Seat No. _____ Enrolment No.: _____

Gujarat Technological University

Diploma Engineering C to D Bridge Course Examination

Subject Code: C300008 **Date: 07 -01 -2016**

Subject Name: Applied Mechanics

Time: 10:30 AM TO 12:00 PM **Total Marks: 70**

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumption wherever necessary.
3. Each question is of 1 mark.
4. Use of SIMPLE CALCULATOR is permissible. (Scientific/Higher Version not allowed)
5. English version is authentic.

No. Question Text and Option. પ્રશ્ન અને વિકલ્પો.

Forces are called concurrent when there lines of action meet in

1. A. One point B. Two point C. One plane D. Different plane

બળો ત્યારે સંગામી કહેવાય જયારે તેમની કાર્યરેખા

૧. A. એક બિંદુમાં મળે B. બે બિંદુમાં મળે C. એક સમતલમાં મળે D. જુદા જુદા સમતલમાં મળે

The unit of power in S.I. system is

2. A. Watt B. Gram C. T D. Kg.

S.I. પધ્ધતિમાં શક્તિ નો એકમ શું છે?

૨. A. વોટ B. ગ્રામ C. ટી D. કિગ્રા

A vector quantity has _____

3. A. Only magnitude B. Only direction C. Both magnitude and direction D. None of the above

સદિશ રાશીને _____ હોય છે.

૩. A. ફક્ત મુલ્ય B. ફક્ત દિશા C. મુલ્ય અને દિશા બંને D. ઉપરના માંથી કોઇપણ નહિ

In a co-planner force system all the force lie in

4. A. Same plane B. Different plane C. Different points D. None of the above

સમતલીય બળોમાં બધાજ બળો _____ માં હોય છે.

૪. A. સરખા સમતલમાં B. જુદા-જુદા સમતલમાં C. જુદા જુદા બિંદુમાં D. ઉપરના માંથી કોઈપણ નહિ

Principle of transmissibility of forces deals with transmission of force along

5. A. Straight line B. Curve C. None collinear pts. D. All of the above

બળોના સંચાલન શીલતાનો સિધ્ધાંત બળ ટ્રાસ્મિશનની કઈ દિશામાં લાગે છે.

૫. A. સીધી લાઈન B. કર્વ C. નોન કોલીનીયર બિંદુ D. ઉપરના માંથી બધાજ

What is the magnitude of equilibrant force

6. A. Always zero B. Twice the resultant force C. Same as resultant force D. Half of resultant force

સમતલોક બળનું મુલ્ય કેટલું હોય છે?

૬. A. હમેશા શૂન્ય B. પરિણામી બળનું બમણું
C. પરિણામી બળના સમાન D. પરિણામી બળનું અડધું

In law of parallelogram what is equation of resultant force?

7. A. $R=P^2+Q^2+2PQ$ B. $R^2=P^2+Q^2+2PQCOS\Theta$
C. $R=P^2+Q^2+PQCOS\Theta$ D. $R=PT^2Q^2+2PQSIN\Theta$

સમાંતર બાજુ ચતુષ્કોણના નિયમમાં પરિણામી બળનું સૂત્ર શું છે?

૭. A. $R=P^2+Q^2+2PQ$ B. $R^2=P^2+Q^2+2PQCOS\Theta$
C. $R=P^2+Q^2+PQCOS\Theta$ D. $R=PT^2Q^2+2PQSIN\Theta$

For lami's theorm which equ^n is correct

8. A. $P/COS\alpha = Q/COS\beta = R/COS\gamma$ B. $P/TAN\alpha = Q/TAN\beta = R/TAN\gamma$
C. $P/SIN\alpha = Q/SIN\beta = R/SIN\gamma$ D. $P/COT\alpha = Q/COT\beta = R/COT\gamma$

લામી ના પ્રમેય માટે કયું સૂત્ર સાચું છે?

૮. A. $P/COS\alpha = Q/COS\beta = R/COS\gamma$ B. $P/TAN\alpha = Q/TAN\beta = R/TAN\gamma$
C. $P/SIN\alpha = Q/SIN\beta = R/SIN\gamma$ D. $P/COT\alpha = Q/COT\beta = R/COT\gamma$

Law of polygon of forces can be used to determine the resultant of

9. A. One force B. Two force
C. Three force D. More than three force

બળો ના પોલીગોન નો નિયમ કોનું પરિણામી બળ શોધવા માટે વપરાય છે?

૯. A. એક બળ B. બે બળ
C. ત્રણ બળ D. ત્રણ કરતા વધારે બળ

Force is a

10. A. Scalar quantity B. Vector quantity
C. Major quantity D. Minor quantity

બળ એ

૧૦. A. અદીશ રાશી B. સદિશ રાશી
C. મુખ્ય રાશી D. માઈનર રાશી

Give the value of resolved component along X-X axis for the 10 N force acting towards north- east

11. A. 5 N B. 7.07N
C. 2.93 N D. 70.7 N

૧૦ N જે ઉત્તર-પૂર્વ તરફ લાગે છે. તેનું X-X ધરી તરફ વિઘટન ઘટક આપો.

૧૧. A. 5 N B. 7.07N
C. 2.93 N D. 70.7 N

When a body is said to be in stable equilibrium

12. A. when it is occupies new position B. When it return back to its original position
C. When it does not return back to its return position D. None of the above

પદાર્થ ને સ્થિર સમતોલન માં ક્યારે કહેવામાં આવે છે?

૧૨. A. જયારે તે નવી જગ્યાએ સ્થિર થાય B. જયારે તે મૂળ સ્થિતિમાં પાછુ આવી જાય
C. જયારે તે મૂળ સ્થિતિ માં પાછુ નહિ આવી જાય D. આમાંથી કોઈપણ નહિ

Moment of a force is define as

13. A. Product of force and moment arm B. Division of force and moment arm
C. Addition of force and moment arm D. Difference of force and moment arm

બળઘુણ ની વ્યાખ્યા

૧૩. A. બળ અને મોમેન્ટ આર્મનો ગુણાકાર B. બળ અને મોમેન્ટ આર્મનો ભાગાકાર
C. બળ અને મોમેન્ટ આર્મનો સરવાળો D. બળ અને મોમેન્ટ આર્મનો તફાવત

14. Two equal opposite & non collinear force constitute a

A. Moment B. Momentum
C. Velocity D. Couple

બે સરખાં વિરોધી અને નોન કોલીનીયર બળો શું બનાવે છે?

૧૪. A. મોમેન્ટ B. મોમેન્ટમ
C. વેલોસીટી D. કપલ

If resultant of system of forces is between 90º & 180º it is in which quadrant?

15. A. 1st quadrant B. 2nd quadrant
C. 3rd quadrant D. 4th quadrant

જો બળોની પ્રણાલી માટે પરિણામી બળ ૯૦º & ૧૮૦º ની વચ્ચે હોયતોતે ક્યાં ચરણમાં છે?

૧૫. A. પહેલા ચરણ B. બીજા ચરણ
C. ત્રીજા ચરણ D. ચોથા ચરણ

For a co-planner con-current force system if ∑H = +ve and ∑V = -ve the resultant

16. A. 1st quadrant B. 2nd quadrant
C. 3rd quadrant D. 4th quadrant

જો સમતલીય સંગામી બળો ની પ્રણાલી માટે ∑H = +ve અને ∑V = -ve હોયતો પરિણામી બળ ક્યાં ચરણમાં છે?

૧૬. A. પહેલા ચરણ B. બીજા ચરણ
C. ત્રીજા ચરણ D. ચોથા ચરણ

A 20N force is acting at a perpendicular distance of 1.5 meter from point O what is the moment of force about point O?

17. A. 20 N.M B. 30 N.M
C. 100 N.M D. 40 N.M

૨૦ N નું એક બળ "O" બિંદુ થી ૧.૫ મીટર ના લંબ અંતર પર લાગે છે. તો "O" બિંદુ ઉપર નું બળધુણ કેટલું છે?

૧૭. A. 20 N.M B. 30 N.M
C. 100 N.M D. 40 N.M

A point load is known as

18. A. Large load B. Concentrated load
C. Small load D. Distributed load

બિંદુભાર કઈ રીતે ઓળખાય છે.

૧૮. A. મોટોબળ B. કેન્દ્રીયભાર
C. નાનોબળ D. વિતરિતભાર

What is the meaning of UDL?

19. A. User distributed load B. Under distributed load
C. Uniformly distributed load D. Upper distributed load

UDL નો અર્થ શું છે?

૧૯. A. યુઝર વિતરિત ભાર B. નીચે વિતરિત ભાર
C. સમ વિતરિત ભાર D. ઉપર વિતરિત ભાર

A cantilever beam is what?

20. A. Simply supported at both ends B. Fixed at both end
C. Free at both end D. Fixed at one end & free at other

એક બહુધારણ બીમ એટલે શું?

૨૦. A. બને છેડા પર સાદી રીતે લટકાવેલ હોય B. બને છેડા પર આબદ્ધ
C. બને છેડા પર મુક્ત D. એક છેડે આબદ્ધ બીજા છેડે મુક્ત

Principle of moment is based on which theorem?

21. A. Verignon's theorem B. Lami theorem
C. Bow's notation D. Law of parallelogram

મોમેન્ટ નો સિધ્ધાંત શેના પર આધારિત છે.

૨૧. A. વેરીગનન સિધ્ધાંત B. લામીનો પ્રમેય

C. લોનું નોટેશન D. સમાંતર બાજુ ચતુષ્કોણનો નિયમ

Unit of moment is

22. A. Newton meter B. Newton/meter
C. Newton D. Meter

મોમેન્ટ નો એકમ

૨૨. A. ન્યુટોન.મીટર B. ન્યુટોન/મીટર
C. ન્યુટોન D. મીટર

The horizontal reaction for a roller supported beam which can slide freely horizontally

23. A. More than zero B. Less than zero
C. Equal to zero D. None of above

રોલર સપોટેડ બીમ માટે આડું રિએકશન જે મુક્ત પણે આડી દિશામાં સરકી શકે.

૨૩. A. શૂન્ય કરતા વધારે B. શૂન્ય કરતા ઓછુ
C. શૂન્ય બરાબર D. ઉપર ના માંથી કોઈ નહી.

Centroid is the

24. A. Centre of plane area B. Centre of mass
C. Centre of weight D. Name of mass

ક્ષેત્રકેન્દ્ર એ

૨૪. A. પ્લેન એરિયાનું કેન્દ્ર B. કેન્દ્રનું દળ
C. વજનનું કેન્દ્ર D. ઉપર માંથી કોઈ નહિ

Resultant force of couple is equal to

25. A. 10 B. 0
C. 100 D. 1000

બળયુગ્મનું પરિણામી બળ કેટલું હોય?

૨૫. A. ૧૦ B. ૦
C. ૧૦૦ D. ૧૦૦૦

Which one of following is not a beam support?

26. A. Simple support B. Hinged support
C. Roller support D. Open support

નીચેના માંથી કયો બીમ ટેકો નથી

૨૬. A. સાદો આધાર B. મિજાગરા વાળો આધાર
C. રોલર આધાર D. ખુલ્લો આધાર

Area of semicircle is _____

27. A. $\prod R^2$ B. $\prod R^2/2$
C. R^2 D. $\prod R^2/4$

અર્ધવર્તુળાકાર નું સૂત્ર_____

૨૭. A. $\prod R^2$ B. $\prod R^2/2$
C. R^2 D. $\prod R^2/4$

Volume of cylinder having radius R & height H is given by

28. A. $\prod R^2$ B. $\prod R^2H$
C. RH D. $\prod RH$

એક નળાકાર ની ત્રિજ્યા R અને ઊંચાઈ H હોય તો તેનું સૂત્ર આપો

૨૮. A. $\prod R^2$ B. $\prod R^2H$
C. RH D. $\prod RH$

What is the area of triangle having width 10 cm & height 16 cm?

29. A. 100 CM^2 B. 120 CM^2
C. 80 CM^2 D. 160 CM^2

૧૦ CM પહોળાઈ અને ૧૬ CM ઊંચાઈ વાળા ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

૨૯. A. 100 CM^2 B. 120 CM^2
C. 80 CM^2 D. 160 CM^2

30. Dynamic friction is always

A. Less then static friction B. More then static friction
C. Equal to static friction D. Zero

ગતિક ધર્ષણ એ હમેશા

૩૦. A. સ્થિત ધર્ષણ થી ઓછુ હોય છે B. સ્થિત ધર્ષણ થી વધારે હોય છે
C. સ્થિત ધર્ષણ જેટલું D. શૂન્ય

What is ratio of F & N called?

31. A. Angle of friction B. Angle of repose
C. Co-efficient of friction D. Frictional force

F & N ના ગુણોત્તરને શું કહે છે?

૩૧. A. ધર્ષણકોણ B. વિશ્રામકોણ
C. ધર્ષણાક D. ધર્ષણબળ

Angle of repose is always equal to what

32. A. Angle of friction B. Normal reaction
C. Limiting friction D. Static friction

વિશ્રામકોણ હંમેશાં કોની બરાબર હોય છે.

૩૨. A. ધર્ષણકોણ B. લંબપ્રતિક્રિયા
C. મહત્તમ ધર્ષણકોણ D. સ્થિતધર્ષણ

Friction depends on the

33. A. Area of contact B. Length of contact
C. Roughness of contact surface D. None

ધર્ષણ શેની ઉપર આધાર રાખે છે?

૩૩. A. સંપર્ક વિસ્તાર B. સંપર્ક ની લંબાઈ
C. સંપર્ક સપાટીની રફનેસ D. ઉપર ના માંથી કોઈ નહિ

'L' section has

34. A. One axis of symmetry B. Two axis of symmetry
C. No axis of symmetry D. Three axis of symmetry

'L' સેકશન ને

૩૪. A. સમિતિની એક અક્ષ B. સમિતિની બે અક્ષ
C. સમિતિની કોઇપણ અક્ષ નહિ D. સમિતિની ત્રણ અક્ષ

The motion in screw jack can be compared to motion on

35. A. An inclined B. A horizontal plane
C. Vertical plane D. None

સ્ક્રુજેક માની ગતિ કોની સાથે સરખાવી શકાય ?

૩૫. A. ત્રાસી પ્લેન B. આડી પ્લેન
C. ઉભી પ્લેન D. કોઈ નહિ

Ball bearing is an example of

36. A. Sliding friction B. Static friction
C. Rolling friction D. None of the above

બોલ બેશીગ કોનું ઉદાહરણ છે?

૩૬. A. સર્પીધર્ષણ B. સ્થિરધર્ષણ
C. રોલીગધર્ષણ D. ઉપર માંથી કોઈપણ નહિ

In idea machine

37. A. M.A> V.R B. M.A=V.R
C. M.A<V.R D. MA is unity

આદર્શયંત્ર માં M.A એ V.R થી

૩૭. A. M.A> V.R B. M.A=V.R
C. M.A<V.R D. MA is unity

38. At fixed support the possible number of reactions are
A. 3 B. 2

C. 1 D. 4

આબદ્ધ ટેકા આગળના પ્રતિક્રિયાબળ ની સંખ્યા

૩૮. A. ૩ B. ૨

C. ૧ D. ૪

When a body is subjected to force P and it is rest the relation between P&F is

39. A. P<F B. P=F

C. P>F D. No co relation

જો સ્થિર સ્થિતિમાં રહેલ બોડી પર “P” બળ લાગતું હોયતો “p” & “F” વચ્ચેનો સબંધ

૩૯. A. P<F B. P=F

C. P>F D. No co relation

A reversible machine will have an efficiency

40. A. = 50 % B. > 50 %

C. < 50 % D. =100 %

પરિવર્તીત યંત્ર ની કાર્યક્ષમતા

૪૦. A. = 50 % B. > 50 %

C. < 50 % D. =100 %

1 HP = _____ Watt

41. A. 746 B. 0.746

C. 0.0736 D. 7.46

૧ હોર્સપાવર = _____ વોટ

૪૧. A. ૭૪૬ B. ૦.૭૪૬

C. ૦.૦૭૩૬ D. ૭.૪૬

Work done is equal to

42. A. The scalar product of force and displacement B. Applied force

C. Distance moved D. None of the above

વર્ક ડન કોના બરાબર કહેવાય?

૪૨. A. બળ & સ્થાનાંતર ના સ્કેલર પ્રોડકટ B. આપેલું બળ

C. કાપેલું અંતર D. ઉપર ના માંથી કોઈ નહિ

The ratio of load lifted (w) to effort applied (p) is known as

43. A. Velocity ratio B. Efficiency

C. Mechanical advantage D. None of the above

ઊંચકેલો ભાર (W) અને કરેલો પ્રયાસ (P) નો ગુણોત્તર શું કહેવાય છે?

૪૩. A. ગતિ ગુણોત્તર B. ક્ષમતા

C. યાંત્રિક ફાયદો D. ઉપરના માંથી કોઇપણ નહી

Conditions of equilibrium for co planner non concurrent force are what?

44. A. $\sum H=0, \sum V=0$ B. $\sum H=0, \sum V=0, \sum M=0$

C. Only $\sum V=0$ D. Only $\sum M=0$

સમતલીય અસગામી બળોના સમતોલન ની શરતો કઈ છે?

૪૪. A. $\sum H=0, \sum V=0$ B. $\sum H=0, \sum V=0, \sum M=0$

C. Only $\sum V=0$ D. Only $\sum M=0$

Non reversible machine is also called as

45. A. Reversible machine B. Self locking machine

C. Simple machine D. Dynamic machine

અપરિવર્તીત યંત્ર ને શું કહેવામાં આવે છે?

૪૫. A. પરિવર્તીત યંત્ર B. સેલ્ફ લોકીંગ યંત્ર

C. સાદું યંત્ર D. ગતિક યંત્ર

What is the law of m/c

46. A. P=MW+C B. P=MC

C. P=MC+W D. P=WC

મશીન નો નિયમ શું છે?

૪૬. A. P=MW+C B. P=MC
C. P=MC+W D. P=WC

State the S.I unit of work

47. A. Kg B. N
C. Joule D. M

કાર્ય નો S.I એકમ જણાવો

૪૭. A. Kg B. N
C. Joule D. M

What is the equation of potential energy?

48. A. Ngh B. Kg
C. Mgh D. M^2.g

પોટેન્સીયલ નું સૂત્ર શું છે?

૪૮. A. Ngh B. Kg
C. Mgh D. M^2.g

For a simple screw jack, which of the equation for V.R is correct?

49. A. 2L/P B. L×P
C. 2LP D. 2∏L×P

એક સાદા સ્ક્રુજેક ના V.R માટે કયું સૂત્ર સાચું છે?

૪૯. A. 2L/P B. L×P
C. 2LP D. 2∏L×P

For a simple wheel & axle M/C, diameter of effort wheel id 100 MM & diameter of load axle is 25 MM what is the value of V.R

50. A. 10 B. 4
C. 5 D. 20

એક સાદું ચક્ર અને ધરી યંત્ર માટે પ્રયત્નબળ ચક્ર નું વ્યાસ ૧૦૦ MM & વજન ધરી નો વ્યાસ ૨૫ MM છે V.R.ની કિંમત કેટલી છે?

૫૦. A. ૧૦ B. ૪
C. ૫ D. ૨૦

If a law of machine is P=0.2W+4 what is the value of maximum MA?

51. A. 6 B. 5
C. 0.2 D. 6.2

જો યંત્ર નિયમ P=0.2W+4 હોય તો મહત્તમ MA ની કિંમત કેટલી છે.

૫૧. A. ૬ B. ૫
C. ૦.૨ D. ૬.૨

What is the equation of maximum mechanical advantage?

52. A. W/P B. 1/m
C. W+P D. W×P/m

મહત્તમ યાંત્રિક ફાયદા નું સૂત્ર કયું છે?

૫૨. A. W/P B. 1/m
C. W+P D. W×P/m

What is the efficiency of an ideal machine?

53. A. 0% B. 50%
C. 80% D. 100%

એક આદર્શયંત્ર ની કાર્યદક્ષતા કટેલી હોય છે?

૫૩. A. ૦% B. ૫૦%
C. ૮૦% D. ૧૦૦%

For a simple machine if MA=40 & VR=80 then what is the efficiency?

54. A. 50% B. 0%
C. 80% D. 100%

જો એક સાદા યંત્ર માટે MA=40 & VR=80 હોય તો યંત્ર ની કાર્યદક્ષતા કેટલી છે?

૫૪. A. ૫૦% B. ૦%
C. ૮૦% D. ૧૦૦%

Center of gravity is the
55. A. Center of plane area B. Center of plane
C. Center of mass D. None of the above

ગુરૂત્વ કેન્દ્ર
૫૫. A. પ્લેન એરિયાનું કેન્દ્ર B. પ્લેનનું કેન્દ્ર
C. વજનનું દળ D. ઉપરના માંથી કોઈ પણ નહિ.

A Circle has
56. A. Two Axes of symmentry B. Three Axes of Symmentry
C. Four Axes of Symmentry D. All of the above

સર્કલને
૫૬. A. સમિતિના બે અક્ષ B. સમિતિના ત્રણ અક્ષ
C. સમિતિના ચાર અક્ષ D. ઉપર ના બધા જ

The Co-efficient of Function (μ) is equal to what?
57. A. Sin Ø B. Cos Ø
C. Tan Ø D. Cot Ø

ઘર્ષણાક (μ)
૫૭. A. Sin Ø B. Cos Ø
C. Tan Ø D. Cot Ø

The Friction Force Acts in which direction of motion?
58. A. Same B. Opposite
C. Perpendicular D. Inclined

ઘર્ષણ બળ ગતિ ની કઈ દિશામાં લાગે છે?
૫૮. A. સરખા B. વિરુધ્ધ
C. લંબ D. ત્રાસુ

If Co-Efficient of Friction is 1.0 what is the value of angle of friction?
59. A. 30 º B. 45º
C. 60 º D. 90 º

જો ઘર્ષણાક ની કીમત ૧.૦ હોય તો ઘર્ષણ કોણ ની કીમત કેટલી છે ?
૫૯. A. 30 º B. 45º
C. 60 º D. 90 º

If Ladder is resting against a smooth vertical wall than
60. A. Rw = 0 B. Rf = 0
C. Ff = 0 D. Fw = 0

જયારે એક નિસરણી સીધી દીવાલ સાથે ટેકવેલ હોય ત્યારે
૬૦. A. Rw = 0 B. Rf = 0
C. Ff = 0 D. Fw = 0

For a Simple Lifting machine, Input = _____
61. A. Load × distance moved by effort B. Effort × distance moved by load
C. Effort × distance moved by effort D. Load × distance moved by load

સાદાયંત્ર માટે ઈનપુટ = _____
૬૧. A. વજન × પ્રયત્ન બળ વડે કાપેલું અંતર B. પ્રયત્ન × વજન વડે કાપેલું અંતર
C. પ્રયત્નબળ × પ્રયત્નબળ વડે કાપેલું અંતર D. વજન × વજન વડે કાપેલું અંતર

Tightening of nut using by spanner is the application of _____
62. A. Couple B. Momentum
C. Canter of Gravity D. Moment

પાનાં વડે ટાઈટ કરેલ નટ શેનું ઉદાહરણ છે ?

૬૨. A. કપલ B. મોમેન્ટમ
C. સેન્ટર ઓફ ગ્રેવીટી D. મોમેન્ટ

What is the Weston's differential Pulley block equation?

63. A. VR = $\frac{D}{d}$ B. VR = $\frac{2D}{d1-d2}$
C. VR = $\frac{2D}{D-d}$ D. VR = $\frac{2D}{d-D}$

વેસ્ટન ના ડિફરેન્સીયલ પુલી બ્લોક નું સુત્ર શું છે ?

૬૩. A. VR = $\frac{D}{d}$ B. VR = $\frac{2D}{d1-d2}$
C. VR = $\frac{2D}{D-d}$ D. VR = $\frac{2D}{d-D}$

Lathe is an example of which type of machine?

64. A. Simple machine B. Lifting machine
C. Compound machine D. Reverse machine

લેથ એ કઈ ટાઈપ ના યંત્ર નું ઉદાહરણ છે?

૬૪. A. સીમ્પલ યંત્ર B. લીફટીંગ યંત્ર
C. કમ્પાઉન્ડ યંત્ર D. રીવર્સ યંત્ર

State equation for quarter circle area

65. A. $\prod R^2/2$ B. $\frac{\Pi}{4} R^2$
C. $\prod R^2$ D. $\frac{\Pi}{4} d^2$

પા સર્કલ નું સૂત્ર શું છે?

૬૫. A. $\prod R^2/2$ B. $\frac{\Pi}{4} R^2$
C. $\prod R^2$ D. $\frac{\Pi}{4} d^2$

In plane figure the point at which whole area of the figure is concentrated is called ___

66. A. Centre of repose B. Centre of gravity
C. Centroid D. Centre of area

સમતલ સપાટી પરના એક બિંદુ કે જ્યાં બધું જ ક્ષેત્રફળ એકત્રિત થયેલું હોય તેને _____ કહેવાય છે?

૬૬. A. સેન્ટર ઓફ રીપોજ B. સેન્ટર ઓફ ગ્રેવિટી
C. સેન્ટ્રોઈડ D. સેન્ટર ઓફ એરિયા

Cone is an example of what?

67. A. Centre of repose B. Centre of gravity
C. Centroid D. Centre of area

cone એ શેનું ઉદાહરણ છે?

૬૭. A. સેન્ટર ઓફ રીપોજ B. સેન્ટર ઓફ ગ્રેવિટી
C. સેન્ટ્રોઈડ D. સેન્ટર ઓફ એરિયા

What is the equation of single purchase crab.

68. A. VR= $\frac{RT}{r}$ B. VR= $\frac{RT}{nr}$
C. VR= $\frac{1}{r} \times \frac{T1}{T2}$ D. VR= $\frac{1}{r} \times \frac{T1}{T2} \times \frac{T3}{T4}$

સિંગલ પર્ચેઝ ક્રેબનું સૂત્ર?

૬૮. A. VR= $\frac{RT}{r}$ B. VR= $\frac{RT}{nr}$
C. VR= $\frac{1}{r} \times \frac{T1}{T2}$ D. VR= $\frac{1}{r} \times \frac{T1}{T2} \times \frac{T3}{T4}$

What is the equation of stiff ness

69. A. $\frac{force}{deflection}$ B. $\frac{deflection}{force}$
C. Force × displacement D. None of above

સ્ટિફનેસ નું સૂત્ર છે?

૬૯. A. $\frac{force}{deflection}$ B. $\frac{deflection}{force}$
C. Force × displacement D. None of above

70. Increase in kinetic energy is equal to work done this statement is

A. True B. False
C. May be true D. None of this all

૭૦. "કાઈનેટીક એનર્જી માં થતી વૃદ્ધિ એ થયેલા કાર્ય ના સપ્રમાણ માં હોયછે." આ વાક્ય

A. સાચું છે. B. ખોટું છે
C. કદાચ સાચું છે. D. આમાંથી એક પણ નહિ.

****