दोनों परिवर्तनशील हो

---

[ 4 ] यदि पृथ्वी के उपग्रह की कक्षा दीर्घ वृत्ताकार होती है तो दीर्घ वृत्त का तल

- (a) कभी-कभी पृथ्वी के केंद्र से जाता है
- (b) पृथ्वी के केंद्र से नहीं जाता
- (c) पृथ्वी के केंद्र से जाता है
- (d) पृथ्वी पर गिर जाएगा

---

[ 5 ] 1 गेंद को क्षैतिज से किस कोण पर फेंके की व अधिकतम क्षैतिज दूरी तय करें

- (a)  $45^\circ$
- (b)  $90^\circ$
- (c)  $30^\circ$
- (d)  $0^\circ$

---

[ 6 ] निम्नलिखित में से किस जगह 'g' का मान सर्वाधिक होता है

- (a) माउंट एवरेस्ट
  - (b) कुतुब मीनार की चोटी पर
  - (c) विश्वत रेखा पर
  - (d) अंटार्कटिक में किसी स्थान पर
-

---

[ 7 ] चंद्रमा पर वायुमंडल नहीं पाए जाने का कारण क्या है

- (a) गुरुत्वाकर्षण बल की अधिक क्षीणता के कारण
- (b) अंतरिक्ष में अवस्थित होने के कारण
- (c) पृथ्वी की अपेक्षा उसके भार में कमी
- (d) हवा की गतिशीलता अधिक होने के कारण

---

[ 8 ] किसी वस्तु को 30 मीटर से गिराने पर सेकंड समय लगता है उसी वस्तु को 120 m से गिराने में कितना समय लगेगा

- (a) T सेकंड
- (b) 2T सेकंड
- (c) 3T सेकंड
- (d) इनमें से कोई नहीं

---

[ 9 ] चंद्रमा की सतह पर

- (a) द्रव्यमान और भार कम हो जाता है
  - (b) द्रव्यमान अस्थिर रहता है और केवल भार कम हो जाता है
  - (c) केवल द्रव्यमान कम हो जाता है
  - (d) द्रव्यमान और भार दोनों अपरिवर्तित रहते हैं
-

---

[ 10 ] शरीर का वजन

- (a) पृथ्वी की सतह पर सभी जगह एक समान होता है
- (b) ध्रुव पर अधिक होता है
- (c) विश्व रेखा पर अधिक होता है
- (d) मैदानों की तुलना में पहाड़ियों पर अधिक होता है

---

[ 11 ] पिंड का भार शून्य नहीं होगा

- (a) पृथ्वी के केंद्र पर
- (b) स्वतंत्र गिरने के दौरान
- (c) अंतरग्रहिक अंतरिक्ष में
- (d) किसी घर्षणहीन सतह पर

---

[ 12 ] एक पानी से भरी ग्लास के नीचे से कागज को खींचते हैं तो पानी में गति उत्पन्न नहीं होता है

- (a) गति के तीसरे नियम के कारण
  - (b) जड़त्व के कारण
  - (c) घर्षण के कारण
  - (d) इनमें से कोई नहीं
-

---

[ 13 ] 20 न्यूटन का बल 4 किलोग्राम के पिंड पर कार्य करता है तो उसमें उत्पन्न त्वरण होगा

- (a)  $30\text{m/s}^2$
- (b)  $5\text{m/s}^2$
- (c)  $10\text{m/s}^2$
- (d) इनमें से कोई नहीं

---

[ 14 ] चंद्रमा की सतह से एक चट्टान को लाया जाता है तब

- (a) इसका द्रव्यमान परिवर्तित हो जाएगा
- (b) इसका भार परिवर्तित हो जाएगा किंतु इसका द्रव्यमान परिवर्तित नहीं होगा
- (c) दोनों भार एवं द्रव्यमान परिवर्तित हो जाएगा
- (d) दोनों द्रव्यमान एवं भार वही रहेगा

---

[ 15 ] एक लिफ्ट में किसी व्यक्ति का प्रत्यक्ष भार वास्तविक भार से कम होता है जब लिफ्ट जा रही हो

- (a) त्वरण के साथ ऊपर
  - (b) त्वरण के साथ नीचे
  - (c) समान गति के साथ ऊपर
  - (d) समान गति के साथ नीचे
-

---

[ 16 ] मनुष्य लिफ्ट में कब अपना भार महसूस करता है

- (a) त्वरण के साथ ऊपर जाते समय
- (b) त्वरण के साथ नीचे जाते समय
- (c) वेग के साथ ऊपर जाते समय
- (d) इनमें से कोई नहीं

---

[ 17 ] न्यूटन प्रति किलोग्राम मात्रक है

- (a) त्वरण का
- (b) बाल का
- (c) क्षमता का
- (d) उर्जा का

---

[ 18 ] गतिमान वस्तु में होती है

- (a) स्थितिज ऊर्जा
  - (b) भूतापीय ऊर्जा
  - (c) जल विद्युत ऊर्जा
  - (d) गतिज ऊर्जा
-

---

[ 19 ] G की इकाई है

- (a) Nm/kg
- (b) Nm<sup>2</sup>/kg
- (c) Nm<sup>2</sup>/kg<sup>2</sup>
- (d) इनमें से कोई नहीं

---

[ 20 ] चंद्रमा से यदि किसी पिंड को पृथ्वी पर लाया जाए तो क्या होगा

- (a) द्रव्यमान घट जाएगा
- (b) द्रव्यमान बढ़ जाएगा
- (c) द्रव्यमान अपरिवर्तित रहेगा
- (d) भार अपरिवर्तित रहेगा

---

[ 21 ] किसी ऊंचाई से पृथ्वी की ओर स्वतंत्रतापूर्वक की गिर रही वस्तु ..... समान से गिरती है

- (a) गति
  - (b) त्वरण
  - (c) वेग
  - (d) प्रतिरोध
-

---

[ 22 ] एक शिकारी वृक्ष पर लटके एक बंदर के सिर को लक्ष्य करके गोली चलाता है गोली चलने से ठीक समय बंदर कूद जाता है वही दशा में गोली

- (a) बंदर के सिर में छेद कर देगी
- (b) बंदर के सिर के ऊपर से चली जाएगी
- (c) बंदर के सिर के नीचे से चली जाएगी
- (d) बंदर के सिर को छेद भी कर सकती है और नहीं भी

---

[ 23 ] मुक्तवस्था में गिरते हुए एक पिंड द्वारा तय की गई दूरी समानुपाती होती है

- (a) पिंड की मात्रा
- (b) गिरने का समय
- (c) गिरने के समय का वर्ग
- (d) गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण का वर्ग

---

[ 24 ] पृथ्वी से चंद्रमा पर जाकर वापस लौटने पर अंतरिक्ष यान के रॉकेट को किसके विरुद्ध कार्य करने के लिए अधिकतम ऊर्जा की आवश्यकता होगी

- (a) चंद्रमा पर उतरते समय चंद्रमा का गुरुत्व
  - (b) उड़ान शुरू करते समय पृथ्वी का गुरुत्व
  - (c) उड़ान शुरू करते समय चंद्रमा का गुरुत्व
  - (d) वायुमंडल में पुनः प्रवेश के समय पृथ्वी का गुरुत्व
-



---

[ 25 ] एक अंतरिक्ष यात्री पृथ्वी तल की तुलना में चंद्र तल पर अधिक ऊंची छलांग लगा सकता है क्योंकि

- (a) वह चंद्रमा पर भार ही होता है
- (b) चंद्रमा पर कोई वातावरण नहीं है
- (c) चंद्रतल पर गुरुत्वाकर्षण बल पृथ्वी तल की तुलना में अत्यल्प है
- (d) चंद्रमा पृथ्वी से छोटा है

PAI CLASSES