Staff Selection Commission
(Government Of India)

EXAM DATE : 2-March-2017
EXAM NAME : SSC Examination 2016
TOTAL MARKS : 200

EXAM START TIME : 14:45:00
EXAM DURATION : 02:00 Hrs
TOTAL NO OF QUESTIONS : 200

QID : 1001 - A body is thrown up at an angle of 45° with a velocity of 100 m/sec so as to describe a parabola. Its vertical velocity on point of return down will be

एक गेंद को 100 मी./सेकण्ड के वेग से 45° के कोण पर परावलयकार पथ पर फेंका जाता है। इसका ऊर्ध्वाधर वेग नीचे गिरने वाले बिन्दु पर कितना होगा ?

Options:
1) Zero
शून्य
2) 130 m/sec
130 मी./सेकण्ड
3) 50 m/sec
50 मी./सेकण्ड
4) 70.7 m/sec
70.7 मी./सेकण्ड

Correct Answer: 70.7 m/sec
70.7 मी./सेकण्ड

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1002 - When the spring of a watch is wound it possess _____.

जब घड़ी की स्प्रिंग कुण्डलित होती है, तो इसमें _____ होती है।

Options:
1) heat energy
ऊष्मीय ऊर्जा
2) kinetic energy
गतिज ऊर्जा
3) potential energy
स्थितिज ऊर्जा
4) wound energy
बंधित (वोण्ड) ऊर्जा

Correct Answer: potential energy
स्थितिज ऊर्जा

Candidate Answer: wound energy
बंधित (वोण्ड) ऊर्जा

QID : 1003 - When a body falls freely under gravitational force, it possesses _____.

जब कोई वस्तु केवल गुरुत्वाकर्षण बल के अधीन गिर रही हो, तो इसमें _____ होगा।

Options:
1) maximum weight
अधिकतम भार
2) minimum weight
न्यूनतम भार
3) no weight
कोई भार नहीं
4) No effect on its weight
भार पर कोई प्रभाव नहीं

Correct Answer: no weight
कोई भार नहीं

Candidate Answer: No effect on its weight
भार पर कोई प्रभाव नहीं

QID : 1004 - The apparent weight of a man in moving lift is less than his real weight when it is going down with _____.

एक लिफ्ट में _____ गति से जाते हुए एक व्यक्ति का आभासी भार उसके वास्तविक भार से कम होगा।

Options:
1) uniform speed
एकसमान गति
2) an acceleration
त्वरण
3) some linear momentum
कुछ रेखिक सवेग
4) retardation
विलम्बन (रि□ार्डेशन)

Correct Answer: an acceleration
त्वरण

Candidate Answer: retardation
विलम्बन (रि□ार्डेशन)

QID : 1005 - A body is thrown vertically upwards with a velocity of 980 cm/sec, then the time the body will take to reach the ground will be

एक वस्तु को 980 स□मी./सक्क्ड की गति स□ऊर्ध्वाधर ऊपर की ओर फेंका गया। इस प्रकार फेंकी गई वस्तु को जमीन पर दुबारा पहुँचना□में लगन□वाला समय क्या होगा?

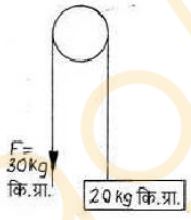
Options:
1) 1 second
1 सक्क्ड
2) 2 seconds
2 सक्क्ड
3) 2.5 seconds
2.5 सक्क्ड
4) 4 seconds
4 सक्क्ड

Correct Answer: 2 seconds
2 सक्क्ड

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1006 -
The figure below shows a weight of 20 kg suspended at one end of cord and a force of 30 kg applied at other end of cord passing over a pulley. Neglecting weight of rope and pulley, tension in cord will be

नीचे दी गई आकृति में दर्शाया गया है कि गरारी (पुली) से होकर गुजर रही रस्सी के एक सिरे पर 20 कि.ग्रा. वजन रखा गया है और दूसरे सिरे पर 30 कि.ग्रा. का बल आरोपित किया गया है। रस्सी और पुली के भार को नगण्य मानते हुए, रस्सी में कितना तनाव (टेंशन) होगा?



Options:
1) 30 kg
30 कि.ग्रा.
2) 20 kg
20 कि.ग्रा.
3) 10 kg
10 कि.ग्रा.
4) 50 kg
50 कि.ग्रा.

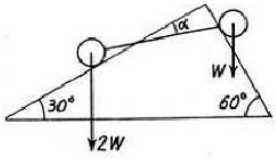
Correct Answer: 30 kg
30 कि.ग्रा.

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1007 -

The weights of 2W and W are connected by an inextensible string and rest on two inclined planes, inclined at 30° and 60° respectively as shown in the figure below. Angle 'α' will be equal to

नीचे दर्शाई गई आकृति के अनुसार 2W और W दो भार एक अवितान्य (जिसे फैलाया न जा सके) टार (स्ट्रिंग) से झुके हुए तलों पर क्रमश 30° और 60° पर विराम अवस्था में हैं। कोण α, _____ के बराबर होगा।



Options:

1) 30°

2) $\cos^{-1}(1/2)$

3) 45°

4) $\tan^{-1}[(\sqrt{3})/2)]$

Correct Answer: $\tan^{-1}[(\sqrt{3})/2)]$

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1008 -

Two rectangular blocks of weight 'W' each are connected by a flexible cord and rest upon a horizontal and an inclined plane with the cord passing over a pulley as shown in the figure below. If μ is the coefficient of friction for all continuous surfaces, angle 'θ' for motion of system to impede will be

नीचे दी गई आकृति के अनुसार,एक नम्य (फ्लेक्सिबल) रस्सी के साथ, जो एक गरारी (पुली) से होकर गुजर रही है, के दोनों सिरों पर भार W के दो आयताकार ब्लॉक जुड़े हुए हैं जिनमें से

Options:

1) $\tan\theta = \mu$

2) $\tan(\theta/2) = \mu$

3) $\tan(2\theta) = \mu$

4) $\tan\theta = 2\mu$

Correct Answer: $\tan(\theta/2) = \mu$

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1009 - The center of gravity of a (10 x 15 x 5) cm^3 section will be

किसी (10 x 15 x 5) सेमी.^{3} का अनुभाग (सेक्शन)का गुरुत्व केंद्र _____ होगा।

Options:
1) 7.5 cm
7.5 सेमी.
2) 5.0 cm
5.0 सेमी.
3) 8.75 cm
8.75 सेमी.
4) 7.85 cm
7.85 सेमी.

Correct Answer: 8.75 cm
8.75 सेमी.

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1010 - In simple harmonic motion, acceleration of a particle is proportional to

सरल आवर्त (सिंपल हार्मोनिक) गति में, कण का त्वरण _____ का समानुपाती होगा।

Options:
1) rate of change of velocity
वेग में परिवर्तन की दर
2) displacement
विस्थापन
3) velocity
वेग
4) direction
दिशा

Correct Answer: displacement
विस्थापन

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1011 - Rate of change of momentum takes place in the direction _____.

संवेग में परिवर्तन की दर _____ की दिशा में होती है।

Options:
1) of motion
गति
2) of applied force
आरोपित बल
3) opposite to the direction of applied force
आरोपित बल का विपरीत दिशा में
4) perpendicular to the direction of motion
गति की दिशा का लम्बवत

Correct Answer: of applied force
आरोपित बल

Candidate Answer: of applied force
आरोपित बल

QID : 1012 - The work done by a body in moving down a smooth inclined plane in comparison to being dropped vertically downwards from same height will be

एक ऊर्ध्वाधर नीचे की ओर गिरी हुई सतह की तुलना में समान ऊंचाई की चिकनी झुकी हुई सतह पर एक वस्तु पर किए जाना वाला कार्य _____ होगा।

Options:
1) more
अधिक
2) less
कम
3) equal
समान
4) zero in both cases
दोनोंमामलोंमें शून्य

Correct Answer: equal
समान

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1013 - Rate of change of momentum is proportional to the

संवेग में परिवर्तन की दर _____ का समानुपाती होता है।

Options:
1) displacement
विस्थापन
2) velocity
वेग
3) acceleration
त्वरण
4) impressed force
प्रभावित (इम्प्रेस्ड) बल

Correct Answer: impressed force
प्रभावित (इम्प्रेस्ड) बल

Candidate Answer: impressed force
प्रभावित (इम्प्रेस्ड) बल

QID : 1014 - Which of the following have same units?
A. momentum and impulse
B. stress and pressure
C. work and kinetic energy

निम्नलिखित में से किनकी इकाई समान होती है?
A. संवेग और आवेग (इमपल्स)
B. स्ट्रेस और दाब
C. कार्य और गतिज ऊर्जा

Options:
1) A alone
केवल A
2) B alone
केवल B
3) C alone
केवल C
4) A, B and C
A, B और C

Correct Answer: A, B and C
A, B और C

Candidate Answer: A, B and C
A, B और C

QID : 1015 - A ball is thrown up. The sum of kinetic and potential energies will be maximum at

एक गेंद को ऊपर फेंका जाता है। गतिज (काइनेटिक) ऊर्जा और स्थितिज (पोटेंशियल) ऊर्जा का योग _____ अधिकतम होगा।

Options:
1) ground
भूमि पर
2) highest point
उच्चतम बिन्दु पर
3) in the centre while going up
ऊपर जाने के दौरान केंद्र में
4) at all points
सभी बिन्दुओं पर

Correct Answer: at all points
सभी बिन्दुओं पर

Candidate Answer: at all points
सभी बिन्दुओं पर

QID : 1016 - Which of the following is not a dimensionless parameter?

निम्नलिखित में से कौन सा आयामरहित प्राचल (डाइमेंसनलेस पैरामीटर) नहीं है।

Options:
1) Reynolds number
रेनल्ड्स संख्या
2) friction factor
घर्षण फैक्टर
3) pressure coefficient
दाब गुणांक
4) kinematic viscosity
शुद्धगतिक श्यानता (कायनेमेटिक विस्कोसिटी)

Correct Answer: kinematic viscosity
शुद्धगतिक श्यानता (कायनेमेटिक विस्कोसिटी)

Candidate Answer: kinematic viscosity
शुद्धगतिक श्यानता (कायनेमेटिक विस्कोसिटी)

QID : 1017 - The specific speed of a pump is defined as the speed of a unit of such a size that

पम्प की विशिष्ट गति (स्पेसिफिक स्पीड) ऐसी आकार की इकाई की गति होती है, _____ ।

Options:
1) it delivers unit discharge at unit head.
जो इकाई हेड पर इकाई निर्वहन (डिस्चार्ज) डिलीवर करती है
2) it delivers unit discharge at unit power.
जो इकाई शक्ति पर इकाई निर्वहन डिलीवर करती है
3) it requires unit power per unit head.
जिसके प्रति इकाई हेड के लिए इकाई शक्ति की आवश्यकता होती है
4) it produces unit horse power with unit head.
जो इकाई शीर्ष के साथ इकाई अश्व शक्ति (हॉर्स पावर) उत्पन्न करती है

Correct Answer: it delivers unit discharge at unit head.
जो इकाई हेड पर इकाई निर्वहन (डिस्चार्ज) डिलीवर करती है

Candidate Answer: it delivers unit discharge at unit power.
जो इकाई शक्ति पर इकाई निर्वहन डिलीवर करती है

QID : 1018 - The total energy of each particle at various places in the case of perfect incompressible fluid flowing in continuous stream

निरंतर धारा में प्रवाहित हो रहा उत्तम असंपीड्य तरल के संबंध में विभिन्न स्थानों पर इसके प्रत्येक कण की कुल ऊर्जा

Options:
1) keeps on increasing.
बढ़ती चली जाती है।
2) keeps on decreasing.
घटती चली जाती है।
3) remains constant.
स्थिर रहती है।
4) may increase or decrease.
बढ़ या घट सकती है।

Correct Answer: remains constant.
स्थिर रहती है।

Candidate Answer: remains constant.
स्थिर रहती है।

QID : 1019 - Pressure intensifier increases the pressure in proportion to _____.

दाब तीव्रक (इंटेन्सीफायर), दाब को _____ के समानुपात में बढ़ाता है।

Options:
1) ratio of diameters
व्यास के अनुपात
2) square of ratio of diameters
व्यास के वर्ग के अनुपात
3) inverse ratio of diameters
व्यास के व्युत्क्रमानुपात
4) square of inverse ratio of diameters
व्यास के व्युत्क्रमानुपात का वर्ग

Correct Answer: square of ratio of diameters
व्यास के वर्ग के अनुपात

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1020 - Normal depth in open channel flow is the depth of flow corresponding to

ओपन चैनल प्रवाह में सामान्य गहराई _____ के संगत में प्रवाह की गहराई होती है।

Options:
1) steady flow
निरंतर प्रवाह
2) unsteady flow
अनिरंतर प्रवाह
3) laminar flow
पर्णदलीय (लमिनर) प्रवाह
4) uniform flow
एकसमान प्रवाह

Correct Answer: uniform flow
एकसमान प्रवाह

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1021 - Which of the following is not a rotary pump?

निम्नलिखित में से कौन घूर्णी (रोटरी) पम्प नहीं है?

Options:
1) gear
गियर
2) vane
वाह्न
3) screw
पाह्न (स्क्रू)
4) axial
अक्षीय

Correct Answer: axial
अक्षीय

Candidate Answer: gear
गियर

QID : 1022 - Venturimeter is used to measure flow of fluids in pipes when pipe is

वेंचुरीमी□र का प्रयोग पाइप में तरल क□प्रवाह को मापन□क□लिए प्रयोग किया जाता है जब पाईप _____ होता है।

Options:
1) horizontal
क्षैतिज
2) vertical, flow downwards
ऊर्ध्वाधर, नीच□की ओर प्रवाहित
3) vertical, flow upwards
ऊर्ध्वाधर,ऊपर की ओर प्रवाहित
4) in any position
किसी भी स्थिति में

Correct Answer: in any position
किसी भी स्थिति में

Candidate Answer: in any position
किसी भी स्थिति में

QID : 1023 - Hydraulic accumulator is used for _____.

हाइड्रोलिक एक्कयुमुल□र का प्रयोग _____ क□लिए किया जाता है।

Options:
1) accumulating oil
तल्ल क□सग्रह
2) supplying large quantities of oil for very short duration
बहुत कम अन्तराल क□लिए बहुत अधिक मात्रा में तल्ल की आपूर्ति
3) generally high pressures to operate hydraulic machines
हाइड्रोलिक मशीन क□प्रचालन हेतु समान्यत: उच्च दाब
4) supplying energy when main supply fails
मुख्य आपूर्ति क□असफल होन□पर ऊर्जा की आपूर्ति

Correct Answer: supplying energy when main supply fails
मुख्य आपूर्ति क□असफल होन□पर ऊर्जा की आपूर्ति

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1024 - Differential monometer is used to measure _____.

डिफ्रेंशियल मोनोमी□र का प्रयोग ____ मापन□क□लिए किया जाता है।

Options:
1) pressure in pipes, channels etc.
पाइप, चैनल आदि का दाब
2) atmospheric pressure
वायुमडलीय दाब
3) very low pressure
अत्यधिक निम्न दाब
4) difference of pressure between two points
दो बिन्दुओ□क□मध्य दाब क□अन्तर

Correct Answer: difference of pressure between two points
दो बिन्दुओ□क□मध्य दाब क□अन्तर

Candidate Answer: difference of pressure between two points
दो बिन्दुओ□क□मध्य दाब क□अन्तर

QID : 1025 - The total pressure force on a plane area is equal to the area multiplied by the intensity of pressure at the centroid, if
A. the area is horizontal
B. the area is vertical
C. the area is inclined

सतह क्षेत्र पर लगनेवाला कुल दाब बल, क्षेत्र पर केंद्रक सदृश्य दाब की तीव्रता (ईंटेंसिटी) का गुणनफल का बराबर होता है, यदि
A. क्षेत्र क्षैतिज हो।
B. क्षेत्र ऊर्ध्वाधर हो।
C. क्षेत्र झुका हुआ हो।

Options:
1) only A
केवल A
2) only B
केवल B
3) only C
केवल C
4) A, B and C
A, B और C

Correct Answer: A, B and C
A, B और C

Candidate Answer: A, B and C
A, B और C

QID : 1026 - A piece weighing 3 kg in air was found to weigh 2.5 kg when submerged in water. Its specific gravity is

हवा में 3 कि.ग्रा. भार का टुकड़ा पानी में डुबाने पर 2.5 कि.ग्रा. का होता है। इसका विशिष्ट गुरुत्व क्या होगा?

Options:
1) 1

2) 5

3) 7

4) 6

Correct Answer: 6

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1027 - The dimensions of coefficient of viscosity are

श्यानता (विस्कोसिटी) गुणांक का आयाम क्या होता है?

Options:
1) $M^1L^{-1}T^{-1}$

2) $M^{-1}L^1T^{-1}$

3) $M^{-1}L^1T^1$

4) $M^1L^{-1}T^1$

Correct Answer: $M^1L^{-1}T^{-1}$

Candidate Answer: $M^1L^{-1}T^{-1}$

QID : 1028 - A liquid compressed in cylinder has a volume of 0.04 m^3 at 50 N/cm^2 and a volume of 0.039 m^3 at 150 N/cm^2. The bulk modulus of elasticity of liquid is

सिलेंडर में एक संपीडित तरल का आयतन 50 न्यूटन/ सेमी.^{2} पर 0.04 मी.^{3} और 150 न्यूटन/ सेमी.^{2} पर 0.039 मी.^{3} है। तरल का आयतन प्रत्यास्थता मापांक (बल्क मोड्यूलस ऑफ़ इलास्टिसिटी) क्या होगा?

Options:
1) 400 N/cm^2
400 न्यूटन/सेमी.^{2}
2) 4000 N/cm^2
4000 न्यूटन/सेमी.^{2}
3) 40000 N/cm^2
40000 न्यूटन/सेमी.^{2}
4) 40 N/cm^2
40 न्यूटन/सेमी.^{2}

Correct Answer: 4000 N/cm^2
4000 न्यूटन/सेमी.^{2}

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1029 - Maximum work is done in compressing air when the compression is _____.

_____ सम्पीड़न होन□पर, वायु क□सम्पीड़न हेतु अधिकतम कार्य किया जाता है।

Options:
1) isothermal
समतापीय
2) adiabatic
समोष्ण
3) polytropic
बहुदेशिक
4) None of these
इनम□स□क□कोई नहीं □

Correct Answer: adiabatic
समोष्ण

Candidate Answer: adiabatic
समोष्ण

QID : 1030 - Surface tension _____.

पृष्ठ तनाव _____।

Options:
1) acts in the plane of the interface normal to any line in the surface
सतह की किसी भी रेखा क□लम्बवत अन्तरपृष्ठ (इ□रफेस) तल पर कार्य करता है।
2) is also known as capillarity
क□शिकता (क□पिलरिटी) क□नाम स□भी जाना जाता है।
3) is a function of the curvature of the interface
अन्तरपृष्ठ (इ□रफेस) क□वक्र का फलन (फंक्शन) होता है।
4) decreases with fall in temperature
तापमान में कमी क□साथ घ□ता है।

Correct Answer: acts in the plane of the interface normal to any line in the surface
सतह की किसी भी रेखा क□लम्बवत अन्तरपृष्ठ (इ□रफेस) तल पर कार्य करता है।

Candidate Answer: acts in the plane of the interface normal to any line in the surface
सतह की किसी भी रेखा क□लम्बवत अन्तरपृष्ठ (इ□रफेस) तल पर कार्य करता है।

QID : 1031 - In a static fluid _____.

स्थैतिक तरल में _____ ।

Options:
1) resistance to shear stress is small
शीयर स्ट्रेस का प्रतिरोध कम होता है।
2) fluid pressure is small
तरल दबाव कम होता है।
3) linear deformation is small
रेखिक विकृति (डिफोरमेशन) कम होता है।
4) only normal stresses can exist
केवल लम्बवत प्रतिबल (नॉर्मल स्ट्रेस) मौजूद होता है।

Correct Answer: only normal stresses can exist
केवल लम्बवत प्रतिबल (नॉर्मल स्ट्रेस) मौजूद होता है।

Candidate Answer: linear deformation is small
रेखिक विकृति (डिफोरमेशन) कम होता है।

QID : 1032 - When a piping system is made up primarily of vertical lift and very little pipe friction, the pump characteristics should be _____.

जब एक पाइपिंग सिस्टम को मुख्यत: ऊर्ध्वाधर उत्थापन (वर□कल लिफ्ट) और बहुत कम पाइप घर्षण से□नाया जाता है, तो पम्प की अभिलाक्षणिकता _____ होनी चाहिए।

Options:
1) horizontal
क्षैतिज
2) nearly horizontal
लगभग क्षैतिज
3) steep
अत्यधिक ढलुआ□(तीव्र ढलान वाला)
4) first rise and then fall
पहल□बढ़ता है और फिर घ□ता है ।

Correct Answer: steep
अत्यधिक ढलुआ□(तीव्र ढलान वाला)

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1033 - A block of ice floating over water in a vessel slowly melts in it. The water level in the vessel will

बर्तन में पानी क□ऊपर तेर रहा बर्फ का एक ब्लॉक धीर□धीर□इसमें पिघलता है। बर्तन में पानी का स्तर _____ जाएगा।

Options:
1) start rising
बढ़ना आरम्भ हो
2) start falling
गिरना आरम्भ हो
3) will remain constant
स्थिर
4) will depend on temperature of water
जल का तापमान पर निर्भर होगा ।

Correct Answer: will remain constant
स्थिर

Candidate Answer: will remain constant
स्थिर

QID : 1034 - Low specific speed of a pump implies that it is

पम्प की निम्न विशिष्ट गति दर्शाती है कि यह _____ है।

Options:
1) centrifugal pump
अपकेन्द्री (सेंट्रीफ्युगल) पम्प
2) mixed flow pump
मिश्रित प्रवाह पम्प
3) axial flow pump
अक्षीय प्रवाह पम्प
4) axial flow pump or mixed flow pump
अक्षीय प्रवाह पम्प अथवा मिश्रित प्रवाह पम्प

Correct Answer: centrifugal pump
अपकेन्द्री (सेंट्रीफ्युगल) पम्प

Candidate Answer: centrifugal pump
अपकेन्द्री (सेंट्रीफ्युगल) पम्प

QID : 1035 - For pumping viscous oil, which of the following pumps will be used?

श्यान तेल (विसकॉस आयल) को बाहर निकलने के लिए निम्नलिखित में से किस पम्प का उपयोग किया जाता है?

Options:
1) Centrifugal pump
अपकेन्द्री (सेंट्रीफ्युगल) पम्प
2) Reciprocating pump
मिश्रित प्रवाह पम्प
3) Turbine pump
टर्बाइन पम्प
4) Screw pump
स्क्रयू पम्प

Correct Answer: Screw pump
स्क्रयू पम्प

Candidate Answer: Centrifugal pump
अपकेन्द्री (सेंट्रीफ्युगल) पम्प

QID : 1036 - Impulse turbine is used for

इमपल्स टर्बाइन का उपयोग _____ के लिए होता है।

Options:
1) low head
निम्न हेड
2) high head
उच्च हेड
3) medium head
मध्यम हेड
4) high flow
उच्च प्रवाह

Correct Answer: high head
उच्च हेड

Candidate Answer: high head
उच्च हेड

QID : 1037 - An ideal fluid is

एक आदर्श तरल _____।

Options:
1) similar to perfect gas
उत्तम गैस क□समान होता है
2) one which obeys Newton's law of viscosity
वह होता है जो न्यू□न क□श्यानता (विस्कोसि□ी) नियम का पालन करती है
3) frictionless and incompressible
घर्षणरहित और असप्रीडिय होता है
4) very viscous
बहुत अधिक श्यान (विसकस) होता है

Correct Answer: frictionless and incompressible
घर्षणरहित और असप्रीडिय होता है

Candidate Answer: frictionless and incompressible
घर्षणरहित और असप्रीडिय होता है

QID : 1038 - The ratio of power produced by the turbine to the energy actually supplied to the turbine is called _____.

□र्बाइन द्वारा जनित शक्ति का □र्बाइन की वास्तविक आपूर्तित ऊर्जा स□अनुपात _____ है।

Options:
1) Mechanical efficiency
यान्त्रिक दक्षता
2) Hydraulic efficiency
हाइड्रोलिक दक्षता
3) Overall efficiency
कुल (ओवरआल) दक्षता
4) Turbine efficiency
□र्बाइन दक्षता

Correct Answer: Overall efficiency
कुल (ओवरआल) दक्षता

Candidate Answer: Overall efficiency
कुल (ओवरआल) दक्षता

QID : 1039 - Laminar flow occurs in pipes, when Reynolds number _____.

पाइप में पर्णदलीय प्रवाह (लैमिनार फ्लो) होता है, जब रयोल्ड सख्या _____ होती है।

Options:
1) lies between 2000 – 3000
2000-3000 क□बीच
2) lies between 3000 – 4000
3000-4000 क□बीच
3) is more than 2000
2000 स□अधिक
4) is less than 2000
2000 स□कम

Correct Answer: is less than 2000
2000 स□कम

Candidate Answer: is less than 2000
2000 स□कम

QID : 1040 - Reaction turbines are used for _____.

रिएक्शन □र्बाइन का उपयोग _____ क□लिए होता है।

Options:
1) Low head
निम्न हेड
2) High head
उच्च हेड
3) High head and low discharge
उच्च हेड और निम्न निर्वहन (डिस्चार्ज)
4) Low head and high discharge
निम्न हेड और उच्च निर्वहन (डिस्चार्ज)

Correct Answer: Low head and high discharge
निम्न हेड और उच्च निर्वहन (डिस्चार्ज)

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1041 - Specific speed of hydraulic turbine is dependent upon _____.

हाइड्रोलिक □र्बाइन की विशिष्ट गति _____ पर निर्भर करती है।

Options:
1) speed, power developed and flow
गति, विकसित शक्ति और प्रवाह
2) speed, power developed and effective head
गति, विकसित शक्ति और प्रभावी हड
3) speed, head and flow
गति, हड और प्रवाह
4) speed, mean diameter and head
गति, औसत व्यास और हड

Correct Answer: speed, power developed and effective head
गति, विकसित शक्ति और प्रभावी हड

Candidate Answer: speed, power developed and effective head
गति, विकसित शक्ति और प्रभावी हड

QID : 1042 - The cavitation in reaction type hydraulic turbines is avoided by
A. Using highly polished blade
B. Using stainless steel runner
C. Running the turbine at designed speed
D. Installing the turbine below the tail race level

रिएक्शन प्रकार की हाइड्रोलिक □र्बाइन में कविञ्चान को____ क द्वारा रोका जा सकता है।
A. अत्यधिक पोलिश ब्लड का प्रयोग कर
B. स्टन्नलख स्टील रनर का प्रयोग कर
C. अभिकल्पित (डिजाइन) गति पर □र्बाइन को चला कर
D. □ख रख स्तर स□ीच□र्बाइन को सख्थापित कर

Options:
1) only A
कख्रल A
2) A and B only
कख्रल A और B
3) B and C only
कख्रल B और C
4) A, B, C and D
A, B, C और D

Correct Answer: A, B, C and D
A, B, C और D

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1043 - A Hydraulic accumulator normally consists of _____.

हाइड्रोलिक एक्कयुमुल□र समान्यत: किससब्रना होता है?
Options:
1) two cylinders, two rams and a storage device
दो सिलख्डर, दो रैम और एक स्टोरख उपकरण स□
2) a cylinder and a ram
एक सिलख्डर और एक रैम स□
3) two co-axial rams and two cylinders
दो समाक्षीय रैम और दो सिलिहर
4) a cylinder, a piston, storage tank and control valve
एक सिलेंडर, एक पिस्टन, स्टोरख □क और क्□ोल वाल्व

Correct Answer: a cylinder and a ram
एक सिलख्डर और एक रैम स□

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1044 - Surface tension of water _____.

जल का पृष्ठ तनाव (□ेंशन) _____ ।
Options:
1) increases with decrease in temperature
तापमान में कमी क साथ बढ़ता है
2) decreases with decrease in temperature
तापमान में कमी क साथ घ□ता है
3) independent of temperature
तापमान पर निर्भर नहीक्करता है
4) None of these
इनमें सक्कोई नहीं □

Correct Answer: increases with decrease in temperature
तापमान में कमी क साथ बढ़ता है

Candidate Answer: None of these
इनमें सक्कोई नहीं □

QID : 1045 - The point in the immersed body through which the resultant pressure of the liquid may be taken to act is known as

जल में डूबी वस्तु का वह बिन्दु, जहा□स□रल का कुल दबाव कार्य करन□□लिए लिया जाता है, किसस□जाना जाता है?

Options:
1) centre of gravity
गुरुत्व केंद्र
2) centre of buoyancy
उत्प्लावन केंद्र
3) centre of pressure
दाब केंद्र
4) metacentre
म□सें□र

Correct Answer: centre of pressure
दाब केंद्र

Candidate Answer: centre of pressure
दाब केंद्र

QID : 1046 - High speed steel should have
A. wear resistance
B. hardness
C. toughness

उच्च गति स्टील में होना चाहिए
A. घिसाव (रगड़) प्रतिरोध
B. कड़ापन (ह्रार्डनष्ष)
C. कठोरता (□फनष्ष)

Options:
1) only A
कष्ल A
2) only B
कष्ल B
3) only C
कष्ल C
4) Both A and B
A और B दोनो□

Correct Answer: Both A and B
A और B दोनो□

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1047 - 18-4-1 high speed steel contains

18-4-1 उच्च गति स्टील में क्या होता है?

Options:
1) 18% carbon
18% कार्बन
2) 4% carbon
4% कार्बन
3) 1% carbon
1% कार्बन
4) 0.7% carbon
0.7% कार्बन

Correct Answer: 0.7% carbon
0.7% कार्बन

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1048 - Essential gradient of any hardened steel is _____.

किसी भी ठोस स्टील की आवश्यक प्रवणता (ग्रछिए□) क्या है?

Options:
1) Carbon
कार्बन
2) Cementite
सम्□ाइ□
3) Martensite
मार्□नसाइ□
4) Pearlite
पर्लाइ□

Correct Answer: Martensite
मार्□नसाइ□

Candidate Answer: Martensite
मार्टेनसाइट

QID : 1049 - Steel containing 11% to 14% chromium and 0.35% carbon is called _____.

11% से 14% क्रोमियम और 0.35% कार्बन युक्त स्टील क्या कहलाता है?

Options:
1) Martensitic stainless steel
मार्टेनसीटिक स्टेनलेस स्टील
2) Ferritic stainless steel
फेरिटिक स्टेनलेस स्टील
3) Austenitic stainless steel
ओसटेनिटिक स्टेनलेस स्टील
4) None of these
इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: Martensitic stainless steel
मार्टेनसीटिक स्टेनलेस स्टील

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1050 - Steel containing 18% chromium and 8% nickel is called _____.

18% क्रोमियम और 8% निकिल युक्त स्टील क्या कहलाता है?

Options:
1) Martensitic stainless steel
मार्टेनसीटिक स्टेनलेस स्टील
2) Ferritic stainless steel
फेरिटिक स्टेनलेस स्टील
3) Austenitic stainless steel
ओसटेनिटिक स्टेनलेस स्टील
4) None of these
इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: Austenitic stainless steel
ओसटेनिटिक स्टेनलेस स्टील

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1051 - The ultimate strength of steel in tension in comparison to shear is in the ratio of

तनाव (टेन्शन) में स्टील का चरम सामर्थ्य (अल्टीमेट स्ट्रेंग्थ), अपरूपण की तुलना में _____ होता है।

Options:
1) 1:1

2) 2:1

3) 3:2

4) 2:3

Correct Answer: 3:2

Candidate Answer: 2:1

QID : 1052 - Steel containing pearlite and ferrite is _____.

पर्लाइट और फेराइट युक्त स्टील _____ होता है।

Options:
1) Tough
कठोर
2) Hard
ठोस
3) Soft
मृदु
4) Ductile
नमनीय

Correct Answer: Soft
मृदु

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1053 - Steel with carbon below 0.8% is called _____.

0.8% से कम कार्बन युक्त स्टील क्या कहलाता है?

Options:
1) Eutectoid steel
यू□क्टोइड स्टील
2) Hypo-eutectoid steel
हाइपो-यू□क्टोइड स्टील
3) Austenite
ऑस्टेनाइ□
4) Hyper-eutectoid steel
हाइपर-यू□क्टोइड स्टील

Correct Answer: Hypo-eutectoid steel
हाइपो-यू□क्टोइड स्टील

Candidate Answer: Hypo-eutectoid steel
हाइपो-यू□क्टोइड स्टील

QID : 1054 - Fluidity is greatly influenced by

तरलता, _____ स□अत्यधिकप्रभावित होती है।

Options:
1) carbon content of molten metal
तरलधातु कीकार्बनअवयव(कार्बनकॉन्टें□)
2) melting temperature of molten metal
तरलधातु कागलनाक्तताप(मल्टिंग□म्पर□र)
3) inoculant addition
□ीकाजोड़ना(इनोकुलन्टएडीसन)
4) pouring temperature of molten metal
तरलधातुक□धारसगिरनाक्तायकताप(पोखिताप)

Correct Answer: pouring temperature of molten metal
तरलधातुक□धारसगिरनाक्तायकताप(पोखिताप)

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1055 - Hardness of steel depends upon amount of _____.

स्टील की कठोरता ____ की राशि पर निर्भर करती है।

Options:
1) Pearlite
पर्लाइ□
2) Ferrite
फ्रेराइ□
3) Cementite
सेमें□ाइ□
4) Martensite
मार्□ेन्साइ□

Correct Answer: Cementite
सेमें□ाइ□

Candidate Answer: Martensite
मार्□ेन्साइ□

QID : 1056 - Which of the following steel key is usually strong in failure by shear and crushing?

शियर और क्रशिंग सेनिम्नलिखित में सेकौन सी स्टील कुंजी विफलता में मजबूत पाई जाती?

Options:
1) rectangular
आयताकार
2) flat
समतल
3) square
वर्ग
4) circular
वृत्ताकार

Correct Answer: square
वर्ग

Candidate Answer: circular
वृत्ताकार

QID : 1057 - In the flange coupling the two flanges are coupled together by means of bolts fitted in

फ्लेंज युग्मन (कपलिंग) में दो फ्लेंज को _____ में बोल्ट फि□ क□द्वारा एक साथ युग्म (कपल) किया जाता है।

Options:
1) reamed holes
रिमड़ छिद्र
2) machined holes
मशीनी छिद्र
3) threaded holes
थ्रेडेड छिद्र
4) gasketed holes
गस्केटेड छिद्र

Correct Answer: reamed holes
रिमड़ छिद्र

Candidate Answer: machined holes
मशीनी छिद्र

QID : 1058 - The sleeve or muff coupling is designed as a _____.

स्लीव अथवा मफ कपलिंग को ____ के रूप में बनाया जाता है।

Options:
1) thin vessel
पतला पात्र (थिन वेसल)
2) thick vessel
मोटा पात्र (थिक वेसल)
3) solid shaft
ठोस शाफ्ट
4) hollow shaft
खोखला (होलो) शाफ्ट

Correct Answer: hollow shaft
खोखला (होलो) शाफ्ट

Candidate Answer: solid shaft
ठोस शाफ्ट

QID : 1059 - Metal to Metal joint is used for applications subjected to _____.

धातु से धातु का जोड़ (मेटल टू मेटल जोड़) का उपयोग _____ के अधीन अनुप्रयोगों के लिए किया जाता है ।

Options:
1) very high pressure
अत्यधिक दाब
2) very high temperature
अत्यधिक ताप
3) very high pressure and temperature
अत्यधिक दाब व ताप
4) severe vibrations
तीव्र कंपन

Correct Answer: very high pressure
अत्यधिक दाब

Candidate Answer: very high pressure and temperature
अत्यधिक दाब व ताप

QID : 1060 - What is the addendum of a cycloidal gear tooth?

चक्रजात (साइक्लोइडल) गियर टूथ का परिशिष्ट (एडेन्डम) क्या होता है?

Options:
1) cycloid
साइक्लोइड
2) involute
इन्वोल्यूट
3) epicycloid
एपीसाइक्लोइड
4) hypocycloid
हाइपोसाइक्लोइड

Correct Answer: epicycloid
एपीसाइक्लोइड

Candidate Answer: cycloid
साइक्लोइड

QID : 1061 - Which type of gear will be used for non-parallel and non-intersecting shafts?

असमांतर और गैर पारस्परिक (नॉन इंटरसेक्टिंग) शाफ्ट के लिए किस प्रकार के गियर का उपयोग होता है ?

Options:
1) helical gears
हेलिकल गियर
2) hypoid gears
हाइपोइड गियर
3) worm gears
वोर्म गियर
4) herringbone gears
हेरिंगबोन गियर

Correct Answer: hypoid gears
हाइपोइड गियर

Candidate Answer: worm gears
वोर्म गियर

QID : 1062 - Welding units operate at what power factor?

वेल्डिंग इकाईयां किस शक्ति घटक (पावर फैक्टर) पर कार्य करती है?

Options:
1) 0.3

2) 0.6

3) 0.8

4) 0.9

Correct Answer: 0.3

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1063 - Concentric helical springs should be

संकेंद्रित हेलिकल स्प्रिंग _____ चाहिए।

Options:
1) wound in same direction
समान दिशा में कुंडलित होना
2) wound with opposite hand helices
उल्टे हाथ वाले हेलिक्स की दिशा में कुंडलित होना
3) could be wound in any direction
किसी भी दिशा में कुंडलित होना
4) direction of winding depends on the load to be carried
कंवाइंडिंग की दिशा वहन किए जाने वाले भार पर निर्भर होना

Correct Answer: wound with opposite hand helices
उल्टे हाथ वाले हेलिक्स की दिशा में कुंडलित होना

Candidate Answer: direction of winding depends on the load to be carried
कंवाइंडिंग की दिशा वहन किए जाने वाले भार पर निर्भर होना

QID : 1064 - In a horizontal flat belt drive, it is customary to use

क्षैतिज फ्लैट बेल्ट ड्राइव में, परंपरागत तौर पर _____ प्रयोग होता है।

Options:
1) bottom side of the belt as the slack side during the transmission of power
शक्ति के प्रसारण के दौरान बेल्ट की निचली साइड, स्लैक साइड की तरह
2) top side of the belt as the slack side
बेल्ट की ऊपरी साइड, स्लैक साइड की तरह
3) crossed-belting
क्रोस्ड बेल्टिंग
4) idler in between
बीच में आइडलर

Correct Answer: top side of the belt as the slack side
बेल्ट की ऊपरी साइड, स्लैक साइड की तरह

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1065 - In a V-belt drive, the belt makes contact at _____.

V-बेल्ट ड्राइव में, बेल्ट _____ संपर्क करती है।

Options:
1) bottom of pulley
गरारी (पुली) की नीचसे
2) sides of the groove of pulley
गरारी (पुली) कग्रूव ककिनारोसे
3) sides of groove and bottom of pulley
ग्रूव ककिनारोऔर पुली कनीच
4) could make contact anywhere
कहीपर भी सपर्क कर सकती है।

Correct Answer: sides of the groove of pulley
गरारी (पुली) कग्रूव ककिनारोसे

Candidate Answer: sides of the groove of pulley
गरारी (पुली) कग्रूव ककिनारोसे

QID : 1066 - Which type of chain is used in motor cycle?

मोर साइकल में किस प्रकार की चन का प्रयोग होता है?

Options:
1) Bush roller
बुश रोलर
2) Silent
सैलें
3) Pintle
पिल
4) Ewast
एवस्ट

Correct Answer: Bush roller
बुश रोलर

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1067 - In an involute gear, the base circle must be _____.

एक जिल (इन्वोल्यू) गपर में, आधार चक्र क्या होना चाहिए?

Options:
1) at root circle
रू सर्कल में
2) under root circle
रू सर्कल कभीतर
3) above root circle
रू सर्कल कबाहर
4) under pitch circle
पिच सर्कल कभीतर

Correct Answer: under root circle
रू सर्कल कभीतर

Candidate Answer: under pitch circle
पिच सर्कल कभीतर

QID : 1068 - Gear teeth are made harder to avoid

गपर ीथ को ____ लनकलिए कठोर बनाया जाता है।

Options:
1) greater compressive stress in bending
मोड़नमें लगनवालअधिक सपीड़न स्ट्रेस को
2) tensile strength
नसाइल स्ट्रेस को
3) abrasion
अपघर्षण (एब्रेशन) को
4) wear
घिसाव को

Correct Answer: wear
घिसाव को

Candidate Answer: wear
घिसाव को

QID : 1069 - The distance between the centres of the rivets in adjacent rows of zig-zag riveted joint is known as _____.

जिग्ज़ग रिवड जाइ की परस्पर पक्तियोमें रिव ककेंद्र की दूरी क्या कहलाती है?

Options:
1) pitch
पिच
2) back pitch
बक पिच
3) diagonal pitch
विकर्ण (डायग्नल) पिच
4) diametric pitch
डायमाट्रिक पिच

Correct Answer: diagonal pitch
विकर्ण (डायग्नल) पिच

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1070 - The safe twisting moment for a compound shaft is equal to the _____.

कम्पाउण्ड शाफ्ट का सुरक्षित ट्विस्टिंग आघूर्ण (मोमें) _____ का बराबर होता है।

Options:
1) maximum calculated value
अधिकतम परिकलित मूल्य
2) minimum calculated value
न्यूनतम परिकलित मूल्य
3) mean value
औसत मूल्य
4) extreme value
अधिकतम मूल्य

Correct Answer: minimum calculated value
न्यूनतम परिकलित मूल्य

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1071 - What is the usual quantity of free air taken per person in air conditioning system?

समान्यत: वातानुकूलित प्रणाली में प्रति व्यक्ति स्वतंत्र (फ्री) वायु की मात्रा क्या ली जाती है?

Options:
1) 1.2 m^3/sec
1.2 मी.^{3}/सेकण्ड
2) 1.2 m^3/min
1.2 मी.^{3}/मिनट
3) 1.2 m^3/hour
1.2 मी.^{3}/घंटा
4) 6 m^3/min
6 मी.^{3}/मिनट

Correct Answer: 1.2 m^3/min
1.2 मी.^{3}/मिनट

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1072 - The total emissivity power is defined as the total amount of radiation emitted by a black body per unit

ब्लैक बॉडी द्वारा प्रति इकाई _____ में कुल उत्सर्जित विकिरण की राशि को कुल उत्सर्जित शक्ति का रूप में परिभाषित किया जाता हैं।

Options:
1) temperature
तापमान
2) thickness
मोटाई
3) area
क्षेत्रफल
4) time
समय

Correct Answer: time
समय

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1073 - Sensible heat is the heat needed to

अनुभूत (सेन्सीबल) ऊष्मा वह ऊष्मा होती है जिसकी आवश्यकता ____ के लिए होती है।

Options:
1) vaporise water into steam and vice versa
जल को वाष्प में बदलन□और विलोमत:
2) Change the temperature of a liquid or vapour
द्रव अथवा वाष्प क□तापमान में परिवर्तन
3) convert water into steam and superheat it
जल को वाष्प में परिवर्तित करन□और अत्यधिक गरम करन□
4) measure dew point temperature
ऑस (ड्यू) बिन्दु क□तापमान को मापन□

Correct Answer: Change the temperature of a liquid or vapour
द्रव अथवा वाष्प क□तापमान में परिवर्तन

Candidate Answer: Change the temperature of a liquid or vapour
द्रव अथवा वाष्प क□तापमान में परिवर्तन

QID : 1074 - The difference between dry bulb and wet bulb temperature increases as _____.

शुष्क बल्ब और गील□ब्ल्ब क□तापमान में वृद्धि में अत्तर स□_____।

Options:
1) air becomes wetter
वायु गीली हो जाती है
2) air becomes drier
वायु शुष्क हो जाती है
3) atmospheric temperature rises
वायुमडलीय दाब बढ़ जाता है
4) atmospheric temperature decreases
वायुमडलीय दाब घ□ जाता है

Correct Answer: air becomes drier
वायु शुष्क हो जाती है

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1075 - The weight of the water vapour in kg contained in 1 m^3 of air-vapour mixture at its total pressure is known as _____.

कुल दाब पर 1 मी.^{3} वायु वाष्प मिश्रण में निहित जल वाष्प का भार (कि.ग्रा. में) क्या कहलाता है?

Options:
1) degree of saturation
सतृप्तता की डिग्री
2) percent humidity
नमी प्रतिशत
3) humidity ratio
नमी अनुपात
4) vapour density
वाष्प घनत्व

Correct Answer: vapour density
वाष्प घनत्व

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1076 - Dehumidification is the process of removing moisture from air with dry bulb temperature _____.

निरार्द्रीकरण (डिहयूमीडिफिक□शन) वह प्रक्रिया है जिसमें वायु में मौजूद नमी को शुष्क बल क□तापमान को _____ ह□ाया जाता है।

Options:
1) increasing
बढ़ाकर
2) decreasing
घ□ाकर
3) remaining constant
समान रख कर
4) changing in any direction
किसी भी दिशा में परिवर्तित करक□

Correct Answer: remaining constant
समान रख कर

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1077 -

Spray humidifying is the process of adding moisture to the air by passing it through

A. Chiller
B. Air Conditioning Plant
C. Washers

स्प्रेह्यूमीडिफ़ाईंग (आर्द्रीकरण) वह प्रक्रिया है जिसमें नमी को _____ सेगुजारकर वायु में जोड़ा जाता है

A. चिलर (चिल्लर)
B. वातानुकूलित संयंत्र
C. वाशर

Options:
1) only A
केवल A
2) only B
केवल B
3) only C
केवल C
4) A or B
A अथवा B

Correct Answer: only C
केवल C

Candidate Answer: only B
केवल B

QID : 1078 - Dew point is _____.

ओस (ड्यू) बिन्दु क्या होता है?

Options:
1) the temperature at which condensation of steam in saturated air will start
वह तापमान जिस पर संतृप्त वायु में वाष्प का संघनन आरंभ होता है।
2) the lowest attainable temperature for a mixture of air and steam
हवा और वाष्प केमिश्रण केलिए प्राप्य न्यूनतम तापमान।
3) dependent on pressure of air
वायु दाब पर निर्भर करता है।
4) used in connection with air conditioning
वातानुकूलन केसंबंध में प्रयोग होता है।

Correct Answer: the temperature at which condensation of steam in saturated air will start
वह तापमान जिस पर संतृप्त वायु में वाष्प का संघनन आरंभ होता है।

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1079 - Relative humidity is

सापेक्ष आर्द्रता क्या होती है?

Options:
1) something concerned with air conditioning
वातानुकूलन सेसंबन्धित
2) the ratio of moisture present in air to the capability of air to hold maximum moisture
वायु में उपस्थित नमी और वायु द्वारा अधिकतम नमी रखनेकी क्षमता का अनुपात
3) the ratio of actual humidity to absolute humidity
निरपेक्ष आर्द्रता केलिए वास्तविक नमी का अनुपात
4) representative of amount of moisture held in air
वायु में मौजूद नमी की मात्रा

Correct Answer: the ratio of moisture present in air to the capability of air to hold maximum moisture
वायु में उपस्थित नमी और वायु द्वारा अधिकतम नमी रखनेकी क्षमता का अनुपात

Candidate Answer: the ratio of moisture present in air to the capability of air to hold maximum moisture
वायु में उपस्थित नमी और वायु द्वारा अधिकतम नमी रखनेकी क्षमता का अनुपात

QID : 1080 - Cryogenics refers to

क्रायोजेनिक्स का संबंध किससेहै?

Options:
1) refrigeration at low temperature
निम्न तापमान पर रेफ्रीजरेशन से
2) thermodynamic analysis at low temperature
निम्न तापमान पर ऊष्मागतिकी विश्लेषण से
3) engineering field concerned with equipment in the range of – 180°C to absolute zero
– 180°C सेपूर्ण शून्य की रेंज में उपकरण सेसंबन्धित अभियांत्रिकी क्षेत्र
4) Refrigeration under vacuum conditions
निर्वात स्थिति में रेफ्रीजरेशन से

Correct Answer: engineering field concerned with equipment in the range of – 180°C to absolute zero
– 180°C से पूर्ण शून्य की रेंज में उपकरण से संबन्धित अभियांत्रिकी क्षेत्र

Candidate Answer: engineering field concerned with equipment in the range of – 180°C to absolute zero
– 180°C से पूर्ण शून्य की रेंज में उपकरण से संबन्धित अभियांत्रिकी क्षेत्र

QID : 1081 - Which of the following refrigerating plants requires no electricity?

निम्नलिखित में से किस रेफ्रीजरेटिंग संयंत्र में विद्युत की आवश्यकता नहीं होती है ?

Options:
1) vapour absorption
वाष्प अवशोषण
2) vapour compression
वाष्प संपीड़न
3) air-refrigeration
वायु-प्रशीतन (रेफ्रीजरेशन)
4) vortex tube
वोर्टेक्स ट्यूब

Correct Answer: vapour absorption
वाष्प अवशोषण

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1082 - A hermetically sealed unit implies _____.

एक अवात (भली भांति) सील्ड इकाई का अर्थ क्या है?

Options:
1) compressor is sealed
कंप्रेसर सील्ड है।
2) compressor motor is sealed
कंप्रेसर की मोटर सील्ड है।
3) refrigerant cycle sealed
प्रशीतन (रेफ्रिजरेंट) चक्र सील्ड है।
4) compressor and motor are sealed
कंप्रेसर और मोटर शील्ड है।

Correct Answer: compressor and motor are sealed
कंप्रेसर और मोटर शील्ड है।

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1083 - The work required for compression in a closed system increases when the value of 'n' (the index of compression) _____.

बंद सिस्टम में संपीड़न के लिए कार्य की आवश्यकता बढ़ जाती है जब 'n' (संपीड़न सूचकांक) का मान ____ है।

Options:
1) increases
बढ़ जाता
2) decreases
घट जाता
3) remains the same
समान रहता
4) first increases and then decreases
पहले बढ़ता और फिर घटता

Correct Answer: increases
बढ़ जाता

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1084 - The value of entropy at 0°C is taken as

0°C पर एन्ट्रॉपी का मान _____ लिया जाता है।

Options:
1) 1

2) 0

3) – 1

4) 0.5

Correct Answer: 0

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1085 - On a pressure volume diagram, the process line PVn = C (as the value of 'n' increases) will _____.

दाब-आयतन आरेख में, PVn = C (जैसे जैसे 'n' का मान बढ़ता है) प्रक्रिया रेखा _____ ।

Options:
1) come closer to y-axis
y-अक्ष के निकट आ जाता है
2) come closer to x-axis
x-अक्ष के निकट आ जाता है
3) come closer to 45° inclined line
झुके हुए तल पर 45° के निकट आता है ।
4) remain in the same position
समान स्थिति में रहता है

Correct Answer: come closer to y-axis
y-अक्ष के निकट आ जाता है

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1086 - Calorie is measure of _____.

कैलोरी, ____ का मात्रक है।

Options:
1) Specific heat
विशिष्ट ऊष्मा
2) Quantity of heat
ऊष्मा की मात्रा
3) Thermal capacity
तापीय क्षमता
4) Entropy
एन्ट्रॉपी

Correct Answer: Quantity of heat
ऊष्मा की मात्रा

Candidate Answer: Quantity of heat
ऊष्मा की मात्रा

QID : 1087 - Kelvin Plank's law deals with the _____.

केल्विन प्लेंक नियम _____ से सम्बन्धित है।

Options:
1) conservation of heat
ऊष्मा का संरक्षण
2) conservation of work
कार्य का संरक्षण
3) conversion of heat into work
ऊष्मा का कार्य में संरक्षण
4) conservation of work into heat
कार्य का ऊष्मा में संरक्षण

Correct Answer: conversion of heat into work
ऊष्मा का कार्य में संरक्षण

Candidate Answer: conversion of heat into work
ऊष्मा का

aglasem.com