





TOPIC WISE GS/GK



Gravitation
(गुरुत्वाकर्षण)

(Part - 1)

ALL COMPETITIVE EXAMS

 **3:00 PM**

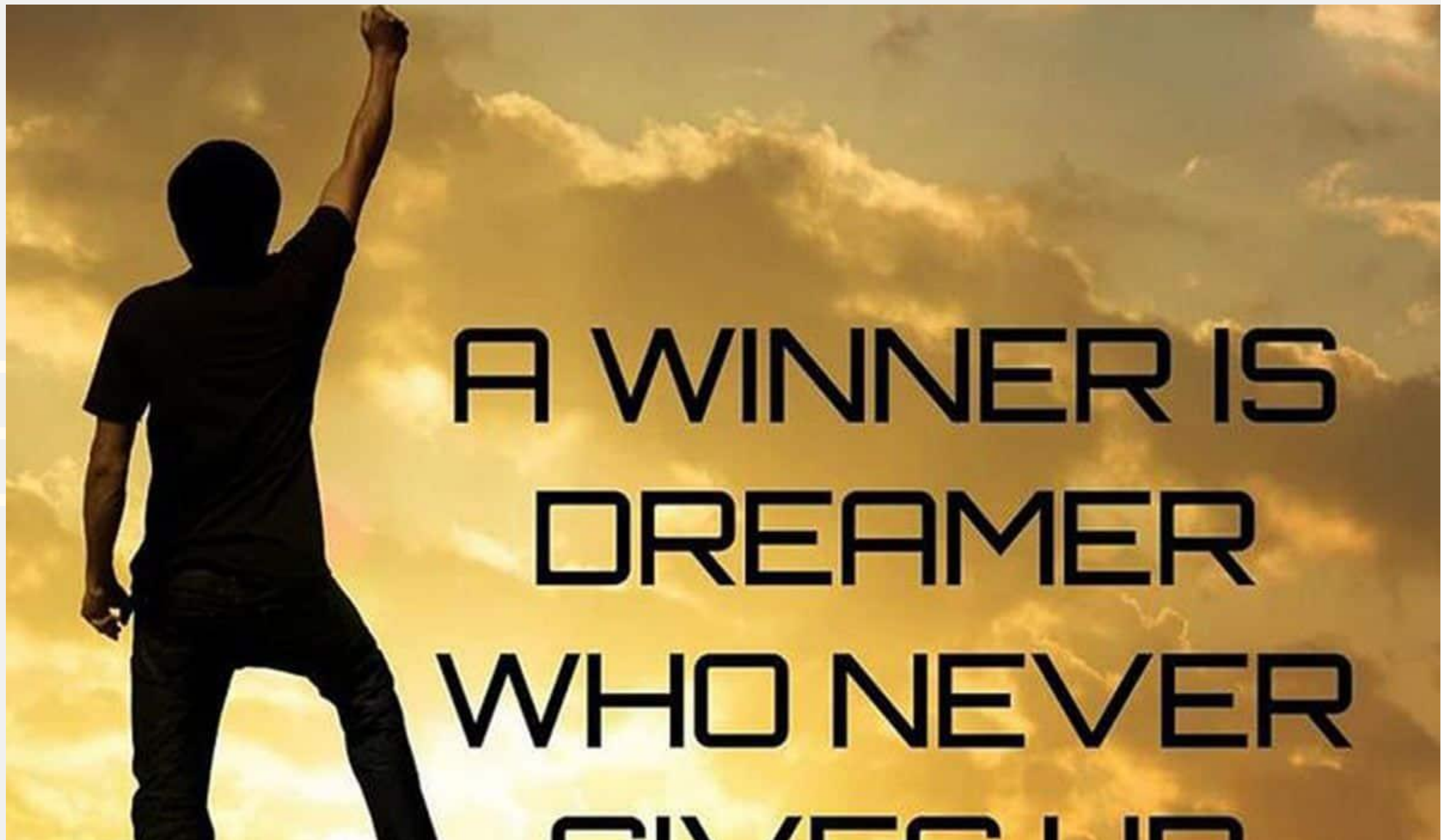
LIVE 





Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E09159**



**A WINNER IS
DREAMER
WHO NEVER
GIVES UP**

- What is needed for the speed or direction of motion of an object?
- किसी वस्तु की चाल या गति की दिशा के लिए किसकी आवश्यकता होती है ?
- displacement / विस्थापन
- force / बल
- energy / ऊर्जा
- Temperature / तापमान

- When an object moves along a circular path, the direction of motion at each point is _____?
- जब कोई वस्तु वृत्ताकार पथ पर गति करती है तब प्रत्येक बिंदु पर गति की दिशा _____ रहती है ?
- changing / एकसमान
- Uniformly / बदलती
- same first then fixed / पहले एकसमान उसके बाद नियत
- nothing can be said / कुछ भी कहा नहीं जा सकता

- What is not fixed in uniform circular motion?
- एकसमान वृत्तीय गति में क्या नियत नहीं होता है ?
- speed / चाल
- kinetic energy / गतिज ऊर्जा
- velocity / वेग
- all of these / इनमें से सभी

- The motion of the moon around the earth is due to
- पृथ्वी के चारों ओर चंद्रमा की गति किसके कारण होती है
- nuclear force / नाभिकीय बल
- centripetal force / अभिकेंद्र बल
- normal force / अभिलंब बल
- Electricity Force / विद्युत बल

- The force with which all the friends of the world attract each other is called
- विश्व के सभी फ्रेंड जिस बल से एक दूसरे को आकर्षित करते हैं उसे क्या कहते हैं
- Magnetic Force / चुंबकीय बल
- Gravitational Force / गुरुत्वाकर्षण बल
- Electric Force / विद्युत बल
- Nuclear Force / नाभिकीय बल

- Which is false about the gravitational force between two bodies?
- दो पिंडों के बीच लगने वाले गुरुत्वाकर्षण बल के संबंध में कौन असत्य है
- A. This force is proportional to the mass ok product of the two bodies
- A. यह बल दोनों पिंडों के द्रव्यमान ओके गुणनफल के समानुपाती होता है
- B. This force is proportional to the square of the distance between the two windows.
- B. यह बल दोनों विंडो के बीच की दूरी के वर्ग के समानुपाती होता है
- C. This is only valid in the laboratory
- C. यह बस सिर्फ प्रयोगशाला में ही मान्य है
- Only A
- Only B
- A and B Both
- B and C Both

- Who discovered the universal law of gravity
- गुरुत्वाकर्षण से सार्वत्रिक नियम की खोज किसने की
- Calper
- Galileo
- Newton
- Thales



- Which is false about the force of gravity
- गुरुत्वाकर्षण बल के संबंध में कौन असत्य है
- it is a central force / यह एक केंद्रीय बल है
- it does not depend on the medium
- यह माध्यम पर निर्भर नहीं करता है
- This action reaction force pair is formed
- यह क्रिया प्रतिक्रिया बल युग्म बनता है
- none of these / इनमें से कोई नहीं

- Newton discovered which branch of mathematics
- न्यूटन ने गणित की किस शाखा की खोज की
- seed math
- triangle math
- kurukulam
- geometry

- Who first discovered the value of the universal gravitational constant g ?
- सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण नियतांक G का मान का पता सबसे पहले किसने लगाया
- Isaac Newton / आइज़क न्यूटन
- Henry Cavendish / हेनरी कैवेंडीश
- Johan Calper / जोहान कैल्पर
- Galileo / गैलीलियो

- As we move from the equator of the earth to the pole, the value of the gravitational constant G
- जैसे-जैसे हम पृथ्वी के भूमध्य रेखा से ध्रुव की तरफ जाते हैं गुरुत्वाकर्षण नियतांक G का मान
- Grows / बढ़ता है
- Decreases / घटता है
- remains unchanged / अपरिवर्तित रहता है
- goes to zero / शून्य हो जाता है

- What is the force of attraction on an object exerted by the earth called
- पृथ्वी द्वारा लगाए गए किसी वस्तु पर आकर्षण बल को क्या कहते
- gravitational force / गुरुत्वीय बल
- centripetal force / अभिकेंद्रीय बल
- tangent force / स्पर्शरेखा बल
- magnetic force / चुंबकीय बल

- what is the weight of an object
- किसी वस्तु का भार क्या है
- amount of substance in an object / वस्तु में उपस्थित पदार्थ की मात्रा
- the force by which an object is attracted to the earth
- वह बल जिससे वस्तु पृथ्वी की ओर आकर्षित होती है
- gravitational force on 1 kg / 1 किलो पर लगाने वाला गुरुत्वाकर्षण बल
- The ratio of the density of the object and the water
- वस्तु और पानी के घनत्व का अनुपात

- Which of the following does not change with change of location
- निम्नलिखित में से कौन स्थान परिवर्तन से नहीं बदलता
- Weight / भार
- mass / द्रव्यमान
- distance / दूरी
- both a and b / ए और बी दोनों

- If the distance between two objects is increased to 6 times, then the value of the gravitational force between them will become -----
- यदि 2 वस्तुओं के बीच की दूरी 6 गुना कर दिया जाए तो उनके बीच गुरुत्वाकर्षण बल का मान पहले का ----- हो जाएगा
- 6 times / 6 गुना
- 12 times / 12 गुना
- 36th division / 36 वा भाग
- 12th division / 12 वा भाग

- Depends on the pressure on a page
- किसी पृष्ठ पर दाब निर्भर करता है
- on the surface area / पृष्ठ के क्षेत्रफल पर
- force on the surface / पृष्ठ पर आरोपित बल पर
- vertical force on the surface / पृष्ठ पर आरोपित लंबवत बल पर
- both a and c / ए और सी दोनों

- Which of the following is a vector quantity
- निम्नलिखित में से कौन एक सदिश राशि है
- pressure / दाब
- energy / ऊर्जा
- work / कार्य
- Force / बल

- What is the SI unit of Relative Density
- आपेक्षिक घनत्व का एसआई इकाई क्या है
- kg/m^3
- g/cc
- g/m^3
- it has no units / इसकी कोई इकाई नहीं है

- Which instrument is used to measure the purity of milk?
- दूध की शुद्धता मापने वाला यंत्र कौन सा है
- bolometer / बोलोमीटर
- manometer / मैनोमीटर
- lactometer / लेक्टोमीटर
- Hydrometer / हाइड्रोमीटर

- When an object is immersed wholly or partially in a liquid, it experiences a force in an upward direction which is equal to the weight of the liquid displaced by the object.
- जब किसी वस्तु को तरल में पूर्ण या आंशिक रूप से डुबोया जाता है तो वह ऊपर की दिशा में एक बल का अनुभव कराती है जो वस्तु द्वारा हटाए गए तरल के भार के बराबर होता है यह सिद्धांत किसका है?
- Pascal / पास्कल
- Archimedes / आर्कमिडीज
- Newton / न्यूटन
- Thales / थेल्स

- What is the upward force on an object immersed in a liquid?
- तरल में डूबी हुई वस्तु पर ऊपर की ओर कौन सा बल लगता है
- centrifugal force / अपकेंद्री बल
- centripetal force / अभिकेंद्रीय बल
- false force / झूठा बल
- buoyant force / उत्प्लावन बल

- what is the SI unit of pressure
- दाब का एस आई मात्रक क्या है
- pascal / पास्कल
- newton meter square / न्यूटन मीटर वर्ग
- newton centimeter square / न्यूटन सेंटीमीटर वर्ग
- both a and b / ए और बी दोनों

- What is the force acting on a unit area called?
- एकांक क्षेत्रफल पर लगने वाला प्रमॉड को क्या कहते हैं
- Force / बल
- pressure / दबाव
- acceleration / त्वरण
- Heat / गर्मी

- what is the SI unit of thrust
- प्रणोद का एस आई मात्रक क्या है
- Newton / न्यूटन
- Pascal / पास्कल
- Meter / मीटर
- Meter Per Second Square / मीटर प्रति सेकंड स्क्वायर

- What is the ratio of the weight of an object on the moon and on the earth
 - किसी वस्तु का चंद्रमा और पृथ्वी पर भार का अनुपात क्या होता है
- 6
 - $1/6$
 - 9
 - $1/9$

- Which of the following is wrong with respect to weight
- निम्नलिखित में से कौन भार से संबंधित गलत है
- It is an attraction force exerted by the earth
- यह पृथ्वी द्वारा लगाया गया एक आकर्षण बल है
- It has both direction and result / इसमें दिशा और परिणाम दोनों हैं
- it does not depend on the location / यह स्थान पर निर्भर नहीं करता
- Its SI unit is Newton / इसका एस आई इकाई न्यूटन है

- Which of the following is caused by a decrease in atmospheric pressure
- निम्नलिखित में से कौन वायुमंडलीय दाब में कमी के कारण होता है
- nose bleeds at altitude / ऊंचाई पर नाक से खून निकलना
- Fountain pen leaking ink from a passenger on board
- वायुयान में बैठे यात्री के फाउंटेन पेन से स्याही का रस जाना
- late ripening at altitude / ऊंचाई पर देर से खाने का पकना
- All of the Above

- When the barometric reading rises slowly,
- जब बैरोमीटर का पाठयांग ऊपर धीरे धीरे चढ़ता है तो
- then there is a possibility of thunderstorm
- तो आंधी आने की संभावना होती है
- rain is likely / वर्षा होने की संभावना होती है
- the day is likely to be clear / दिन साफ रहने की संभावना है
- none of these / इनमें से कोई नहीं

- If the earth stops rotating about its axis, then the weight of the object at the pole
- यदि पृथ्वी अपने अक्ष से घूमना बंद कर दे तब ध्रुव पर स्थित वस्तु के भार में
 - will increase / वृद्धि होगी
 - will decrease / कमी होगी
 - there will be no change / कोई परिवर्तन नहीं होगा
 - nothing can be said / कुछ कहा नहीं जा सकता

- In which case the value of acceleration due to gravity decreases
- किस स्थिति में गुरुत्वीय त्वरण g के मान में कमी आती है
- at a height above earth level / पृथ्वी तल से ऊंचाई पर जाने पर
- on coming down from the earth's surface / पृथ्वी तल से नीचे आने पर
- due to the rotation of the earth / पृथ्वी के घूर्णन के कारण
- All of the Above

- If the distance between two bodies is doubled, then the gravitational force between them will become of the initial value.
- यदि दो पिंडों के बीच की दूरी दोगुनी कर दी जाए तो उनके बीच गुरुत्वाकर्षण बल हो जाएगा प्रारंभिक मान का
 - 2 times / 2 गुना
 - 4 times / 4 गुना
 - will be reduced to half / घटकर आधा हो जाएगा
 - will be reduced to one quarter / घटकर एक चौथाई हो जाएगा

- what is the escape velocity of the earth
- पृथ्वी का पलायन वेग कितना है

- 9.8

- 11.2

- 18.1

- 22.1

