



www.zonetech.in

ZONE TECH

Best Institute for Junior Engineer

[f/zonetechjaipur](https://www.facebook.com/zonetechjaipur)

[in/zonetechjaipur](https://www.linkedin.com/company/zonetechjaipur)

[t/zonetechjaipur](https://www.twitter.com/zonetechjaipur)

Contact Us
Corporate Office: M-28, Madhuban Colony, Near Tonk
Bridge, Tonk Phatak, Jaipur - 302015
Branch Office: F-26/A, Behind Honda Pinkcity Showroom,
Gatta Stand, Tonk Road, Jaipur - 302015
Mob.: +91-9828747676, +91-9462447676

Exam Name - SSC JE Examination- 2017 Date/Shift: 02/03/2017(Evening)

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./सेकंड 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./सेकंड
- 3) 50 m/sec
50 मी./सेकंड
- 4) 70.7 m/sec
70.7 मी./सेकंड

Correct Answer: 70.7 m/sec

70.7 मी./सेकंड

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

जब घड़ी की स्प्रिंग कुंडलित होती है, तो इसमें ____ होती है।

Options:

- 1) heat energy
ऊष्मीय ऊर्जा
- 2) kinetic energy
गतिय ऊर्जा
- 3) potential energy
स्थितिज ऊर्जा
- 4) wound energy
बंधित (वौण्ड) ऊर्जा

Correct Answer: potential energy

स्थितिज 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

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 संवेग

4) retardation

विलंबन (रिटार्डेशन)

Correct Answer: an acceleration

त्वरण

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 से.मी./सेकंड की गति से ऊर्ध्वाधर ऊपर की ओर फेंका गया। इस प्रकार फेंकी गई वस्तु को जमीन पर दुबारा पहुँचने में लगने वाला समय क्या होगा?

Options:

1) 1 second

1 सेकंड

2) 2 seconds

2 सेकंड

3) 2.5 seconds

2.5 सेकंड

4) 4 seconds

4 सेकंड

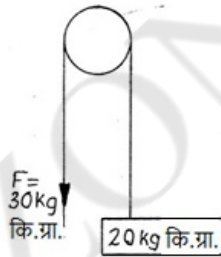
Correct Answer: 2 seconds

2 सेकंड

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.

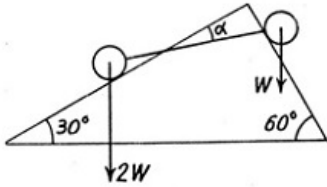
Correct Answer: 30 kg

30 कि.ग्रा.

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 अविटान्य (जिसे फैलाया न जा सके) तार (स्ट्रिंग) से झुके हुए तलों पर क्रमशः 30° और 60° पर विराम अवस्था में हैं। कोण α , _____ के बराबर होगा।

**Options:**

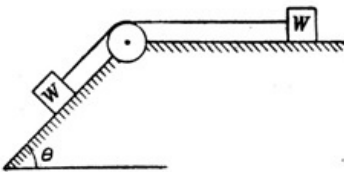
- 1) 30°
- 2) $\cos^{-1}(1/2)$
- 3) 45°
- 4) $\tan^{-1}[(\sqrt{3})/2]$

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

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 एक क्षैतिज तल पर और दूसरा झुके हुए तल पर है। यदि सतत (कॉन्टीन्युअस) सतह के लिए घर्षण गुणांक μ हो, तो प्रणाली की गति में बाधा डालने वाला कोण θ क्या होगा?

**Options:**

- 1) $\tan \theta = \mu$
- 2) $\tan(\theta/2) = \mu$
- 3) $\tan(2\theta) = \mu$
- 4) $\tan \theta = 2\mu$

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

QID : 1009 - The center of gravity of a $(10 \times 15 \times 5) \text{ cm}^3$ section will be

किसी $(10 \times 15 \times 5)$ से.मी.³ के अनुभाग (सेक्शन)का गुरुत्व केंद्र _____ होगा।

Options:

- 1) 7.5 cm
7.5 से.मी.
- 2) 5.0 cm
5.0 से.मी.
- 3) 8.75 cm
8.75 से.मी.
- 4) 7.85 cm
7.85 से.मी.

Correct Answer: 8.75 cm
8.75 से.मी.

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

सरल आवर्त (सिंपल हार्मोनिक) गति में, कण का त्वरण _____ के 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

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 के विपरीत दिशा में
- 4) perpendicular to the direction of motion
गति की दिशा के लम्बवत

Correct 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
दोनों मामलों में शून्य

Correct Answer: equal
समान

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

संवेग में परिवर्तन की दर _____ के समानुपाती होता है।

Options:

1) displacement

विस्थापन

2) velocity

वेग

3) acceleration

त्वरण

4) impressed force

प्रभावित (इम्प्रेसड) बल

Correct Answer: impressed force

प्रभावित (इम्प्रेसड) 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 (इम्पल्स)

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

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

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

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

Options:

1) Reynolds number

रेनल्ड्स संख्या

2) friction factor

घर्षण फेक्टर

3) pressure coefficient

दाब गुणांक

4) kinematic viscosity

शुद्धगतिक श्यानता (कायनेमेटिक विस्कोसिटी)

Correct 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

पंप 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

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।

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

दाब तीव्रक (इंटन्सीफायर), 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

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

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

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

Options:

- 1) gear
गियर
- 2) vane
वेन
- 3) screw
पेच (स्कू)
- 4) axial
अक्षीय

Correct Answer: axial

अक्षीय

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

वेंचुरीमीटर का प्रयोग पाइप में तरल के प्रवाह को मापने के लिए प्रयोग किया जाता है जब पाइप _____ होता है।

Options:

- 1) horizontal
क्षैतिज
- 2) vertical, flow downwards
ऊर्ध्वाधर, नीचे 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

QID : 1023 - Hydraulic accumulator is used for _____.

हाइड्रोलिक एक्क्युमुलेटर का प्रयोग _____ के लिए किया जाता है।

Options:

- 1) accumulating oil
तेल के संग्रह
- 2) supplying large quantities of oil for very short duration
बहुत कम अंतराल के लिए बहुत अधिक मात्रा में तेल की आपूर्ति
- 3) generally high pressures to operate hydraulic machines
हाइड्रोलिक मशीन के प्रचालन हेतु सामान्यतः उच्च दाब
- 4) supplying energy when main supply fails
मुख्य आपूर्ति के असफल होने पर ऊर्जा की आपूर्ति

Correct Answer: supplying energy when main supply fails

मुख्य आपूर्ति के असफल होने पर ऊर्जा की आपूर्ति

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

डिफरेंशियल मोनोमीटर का प्रयोग _____ मापने के लिए किया जाता है।

Options:

- 1) pressure in pipes, channels etc.
पाइप, चैनल आदि का दाब
- 2) atmospheric pressure
वायुमंडलीय दाब
- 3) very low pressure
अत्यधिक निम्न दाब
- 4) difference of pressure between two points
दो बिन्दुओं के मध्य दाब के अंतर

Correct Answer: difference of pressure between two points

दो बिन्दुओं के मध्य दाब के अंतर

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 लगने वाला कुल दाब बल, क्षेत्र पर केंद्रक से दाब की तीव्रता (इंटेंसिटी) के गुणनफल के 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

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**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: $M^1L^{-1}T^{-1}$ **QID : 1028** - A liquid compressed in cylinder has a volume of 0.04 m³ at 50 N/cm² and a volume of 0.039 m³ at 150 N/cm². The bulk modulus of elasticity of liquid isसिलिन्डर में एक संपीडित तरल का आयतन 50 न्यूटन/से.मी.² पर 0.04 मी.³ और 150 न्यूटन/से.मी.² पर 0.039 मी.³ है। तरल का आयतन प्रत्यास्थता मापांक (बल्क मोड्यूलस ऑफ़ इलास्टिसिटी) क्या होगा?**Options:**

- 1) 400 N/cm²
400 न्यूटन/से.मी.²
- 2) 4000 N/cm²
4000 न्यूटन/से.मी.²
- 3) 40000 N/cm²
40000 न्यूटन/से.मी.²
- 4) 40 N/cm²
40 न्यूटन/से.मी.²

Correct Answer: 4000 N/cm²4000 न्यूटन/से.मी.²**QID : 1029** - Maximum work is done in compressing air when the compression is _____.

_____ संपीड़न होने पर, वायु के संपीड़न हेतु अधिकतम कार्य किया जाता है।

Options:

1) isothermal

समतापीय

2) adiabatic

समोष्ण

3) polytropic

बहुदैशिक

4) None of these

इनमें से कोई नहीं

Correct 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 के लम्बवत अंतरपृष्ठ (इंटरफेस) तल पर कार्य करता है।

2) is also known as capillarity

केशिकता (केपिलेरीटी) के नाम से भी जाना जाता है।

3) is a function of the curvature of the interface

अंतरपृष्ठ (इंटरफेस) के वक्र का फलन (फंक्शन) होता है।

4) decreases with fall in temperature

तापमान में कमी के साथ घटता है।

Correct Answer: acts in the plane of the interface normal to any line in the surface

सतह की किसी भी रेखा के लम्बवत अंतरपृष्ठ (इंटरफेस) 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

रैखिक विकृति (डिफॉर्मेशन) 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।

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 मुख्यतः ऊर्ध्वाधर उत्थापन (वर्टिकल लिफ्ट) और बहुत कम पाइप घर्षण से बनाया जाता है, तो पंप की अभिलाक्षणिकता _____ होनी चाहिए।

Options:

1) horizontal

क्षैतिज

2) nearly horizontal

लगभग क्षैतिज

3) steep

अत्यधिक ढलुआं (तीव्र ढलान वाला)

4) first rise and then fall

पहले बढ़ता है और फिर घटता है।

Correct Answer: steep

अत्यधिक ढलुआं (तीव्र ढलान वाला)

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 के ऊपर तैर रहा बर्फ का एक ब्लॉक धीरे धीरे इसमें पिघलता है। बर्तन में पानी का स्तर _____ जाएगा।

Options:

1) start rising

बढ़ना आरंभ हो

2) start falling

गिरना आरंभ हो

3) will remain constant

स्थिर

4) will depend on temperature of water

जल के तापमान पर निर्भर होगा ।

Correct Answer: will remain constant

स्थिर

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

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

Options:

1) centrifugal pump

अपकेन्द्री (सेंट्रीफ्यूगल) पंप

2) mixed flow pump

मिश्रित प्रवाह पंप

3) axial flow pump

अक्षीय प्रवाह पंप

4) axial flow pump or mixed flow pump

अक्षीय प्रवाह पंप अथवा मिश्रित प्रवाह पंप

Correct Answer: centrifugal pump

अपकेन्द्री (सेंट्रीफ्यूगल) पंप

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 पंप का उपयोग किया जाता है?

Options:

1) Centrifugal pump

अपकेन्द्री (सेंट्रीफ्यूगल) पंप

2) Reciprocating pump

मिश्रित प्रवाह पंप

3) Turbine pump

टर्बाइन पंप

4) Screw pump

स्कुर्यू पंप

Correct Answer: Screw pump

स्कुर्यू पंप

QID : 1036 - Impulse turbine is used for

इम्पल्स 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

QID : 1037 - An ideal fluid is

एक आदर्श तरल _____।

Options:

1) similar to perfect gas

उत्तम गैस के समान होता है

2) one which obeys Newton's law of viscosity

वह होता है जो न्यूटन के श्यानता (विस्कोसिटी) नियम का पालन करती है

3) frictionless and incompressible

घर्षणरहित और असंपीड्य होता है

4) very viscous

बहुत अधिक श्यान (विसकस) होता है

Correct Answer: frictionless and incompressible

घर्षणरहित और असंपीड्य होता है

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

टर्बाइन द्वारा जनित शक्ति का टर्बाइन की वास्तविक आपूर्तित ऊर्जा से अनुपात _____ है।

Options:

1) Mechanical efficiency

यांत्रिक दक्षता

2) Hydraulic efficiency

हाइड्रोलिक दक्षता

3) Overall efficiency

कुल (ओवरऑल) दक्षता

4) Turbine efficiency

टर्बाइन दक्षता

Correct Answer: Overall efficiency

कुल (ओवरऑल) दक्षता

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

पाइप में पर्णदलीय प्रवाह (लैमिनार फ्लो) होता है, जब रेनोल्ड संख्या _____ होती है।

Options:

1) lies between 2000 – 3000

2000-3000 के बीच

2) lies between 3000 – 4000

3000-4000 के बीच

3) is more than 2000

2000 से अधिक

4) is less than 2000

2000 से कम

Correct Answer: is less than 2000

2000 से कम

QID : 1040 - Reaction turbines are used for _____.

रिएक्शन टर्बाइन का उपयोग _____ के 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)

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

हाइड्रोलिक टर्बाइन 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 हेड

3) speed, head and flow

गति, हेड और प्रवाह

4) speed, mean diameter and head

गति, औसत व्यास और हेड

Correct Answer: speed, power developed and effective head

गति, विकसित शक्ति और प्रभावी हेड

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 टर्बाइन में केविटेशन को _____ के द्वारा रोका जा सकता है।

A. अत्यधिक पोलिश ब्लेड का प्रयोग कर

B. स्टेनलेस स्टील रनर का प्रयोग कर

C. अभिकल्पित (डिजाइन) गति पर टर्बाइन को चला कर

D. टेल रेस स्तर से नीचे टर्बाइन को संस्थापित कर

Options:

1) only A

केवल A

2) A and B only

केवल A और B

3) B and C only

केवल 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

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

हाइड्रोलिक एक्क्युमुलेटर समान्यतः किससे बना होता है?

Options:

1) two cylinders, two rams and a storage device

दो सिलिन्डर, दो रैम और एक स्टोरेज उपकरण से

2) a cylinder and a ram

एक सिलिन्डर और एक रैम से

3) two co-axial rams and two cylinders

दो समाक्षीय रैम और दो सिलिन्डर

4) a cylinder, a piston, storage tank and control valve

एक सिलिन्डर, एक पिस्टन, स्टोरेज टैंक और कंट्रोल वाल्व

Correct Answer: a cylinder and a ram

एक सिलिन्डर और एक रैम से

QID : 1044 - Surface tension of water _____.

जल का पृष्ठ तनाव (टेंशन) _____ ।

Options:

1) increases with decrease in temperature

तापमान में कमी के साथ बढ़ता है

2) decreases with decrease in temperature

तापमान में कमी के साथ घटता है

3) independent of temperature

तापमान पर निर्भर नहीं करता है

4) None of these

इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: increases with decrease in temperature

तापमान में कमी के साथ बढ़ता है

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, जहां से तरल का कुल दबाव कार्य करने के लिए लिया जाता है, किससे जाना जाता है?

Options:

- 1) centre of gravity
गुरुत्व केंद्र
- 2) centre of buoyancy
उत्प्लावन केंद्र
- 3) centre of pressure
दाब केंद्र
- 4) metacentre
मेटासेंटर

Correct 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 (हार्डनेस)
- C. कठोरता (टफनेस)

Options:

- 1) only A
केवल A
- 2) only B
केवल B
- 3) only C
केवल C
- 4) Both A and B
A और B दोनों

Correct Answer: Both A and B
A और B दोनों

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

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

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

Options:

- 1) Carbon
कार्बन
- 2) Cementite
सेमेंटाइट
- 3) Martensite
मार्टेनसाइट
- 4) Pearlite
पर्लाइट

Correct 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
औसटेनटिक स्टेनलेस स्टील
- 4) None of these
इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: Martensitic stainless steel
मार्टेनसीटिक स्टेनलेस स्टील

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
औसटेनटिक स्टेनलेस स्टील
- 4) None of these
इनमें से कोई नहीं ।

Correct Answer: Austenitic stainless steel
औसटेनटिक स्टेनलेस स्टील

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

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

Options:

- 1) 1:1
- 2) 2:1
- 3) 3:2
- 4) 2:3

Correct Answer: 3:2

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

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

0.8% से कम कार्बन युक्त स्टील क्या कहलाता है?

Options:

1) Eutectoid steel

यूटेक्टोइड स्टील

2) Hypo-eutectoid steel

हाइपो-यूटेक्टोइड स्टील

3) Austenite

ऑस्टेनाइट

4) Hyper-eutectoid steel

हाइपर-यूटेक्टोइड स्टील

Correct Answer: Hypo-eutectoid steel

हाइपो-यूटेक्टोइड स्टील

QID : 1054 - Fluidity is greatly influenced by

तरलता, _____ से अत्यधिक प्रभावित होती है।

Options:

1) carbon content of molten metal

तरलधातु की कार्बन अवयव (कार्बन कॉन्टेंट)

2) melting temperature of molten metal

तरलधातु का गलनांक ताप (मेल्टिंग टेम्परेचर)

3) inoculant addition

टीका जोड़ना (इनोकुलेंट एडिशन)

4) pouring temperature of molten metal

तरलधातु के धार से गिरने लायक ताप (पोरिंग ताप)

Correct Answer: pouring temperature of molten metal

तरलधातु के धार से गिरने लायक ताप (पोरिंग ताप)

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

स्टील की कठोरता _____ की राशि पर निर्भर करती है।

Options:

1) Pearlite

पर्लाइट

2) Ferrite

फेराइट

3) Cementite

सेमेंटाइट

4) Martensite

मार्टेन्साइट

Correct Answer: Cementite

सेमेंटाइट

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

शियर और क्रशिंग से निम्नलिखित में से कौन 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

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 फिट के द्वारा एक साथ युग्म (कपल) किया जाता है।

Options:

- 1) reamed holes
रिमड छिद्र
- 2) machined holes
मशीनी छिद्र
- 3) threaded holes
थ्रेडेड छिद्र
- 4) gasketed holes
गेस्केटेड छिद्र

Correct Answer: reamed holes

रिमड 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
पतले पात्र (थिन वेसल)
- 2) thick vessel
मोटे पात्र (थिक वेसल)
- 3) solid shaft
ठोस शाफ्ट
- 4) hollow shaft
खोखले (होलो) शाफ्ट

Correct Answer: hollow shaft

खोखले (होलो) शाफ्ट

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

धातु से धातु का जाइंट (मेटल टू मेटल जाइंट) 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

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

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

Options:

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

Correct Answer: epicycloid

एपीसाइक्लोइड

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

असमान्तर 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

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

वैल्टिंग इकाईयां किस शक्ति घटक (पावर फेक्टर) पर कार्य करती हैं?

Options:

- 1) 0.3
- 2) 0.6
- 3) 0.8
- 4) 0.9

Correct Answer: 0.3**QID : 1063** - Concentric helical springs should be

संकेन्द्रित 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
के वाइंडिंग 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

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, स्लेक साइड की तरह
- 2) top side of the belt as the slack side
बेल्ट की ऊपरी साइड, स्लेक साइड की तरह
- 3) crossed-belting
क्रॉसड बेल्टिंग
- 4) idler in between
बीच में आइडलर

Correct Answer: top side of the belt as the slack side

बेल्ट की ऊपरी साइड, स्लेक साइड की तरह

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 नीचे से
- 2) sides of the groove of pulley
गरारी (पुली) के गूव के किनारों से
- 3) sides of groove and bottom of pulley
गूव के किनारों और पुली के नीचे
- 4) could make contact anywhere
कहीं पर भी संपर्क कर सकती है।

Correct Answer: sides of the groove of pulley

गरारी (पुली) के गूव के किनारों से

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

मोटर साइकल में किस प्रकार की चेन का प्रयोग होता है?

Options:

1) Bush roller

बुश रोलर

2) Silent

सैलेंट

3) Pintle

पिंटले

4) Ewast

एवस्ट

Correct Answer: Bush roller

बुश रोलर

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

एक जटिल (इन्वोल्यूट) गेयर में, आधार चक्र क्या होना चाहिए?

Options:

1) at root circle

रूट सर्कल में

2) under root circle

रूट सर्कल के भीतर

3) above root circle

रूट सर्कल के बाहर

4) under pitch circle

पिच सर्कल के भीतर

Correct Answer: under root circle

रूट सर्कल के भीतर

QID : 1068 - Gear teeth are made harder to avoid

गेयर टीथ को _____ टालने के लिए कठोर बनाया जाता है।

Options:

1) greater compressive stress in bending

मोड़ने में लगने वाले अधिक संपीड़न स्ट्रेस को

2) tensile strength

टेनसाइल स्ट्रेस को

3) abrasion

अपघर्षण (एब्रेशन) को

4) wear

घिसाव को

Correct 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 _____.

जिग्ज़ेग रिक्वेटेड जाइंट की परस्पर पंक्तियों में रिक्वेट के केंद्र की दूरी क्या कहलाती है?

Options:

1) pitch

पिच

2) back pitch

बेक पिच

3) diagonal pitch

विकर्ण (डायग्नल) पिच

4) diametric pitch

डायमेट्रिक पिच

Correct Answer: diagonal pitch

विकर्ण (डायग्नल) पिच

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

कम्पाउण्ड शाफ्ट का सुरक्षित ट्विस्टिंग आघूर्ण (मोमेंट) _____ के 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

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

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

Options:

1) 1.2 m³/sec

1.2 मी.³/सेकंड

2) 1.2 m³/min

1.2 मी.³/मिनट

3) 1.2 m³/hour

1.2 मी.³/घंटा

4) 6 m³/min

6 मी.³/मिनट

Correct Answer: 1.2 m³/min

1.2 मी.³/मिनट

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 के रूप में परिभाषित किया जाता है।

Options:

1) temperature

तापमान

2) thickness

मोटाई

3) area

क्षेत्रफल

4) time

समय

Correct Answer: time

समय

QID : 1073 - Sensible heat is the heat needed to

अनुभूत (सेनसीबल) ऊष्मा वह ऊष्मा होती है जिसकी आवश्यकता _____ के लिए होती है।

Options:

1) vaporise water into steam and vice versa

जल को वाष्प में बदलने और विलोमतः

2) Change the temperature of a liquid or vapour

द्रव अथवा वाष्प के तापमान में परिवर्तन

3) convert water into steam and superheat it

जल को वाष्प में परिवर्तित करने और अत्यधिक गरम करने

4) measure dew point temperature

ऑस (ड्यू) बिन्दु के तापमान को मापने

Correct Answer: Change the temperature of a liquid or vapour

द्रव अथवा वाष्प के तापमान में परिवर्तन

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

शुष्क बल्ब और गीले बल्ब के तापमान में वृद्धि में अंतर से _____।

Options:

1) air becomes wetter

वायु गीली हो जाती है

2) air becomes drier

वायु शुष्क हो जाती है

3) atmospheric temperature rises

वायुमंडलीय दाब बढ़ जाता है

4) atmospheric temperature decreases

वायुमंडलीय दाब घट जाता है

Correct Answer: air becomes drier

वायु शुष्क हो जाती है

QID : 1075 - The weight of the water vapour in kg contained in 1 m³ 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

संतृप्तता की डिग्री

2) percent humidity

नमी प्रतिशत

3) humidity ratio

नमी अनुपात

4) vapour density

वाष्प घनत्व

Correct Answer: vapour density

वाष्प घनत्व

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

निराद्र्ण (डिह्यूमीडिफिकेशन) वह प्रक्रिया है जिसमें वायु में मौजूद नमी को शुष्क बल के तापमान को _____ हटाया जाता है।

Options:

1) increasing

बढ़ाकर

2) decreasing

घटाकर

3) remaining constant

समान रख कर

4) changing in any direction

किसी भी दिशा में परिवर्तित करके

Correct Answer: remaining constant

समान रख कर

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

स्प्रे ह्यूमीडिफाईंग (आर्द्रकरण) वह प्रक्रिया है जिसमें नमी को _____ से गुजारकर 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

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 के मिश्रण के लिए प्राप्य न्यूनतम तापमान।

3) dependent on pressure of air

वायु दाब पर निर्भर करता है।

4) used in connection with air conditioning

वातानुकूलन के संबंध 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।

QID : 1079 - Relative humidity is

सापेक्ष आर्द्रता क्या होती है?

Options:

1) something concerned with air conditioning

वातानुकूलन से संबन्धित

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 रखने की क्षमता का अनुपात

3) the ratio of actual humidity to absolute humidity

निरपेक्ष आर्द्रता के लिए 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 रखने की क्षमता का अनुपात

QID : 1080 - Cryogenics refers to

क्रायोजेनिक्स का संबंध किससे है?

Options:

1) refrigeration at low temperature

निम्न तापमान पर रेफ्रीजरेशन से

2) thermodynamic analysis at low temperature

निम्न तापमान पर ऊष्मप्रवेगिकी विश्लेषण से

3) 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

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

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

निम्नलिखित में से किस रेफ्रीजरेंटिंग 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

वोरटेक्स ट्यूब

Correct Answer: vapour absorption

वाष्प अवशोषण

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 सील्ड है।

Correct Answer: compressor and motor are sealed

कंप्रेसर और मोटर सील्ड है।

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

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

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

दाब-आयतन आरेख में, $PV^n = C$ (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

QID : 1086 - Calorie is measure of _____.

केलोरी, _____ 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

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

केल्विन प्लैंक नियम _____ से संबन्धित है।

Options:

- 1) conservation of heat
ऊष्मा के संरक्षण
- 2) conservation of work
कार्य के संरक्षण
- 3) conversion of heat into work
ऊष्मा के कार्य में संरक्षण
- 4) conservation of work into heat
कार्य के ऊष्मा में संरक्षण

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

QID : 1088 - Diesel Cycle consists of which four processes?

डीजल चक्र कौन सी चार प्रक्रियाओं से युक्त है?

Options:

- 1) two isothermals and two isentropics
दो समतापीय और दो आइसेंटरोपिक
- 2) two isentropics and two constant volumes
दो आइसेंटरोपिक और दो स्थिर आयतन
- 3) two isentropics, one constant volume and one constant pressure
दो आइसेंटरोपिक, एक स्थिर आयतन और एक स्थिर दाब
- 4) two isentropics and two constant pressures
दो आइसेंटरोपिक और दो स्थिर दाब

Correct Answer: two isentropics, one constant volume and one constant pressure
दो आइसेंटरोपिक, एक स्थिर आयतन और एक स्थिर दाब

QID : 1089 - Gas turbine cycle consists of _____.

गेस टर्बाइन चक्र में _____ होते हैं।

Options:

- 1) two isothermals and two isentropics
दो समतापीय और दो आइसेंटरोपिक
- 2) two isentropics and two constant volumes
दो आइसेंटरोपिक और दो स्थिर आयतन
- 3) two isentropics, one constant volume and one constant pressure
दो आइसेंटरोपिक, एक स्थिर आयतन और एक स्थिर दाब
- 4) two isentropics and two constant pressures
दो आइसेंटरोपिक और दो स्थिर दाब

Correct Answer: two isentropics and two constant pressures
दो आइसेंटरोपिक और दो स्थिर दाब

QID : 1090 - The heat addition in dual combustion cycle is done at _____.

दोहरे दहन चक्र में ऊष्मा का संयोजन _____ पर होता है।

Options:

- 1) constant pressure
स्थिर दाब
- 2) constant volume
स्थिर आयतन
- 3) partly at constant pressure and partly at constant volume
आंशिक तौर पर स्थिर दाब और आंशिक तौर पर स्थिर आयतन
- 4) constant temperature
स्थिर ताप

Correct Answer: partly at constant pressure and partly at constant volume
आंशिक तौर पर स्थिर दाब और आंशिक तौर पर स्थिर आयतन

QID : 1091 - The concept of regeneration is used in which cycles?

पुनः उत्पादन (रिजनरेशन) की संकल्पना का प्रयोग किन चक्रों में होता है?

Options:

1) Rankine and Stirling

रैंकाइन और स्टर्लिंग

2) Stirling and Ericsson

स्टर्लिंग और एरिकसन

3) Rankine and Ericsson

रैंकाइन और एरिकसन

4) Stirling and Brayton

स्टर्लिंग और ब्रेटोन

Correct Answer: Stirling and Ericsson

स्टर्लिंग और एरिकसन

QID : 1092 - A high speed diesel engine theoretically operates on _____.

सैद्धांतिक रूप से उच्च गति डीजल इंजिन का प्रचालन _____ में होता है।

Options:

1) constant pressure cycle

स्थिर दाब चक्र

2) constant volume cycle

स्थिर आयतन चक्र

3) constant temperature cycle

स्थिर तापमान चक्र

4) mixed cycle of constant pressure and constant volume

स्थिर दाब और स्थिर आयतन का मिश्रित चक्र

Correct Answer: mixed cycle of constant pressure and constant volume

स्थिर दाब और स्थिर आयतन का मिश्रित चक्र

QID : 1093 - The constant pressure gas turbine works on the _____.

स्थिर दाब गैस टर्बाइन _____ पर कार्य करता है।

Options:

1) Rankine cycle

रैंकाइन चक्र

2) Bell-Coleman cycle

बेल-कोलमेन चक्र

3) Carnot cycle

कारनोट चक्र

4) Brayton cycle

ब्रेटोन चक्र

Correct Answer: Brayton cycle

ब्रेटोन चक्र

QID : 1094 - All diesel cycles except slow speed engines use which cycles?

धीमी गति के इंजिन को छोड़कर सभी डीजल इंजिन निम्नलिखित चक्र (साईकिल) का प्रयोग करते हैं?

Options:

1) Diesel

डीजल

2) Otto

ओटो

3) Joule

जूल

4) Mixed dual

मिश्रित ड्यूयल

Correct Answer: Mixed dual

मिश्रित ड्यूयल

QID : 1095 - What does the Second law of thermodynamics define?

ऊष्मप्रवैगिकी का द्वितीय नियम किसे परिभाषित करता है?

Options:

- 1) entropy
एन्ट्रॉपी
- 2) enthalpy
एन्थैल्पी
- 3) heat
ऊष्मा
- 4) work
कार्य

Correct Answer: entropy

एन्ट्रॉपी

QID : 1096 - Air standard efficiency of a diesel cycle is dependent upon

- A. Ratio of specific heats
- B. Cut off ratio
- C. Adiabatic compression ratio

डीजल चक्र की वायु मानक दक्षता _____ पर निर्भर करती है

- A. विशिष्ट ऊष्मा का अनुपात
- B. कट ऑफ अनुपात
- C. समोष्ण संपीड़न अनुपात

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

QID : 1097 - The saturation temperature of steam with increase in pressure increases _____.

वाष्प का संतृप्त तापमान दाब के बढ़ने के साथ _____ से बढ़ता है।

Options:

- 1) in a linear form (linearly)
रेखिकतः रूप
- 2) rapidly first and then slowly
पूर्व में शीघ्रता से और फिर धीरे-धीरे
- 3) slowly first and then rapidly
पूर्व में धीरे-धीरे और फिर शीघ्रता से
- 4) in an inverse form (inversely)
व्युत्क्रम रूप

Correct Answer: rapidly first and then slowly

पूर्व में शीघ्रता से और फिर धीरे-धीरे

QID : 1098 - A process occurs spontaneously if its entropy _____.

एक प्रक्रिया स्वेच्छा (स्पोनटेनियसली) होती है, यदि इसकी एन्ट्रॉपी _____ है।

Options:

- 1) increases
बढ़ता
- 2) decreases
घटता
- 3) remains the same
स्थिर रहता है
- 4) becomes zero
शून्य हो जाता है।

Correct Answer: increases

बढ़ता

QID : 1099 - All gases behave ideally under _____.

सभी गैसों _____ के अंतर्गत आदर्श व्यवहार करती हैं।

Options:

1) vacuum conditions

निर्वात स्थिति

2) low pressure conditions

निम्न दाब स्थिति

3) high pressure conditions

उच्च दाब स्थिति

4) high pressure and high temperature conditions

उच्च दाब और उच्च ताप स्थिति

Correct Answer: low pressure conditions

निम्न दाब स्थिति

QID : 1100 - A hot short metal is _____.

हॉट शॉर्ट धातु _____ होती है।

Options:

1) brittle when cold

ठंडी होने पर भंगुर

2) brittle when hot

गरम होने पर भंगुर

3) brittle under all conditions

हर स्थिति में भंगुर

4) ductile at high temperature

उच्च तापमान पर पर नमनीय

Correct Answer: brittle when hot

गरम होने पर भंगुर

QID : 1101 -

Select the related word/letters/number from the given alternatives.

Red : Colour :: French : ?

दिये गये विकल्पों में से संबन्धित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

लाल : रंग :: फ्रांसीसी : ?

Options:

1) foreign

विदेश

2) language

भाषा

3) European

युरोपवासी

4) Country

देश

Correct Answer: language

भाषा

QID : 1102 -

Select the related word/letters/number from the given alternatives.

Chips : Potatoes :: Soda : ?

दिये गये विकल्पों में से संबन्धित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

चिप्स : आलू :: सोडा : ?

Options:

1) Fizz

गैस

2) Bottle

बोतल

3) Lemon

नींबू

4) Water

पानी

Correct Answer: Water

पानी

QID : 1103 -

Select the related word/letters/number from the given alternatives.

Quadrilateral : Four :: ?

दिये गये विकल्पों में से संबन्धित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

चतुर्भुज : चार :: ?

Options:

1) Cylinder : Circle

सिलिंडर : वृत्त

2) Cube : Square

घन : वर्ग

3) Triangle : 180

त्रिकोण : 180

4) Hexagon : Six

षड्भुज : छह

Correct Answer: Hexagon : Six

षड्भुज : छह

QID : 1104 -

Select the related word/letters/number from the given alternatives.

FGI : HIK :: STV : ?

दिये गये विकल्पों में से संबन्धित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

FGI : HIK :: STV : ?

Options:

1) UVW

2) VWY

3) XYZ

4) UVX

Correct Answer: UVX

QID : 1105 -

Select the related word/letters/number from the given alternatives.

Dream : Area :: Frame : ?

दिये गये विकल्पों में से संबन्धित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

Dream : Area :: Frame : ?

Options:

1) Farmer

2) Ear

3) Fare

4) Freer

Correct Answer: Fare

QID : 1106 -

Select the related word/letters/number from the given alternatives.

Brine : Inert :: Beware : ?

दिये गये विकल्पों में से संबन्धित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

Brine : Inert :: Beware : ?

Options:

1) Arenas

2) Declare

3) Spare

4) Area

Correct Answer: Arenas

QID : 1107 -

Select the related word/letters/number from the given alternatives.

169 : 13 :: 225 : ?

दिये गये विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

169 : 13 :: 225 : ?

Options:

- 1) 22
- 2) 25
- 3) 20
- 4) 15

Correct Answer: 15

QID : 1108 -

Select the related word/letters/number from the given alternatives.

159 : 840 :: 345 : ?

दिये गये विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

159 : 840 :: 345 : ?

Options:

- 1) 654
- 2) 765
- 3) 876
- 4) 987

Correct Answer: 654

QID : 1109 -

Select the related word/letters/number from the given alternatives.

761 : 928 :: 651 : ?

दिये गये विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

761 : 928 :: 651 : ?

Options:

- 1) 765
- 2) 753
- 3) 807
- 4) 951

Correct Answer: 753

QID : 1110 - Select the odd word/letters/number/word pair/number pair from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षरों/संख्या/शब्द युग्म/संख्या युग्म को चुनिए।

Options:

- 1) kilometres
किलोमीटर
- 2) feet
फुट
- 3) grams
ग्राम
- 4) micrometers
माइक्रोमीटर

Correct Answer: grams

ग्राम

QID : 1111 - Select the odd word/letters/number/word pair/number pair from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षरों/संख्या/शब्द युग्म/संख्या युग्म को चुनिए।

Options:

- 1) pros and cons
भला-बुरा
- 2) dead or alive
मृत या जीवित
- 3) null and void
अकृत और शून्य
- 4) sooner or later
आज नहीं तो कल

Correct Answer: null and void

अकृत और शून्य

QID : 1112 - Select the odd word/letters/number/word pair/number pair from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षरों/संख्या/शब्द युग्म/संख्या युग्म को चुनिए।

Options:

- 1) Crayon and Marker
क्रेयान और मार्कर
- 2) Pen and Eraser
पेन और रबर
- 3) Book and Diary
किताब और डायरी
- 4) Pen and Marker
पेन और मार्कर

Correct Answer: No Correct Answer (Benefit to all)

QID : 1113 - Select the odd word/letters/number/word pair/number pair from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षरों/संख्या/शब्द युग्म/संख्या युग्म को चुनिए।

Options:

- 1) OU
- 2) YC
- 3) IA
- 4) EO

Correct Answer: YC

QID : 1114 - Select the odd word/letters/number/word pair/number pair from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षरों/संख्या/शब्द युग्म/संख्या युग्म को चुनिए।

Options:

- 1) Cuisine
भोजन
- 2) Business
व्यवसाय
- 3) Disinterested
उदासीन
- 4) Noisiness
कोलाहलता

Correct Answer: No Correct Answer (Benefit to all)

QID : 1115 - Select the odd word/letters/number/word pair/number pair from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षरों/संख्या/शब्द युग्म/संख्या युग्म को चुनिए।

Options:

- 1) DRGK
- 2) WMUI
- 3) OHAU
- 4) XHTV

Correct Answer: DRGK

QID : 1116 - Select the odd word/letters/number/word pair/number pair from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षरों/संख्या/शब्द युग्म/संख्या युग्म को चुनिए।

Options:

1) 7531

2) 2468

3) 9753

4) 8642

Correct Answer: 2468

QID : 1117 - Select the odd word/letters/number/word pair/number pair from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षरों/संख्या/शब्द युग्म/संख्या युग्म को चुनिए।

Options:

1) 15

2) 25

3) 53

4) 45

Correct Answer: 53

QID : 1118 - Select the odd word/letters/number/word pair/number pair from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षरों/संख्या/शब्द युग्म/संख्या युग्म को चुनिए।

Options:

1) 108, 132

2) 114, 156

3) 136, 152

4) 120, 138

Correct Answer: 136, 152

QID : 1119 -

In the given series one word/one term/one number is missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

Cremation, Accolade, Maestro, Chrome, ?

एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें एक शब्द/एक पद/एक संख्या लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

Cremation, Accolade, Maestro, Chrome, ?

Options:

1) Very

2) Zebra

3) Virtual

4) Time

Correct Answer: Zebra

QID : 1120 -

In the given series one word/one term/one number is missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

Toxic, Icon, Onto, Tomorrow, ?

एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें एक शब्द/एक पद/एक संख्या लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

Toxic, Icon, Onto, Tomorrow, ?

Options:

1) Owl

2) Wet

3) Rat

4) Borrow

Correct Answer: Owl

QID : 1121 -

In the given series one word/one term/one number is missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

age, dire, genre, stumpy, ?

एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें एक शब्द/एक पद/एक संख्या लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

age, dire, genre, stumpy, ?

Options:

- 1) splayed
- 2) secretes
- 3) preacher
- 4) shooed

Correct Answer: splayed

QID : 1122 -

In the given series one word/one term/one number is missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

L, J, H, F, ?

एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें एक शब्द/एक पद/एक संख्या लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

L, J, H, F, ?

Options:

- 1) E
- 2) G
- 3) D
- 4) I

Correct Answer: D

QID : 1123 -

In the given series one word/one term/one number is missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

eca, fdb, gec, hfd, ?

एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें एक शब्द/एक पद/एक संख्या लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

eca, fdb, gec, hfd, ?

Options:

- 1) ige
- 2) ieg
- 3) gei
- 4) egi

Correct Answer: ige

QID : 1124 -

In the given series one word/one term/one number is missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

XXXXOXO, XXXXOOX, XXXXOOX, XXXOXOX, ?

एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें एक शब्द/एक पद/एक संख्या लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

XXXXOXO, XXXXOOX, XXXXOOX, XXXOXOX, ?

Options:

- 1) XOXOXOX
- 2) XXXXOXO
- 3) XXXXOOX
- 4) XXOXOXO

Correct Answer: XXOXOXO

QID : 1125 -

In the given series one word/one term/one number is missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

-2, 1, 5, ?, 16

एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें एक शब्द/एक पद/एक संख्या लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

-2, 1, 5, ?, 16

Options:

- 1) 9
- 2) 10
- 3) 11
- 4) 13

Correct Answer: 10**QID : 1126 -**

In the given series one word/one term/one number is missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

-10/3, ?, -2/3, 2/3, 2

एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें एक शब्द/एक पद/एक संख्या लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

-10/3, ?, -2/3, 2/3, 2

Options:

- 1) -2
- 2) 2
- 3) -1/3
- 4) 1/3

Correct Answer: -2

QID : 1127 - In the given series one word/one term/one number is missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.
23, 29, ?, 37, 41

एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें एक शब्द/एक पद/एक संख्या लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

23, 29, ?, 37, 41

Options:

- 1) 30
- 2) 33
- 3) 31
- 4) 35

Correct Answer: 31**QID : 1128 -**

If $a < b$, $d > c$ and $a < d$, which of the following is true?

- I. $b < c$
- II. $c > a$

यदि $a < b$, $d > c$ और $a < d$, तो निम्नलिखित में से क्या सही है?

- I. $b < c$
- II. $c > a$

Options:

- 1) Only I
केवल I
- 2) Neither I nor II
ना तो I ना ही II
- 3) Only II
केवल II
- 4) Both I and II
दोनों I और II

Correct Answer: Neither I nor II

ना तो I ना ही II

QID : 1129 - The weights of five boxes are 10, 30, 40, 70 & 70 kilograms. Which of the following cannot be the total weight (in kilograms) of any combination of these boxes?

पांच बक्सों का वज़न 10, 30, 40, 70 और 70 किलोग्राम है। बक्सों के किसी भी संयोजन का कुल वज़न (किलोग्राम में) निम्नलिखित में से कौन सा नहीं हो सकता?

Options:

- 1) 190
- 2) 180
- 3) 210
- 4) 200

Correct Answer: 200

QID : 1130 - If the letters Q, B, T, A, U, E & N are numbered 1, 2, 3, 4, 5, 6 & 7 respectively. Select that combination of numbers so that letters arranged accordingly, form a meaningful word.

अक्षर Q, B, T, A, U, E और N क्रमशः संख्याओं 1, 2, 3, 4, 5, 6 और 7 को प्रदर्शित करते हैं। संख्याओं के उचित संयोजन को चुनें ताकि उसके अनुसार अक्षरों को व्यवस्थित करने पर अर्थपूर्ण शब्द बने।

Options:

1) 5617312

2) 5447134

3) 2471563

4) 3242637

Correct Answer: 2471563

QID : 1131 - If PROXIMAL is coded as KILCRNZO, then how will WHY be coded as?

यदि PROXIMAL को किसी कोड में KILCRNZO लिखा जाता है, तो WHY को उसी कोड में क्या लिखा जाएगा?

Options:

1) DSB

2) EDC

3) CDE

4) BNM

Correct Answer: DSB

QID : 1132 - In a certain code language, 531 means 'boy is shy', 346 means 'girl is bold', 256 means 'shy or bold'. Find the code for 'or'.

किसी कोड भाषा में, 531 का अर्थ 'boy is shy' है, 346 का अर्थ 'girl is bold' है, 256 का अर्थ 'shy or bold' है। 'or' का कोड ज्ञात करें।

Options:

1) 1

2) 2

3) 3

4) 5

Correct Answer: 2

QID : 1133 -

In a certain code language, '+' represents 'x', '-' represents '+', 'x' represents '÷' and '÷' represents '-'. Find out the answer to the following question.

$$0.1 + 500 - 240 \times 6 = ?$$

किसी कोड भाषा में, '+' का मतलब 'x' है, '-' का मतलब '+' है, 'x' का मतलब '÷' है और '÷' का मतलब '-' है। निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर ज्ञात करें।

$$0.1 + 500 - 240 \times 6 = ?$$

Options:

1) 90

2) 10

3) 1.25

4) 108

Correct Answer: 90

QID : 1134 - If A @ B means A is father of B, A # B means A is sister of B and A ! B means A is son of B, then what does E @ F ! G # H mean, if H is a male?

यदि A @ B का अर्थ है कि A, B का पिता है, A # B का अर्थ है कि A, B की बहन है और A ! B का अर्थ है कि A, B का पुत्र है, तो E @ F ! G # H का क्या अर्थ है यदि H एक पुरुष है?

Options:

1) H is brother of E

H, E का भाई है

2) H is father of E

H, E का पिता है

3) H is son of E

H, E का पुत्र है

4) H is E's wife's brother

H, E की पत्नी का भाई है

Correct Answer: H is E's wife's brother

H, E की पत्नी का भाई है

QID : 1135 - If $45@23 = 14$, $76@22 = 17$, then find the value of $55@10 = ?$

यदि $45@23 = 14$, $76@22 = 17$, तो $55@10$ का मान ज्ञात कीजिये?

Options:

- 1) 8
- 2) 11
- 3) 15
- 4) 5

Correct Answer: 11

QID : 1136 -

Which of the following words follow the trend of the given list?

Zonal, Tzars, Wizen, Seize, Waltz, ?

निम्नलिखित में से कौन सा शब्द दी गयी सूची की प्रवृत्ति का अनुकरण करता है?

Zonal, Tzars, Wizen, Seize, Waltz, ?

Options:

- 1) Unitize
- 2) Ablaze
- 3) Azure
- 4) Sanza

Correct Answer: Unitize

QID : 1137 -

Which of the following terms follows the trend of the given list?

ABC, BCAB, CABCA, _____.

निम्नलिखित में से कौन सा पद दी गयी सूची के प्रवृत्ति का अनुकरण करता है?

ABC, BCAB, CABCA, _____.

Options:

- 1) BCABCA
- 2) CABCA
- 3) ABCCBA
- 4) ABCABC

Correct Answer: ABCABC

QID : 1138 - A girl walks 3 km East starting from her home. She then turns South and walks 2 km, then she turns West and walks 7 km, then she turns to her right and walks 2 km. Where is she now from her starting position?

एक लड़की अपने घर से प्रारंभ करके 3 कि.मी. पूर्व की ओर चलती है। फिर वह दक्षिण की ओर मुड़कर 2 कि.मी. चलती है, फिर वह पश्चिम की ओर मुड़कर 7 कि.मी. चलती है, फिर वह अपने दाहिने ओर मुड़कर 2 कि.मी. चलती है। प्रारंभिक स्थिति से अब वह कहाँ पर है?

Options:

- 1) 10 km to the West from her home.
उसके घर से 10 कि.मी. पश्चिम में
- 2) 4 km to the East from her home.
उसके घर से 4 कि.मी. पूर्व में
- 3) 10 km to the East from her home.
उसके घर से 10 कि.मी. पूर्व की ओर
- 4) 4 km to the West from her home.
उसके घर से 4 कि.मी. पश्चिम की ओर

Correct Answer: 4 km to the West from her home.

उसके घर से 4 कि.मी. पश्चिम की ओर

QID : 1139 - A is standing 6 m to the East of B. A walks 9 m South, then turns to his right and walks 7 m. At the same time, B has walked 3 m West, then he turned South and walked 9 m, then he turned to his left and walked 5 m. Where is B now with respect to the position of A?

A, B के पूर्व में 6 मीटर की दूरी पर खड़ा है। A, 9 मीटर दक्षिण की ओर चलता है और फिर अपने दाहिने ओर मुड़कर 7 मीटर चलता है। उसी समय B, 3 मीटर पश्चिम की ओर चलता है, फिर दक्षिण की ओर मुड़कर 9 मीटर चलता है और फिर वह अपने बायें ओर मुड़कर 5 मीटर चलता है। A की स्थिति से अब B कहाँ पर है?

Options:

- 1) B is 12 m to the East of A
B, A के पूर्व में 12 मीटर की दूरी पर है
- 2) B is 3 m to the West of A
B, A के पश्चिम में 3 मीटर की दूरी पर है
- 3) B is 3 m to the East of A
B, A के पूर्व में 3 मीटर की दूरी की दूरी पर है
- 4) B is 12 m to the West of A
B, A के पश्चिम में 12 मीटर की दूरी पर है

Correct Answer: B is 3 m to the East of A

B, A के पूर्व में 3 मीटर की दूरी की दूरी पर है

QID : 1140 -

In the question two statements are given, followed by two conclusions, I and II. You have to consider the statements to be true even if it seems to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follows from the mentioned statements.

Statement 1: All huts are made of mud.

Statement 2: Things made of mud are not strong.

Conclusion I: All huts are strong.

Conclusion II: Mud huts are not strong.

प्रश्न में दो कथन दिये गये हैं जिसके आगे दो निष्कर्ष I & II निकाले गये हैं। आपको मानना है कि दोनों कथन सत्य है चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/कौन-से निश्चित रूप से कथन द्वारा सही निकाला जा सकता है/सकते हैं, यदि कोई हो।

कथन 1: सभी झोपड़ियां मिट्टी से बनी हैं।

कथन 2: मिट्टी से बनी हुई कोई भी चीज़ मज़बूत नहीं होती।

निष्कर्ष I: सभी झोपड़ियां मज़बूत हैं।

निष्कर्ष II: मिट्टी से बनी हुई झोपड़ियां मज़बूत नहीं हैं।

Options:

- 1) Only conclusion I follows
केवल निष्कर्ष I सही है।
- 2) Either I or II follows
या तो निष्कर्ष I सही है या तो निष्कर्ष II
- 3) Neither I nor II follows
ना तो निष्कर्ष I सही है ना ही निष्कर्ष II
- 4) Only conclusion II follows
केवल निष्कर्ष II सही है।

Correct Answer: Only conclusion II follows

केवल निष्कर्ष II सही है।

QID : 1141 - In the question a statement is given, followed by two arguments, I and II. You have to consider the statement to be true even if it seems to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given arguments, if any, is a strong argument.

Statement : Should teachers be permitted to cane unruly children?

Argument I : No, this will teach them that physical violence is an acceptable means of social behaviour.

Argument II : Yes, children taught in a strict atmosphere are more successful.

प्रश्न में एक कथन दिया गया है जिसके आगे दो तर्क I & II दिए गये हैं। आपको मानना है कि कथन सत्य है चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो। आपको निर्णय करना है कि दिए गए तर्कों में से कौन-सा/कौन-से तर्क मज़बूत हैं, यदि कोई हो।

कथन: क्या उपद्रवी बच्चों के लिए शिक्षकों को छड़ी का प्रयोग करने की अनुमति देनी चाहिए?

तर्क I : नहीं, इससे उन्हें यह शिक्षा मिलेगी कि शारीरिक हिंसा सामाजिक व्यवहार में अनुकूल है।

तर्क II : हाँ, सख्त वातावरण में शिक्षित बच्चे अधिक सफल होते हैं।

Options:

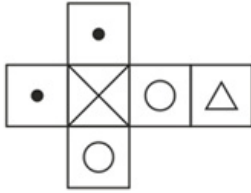
- 1) only argument II is strong
केवल तर्क II मज़बूत है
- 2) neither argument I nor II is strong
ना तो तर्क I और ना ही तर्क II मज़बूत है
- 3) both argument I and II are strong
दोनों तर्क I और II मज़बूत हैं
- 4) only argument I is strong
केवल तर्क I मज़बूत है

Correct Answer: only argument I is strong
केवल तर्क I मज़बूत है

QID : 1142 -

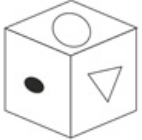
Which of the following cube in the answer figure cannot be made based on the unfolded cube in the question figure?

निम्नलिखित उत्तर आकृति में से कौन सा घन दिए गए प्रश्न आकृति में से खुले घन से बनाया नहीं जा सकता?



Options:

1)



2)



3)



4)

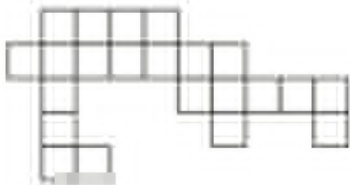


Correct Answer: No Correct Answer (Benefit to all)

QID : 1143 -

Which of the following answer figure patterns can be combined to make the question figure?

निम्नलिखित उत्तर आकृति में से कौन से पैटर्न को जोड़कर दिए गए प्रश्न आकृति को बनाया जा सकता है?



Options:

1)



2)

3)

4)

Correct Answer:



QID : 1144 - Which of the following diagrams represent the relationship between Engineers, Software Engineers and Chemical Engineers?

निम्नलिखित में से कौन सा आरेख इंजीनियर, सॉफ्टवेयर इंजीनियर और केमिकल इंजीनियर के बीच संबंध दर्शाता है?

Options:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Correct Answer:

QID : 1145 -

Options:

- 1) E, F and B
E, F और B
- 2) A, E and F
A, E और F
- 3) B, A and E
B, A और E
- 4) G, F and A
G, F और A

Correct Answer: G, F and A

G, F और A

QID : 1146 -

Options:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Correct Answer:

QID : 1147 -

Options:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Correct Answer:

QID : 1148 -

Options:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Correct Answer: No Correct Answer (Benefit to all)

QID : 1149 -

Options:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Correct Answer:

QID : 1150 -

Options:

- 1) 21,40,04,69,01
- 2) 12,13,41,55,69
- 3) 11,41,44,85,22
- 4) 31,01,65,58,41

Correct Answer: 11,41,44,85,22

QID : 1151 - Which of the following is not a part of the human stomach?

निम्नलिखित में से कौन मानव आमाशय का भाग नहीं है?

Options:

- 1) cardiac
हृदय
- 2) caecum
अंधनाल
- 3) fundic
फंडिस
- 4) pyloric
जठरनिर्गमी

Correct Answer: No Correct Answer (Benefit to all)

QID : 1152 - Which of the following white blood cells is a type of agranulocytes?

निम्नलिखित में से कौन सी श्वेत रुधिर कणिका, अकण कोशिका की एक प्रकार है?

Options:

- 1) neutrophils
उदासीनरंजी (न्यूट्रोफिलस)
- 2) eosinophils
इओसिनोफिलस
- 3) lymphocytes
लिम्फोसाइटस
- 4) basophils
बेसोफिलस

Correct Answer: lymphocytes

लिम्फोसाइटस

QID : 1153 - Which of the following is an insectivorous plant?

निम्नलिखित में से कौन सा कीटाहारी पौधा है?

Options:

- 1) Pitcher
घटपर्णी
- 2) Alstonia
सप्तपर्ण छाल (एल्स्टोनिआ)
- 3) Calotropis
केलोट्रोपिस
- 4) Eichhornia
आइकोरनिया

Correct Answer: Pitcher

घटपर्णी

QID : 1154 - Which of the following represents the correct pathway of water movement in the root?

निम्नलिखित में से कौन जड़ में जल के गति का पथ दर्शाता है?

Options:

- 1) Epidermis > Endodermis > Cortex > Pericycle > Xylem
एपिडर्मिस > एन्डोडर्मिस > कॉर्टेक्स > परिम्भ > जाइलम
- 2) Epidermis > Pericycle > Endodermis > Cortex > Xylem
एपिडर्मिस > परिम्भ > एन्डोडर्मिस > कॉर्टेक्स > जाइलम
- 3) Epidermis > Cortex > Endodermis > Pericycle > Xylem
एपिडर्मिस > कॉर्टेक्स > एन्डोडर्मिस > परिम्भ > जाइलम
- 4) Epidermis > Pericycle > Cortex > Endodermis > Xylem
एपिडर्मिस > परिम्भ > कॉर्टेक्स > एन्डोडर्मिस > जाइलम

Correct Answer: Epidermis > Cortex > Endodermis > Pericycle > Xylem

एपिडर्मिस > कॉर्टेक्स > एन्डोडर्मिस > परिम्भ > जाइलम

QID : 1155 - Consider the following pairs.

Name : Formula

- 1] 2-Bromopropane : $(\text{CH}_3)_2\text{C}=\text{CHCOCH}_3$
- 2] Propan-1-amine : $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{NH}_2$
- 3] Dichloromethane : CH_2Cl_2
- 4] 4-Methylpent-3-en-2-one : $\text{CH}_3-\text{CHBr}-\text{CH}_3$

Which of the above pairs are correctly matched?

निम्नलिखित जोड़ों पर विचार करें।

नाम : सूत्र

- 1] 2-ब्रोमोप्रोपेन : $(\text{CH}_3)_2\text{C}=\text{CHCOCH}_3$
- 2] प्रोपेन-1-ऐमीन : $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{NH}_2$
- 3] डाइक्लोरोमेथेन : CH_2Cl_2
- 4] 4-मेथिलपेंट-3-ईन-2-ऑन : $\text{CH}_3-\text{CHBr}-\text{CH}_3$

उपरोक्त में से कौन से जोड़ों का मिलान सही है?

Options:

- 1) 1 and 4 only
केवल 1 और 4
- 2) 3 and 4 only
केवल 3 और 4
- 3) 2 and 3 only
केवल 2 और 3
- 4) 2, 3 and 4 only
केवल 2, 3 और 4

Correct Answer: 2 and 3 only

केवल 2 और 3

QID : 1156 - What is the IUPAC name of Allyl bromide?

एलिल ब्रोमाइड का आई.यू.पी.ए.सी. नाम क्या है?

Options:

- 1) Dichloromethane
डाइक्लोरोमेथेन
- 2) Tetrachloromethane
टेट्राक्लोरोमेथेन
- 3) 2-Chlorobutane
2-क्लोरोब्यूटेन
- 4) 3-Bromopropene
3- ब्रोमोप्रोपीन

Correct Answer: 3-Bromopropene

3- ब्रोमोप्रोपीन

QID : 1157 - Formula for Hexamethylene diamine is _____.

हेक्सामेथिलीन डाइऐमीन का सूत्र क्या है?

Options:

- 1) $\text{NH}_2(\text{CH}_2)_4\text{NH}_2$
- 2) $\text{NH}_2(\text{CH}_2)_6\text{NH}_2$
- 3) $\text{NH}_2(\text{CH}_2)_3\text{NH}_2$
- 4) $\text{NH}_2(\text{CH}_2)_2\text{NH}_2$

Correct Answer: $\text{NH}_2(\text{CH}_2)_6\text{NH}_2$

QID : 1158 - Which of the following elements is the most electronegative?

निम्नलिखित में से किस तत्व की विद्युत ऋणात्मकता सबसे अधिक होती है?

Options:

1) Aluminium

एलुमिनियम

2) Boron

बोरॉन

3) Gallium

गैलियम

4) Thallium

थैलियम

Correct Answer: Boron

बोरॉन

QID : 1159 - Which HTML tag is used to make a text bold?

किस एच.टी.एम.एल. टैग का उपयोग टेक्स्ट को बोल्ड बनाने के लिए किया जाता है?

Options:

1) <body>

2)

3)

4) None of these

इनमें से कोई नहीं

Correct Answer:

QID : 1160 - To easily access commonly used commands and tools in a word processor use the _____ bar.

वर्ड प्रोसेसर में आम तौर पर उपयोग में लाये जाने वाले कमांड और टूल्स तक पहुंच आसान बनाने के लिए किस बार का उपयोग होता है?

Options:

1) Home

होम

2) Title

टाइटल

3) Menu

मेनू

4) Tool

टूल

Correct Answer: Tool

टूल

QID : 1161 - Hareli is the harvest festival of which state?

हरेली किस राज्य के फसलों का त्यौहार है?

Options:

1) Assam

असम

2) Andhra Pradesh

आंध्रप्रदेश

3) Himachal Pradesh

हिमाचल प्रदेश

4) Chhattisgarh

छत्तीसगढ़

Correct Answer: Chhattisgarh

छत्तीसगढ़

QID : 1162 - In October 2016, who was sacked as the Chairman of the Tata Sons?

अक्टूबर 2016 में किसे टाटा संस के चेयरमैन पद से बरखास्त किया गया?

Options:

1) Ratan Tata

रतन टाटा

2) Narayan Murthy

नारायण मूर्ति

3) Cyrus Mistry

साइरस मिस्त्री

4) Vishal Sikka

विशाल सिक्का

Correct Answer: Cyrus Mistry
साइरस मिस्त्री

QID : 1163 - Which of the following scientists demonstrated that fermentation is caused by the growth of micro-organisms?

निम्नलिखित में से किस वैज्ञानिक ने दर्शाया कि किण्वन सूक्ष्म जीवों के विकास के कारण होता है?

Options:

1) Edmund Becquerel

एडमंड बेकरेल

2) Dmitri Mendeleev

डेमीट्री मेडेलीफ़

3) Louis Pasteur

लुई पास्चर

4) Joseph Priestley

जोसेफ़ प्रीस्टली

Correct Answer: Louis Pasteur

लुई पास्चर

QID : 1164 - The line consisting of all the bundles which cost exactly equal to the consumer's income is called the _____ line.

ऐसी रेखा जिसमें सभी बंडल शामिल हों जिसकी कीमत उपभोक्ता की आय के बिलकुल बराबर हो, वह रेखा क्या कहलाती है?

Options:

1) demand

मांग

2) utility

उपयोगिता

3) budget

बजट

4) indifference

अनधिमान

Correct Answer: budget

बजट

QID : 1165 - The area under the short run _____ cost curve up to any level of output gives us the total variable cost up to that level.

अल्पकालीन _____ लागत वक्र के अन्दर का क्षेत्रफल निर्गत के किसी भी स्तर तक हमें उस स्तर तक के लिए कुल परिवर्ती लागत देता है।

Options:

1) average

औसत

2) marginal

सीमान्त

3) total

कुल

4) variable

परिवर्ती

Correct Answer: marginal

सीमान्त

QID : 1166 - If price of an article decreases from Rs 60 to Rs 50, when quantity demanded increases from 1,000 units to 1,200 units. Find point elasticity of demand.

यदि किसी वस्तु की कीमत 60 रुपये से घटकर 50 रुपये हो जाती है जब मांग की मात्रा 1,000 इकाई से बढ़कर 1,200 इकाई होती है। मांग का लोच बिंदु ज्ञात करें।

Options:

1) 1

2) -1.2

3) -1

4) 1.2

Correct Answer: -1

QID : 1167 - Which ratio is the proportion of the total deposits commercial banks keep as reserves?

व्यावसायिक बैंक अपनी कुल जमा का जो अनुपात आरक्षित निधियों के रूप में रखते हैं, उसे कौन सा अनुपात कहा जाता है?

Options:

1) Cash Reserve

आरक्षित नकद

2) currency deposit

करंसी जमा

3) Reserve deposit

आरक्षित जमा

4) Statutory Liquidity

साविधिक तरलता

Correct Answer: Reserve deposit

आरक्षित जमा

QID : 1168 - Gross Domestic Product + Net factor income from abroad =

सकल घरेलू उत्पाद + विदेशों से प्राप्त निवल कारक आय =

Options:

1) Personal income

वैयक्तिक आय

2) Personal Disposable Income

वैयक्तिक प्रयोज्य आय

3) Gross National Product

सकल राष्ट्रीय उत्पाद

4) Net National Product at factor cost

कारक लागत पर निवल राष्ट्रीय उत्पाद

Correct Answer: Gross National Product

सकल राष्ट्रीय उत्पाद

QID : 1169 - Which of the following metals is not used as a catalyst in catalytic converts fitted in automobiles?

निम्नलिखित में से किस धातु का उपयोग वाहनों के उत्प्रेरक परिवर्तक में उत्प्रेरक के रूप में प्रयोग नहीं किया जाता?

Options:

1) Platinum

प्लैटिनम

2) Polonium

पोलोनियम

3) Rhodium

रोडियम

4) Palladium

पैलेडियम

Correct Answer: Polonium

पोलोनियम

QID : 1170 - Bio-magnification is well established for which of the following pollutants?

जैव आवर्धन (बायोमैग्नीफिकेशन) निम्नलिखित में से किस विषैले पदार्थ के लिए सुविदित है?

Options:

1) zinc

जिंक (जस्ता)

2) mercury

पारा

3) copper

तांबा

4) nickel

निकल

Correct Answer: mercury

पारा

QID : 1171 - All changes in climate and weather take place in which layer of the atmosphere?

जलवायु और मौसम में होने वाले सभी परिवर्तन वायुमंडल की किस संस्तर में होते हैं?

Options:

- 1) Stratosphere
समतापमंडल
- 2) Mesosphere
मध्यमंडल
- 3) Thermosphere
ऊष्माघायक (थर्मोस्फीयर)
- 4) Troposphere
क्षोभमंडल

Correct Answer: Troposphere

क्षोभमंडल

QID : 1172 - Which type of electromagnetic radiation converts oxygen into ozone?

किस प्रकार का विद्युत चुम्बकीय विकिरण ऑक्सीजन को ओज़ोन में परिवर्तित कर देता है?

Options:

- 1) Gamma rays
गामा किरणें
- 2) Cosmic rays
अंतरिक्ष किरणें
- 3) Infra-red rays
अवरक्त किरणें
- 4) Ultra-violet rays
पराबैंगनी किरणें

Correct Answer: Ultra-violet rays

पराबैंगनी किरणें

QID : 1173 - Jan Koum is the cofounder of which startup?

जेन कूम किस स्टार्टअप का सहसंस्थापक है?

Options:

- 1) Microsoft
माइक्रोसॉफ्ट
- 2) Google
गूगल
- 3) Facebook
फेसबुक
- 4) WhatsApp
वाट्सऐप

Correct Answer: WhatsApp

वाट्सऐप

QID : 1174 - With reference to the interior of the earth consider the following statements.

- 1] Body waves are generated due to the release of energy at the focus.
- 2] The denser the material, the lower is the velocity of the Earthquake waves.
- 3] There are two types of body waves. They are called P and S-waves.

Which of the statements given above is / are correct?

पृथ्वी की आंतरिक संरचना के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

- 1] भूगर्भिक तरंगें उद्गम केंद्र से उर्जा के मुक्त होने के दौरान पैदा होती हैं।
- 2] अधिक घनत्व वाले पदार्थों में भूकंप तरंगों का वेग कम होता है।
- 3] भूगर्भिक तरंगें दो प्रकार की होती हैं। इन्हें पी और एस तरंगें कहा जाता है।

इनमें से कौन सा/से कथन सही हैं?

Options:

- 1) 1 and 2 only
केवल 1 और 2
- 2) 2 and 3 only
केवल 2 और 3
- 3) 3 only
केवल 3
- 4) 1 and 3 only
केवल 1 और 3

Correct Answer: 1 and 3 only

केवल 1 और 3

QID : 1175 - Which of the following is a major tectonic plate?

निम्नलिखित में से कौन सी मुख्य विवर्तनिकी प्लेट है?

Options:

1) Cocos plate

कोकस प्लेट

2) Arabian plate

अरेबियन प्लेट

3) Pacific plate

प्रशांत महासागरीय प्लेट

4) Nazca plate

नाज़्का प्लेट

Correct Answer: Pacific plate

प्रशांत महासागरीय प्लेट

QID : 1176 - The mean distance between the Sun and the Earth is approximately _____.

सूर्य और पृथ्वी की मध्यमान दूरी सन्निकटतः _____ है।

Options:

1) 99.6 Million Km

9 करोड़ 96 लाख कि.मी.

2) 49.6 Million Km

4 करोड़ 96 लाख कि.मी.

3) 149.6 Million Km

14 करोड़ 96 लाख कि.मी.

4) 199.6 Million Km

19 करोड़ 96 लाख कि.मी.

Correct Answer: 149.6 Million Km

14 करोड़ 96 लाख कि.मी.

QID : 1177 - The process by which soil deposits through compaction turn into rocks is called _____.

वह प्रक्रिया जिसके द्वारा संचित पदार्थ शैलों में परिवर्तित हो जाते हैं, क्या कहलाती है?

Options:

1) lithification

शिलीभवन

2) Metamorphication

कायांतरण

3) Slatification

पट्टीताश्मीय

4) Petrification

अश्मभवन

Correct Answer: lithification

शिलीभवन

QID : 1178 - The Rabi cropping season is from _____.

रबी फसल की अवधि क्या होती है?

Options:

1) April - June

अप्रैल से जून

2) June - September

जून से सितंबर

3) May - August

मई से अगस्त

4) October - March

अक्टूबर से मार्च

Correct Answer: October - March

अक्टूबर से मार्च

QID : 1179 - With reference to India's freedom struggle consider the following statements.

- 1] Gandhiji's first major public appearance was at the opening of the Banaras Hindu University (BHU) in February 1916.
- 2] During the Great War of 1914-18, the French had instituted censorship of the press and permitted detention without trial.
- 3] Jallianwala Bagh massacre took place in Amritsar in April 1919.

Which of the statements given above is / are correct?

भारत के स्वतंत्रता संघर्ष के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- 1] गांधीजी की पहली महत्वपूर्ण सार्वजनिक उपस्थिति फरवरी 1916 में बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय के उद्घाटन समारोह में हुई।
- 2] 1914-18 के महान युद्ध के दौरान फ्रेंच ने प्रेस पर प्रतिबंध लगा दिया था और बिना जांच के कारावास की अनुमति दे दी थी।
- 3] जलियाँवाला बाग हत्याकांड 1919 में अमृतसर में हुआ।

इनमें से कौन सा/से कथन सही है?

Options:

1) 1 and 2 only

केवल 1 और 2

2) 2 and 3 only

केवल 2 और 3

3) 3 only

केवल 3

4) 1 and 3 only

केवल 1 और 3

Correct Answer: 1 and 3 only

केवल 1 और 3

QID : 1180 - By the sixth century BC, _____ had established control over major parts of the Assyrian empire.

छठी शताब्दी ईसा पूर्व तक _____ ने असीरिया के साम्राज्य के अधिकांश भाग पर अपना नियंत्रण स्थापित कर लिया था।

Options:

1) Iranians

ईरानी

2) Greeks

यूनानी

3) Romans

रोमन

4) Mongols

मंगोलियन

Correct Answer: Iranians

ईरानी

QID : 1181 - Asoka, arguably the most famous ruler of early India, conquered _____, present-day coastal Orissa.

अशोक को आरंभिक भारत का सर्वप्रसिद्ध शासक माना जा सकता है, जिन्होंने _____ वर्तमान के तटीय उड़ीसा पर विजय प्राप्त की थी।

Options:

1) Pataliputra

पाटलिपुत्र

2) Prayaga

प्रयाग

3) Taxila

तक्षशिला

4) Kalinga

कलिंग

Correct Answer: Kalinga

कलिंग

QID : 1182 - Ibn Battuta was a _____ who wrote about his travels to India in the fourteenth century.

इब्न बतूता _____ का निवासी था, जिसने चौदहवीं शताब्दी में अपनी भारत यात्रा के बारे में लिखा था।

Options:

- 1) Persian
ईरानी
- 2) Egyptian
इजिप्तीयन
- 3) Turk
तुर्क
- 4) Moroccan
मोरक्को

Correct Answer: Moroccan

मोरक्को

QID : 1183 - One of the earliest Bhakti movements were led by the Nayanars, who were devotees of _____.

प्रारंभिक भक्ति आन्दोलनों में से एक नयनारों के नेतृत्व में हुआ जो _____ के भक्त थे।

Options:

- 1) Shiva
शिव
- 2) Vishnu
विष्णु
- 3) Surya
सूर्य
- 4) Brahma
ब्रह्मा

Correct Answer: Shiva

शिव

QID : 1184 - Phonograph was invented by which scientist?

फोनोग्राफ का आविष्कार किस वैज्ञानिक ने किया था?

Options:

- 1) Alexander Graham Bell
ऐलेक्ज़ेन्डर ग्राहम बेल
- 2) Thomas Edison
थॉमस एडीसन
- 3) Jagadish Chandra Bose
जगदीश चन्द्र बोस
- 4) George Eastman
जॉर्ज ईस्टमैन

Correct Answer: Thomas Edison

थॉमस एडीसन

QID : 1185 - Consider the following pairs.

Event : Time interval (in Seconds)

- 1] Period of atomic vibrations : 10^{-15}
- 2] Period of radio wave : 10^{-6}
- 3] Travel time for light from Sun to Earth : 10^6
- 4] Revolution period of the moon : 10^{10}

Which of the above pairs are correctly matched?

निम्नलिखित जोड़ों पर विचार करें।

घटना : समय अंतराल (सेकण्ड में)

- 1] परमाण्वीय कम्पनों का आवर्तकाल : 10^{-15}
- 2] रेडियो तरंग का आवर्तकाल : 10^{-6}
- 3] प्रकाश के सूर्य से पृथ्वी तक आने में लगा समय : 10^6
- 4] चंद्रमा का परिक्रमण काल : 10^{10}

उपरोक्त में से कौन से जोड़ों का मिलान सही है?

Options:

- 1) 1 and 4 only
केवल 1 और 4
- 2) 1 and 2 only
केवल 1 और 2
- 3) 2 and 3 only
केवल 2 और 3
- 4) 2, 3 and 4 only
केवल 2, 3 और 4

Correct Answer: 1 and 2 only

केवल 1 और 2

QID : 1186 - The correct expression for the time period (T) of a particle of mass (m) performing Simple Harmonic Motion, where k is a constant, is _____.

सरल आवर्त गति करने वाले (m) द्रव्यमान के कण और आवर्तकाल (T) के बीच उचित संबंध क्या है? जहाँ k स्थिरांक है।

Options:

- 1) $T = 2\pi\sqrt{k/m}$
- 2) $T = 2\pi(m/k)^2$
- 3) $T = 2\pi(k/m)^2$
- 4) $T = 2\pi\sqrt{m/k}$

Correct Answer: $T = 2\pi\sqrt{m/k}$ **QID : 1187** - Who has a wavelength range of 700 nm to 400 nm?

किसकी तरंगदैर्घ्य की सीमा 700 nm से 400 nm तक होती है?

Options:

- 1) X-Rays
X - किरणें
- 2) Visible light
दृश्य प्रकाश
- 3) Microwaves
सूक्ष्म तरंगें
- 4) Radio waves
रेडियो तरंगें

Correct Answer: Visible light

दृश्य प्रकाश

QID : 1188 - How far should the object be placed from a concave mirror of focal length 4.8 cm, when the image is to be obtained at a distance of 12 cm from the mirror?

4.8 से.मी. फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण से वस्तु को कितनी दूरी पर रखा जाए जब प्रतिबिंब दर्पण से 12 से.मी. की दूरी पर प्राप्त करना हो?

Options:

- 1) 8 cm
8 से.मी.
- 2) 10 cm
10 से.मी.
- 3) 12 cm
12 से.मी.
- 4) 15 cm
15 से.मी.

Correct Answer: 8 cm

8 से.मी.

QID : 1189 - The Institution of the Speaker and his role of the Indian Constitution are borrowed from the _____ constitution.

भारतीय संविधान में विधायिका में अध्यक्ष का पद और उनकी भूमिका _____ संविधान से ली गयी है।

Options:

- 1) British
ब्रिटिश
- 2) French
फ्रेंस
- 3) Irish
आयरलैंड
- 4) Canadian
कनाडा

Correct Answer: British
ब्रिटिश

QID : 1190 - Which of the following is a characteristic of a Proportional Representation system?

निम्नलिखित में से कौन सी विशेषता समानुपातिक प्रतिनिधित्व व्यवस्था की है?

Options:

- 1) The country is divided into small geographical units called constituencies or districts
पूरे देश को छोटी- छोटी भौगोलिक इकाईयों में बाँट देते हैं जिसे निर्वाचन क्षेत्र या जिला कहते हैं।
- 2) Candidate who wins the election may not get majority (50%+1) votes
विजयी उम्मीदवार को जरूरी नहीं कि वोटों का बहुमत (50%+1) मिले
- 3) A party may get more seats than votes in the legislature
पार्टी को प्राप्त वोटों के अनुपात से अधिक या कम सीटें विधायिका में मिल सकती है?
- 4) Every party gets seats in the legislature in proportion to the percentage of votes that it gets
हर पार्टी को प्राप्त मत के अनुपात में विधायिका में सीटें हासिल होती है?

Correct Answer: Every party gets seats in the legislature in proportion to the percentage of votes that it gets
हर पार्टी को प्राप्त मत के अनुपात में विधायिका में सीटें हासिल होती है?

QID : 1191 - Which of the following is false with reference to Presidential type of executive?

निम्नलिखित में से कौन सा अध्यक्षीय कार्यपालिका के प्रकार के संदर्भ में असत्य है?

Options:

- 1) President is the head of the Government
राष्ट्रपति सरकार का प्रमुख होता है
- 2) President is head of the state
राष्ट्रपति देश का प्रमुख होता है
- 3) The President is usually directly elected by the people
राष्ट्रपति का चुनाव आमतौर पर प्रत्यक्ष मतदान से होता है
- 4) President is accountable to the Legislature
राष्ट्रपति विधायिका के प्रति जवाबदेह होता है

Correct Answer: President is accountable to the Legislature
राष्ट्रपति विधायिका के प्रति जवाबदेह होता है

QID : 1192 - Which of the following subjects is included in the Concurrent List?

निम्नलिखित में से कौन सा विषय समवर्ती सूची में शामिल है?

Options:

- 1) Banking
बैंकिंग
- 2) Trade Unions
मज़दूर संघ
- 3) Agriculture
कृषि
- 4) Police
पुलिस

Correct Answer: Trade Unions
मज़दूर संघ

QID : 1193 - Independence of Judiciary means all of the following, except _____.

न्यायपालिका की स्वतंत्रता का अर्थ निम्नलिखित में से _____ को छोड़कर सभी होता है।

Options:

- 1) Executive must not restrain the functioning of the judiciary
कार्यपालिका न्यायपालिका के कार्यों में किसी प्रकार की बाधा न पहुंचाए
- 2) Legislature should not interfere with the decision of the judiciary.
अंग-विधायिका न्यायपालिका के निर्णयों में हस्तक्षेप न करे
- 3) Absence of accountability
उत्तरदायित्व का अभाव
- 4) Judges must be able to perform their functions without fear
न्यायाधीश बिना भय के अपना कार्य कर सकें

Correct Answer: Absence of accountability
उत्तरदायित्व का अभाव

QID : 1194 - Jwala Gutta is associated with which sport?

ज्वाला गुट्टा किस खेल से संबंधित हैं?

Options:

1) Wrestling

कुश्ती

2) Boxing

मुक्केबाजी

3) Badminton

बैडमिंटन

4) Weight Lifting

वेट लिफ्टिंग

Correct Answer: Badminton

बैडमिंटन

QID : 1195 - Who wrote the novel "Angels & Demons"?

"अन्जेल्स एंड डेमन्स" उपन्यास किसने लिखा था?

Options:

1) Dan Brown

डैन ब्राउन

2) Jonathan Swift

जोनाथन स्विफ्ट

3) Daniel Defoe

डैनियल डेफो

4) William Shakespeare

विलियम शेक्सपीयर

Correct Answer: Dan Brown

डैन ब्राउन

QID : 1196 - Over two-thirds of all named species on earth are _____.

लगभग दो तिहाई जाति पृथ्वी पर _____ है।

Options:

1) Porifera

पोरिफेरा

2) Arthropods

आर्थोपोडा

3) Aschelminthes

एस्केल्मिन्थिस

4) Ctenophora

टीनोफोरा

Correct Answer: Arthropods

आर्थोपोडा

QID : 1197 - Which type of epithelium is made of a single thin layer of flattened cells with irregular boundaries?

उपकला ऊतक का कौन सा प्रकार एक चपटी कोशिकाओं के पतले स्तर से बनता है जिसके किनारे अनियमित होते हैं?

Options:

1) cuboidal

घनाकार

2) columnar

स्तंभाकार

3) ciliated

पक्ष्माभी

4) squamous

शल्की

Correct Answer: squamous

शल्की

QID : 1198 - Which is the longest river bridge in India?

भारत का सबसे लंबा नदी पुल कौन सा है?

Options:

1) Bandra-Worli Sea Link

बान्द्रा-वर्ली समुद्रसेतु

2) Mahatma Gandhi Setu

महात्मा गांधी सेतु

3) Vikramshila Setu

विक्रमशिला सेतु

4) Vembanad Rail Bridge

वेमबानाद रेल सेतु

Correct Answer: Mahatma Gandhi Setu

महात्मा गांधी सेतु

QID : 1199 - Which of the following is a famous Classical Indian dancer?

निम्नलिखित में से कौन एक प्रसिद्ध भारतीय शास्त्रीय नर्तक/नर्तकी है?

Options:

1) Amrita Sher Gil

अमृता शेरगिल

2) Satish Gujral

सतीश गुजराल

3) Sonal Mansingh

सोनल मानसिंह

4) Bhimsen Joshi

भीमसेन जोशी

Correct Answer: Sonal Mansingh

सोनल मानसिंह

QID : 1200 - Which of the following is a recipient of the "Ashoka Chakra" award?

निम्नलिखित में से किसे "अशोक चक्र" पुरस्कार मिल चुका है?

Options:

1) Abhijeet Gupta

अभिजीत गुप्ता

2) Hangpan Dada

हंगपन दादा

3) Akhil Kumar

अखिल कुमार

4) Sunil Chhetri

सुनील छेत्री

Correct Answer: Hangpan Dada

हंगपन दादा