

एस.एस.सी. कनिष्ठ अभियन्ता परीक्षा पेपर 2016 "02 मार्च 2017" सुबह की पाली  
(सामान्य अभियांत्रिकी) SSC Junior Engineers (JE) Online Exam Paper - 2016  
"held on 02 March 2017" Morning Shift (General Engineering)

**QID : 801 -**

एक फुटबॉल को गेज दाब पर 1 बार तक फुलाया गया जब परिवेश तापमान  $15^{\circ}\text{C}$  था। जब अगले दिन खेल प्रारम्भ हुआ तो स्टेडियम में वायु का तापमान  $5^{\circ}\text{C}$  था। मान लीजिये कि फुटबाल का आयतन 2500 घन से.मी. स्थिर रहता है। हवा का वह गेज दाब क्या होगा जिस तक इसे पुनः फुलाये जाने पर स्टेडियम में यह 1 बार गेज के बराबर हो?

**Options:**

- 1) 2.23 बार
- 2) 1.94 बार
- 3) 1.07 बार
- 4) 1 बार

**Correct Answer:** 1.07 बार

**QID : 802 -**

समांतर प्रवाह ऊष्मा विनिमायक (एक्सचेंजर) में जल को  $25^{\circ}\text{C}$  पर प्रवेश करा कर और  $60^{\circ}\text{C}$  पर निकास करा कर, इंजन के तेल को  $150^{\circ}\text{C}$  से  $80^{\circ}\text{C}$  तक ठंडा किया जाता है। विनिमायक (एक्सचेंजर) की दक्षता क्या होगी?

**Options:**

- 1) 0.36
- 2) 0.46
- 3) 0.56
- 4) 0.66

**Correct Answer:** 0.56

**QID : 803 -**

निम्नलिखित में से किस घनाकार लैटिस प्रणाली में आण्विक संकुलन घटक (पैकिंग फैक्टर) सबसे अधिक होता है?

**Options:**

- 1) साधारण घनाकार

- 2) निकाय केन्द्रित घनाकार (बी.सी.सी.)
- 3) फलक केन्द्रित घनाकार (एफ.सी.सी.)
- 4) हीरक (डायमंड) घनाकार

**Correct Answer:** फलक केन्द्रित घनाकार (एफ.सी.सी.)

**QID : 804 -**

भापजनित्र (बॉयलर) में लगे वाल्व जो वाष्प के प्रवाह की दिशा को 90° परिवर्तित कर देते हैं और पाइपलाइन में फिट वाल्व जो वाष्प को समान दिशा में स्वीकृत करते हैं, क्रमशः क्या कहलाते हैं?

**Options:**

- 1) स्टॉप वाल्व और जंक्शन वाल्व
- 2) संयोजन (जंक्शन) वाल्व और स्टॉप वाल्व
- 3) संयोजन (जंक्शन) वाल्व और सुरक्षा वाल्व
- 4) भरण सुरक्षा (फीड सेफ्टी) वाल्व और स्टॉप वाल्व

**Correct Answer:** संयोजन (जंक्शन) वाल्व और स्टॉप वाल्व

**QID : 805 -** निम्नलिखित में से कौन भापजनित्र (बॉयलर) की आरोहण (माउंटिंग) हैं, न कि भापजनित्र (बॉयलर) के सहायक उपकरण?

- A] दाब मापी (प्रेसर गेज)
- B] वायु प्रतापक (प्रीहीटर)
- C] परितापक (सुपर हीटर)

**Options:**

- 1)केवल B और C
- 2)केवल A
- 3)A, B और C
- 4)केवल A और C

**Correct Answer:** केवल A

**QID : 806 -**

एन्ट्रॉपी, किसका मापक है?

**Options:**

- 1) प्रतिवर्ती ऊष्मा स्थानान्तर
- 2) तंत्र (सिस्टम) दक्षता
- 3) अभिक्रिया (रेंडमनेस) की डिग्री
- 4) तंत्र (सिस्टम) तापमान

**Correct Answer:** अभिक्रिया (रेंडमनेस) की डिग्री

**QID : 807 -**

गिब्स मुक्त ऊर्जा का किस स्थिति में ध्यान रखा जाता है?

**Options:**

- 1) समस्थानिक (आईसोथर्मल), समआयतनिक (आइसोकोरिक)
- 2) समदाबी (आइसोबारीक), समआयतनिक (आइसोकोरिक)
- 3) समस्थानिक (आईसोथर्मल), समदाबी (आइसोबारीक)
- 4) इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** समस्थानिक (आईसोथर्मल), समदाबी (आइसोबारीक)

**QID : 808 -**

वाष्प अवशोषण प्रशीतन प्रणाली (रेफ्रीजरेशन सिस्टम) में, निम्नलिखित में से सामान्यतः कौन से द्रव का उपयोग किया जाता है?

**Options:**

- 1) वायु और जल
- 2) सल्फर डाइऑक्साइड और जल
- 3) अमोनिया और जल
- 4) फ्रेऑन और जल

**Correct Answer:** अमोनिया और जल

**QID : 809 -**

अनुप्रस्थ संयोजी भाप इंजन (क्रॉस कम्पाउण्ड स्टीम इंजन) में \_\_\_\_\_

**Options:**

- 1) एक उच्च और एक निम्न सिलिंडर को परस्पर एक साथ सेट किया जाता है, समान शाफ्ट को चलाना, क्रैंक को 90° अलग निर्धारित किया जाता है।

- 2) दो सिलेन्डर समान पिस्टन पर केन्द्रित, 1.p. सिलेन्डर क्रैंकशाफ्ट के नजदीक स्थित होता है।
- 3) समान्यतः जगह को बचाने के लिए दो सिलेन्डर 90° पर निर्धारित किये जाते हैं।
- 4) इनमें से कोई नहीं।

**Correct Answer:** दो सिलेन्डर समान पिस्टन पर केन्द्रित, 1.p. सिलेन्डर क्रैंकशाफ्ट के नजदीक स्थित होता है।

**QID : 810 -**

निम्नलिखित में से किसकी सर्वोच्च ऊष्मीय चालकता होने की अपेक्षा है?

**Options:**

- 1) वाष्प
- 2) ठोस बर्फ
- 3) पिघलती बर्फ
- 4) जल

**Correct Answer:** ठोस बर्फ

**QID : 811 -**

एक प्रतिवर्ती थर्मोडाइनेमिक चक्र में तीन प्रक्रियाएँ हैं और कार्य के उत्पादन का निर्माण किया जा रहा है। बाध्यताएँ हैं

- A. तीनों, एक समतापीय प्रक्रियाएँ हैं।
- B. इनमें से कम से कम एक आइसॅटरोपिक हैं।
- C. अधिकतम और न्यूनतम दाब एवं निकासी (क्वियरेंस) आयतन नियत और
- D. बहुदैशिक (पोलीट्रोपिक) प्रक्रियाओं का अनुसरण नहीं किया गया है। तब, संभावित चक्रों की संख्या है?

**Options:**

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

**Correct Answer:** 1

**QID : 812 -**

निम्नलिखित कथनों का कौन सा युग्म सही है?

एक भाप-बिजली संयंत्र में फिर से ऊष्मा का समावेश

- A. हमेशा संयंत्र की तापीय दक्षता में वृद्धि करता है।
- B. हमेशा संघनित्र (कंडेंसर) के अंतर्गम (इनलेट) में वाष्प के शुष्क भाग में वृद्धि करता है।
- C. हमेशा जोड़ी गई ऊष्मा के मुख्य तापमान में वृद्धि करता है।
- D. हमेशा विशिष्ट कार्य निर्गम (आउटपुट) में वृद्धि करता है।

**Options:**

- 1) केवल A और D
- 2) केवल B और D
- 3) केवल A, C और D
- 4) A, B, C और D

**Correct Answer:** A, B, C और D

**QID : 813 -**

दिये गए स्थिर दाब में, 1 किलोग्राम पानी के तापमान को  $0^{\circ}\text{C}$  से इसके संतृप्त तापमान  $T_s$   $^{\circ}\text{C}$  तक बढ़ाने के लिए ऊष्मा-मान में वृद्धि को कैसे परिभाषित किया जाता है?

**Options:**

- 1) अतितापन (सुपरहीट)
- 2) उत्क्रम-माप (एन्ट्रॉपी)
- 3) गुप्त ऊष्मा
- 4) संवेदी ऊष्मा

**Correct Answer:** संवेदी ऊष्मा

**QID : 814 -**

वाष्प की पूर्ण ऊष्मा (एनथैल्पी) को \_\_\_\_\_ के रूप में परिभाषित किया जाता है?

**Options:**

- 1) दाब व आयतन के गुणनफल और आंतरिक ऊर्जा के अंतर
- 2) आंतरिक ऊर्जा और दाब में गुणनफल

- 3) दाब व आयतन के गुणनफल और आंतरिक ऊर्जा का योग
- 4) निरपेक्ष तापमान द्वारा विभाजित ऊष्मा परिवर्तन की राशि

**Correct Answer:** दाब व आयतन के गुणनफल और आंतरिक ऊर्जा का योग

**QID : 815 -**

जन नली भापजनित्र (वाटर ट्यूब बॉयलर) का अग्नि नली भापजनित्र (फायर ट्यूब बॉयलर) पर क्या लाभ है?

- A. उच्च दबाव पर भाप का उत्पादन किया जा सकता है।
- B. अधिक प्रभावी गर्मी हस्तांतरण होता है।
- C. तलछट निक्षेप अधिक होता है।

**Options:**

- 1)केवल A
- 2)केवल A और C
- 3)A, B और C
- 4)केवल A और B

**Correct Answer:** केवल A और B

**QID : 816 -**

वह कौन सी अवस्था है, जिसमें समय के साथ तन्त्र (सिस्टम) के गुणों में कोई परिवर्तन नहीं होता है?

**Options:**

- 1) अस्थायी अवस्था
- 2) स्थायी अवस्था
- 3) गत्यात्मक (डाइनेमिक)
- 4) स्र्थैतिककल्प (क्वासी स्टेटिक)

**Correct Answer:** स्थायी अवस्था

**QID : 817 -**

एक तल की x- दिशा के लंबरूप ऊष्मा स्थानांतरण की दर, पृष्ठ (वाल) क्षेत्रफल और x-दिशा में तापमान प्रवणता (ग्रेडिएंट) के समानुपाती होता है। यह कथन को \_\_\_\_\_ के रूप में भी संदर्भित किया जाता है।

**Options:**

- 1) थर्मोडाइनेमिक्स का दूसरा नियम
- 2) केल्विन का नियम
- 3) थर्मोडाइनेमिक्स का तीसरा नियम
- 4) फूरियर का नियम

**Correct Answer:** फूरियर का नियम

**QID : 818 -**

शुद्ध पदार्थ का क्रांतिक (क्रिटिकल) तापमान को किस रूप में परिभाषित किया जाता है?

**Options:**

- 1) साम्यावस्था में वह न्यूनतम तापमान जिस पर ठोस और द्रव अवस्था दोनों एक साथ मौजूद हो।
- 2) साम्यावस्था में वह अधिकतम तापमान जिस पर ठोस और द्रव अवस्था दोनों एक साथ मौजूद हो।
- 3) साम्यावस्था में वह न्यूनतम तापमान जिस पर वाष्प और द्रव अवस्था दोनों एक साथ मौजूद हो।
- 4) साम्यावस्था में वह अधिकतम तापमान जिस पर वाष्प और द्रव अवस्था दोनों एक साथ मौजूद हो।

**Correct Answer:** साम्यावस्था में वह अधिकतम तापमान जिस पर वाष्प और द्रव अवस्था दोनों एक साथ मौजूद हो।

**QID : 819 -**

$T_c$  और  $T_h$  तापमान के बीच तापीय जलाशय (रेजर्वॉयर) के प्रचालन के दौरान एक प्रतिवर्ती चक्र में गुजर रहे तन्त्र की अधिकतम तापीय दक्षता ( $\eta$ ) के लिए निम्नलिखित में से कौन सी अभिव्यक्ति सही है?

**Options:**

- 1)  $\eta = T_c/T_h$
- 2)  $\eta = T_h/T_c - 1$
- 3)  $\eta = 1 - T_c/T_h$
- 4)  $\eta = 1$

**Correct Answer:**  $\eta = 1 - T_c/T_h$

**QID : 820 -**

वास्तविक प्रशीतन प्रणाली में, संपीडक (कंप्रेसर) केवल वाष्प पर कार्य करता है। यह प्रक्रिया समान्यतः क्या कहलाती है?

**Options:**

- 1) गैस संपीडन
- 2) अवस्था संपीडन
- 3) शुष्क संपीडन
- 4) नम (वेट) संपीडन

**Correct Answer:** शुष्क संपीडन

**QID : 821 -**

शून्य तापमान पर द्रव का गुण क्या कहलाता है?

**Options:**

- 1) अकर्मण्य (स्टेग्नेशन) गुण
- 2) मानक गुण
- 3) साधारण गुण
- 4) इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** अकर्मण्य (स्टेग्नेशन) गुण

**QID : 822 -**

दाब में वृद्धि \_\_\_\_\_

**Options:**

- 1) द्रव के क्वाथांक को कम करता है।
- 2) द्रव के क्वाथांक को बढ़ाता है।
- 3) द्रव के क्वाथांक को प्रभावित नहीं करता है।
- 4) इसके आयतन को कम करता है।

**Correct Answer:** द्रव के क्वाथांक को बढ़ाता है।

**QID : 823 -**

ताप संयंत्र (थर्मल प्लांट) की कुल दक्षता \_\_\_\_\_ होती है।

**Options:**

- 1) भापजनित्र (बॉयलर) दक्षता, टर्बाइन दक्षता और जनित्र (जेनरेटर) दक्षता
- 2) भापजनित्र (बॉयलर) दक्षता, टर्बाइन दक्षता और जनित्र (जेनरेटर) दक्षता और गैस चक्र दक्षता
- 3) कारनोट चक्र दक्षता
- 4) पुनर्जनित चक्र दक्षता

**Correct Answer:** भापजनित्र (बॉयलर) दक्षता, टर्बाइन दक्षता और जनित्र (जेनरेटर) दक्षता

**QID : 824 -**

विकिरण द्वारा ऊष्मा स्थानान्तरण किस पर निर्भर करता है?

**Options:**

- 1) इसके तापमान पर
- 2) वस्तु की प्रकृति पर
- 3) इसकी सतक के प्रकार और विस्तार पर
- 4) सभी विकल्प सही हैं

**Correct Answer:** सभी विकल्प सही हैं

**QID : 825 -**

तापीय विसरणशीलता क्या (डिफ्यूसिविटी) है?

**Options:**

- 1) विमारहित पैरामीटर
- 2) तापमान का फलन (फंक्शन)
- 3) गणितीय प्रतिरूप (मॉडल) के रूप में प्रयोग होता है।
- 4) पदार्थ का भौतिक गुण है।

**Correct Answer:** पदार्थ का भौतिक गुण है।

**QID : 826 -**

रेफ्रीजरेटर में संघनन (कंडेंसिंग) तापमान किसका तापमान होता है?

**Options:**

- 1) शीतलन (कूलिंग) माध्यम
- 2) हिमांक (कूलिंग) क्षेत्र

- 3) वाष्पित्र (एवापोरेटर)
- 4) जिसमें प्रशीतक (रेफ़रिजरेट) गैस द्रव बन जाती है।

**Correct Answer:** जिसमें प्रशीतक (रेफ़रिजरेट) गैस द्रव बन जाती है।

**QID : 827 -**

वृत्ताकार पाइप के चारों ओर विद्युत्तरोधन (इंसुलेशन) की मोटाई में वृद्धि के साथ, परिवेश में ऊष्मा क्षय क्यों होता है?

**Options:**

- 1) संवहन (कनवैक्शन) से वृद्धि जबकि संचालन (कंडक्सन) से कमी
- 2) संवहन (कनवैक्शन) से कमी जबकि संचालन (कंडक्सन) से वृद्धि
- 3) संवहन (कनवैक्शन) और संचालन (कंडक्सन) दोनों में कमी
- 4) संवहन (कनवैक्शन) और संचालन (कंडक्सन) दोनों में वृद्धि

**Correct Answer:** संवहन (कनवैक्शन) से वृद्धि जबकि संचालन (कंडक्सन) से कमी

**QID : 828 -**

80% सापेक्ष आर्द्रता वाली वायु के लिए \_\_\_\_\_

**Options:**

- 1) शुष्क बल्ब का तापमान, नम (वेट) बल्ब के तापमान से कम होगा।
- 2) ओसांक (ड्यू पॉइन्ट) का तापमान, नम (वेट) बल्ब के तापमान से कम होगा।
- 3) ओसांक (ड्यू पॉइन्ट) का तापमान और नम (वेट) बल्ब का तापमान समान होगा।
- 4) ओसांक (ड्यू पॉइन्ट) का तापमान और शुष्क बल्ब का तापमान समान होगा।

**Correct Answer:** ओसांक (ड्यू पॉइन्ट) का तापमान, नम (वेट) बल्ब के तापमान से कम होगा।

**QID : 829 -**

यदि वायुरोधी बर्तन में नम वायु के द्रव्यमान को उच्च तापमान पर गरम किया जाता है, तो क्या होता है?

**Options:**

- 1) वायु की विशिष्ट आर्द्रता में वृद्धि होती है।
- 2) वायु की विशिष्ट आर्द्रता में कमी होती है।

- 3) वायु की सापेक्ष आर्द्रता में वृद्धि होती है।
- 4) वायु की सापेक्ष आर्द्रता में कमी होती है।

**Correct Answer:** वायु की सापेक्ष आर्द्रता में कमी होती है।

**QID : 830 -**

वाष्प संपीड़न प्रशीतन सिस्टम में, सक्सन हीट एक्सचेंजर में द्रव का उपयोग किस लिए होता है?

**Options:**

- 1) सी.ओ.पी. को स्थिर रखने के लिए
- 2) द्रवित प्रशीतक (रेफ्रिजरेट) को संपीड़क (कंप्रेसर) में पहुँचने से रोकने के लिए
- 3) संघनित्र (कंडेंसर) से निकलने वाले द्रवित प्रशीतक (रेफ्रिजरेट) को उप-शीतल (सब-कूल) करने के लिए
- 4) उद्वाष्पक से निकलने वाले वाष्प प्रशीतक (रेफ्रिजरेट) को उप-शीतल (सब-कूल) करने के लिए

**Correct Answer:** संघनित्र (कंडेंसर) से निकलने वाले द्रवित प्रशीतक (रेफ्रिजरेट) को उप-शीतल (सब-कूल) करने के लिए

**QID : 831 -**

एक लंब वृत्तीय बेलन (राईट सर्क्युलर सिलिंडर) जो कि शीर्ष पर खुला और पानी से भरा है और ऊर्ध्वाधर अक्ष पर इतनी गति से घुमाया जा रहा है जिससे कि आधा पानी बाहर गिर रहा है। तल के केंद्र पर कितना दाब है?

**Options:**

- 1) भरे हुए बेलन (सिलिंडर) का आधा
- 2) भरे हुए बेलन (सिलिंडर) का एक चौथाई
- 3) शून्य
- 4) अपर्याप्त आँकड़ा

**Correct Answer:** शून्य

**QID : 832 -**

जलधारा के एक बिन्दु पर, वेग 3 मी./से. और वक्रता की त्रिज्या 9 मी. है। यदि इस बिन्दु पर वेग में वृद्धि की दर जलधारा के साथ  $1/3 \text{ m/sec/m}$  हो, तो इस बिन्दु पर कुल त्वरण क्या होगा?

**Options:**

- 1) 1 मी./से.2
- 2) 3 मी./से.2
- 3)  $1/3$  मी./से.2
- 4)  $\sqrt{2}$  मी./से.2

**Correct Answer:**  $\sqrt{2}$  मी./से.2

**QID : 833 -**

आवेग (इमपल्स) टर्बाइन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

**Options:**

- 1) वाष्प को निम्न दाब से उच्च दाब के लिए आरंभ में एक नोजल में संपीडित किया जाता है।
- 2) वाष्प को निम्न दाब से उच्च दाब के लिए आरंभ में एक नोजल में विस्तारित किया जाता है।
- 3) वाष्प को उच्च दाब से निम्न दाब के लिए आरंभ में एक नोजल में संपीडित किया जाता है।
- 4) वाष्प को निम्न दाब से उच्च दाब के लिए आरंभ में एक नोजल में विस्तारित किया जाता है।

**Correct Answer:** वाष्प को निम्न दाब से उच्च दाब के लिए आरंभ में एक नोजल में विस्तारित किया जाता है।

**QID : 834 -**

प्रारूप नली (ड्राफ्ट ट्यूब) को किसके साथ उपयोग किया जाता है?

**Options:**

- 1) वेग (इमपल्स) टर्बाइन
- 2) पेल्टन व्हील टर्बाइन
- 3) अभिक्रिया (रिएक्शन) टर्बाइन
- 4) अक्षीय टर्बाइन पंप

**Correct Answer:** अभिक्रिया (रिएक्शन) टर्बाइन

**QID : 835 -**

न्यूटोनियन द्रव व्यवहार के लिए, द्रव द्वारा आरोपित अपरूपण प्रतिबल (शियर स्ट्रेस) किसके बराबर होता है?

**Options:**

- 1) अपरूपण (शियर) की दिशा के समांतर गति प्रवणता (ग्रेडिएंट) द्वारा विभाजित द्रव की

श्यानता (विस्कोसिटी)

- 2) अपरूपण (शियर) की दिशा के लम्बवत गति प्रवणता (ग्रेडिएंट) द्वारा विभाजित द्रव की श्यानता (विस्कोसिटी)
- 3) अपरूपण (शियर) की दिशा के समांतर गति प्रवणता (ग्रेडिएंट) और द्रव की श्यानता (विस्कोसिटी) का गुणनफल
- 4) अपरूपण (शियर) की दिशा के लम्बवत गति प्रवणता (ग्रेडिएंट) और द्रव की श्यानता (विस्कोसिटी) का गुणनफल

**Correct Answer:** अपरूपण (शियर) की दिशा के लम्बवत गति प्रवणता (ग्रेडिएंट) और द्रव की श्यानता (विस्कोसिटी) का गुणनफल

**QID : 836 -**

अभिक्रिया (रिएक्शन) टर्बाइन में आवेग (इमपल्स) टर्बाइन की अपेक्षा निम्नलिखित में से कौन से गुण होते हैं?

- A. प्रति इकाई शक्ति कम जगह लेता है।
- B. गति कम करने के लिए कंपाउंडिंग की आवश्यकता नहीं होती क्योंकि समान्यतः रोटर की गति कम होती है।
- C. उच्च शक्ति उत्पादन के लिए उपयुक्त होता है।

**Options:**

- 1) केवल B और C
- 2) केवल A
- 3) केवल C
- 4) केवल A और C

**Correct Answer:** केवल B और C

**QID : 837 -**

गैस टर्बाइन में उपयोग किए जाने वाले संपीडक (कंप्रेसर) मुख्यतः किस प्रकार का होता है?

**Options:**

- 1) केंद्रापसारी
- 2) केंद्राभिगामी

3) प्रत्यागामी (रेसिप्रोकेटिंग)

4) अक्षीय

**Correct Answer:** प्रत्यागामी (रेसिप्रोकेटिंग)

**QID : 838 -**

कौन सा टर्बाइन, नोदक (प्रोपेलर) टर्बाइन भी कहलाता है?

**Options:**

1) केप्लन टर्बाइन

2) फ्रांसिस टर्बाइन

3) पेल्टन पहिया (व्हील)

4) थॉमप्सन टर्बाइन

**Correct Answer:** केप्लन टर्बाइन

**QID : 839 -**

द्रव गत्यात्मकता में बरनौली सिद्धान्त के अनुसार, अश्यान (इन्विस्सिड) प्रवाह के लिए, द्रव की गति में वृद्धि से निम्नलिखित में से क्या होता है?

**Options:**

1) दाब में वृद्धि और/अथवा द्रव की स्थितिज ऊर्जा में वृद्धि

2) दाब में कमी और/अथवा द्रव की स्थितिज ऊर्जा में वृद्धि

3) दाब में वृद्धि और/अथवा द्रव की स्थितिज ऊर्जा में कमी

4) दाब में कमी और/अथवा द्रव की स्थितिज ऊर्जा में कमी

**Correct Answer:** दाब में कमी और/अथवा द्रव की स्थितिज ऊर्जा में कमी

**QID : 840 -**

एयर क्राफ्ट गैस टर्बाइन में समान्यतः उपयोग होने वाली सामग्री क्या है?

**Options:**

1) स्टेनलेस स्टील

2) उच्च मिश्रधातु स्टील

3) डुरालुमिन

4) टाइटेनियम

**Correct Answer:** डुरालुमिन

**QID : 841 -**

वास्तविक दाब और स्थानीय वायुमंडलीय दाब के बीच के अंतर को किस नाम से जाना जाता है?

**Options:**

- 1) ऋणात्मक दाब
- 2) धनात्मक दाब
- 3) गेज दाब
- 4) हाइड्रोलिक दाब

**Correct Answer:** गेज दाब

**QID : 842 -**

शीर्ष दाब (प्रेसर हेड) और उन्नत शीर्ष (एलीवेशन हैड) का योग क्या कहलाता है?

**Options:**

- 1) गतिक शीर्ष (डाइनेमिक हैड)
- 2) स्थैतिक शीर्ष (स्टेटिक हैड)
- 3) प्रत्यक्ष शीर्ष (डाइरेक्ट हैड)
- 4) विभव शीर्ष (पोटेन्शियल हैड)

**Correct Answer:** स्थैतिक शीर्ष (स्टेटिक हैड)

**QID : 843 -**

किस तापमान ( $^{\circ}\text{C}$  में) पर विशिष्ट गुरुत्व को द्रव का घनत्व और जल के अनुपात के रूप में परिभाषित किया है?

**Options:**

- 1) 0
- 2) 100
- 3) 4
- 4) यह तापमान पर निर्भर नहीं होता है।

**Correct Answer:** 4

**QID : 844 -**

गिरती हुई बूंदें किस गुण के कारण गोल हो जाती हैं?

**Options:**

- 1) आसंजन (एडेशन)
- 2) संशक्ति (कोहेशन)
- 3) सतह तनाव (सरफेस टेंशन)
- 4) श्यानता (विस्कोसिटी)

**Correct Answer:** सतह तनाव (सरफेस टेंशन)

**Candidate Answer:** संशक्ति (कोहेशन)

**QID : 845 -**

आम तौर पर, एक सीधे वृत्ताकार पाइप में द्रव का प्रवाह, प्राकृतिक रूप से, विशिष्ट स्तरीय (टाइपिकली लेमिनार) होता है, जब रेनॉल्ड नंबर \_\_\_\_\_ होगा।

**Options:**

- 1) 2300 से कम
- 2) 4000 से कम
- 3) 2300 से अधिक
- 4) 4000 से अधिक

**Correct Answer:** 2300 से कम

**QID : 846 -**

पाइप के संकुचित खंड से बहने के दौरान द्रव दाब में आने वाली कमी को किस नाम से जाना जाता है?

**Options:**

- 1) रन्ध्र (ओरिफिस) प्रभाव
- 2) बरनौली सिद्धान्त
- 3) द्वितीयक (सेकंडरी) प्रवाह
- 4) वैचुरी प्रभाव

**Correct Answer:** वैचुरी प्रभाव

**QID : 847 -**

संपीडित प्रवाह के लिए, मैक संख्या (M) निम्नलिखित में से किस अभिव्यक्ति द्वारा दी जा सकती है? जहाँ  $v$  = द्रव का संपीडन प्रवाह में वेग  $c$  = वायु में ध्वनि की गति

**Options:**

1)  $M = v/\sqrt{c}$

2)  $M = c/v$

3)  $M = v/c$

4)  $M = v/c^2$

**Correct Answer:**  $M = v/c$

**QID : 848 -**

किस प्रकार का बल द्रव प्रवाह में, बहुत अधिक रेनॉल्ड नंबर ( $Re \approx 10000$ ), के लिए वर्चस्व रखता है?

**Options:**

1) जड़त्व

2) श्यानता (विस्कस)

3) प्रतिक्रिया

4) अपसारी (डाइवरजेंट)

**Correct Answer:** जड़त्व

**QID : 849 -**

केंद्रापसारी (सेंट्रीफ्यूगल) पंप में कोटरन (केविटेशन) को रोकने के लिए \_\_\_\_\_

**Options:**

1) चूषण (सक्शन) दाब कम होना चाहिए।

2) वितरण (डिलीवरी) दाब कम होना चाहिए।

3) चूषण (सक्शन) दाब अधिक होना चाहिए।

4) वितरण (डिलीवरी) दाब अधिक होना चाहिए।

**Correct Answer:** चूषण (सक्शन) दाब अधिक होना चाहिए।

**QID : 850 -**

For the continuity equation given by  $\vec{\nabla} \cdot \vec{V} = 0$  to be valid, where  $\vec{V}$  is the velocity vector, which one of the following is a necessary condition?

दी गई,  $\vec{\nabla} \cdot \vec{V} = 0$  कंटीन्यूटी समीकरण की वैधता के लिए, जहां  $\vec{V}$  वेग सदिश है, निम्नलिखित में से कौन सी आवश्यक शर्त है?

**Options:**

- 1) स्थायी प्रवाह
- 2) अघूर्णित प्रवाह
- 3) अश्यान (इन्विसिड) प्रवाह
- 4) असीमित (इन्कॉंप्रीहेंसिव) प्रवाह

**Correct Answer:** असीमित (इन्कॉंप्रीहेंसिव) प्रवाह

**QID : 851 -**

Match the items in List 1 and 2.

सूची-1 और सूची-2 का मिलान करें।

List-1 सूची-1		List-2 सूची-2	
A	Compressible flow संपीड्य प्रवाह	1	Reynolds number रेनॉल्ड्स संख्या
B	Free surface flow मुक्त पृष्ठ प्रवाह	2	Nusselt number नुसेल्ट संख्या
C	Boundary layer flow परिसीमा पृष्ठ प्रवाह	3	Weber number वेबर संख्या
D	Pipe flow नलिका प्रवाह	4	Froude number फ्रौड संख्या
E	Heat convection उष्मा संवहन	5	Match number मैच संख्या
		6	Skin friction coefficient उपरिस्तर (स्किन) घर्षण गुणांक

**Options:**

- 1) A-1, B-4, C-2, D-6; E-3
- 2) A-3, B-4, C-6, D-1; E-2
- 3) A-5, B-3, C-6, D-1; E-4
- 4) A-5, B-3, C-6, D-1; E-2

**Correct Answer:** A-5, B-3, C-6, D-1; E-2

**QID : 852 -**

Match the items in List 1 and 2.

सूची-1 और सूची-2 का मिलान करें।

List-1 सूची-1		List-2 सूची-2	
A	Centrifugal compressor अपकेंद्री संपीडक	1	Axial flow अक्षीय प्रवाह
B	Centrifugal pump अपकेंद्री पंप	2	Surging आरोही (सर्जिंग)
C	Pelton wheel पेल्टन चक्र	3	Priming प्राथमिक
D	Kaplan turbine काप्लान टरबाइन	4	Pure impulse शुद्ध आवेग

**Options:**

- 1) A-2, B-3, C-4, D-1
- 2) A-2, B-3, C-1, D-4
- 3) A-3, B-4, C-1, D-2
- 4) A-1, B-2, C-3, D-4

**Correct Answer:** A-2, B-3, C-4, D-1

**QID : 853 -**

एक द्रव जिसका अपरूपण प्रतिबल (शियर स्ट्रेस), अपरूपण (शियर) तल के लम्बवत गति प्रवणता (ग्रेडिएंट) की दिशा के रैखिक समानुपाती होती है, क्या कहलाता है?

**Options:**

- 1) घर्षण (फ्रीक्शन) द्रव

- 2) स्ट्रेस द्रव
- 3) न्यूटोनियन द्रव
- 4) कार्टेजीयन द्रव

**Correct Answer:** न्यूटोनियन द्रव

**QID : 854 -**

द्रव की गति के लिए यूलर समीकरण के लिए मान्यता है, कि \_\_\_\_\_

**Options:**

- 1) द्रव विसकस होता है।
- 2) द्रव सजातीय और असम्पीडित है।
- 3) प्रवाह का वेग खंड ((सेक्शन) के लिए असमान है।
- 4) प्रवाह, धारा लाइन में अस्थाई है।

**Correct Answer:** द्रव सजातीय और असम्पीडित है।

**QID : 855 -**

प्रवाह, जिसकी धारा लाइन एक वक्र द्वारा प्रदर्शित की जाती है, क्या कहलाता है?

**Options:**

- 1) एक-आयामी प्रवाह
- 2) तीन-आयामी प्रवाह
- 3) दो-आयामी प्रवाह
- 4) चार-आयामी प्रवाह

**Correct Answer:** दो-आयामी प्रवाह

**QID : 856 -**

पाइप का घर्षण प्रतिरोध, द्रव के \_\_\_\_\_ के साथ लगभग परिवर्तित होता है।

**Options:**

- 1) दाब
- 2) वेग के वर्ग
- 3) वेग
- 4) वेग के घन

**Correct Answer:** वेग के वर्ग

**QID : 857 -**

हाइड्रोलिक मशीन में केविटेशन समान्यतः किसके कारण होता है?

**Options:**

- 1) निम्न वेग
- 2) निम्न दाब
- 3) उच्च वेग
- 4) उच्च दाब

**Correct Answer:** निम्न दाब

**QID : 858 -**

केशिकीय (केपिलरी) ट्यूब में डाले गए पानी को, केशिकीय (केपिलरी) ट्यूब को पानी में डुबाने पर, पानी की मुक्त सतह से ऊपर बरकरार रखने के लिए उत्तरदायी प्रतिबल (स्ट्रेस) क्या कहलाता है?

**Options:**

- 1) केशिकीय (केपिलरी) संपीड़न
- 2) केशिकीय (केपिलरी) तनाव (टेंशन)
- 3) केशिकीय (केपिलरी) पोर दाब
- 4) इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** केशिकीय (केपिलरी) तनाव (टेंशन)

**QID : 859 -**

प्रवाह, जिसकी धारा लाइन एक वक्र द्वारा प्रदर्शित की जाती है, क्या कहलाता है?

**Options:**

- 1) एक-आयामी प्रवाह
- 2) तीन-आयामी प्रवाह
- 3) दो-आयामी प्रवाह
- 4) चार-आयामी प्रवाह

**Correct Answer:** दो-आयामी प्रवाह

**QID : 860 -**

एकल गति केंद्रापसारी (सेंटरीफ्यूगल) पंप, जो घरों के अवरोधी की चोटी जल आपूर्ति वितरण प्रणाली को फीड कर रहा है, \_\_\_\_\_ पर कार्य करती है।

**Options:**

- 1) अधिकतम दक्षता
- 2) न्यूनतम दक्षता
- 3) कम दक्षता
- 4) इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** कम दक्षता

**QID : 861 -**

अल्प अवमंदित (अंदर-डैम्प) कंपन निकाय (सिस्टम) में, समय के संदर्भ में कंपन का आयाम \_\_\_\_\_।

**Options:**

- 1) में रैखिक वृद्धि होती है।
- 2) में बहुत तेजी (एक्सपोनेंशियली) से वृद्धि होती है
- 3) में रैखिक घटत होती है
- 4) में बहुत तेजी (एक्सपोनेंशियली) से कमी होती है

**Correct Answer:** में बहुत तेजी (एक्सपोनेंशियली) से कमी होती है

**QID : 862 -**

एक तीन घूर्णी (रोटर) निकाय (सिस्टम) में प्राकृतिक आवृत्ति की संख्या निम्नलिखित में से क्या होती है?

**Options:**

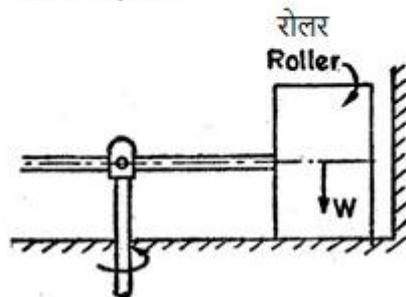
- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

**Correct Answer:** 2

**QID : 863 -**

The figure given below shows a crusher having several cylindrical rollers of weight  $W$ . The crushing force due to each roller will be:

नीचे दर्शाई गई आकृति में, संदलित्र में भार  $W$  के कुछ बेलनाकार भार लगे हैं। प्रत्येक रोलर का संदलन बल कितना होगा?



**Options:**

- 1)  $W$
- 2)  $W$  से कम
- 3)  $W$  से अधिक
- 4) निर्धारित नहीं किया जा सकता है।

**Correct Answer:**  $W$  से अधिक

**QID : 864 -**

प्रत्यक्ष और विपरीत क्रेडक का सिद्धान्त किसमें सहजता से लागू होता है?

**Options:**

- 1) प्राथमिक (प्राइमरी) संतुलन
- 2) सेकंडरी संतुलन
- 3) इन-लाइन इंजिन की बेलेंसिंग
- 4) आंशिक प्राथमिक (प्राइमरी) संतुलन

**Correct Answer:** आंशिक प्राथमिक (प्राइमरी) संतुलन

**QID : 865 -**

किसी भी स्थिति में लोकोमोटिव के शुरुआती सुविधा के लिए, दो सिलेन्डर वाले लोकोमोटिव के क्रेडक एक दूसरे से किस कोण पर रखे जाते हैं?

**Options:**

1)  $45^\circ$

2)  $90^\circ$

3)  $135^\circ$

4)  $180^\circ$

**Correct Answer:**  $90^\circ$

**QID : 866 -**

क्रिटिकल गति किस पर निर्भर करती है?

**Options:**

1) द्रव्यमान

2) कठोरता (स्टीफनेस)

3) द्रव्यमान और कठोरता (स्टीफनेस)

4) द्रव्यमान, कठोरता (स्टीफनेस) और इंसेंट्रिसिटी

**Correct Answer:** द्रव्यमान और कठोरता (स्टीफनेस)

**QID : 867 -**

यदि हार्टनेल गवर्नर में अधिक कठोर स्प्रिंग का उपयोग होता है, तो गवर्नर कैसा होगा?

**Options:**

1) अधिक संवेदनशील

2) कम संवेदनशील

3) संवेदनशीलता प्रभावित नहीं होगी ।

4) तुल्यकालिक (आइसोक्रोनस)

**Correct Answer:** कम संवेदनशील

**QID : 868 -**

100 दाँत (टीथ) वाला एक गेयर स्थिर है? 25 दाँत (टीथ) वाला एक गेयर इसके चारों घूम रहा है, दोनों गेयर की केंद्र लाइन, एक आर्म से जुड़ी हुई है। आर्म के एक घूर्णन के लिए 25 दाँत (टीथ) वाले गेयर को कितनी बार घूमना पड़ेगा?

**Options:**

1) 4

2) 3

3) 5

4) 6

**Correct Answer: 5**

**QID : 869 -**

एक बेल्ट का पावर ट्रांसमिशन अधिकतम होगा, जब केंद्रापसारी (सेंटरीफ़्युगल) तनाव की तुलना में, बेल्ट का अधिकतम तनाव कितना होगा?

**Options:**

1) 2 गुना

2) 3 गुना

3) 4 गुना

4) 2.5 गुना

**Correct Answer: 3 गुना**

**QID : 870 -**

800 आर.पी.एम. पर 30 किग्रा.मी.² जड़त्व वाला एक घूर्णन द्रव्यमान 170 मीटर वाले एक वक्र में 240 कि.मी./घं. की गति से घूम रहा है। यह कितना घूर्णाक्षस्थापी (जाइरोस्कोपिक) प्रतिक्रिया अनुभव करेगा?

**Options:**

1) 10 m kgf

2) 100 m kgf

3) 1000 m kgf

4) 10000 m kgf

**Correct Answer: 100 m kgf**

**QID : 871 -**

एक कैम का थ्रो, फॉलोवर से \_\_\_\_\_ तक की अधिकतम दूरी होती है।

**Options:**

- 1) बेस सर्किल
- 2) पिच सर्किल
- 3) रूट सर्किल
- 4) प्राइम सर्किल

**Correct Answer:** बेस सर्किल

**QID : 872 -**

निम्नलिखित, स्लाइडर क्रैंक तंत्र का उलटा होता है?

- A. व्हीटवर्थ क्विक रिटर्न तंत्र
- B. हैंड पंप
- C. ओसिलेटिंग सिलेन्डर इंजिन

**Options:**

- 1) केवल A
- 2) केवल B
- 3) केवल C
- 4) A, B और C

**Correct Answer:** A, B और C

**QID : 873 -**

बेल्ट द्वारा संचारित अश्व शक्ति (हॉर्स पावर) निर्भर करती है

- A. बेल्ट की टाइट साइड में तनाव
- B. बेल्ट के स्लेक साइड में तनाव
- C. गरारी (पुलि) की त्रिज्या
- D. गरारी (पुलि) की गति

**Options:**

- 1) केवल A और B
- 2) केवल B और C
- 3) केवल D
- 4) A, B, C और D

**Correct Answer:** A, B, C और D

**QID : 874 -**

निम्नलिखित में से कौन सा निम्न जोड़ा (लोवर पेयर) है?

- A. बॉल और सॉकेट
- B. पिस्टन और सिलिंडर
- C. कैम और फॉलोवर

**Options:**

- 1) केवल A
- 2) केवल B
- 3) केवल C
- 4) A और B

**Correct Answer:** A और B

**QID : 875 -**

टेढे-मेढे संयुक्त जोड़ (ज़िगजेग रिवेटेड जाइंट) की परस्पर दो भुजाओं के केंद्र के बीच की दूरी क्या कहलाती है?

**Options:**

- 1) पिच
- 2) बेक पिच
- 3) डायगोनल पिच
- 4) डाइमेट्रिक पिच

**Correct Answer:** डायगोनल पिच

**QID : 876 -**

एक वस्तु क्षैतिज सतह से  $30^\circ$  पर झुके हुए तल पर विराम अवस्था में है। यदि वस्तु और तल के बीच घर्षण गुणांक 0.3 हो तो वस्तु को नीचे की ओर स्लाइड करने के लिए कितने बल की आवश्यकता होगी?

**Options:**

- 1) शून्य
- 2) 1 किलोग्राम

- 3) 5 किलोग्राम
- 4) इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** शून्य

**QID : 877 -**

पृथ्वी के चारों ओर एक उपग्रह किस कारण अपने अक्ष में घूमता रहता है?

**Options:**

- 1) केंद्रापसारी (सेंट्रीफ्यूगल) बल
- 2) केंद्राभिगामी (सेंट्रीपीटल) बल
- 3) गुरुत्वाकर्षण बल
- 4) उपग्रह पर कार्य कर रहा कुल बल

**Correct Answer:** केंद्राभिगामी (सेंट्रीपीटल) बल

**QID : 878 -**

एक लिफ्ट को सहारा दे रही केबल का तनाव अधिक होगा जब लिफ्ट \_\_\_\_\_

**Options:**

- 1) समान वेग से नीचे की ओर गति करता है।
- 2) समान वेग से ऊपर की ओर गति करता है।
- 3) स्थिर
- 4) त्वरण सहित ऊपर की ओर गति करता है।

**Correct Answer:** त्वरण सहित ऊपर की ओर गति करता है।

**QID : 879 -**

स्टील के लिए, अपरूपण (शियर) की अनंतिम शक्ति, तनाव की अन्तिम शक्ति के \_\_\_\_\_ होती है।

**Options:**

- 1) समान
- 2)  $1/2$
- 3)  $1/3$
- 4)  $2/3$

**Correct Answer:** 2/3

**QID : 880 -**

सरल आश्रित बीम में, जहां अपरूपण (शियर) बल शून्य है, बंकन आघूर्ण (बेंडिंग मोमेंट) क्या होगा?

**Options:**

- 1) शून्य
- 2) अधिकतम
- 3) न्यूनतम
- 4) शून्य अथवा न्यूनतम

**Correct Answer:** अधिकतम

**QID : 881 -**

एक वस्तु पर अचानक आरोपित लोड के कारण पैदा हुआ स्ट्रेस धीरे धीरे आरोपित बल की तुलना में क्या होता है?

**Options:**

- 1) समान
- 2) आधा
- 3) दो गुना
- 4) चार गुना

**Correct Answer:** दो गुना

**QID : 882 -**

दृढ़ता मापांक (मोड्यूलस ऑफ रिजिडिटी) को \_\_\_\_\_ के अनुपात के रूप में परिभाषित करते हैं।

**Options:**

- 1) अनुदैर्घ्य प्रतिबल (स्ट्रेस) और अनुदैर्घ्य विकृति (स्ट्रेन)
- 2) आयतनिक प्रतिबल (स्ट्रेस) और आयतनिक विकृति (स्ट्रेन)
- 3) पार्श्व प्रतिबल (स्ट्रेस) और पार्श्व विकृति (स्ट्रेन)
- 4) अपरूपण (शियर) प्रतिबल (स्ट्रेस) और अपरूपण (शीयर) विकृति (स्ट्रेन)

**Correct Answer:** अपरूपण (शियर) प्रतिबल (स्ट्रेस) और अपरूपण (शीयर) विकृति (स्ट्रेन)

**QID : 883 -**

प्रतिबल की तीव्रता (इंटेंसिटी ऑफ स्ट्रेस), जिसके कारण इकाई विकृति (स्ट्रेन) प्रभावित होती है, क्या कहलाती है?

**Options:**

- 1) इकाई प्रतिबल (स्ट्रेस)
- 2) प्रत्यास्थता गुणांक (बल्क मोड्यूलस)
- 3) दृढ़ता मापांक (मोड्यूलस ऑफ रीजिडिटी)
- 4) प्रत्यास्थता गुणांक (मोड्यूलस ऑफ इलास्टिसिटी)

**Correct Answer:** प्रत्यास्थता गुणांक (मोड्यूलस ऑफ इलास्टिसिटी)

**QID : 884 -**

पदार्थ का वह गुण, जिसके कारण भार के हटाने पर वस्तु अपनी मूल आकृति में पुनः वापस आ जाती है, क्या कहलाती है?

**Options:**

- 1) सुनम्यता (प्लास्टिसिटी)
- 2) प्रत्यास्थता (इलास्टिसिटी)
- 3) लचीलापन (डकटिलिटी)
- 4) आघातवर्धनीयता (मालिएबिलिटी)

**Correct Answer:** प्रत्यास्थता (इलास्टिसिटी)

**QID : 885 -**

किस पदार्थ के लिए, पॉइजन्स अनुपात, इकाई से अधिक होता है?

- A. स्टील
- B. तांबा
- C. एल्यूमीनियम
- D. ढलवा लोहा

**Options:**

- 1) केवल A
- 2) केवल B
- 3) केवल C
- 4) इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** इनमें से कोई नहीं

**QID : 886 -**

एक बीम, भुजोत्तोलक (केंटीलीवर) के रूप में लदा हुआ है। यदि एक अंत पर भार (लोड) को बढ़ाया जाता है, तो विफलता (फेलियर) \_\_\_\_\_ होगा।

**Options:**

- 1) मध्य में
- 2) लोड के नीचे, टिप पर
- 3) सपोर्ट पर
- 4) कहीं पर भी

**Correct Answer:** सपोर्ट पर

**QID : 887 -**

मुख्य सतह पर \_\_\_\_\_

**Options:**

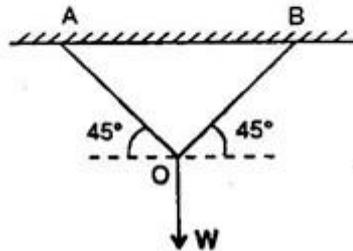
- 1) सामान्य प्रतिबल (स्ट्रेस) अधिकतम या न्यूनतम होगा और अपरूपण (शियर) प्रतिबल (स्ट्रेस) शून्य होगा।
- 2) लचीलापन (टेनसाइल) प्रतिबल (स्ट्रेस) और संपीडन (कंप्रेसिव) प्रतिबल (स्ट्रेस) शून्य होगा।
- 3) लचीलापन (टेनसाइल) प्रतिबल (स्ट्रेस) शून्य होगा और अपरूपण (शियर) प्रतिबल (स्ट्रेस) अधिकतम होगा।
- 4) कोई प्रतिबल (स्ट्रेस) कार्य नहीं करेगा।

**Correct Answer:** सामान्य प्रतिबल (स्ट्रेस) अधिकतम या न्यूनतम होगा और अपरूपण (शियर) प्रतिबल (स्ट्रेस) शून्य होगा।

**QID : 888 -**

Two wires AO and BO support a vertical load W at O as shown in the figure below. The wires are of equal length and equal cross sectional area. The tension in each wire is equal to:

नीचे दी गई आकृति के अनुसार AO और BO दो तार एक लम्बवत भार W को O पर समर्थित करते हैं। तार समान लंबाई और समान अनुप्रस्थ काट (क्रॉस सेक्शन) क्षेत्रफल के हैं। प्रत्येक तार में तनाव किसके बराबर होगा?



**Options:**

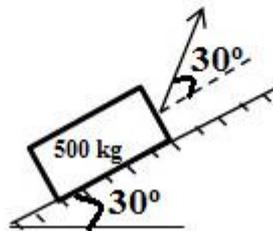
- 1)  $W/2$
- 2)  $W$
- 3)  $\sqrt{2}W$
- 4)  $W/\sqrt{2}$

**Correct Answer:**  $W/\sqrt{2}$

**QID : 889 -**

A weight of 500 kg is held on a smooth plane, inclined at  $30^\circ$  to the horizontal by a force P acting  $30^\circ$  above the plane as shown in the figure below. The reaction of plane on the weight will be:

नीचे दी गई आकृति के अनुसार एक 500 कि.ग्रा. का भार एक चिकनी सतह पर, जो क्षैतिज से  $30^\circ$  पर झुके हुए तल में बल P द्वारा रखी हुई है। तल की भार पर क्या प्रतिक्रिया होगी?



**Options:**

- 1) 500 न्यूटन

2) 250 न्यूटन

3) 476 न्यूटन

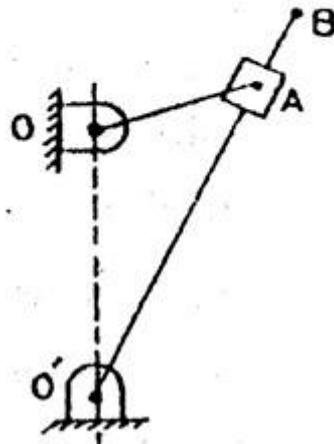
4) 288 न्यूटन

**Correct Answer:** 288 न्यूटन

**QID : 890 -**

Given figure shows a quick return mechanism. The crank OA rotates clockwise uniformly.  $OA = 2$  cm.  $OO' = 4$  cm. The ratio of time for forward motion to that for return motion is:

दी गई आकृति में शीघ्र प्रतिवर्ती तंत्र दर्शाया गया है। क्रैंक OA एकसमान गति से घड़ी की सुई की दिशा में घूम रहा है।  $OA = 2$  से.मी.,  $OO' = 4$  से.मी. आगे की ओर गति व पीछे की ओर गति के समय में क्या अनुपात होगा?



**Options:**

1) 0.5

2) 2

3)  $\sqrt{2}$

4) 1

**Correct Answer:** 2

**QID : 891 -**

सोल्डरिंग के लिए जोड़ों को समर्थन देने बंधने वाली तार (बाइंडिंग वायर) \_\_\_\_\_ से बनी होती है।

**Options:**

- 1) एलुमिनियम
- 2) तांबा
- 3) मृदु लौहा
- 4) कोमल (माइल्ड) स्टील

**Correct Answer:** मृदु लौहा

**QID : 892 -**

निम्नलिखित में से कौन, ढलाई/संचकन (कास्टिंग) प्रक्रिया नहीं है?

**Options:**

- 1) केरिटस प्रक्रिया
- 2) बहिर्वर्धन (एक्स्टर्जन)
- 3) अर्ध केंद्रापसारी (सेंटरिफ्यूज़) विधि
- 4) स्लश प्रक्रिया

**Correct Answer:** बहिर्वर्धन (एक्स्टर्जन)

**QID : 893 -**

कार्ब्राइजिंग लौ (फ्लेम) का उपयोग \_\_\_\_\_ के धातु को वेल्ड करने में होता है?

**Options:**

- 1) स्टील
- 2) तांबा और पीतल
- 3) एलुमिनियम, निकिल, मोनेल आदि
- 4) कार्ब्राइजिंग स्टील

**Correct Answer:** एलुमिनियम, निकिल, मोनेल आदि

**QID : 894 -**

गैस वैल्डिंग में सबसे ज्यादा उपयोग की जाने वाली लौ फ्लेम कौन सी होती है?

A. उदासीन

- B. ओक्सीकृत
- C. कार्बाइजिंग

**Options:**

- 1) केवल A
- 2) केवल B
- 3) केवल C
- 4) केवल A और B

**Correct Answer:** केवल A

**QID : 895 -**

ब्रेज़ (टांकना) वेल्डिंग में, भरी जाने वाली पूरक (फिलर) धातु

- A. कोशिका (केपिलरी) आकर्षण से वितरित होती है।
- B. पिघलाई जाती है? जिस बिन्दु पर वेल्ड किया जाना है। हाँ निक्षेपित की जाती है।
- C. आवश्यक नहीं होती है।

**Options:**

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

**Correct Answer:** A और B दोनों

**QID : 896 -**

चुंबकीय आर्क ब्लो \_\_\_\_\_

**Options:**

- 1) आधुनिक वेल्डिंग तकनीक है।
- 2) सामग्री को वेल्ड करने के लिए प्रयोग होती है।
- 3) इकवेटर के निकट वेल्डिंग में होती है।
- 4) डी.सी. आर्क वेल्डिंग में चुंबकीय प्रभाव के कारण स्प्लेटर के होने की परिघटना है।

**Correct Answer:** डी.सी. आर्क वेल्डिंग में चुंबकीय प्रभाव के कारण स्प्लेटर के होने की परिघटना है।

**QID : 897 -**

\_\_\_\_\_ वेल्डिंग में पूर्वतापन (प्रीहीटिंग) आवश्यक होती है।

**Options:**

- 1) उच्च गति स्टील
- 2) स्टेनलेस स्टील
- 3) ढलवा लौहा
- 4) जर्मन सिल्वर

**Correct Answer:** ढलवा लौहा

**QID : 898 -**

पराध्वनि (अल्ट्रासोनिक) मशीनिंग के मामलों में टूल किससे बना होता है?

**Options:**

- 1) एच.एस.एस.
- 2) हीरा
- 3) पीतल या तांबा
- 4) स्टेनलेस स्टील

**Correct Answer:** पीतल या तांबा

**QID : 899 -**

चूड़ी बेल्ला (थ्रेड रोलिंग) कुछ-कुछ \_\_\_\_\_ के जैसा है।

**Options:**

- 1) शीतल उत्सारण (कोल्ड एक्सटर्जन)
- 2) शीतल मशीनिंग
- 3) शीतल बेलन (कोल्ड रोलिंग)
- 4) शीतल गढ़न (कोल्ड फोरजिंग)

**Correct Answer:** शीतल बेलन (कोल्ड रोलिंग)

**QID : 900 -**

धातु की श्रांति सामर्थ्य को \_\_\_\_\_ प्रक्रिया द्वारा संपीडन प्रतिबल (स्ट्रेस) को निर्धारित करके बेहतर किया जा सकता है।

**Options:**

- 1) शूलन (लांसिंग)
- 2) गुलिका घनताडन (शॉट-पिनिंग)
- 3) घेरदार (हेमिंग)
- 4) पूर्व संपीडन (स्लगिंग)

**Correct Answer:** गुलिका घनताडन (शॉट-पिनिंग)

**(सामान्य बुद्धि और तर्क शक्ति) (General Intelligence & Reasoning)**

**QID : 901 -**

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

बटुआ : पैसा :: जार : ?

**Options:**

- 1) गिलास
- 2) अचार
- 3) सिलिन्डर
- 4) कसा हुआ

**Correct Answer:** अचार

**QID : 902 -**

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

बिल्ली : पंजा मारना :: बकरी : ?

**Options:**

- 1) खुर मारना
- 2) सींग मारना
- 3) पूंछ
- 4) चमड़ा

**Correct Answer:** खुर मारना

**QID : 903 -**

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

पत्ती : पत्तियां :: ?

**Options:**

- 1) न्यूक्लि : न्यूक्लियस
- 2) थेसेस : थीसिस
- 3) क्राइसीज़ : क्राइसिस
- 4) फोकस : फोकाई

**Correct Answer:** फोकस : फोकाई

**QID : 904 -**

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

ZAYB : XCWD :: VEUF : ?

**Options:**

- 1) TSRQ
- 2) TGSH
- 3) GHIJ
- 4) GSHR

**Correct Answer:** TGSH

**QID : 905 -**

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

Mouse : Museums :: Worst : ?

**Options:**

- 1) Rotor
- 2) Sorrows
- 3) Row
- 4) Root

**Correct Answer:** Sorrows

**QID : 906 -**

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

Treason : Sonnets :: Bribes : ?

**Options:**

- 1) Best
- 2) Crimson
- 3) Bestow
- 4) Sonnata

**Correct Answer:** Bestow

**QID : 907 -**

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

78 : 15 :: 67 : ?

**Options:**

- 1) 13
- 2) 12
- 3) 11
- 4) 10

**Correct Answer:** 13

**QID : 908 -**

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

111 : 120 :: 222 : ?

**Options:**

- 1) 211
- 2) 312
- 3) 130
- 4) 231

**Correct Answer:** 231

**QID : 909 -**

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

123 : 444 :: 431 : ?

**Options:**

1) 865

2) 565

3) 479

4) 361

**Correct Answer:** 565

**QID : 910 -**

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

**Options:**

1) रेडीओ

2) टेलीविज़न

3) लैपटॉप

4) स्मार्टफोन

**Correct Answer:** रेडीओ

**QID : 911 -**

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

**Options:**

1) ढाल और खंजर

2) हथौड़ा और कील

3) सूट और टाई

4) चाकू और कांटा

**Correct Answer:** ढाल और खंजर

**QID : 912 -**

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

**Options:**

- 1) तलवार और भाला
- 2) कमान और तीर
- 3) तलवार और ढाल
- 4) कमान और ढाल

**Correct Answer:** कमान और ढाल

**QID : 913 -**

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

**Options:**

- 1) DA
- 2) GD
- 3) IF
- 4) MO

**Correct Answer:** MO

**QID : 914 -**

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

**Options:**

- 1) Consultant
- 2) Insulate
- 3) Sultry
- 4) Insults

**Correct Answer:** Insulate

**QID : 915 -**

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

**Options:**

- 1) YBDA
- 2) FBAT

3) HOUY

4) PABI

**Correct Answer:** HOUY

**QID : 916 -**

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

**Options:**

1) 666

2) 676

3) 558

4) 144

**Correct Answer:** 666

**QID : 917 -**

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

**Options:**

1) 45

2) 61

3) 52

4) 43

**Correct Answer:** 45

**QID : 918 -**

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

**Options:**

1) 13, 169

2) 17, 269

3) 14, 196

4) 16, 256

**Correct Answer:** 17, 269

**QID : 919 -**

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।  
adDEGT, FbuION, BDcsTY, DFGhjK, ?

**Options:**

1) ZXCAsd

2) CVvbTY

3) CVBfgR

4) YHijOO

**Correct Answer:** ZXCAsd

**QID : 920 -**

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।  
Cream, Ampere, Revenge, Gene, ?

**Options:**

1) Beat

2) Neat

3) Seat

4) Heat

**Correct Answer:** Neat

**QID : 921 -**

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।  
ire, cowl, moans, sheath, ?

**Options:**

1) aground

2) splinted

3) thrashes

4) flexed

**Correct Answer:** aground

**QID : 922 -**

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।

X, S, N, I, ?

**Options:**

1) E

2) D

3) F

4) G

**Correct Answer:** D

**Candidate Answer:** D

**QID : 923 -**

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।

cau, dbv, ecw, fdx, ?

**Options:**

1) gey

2) gfz

3) fdc

4) fgh

**Correct Answer:** gey

**QID : 924 -**

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।

OOXXXXX, OXOXXXX, XOOXXXX, XOXOXXXX, ?

**Options:**

1) XOXOXXXX

2) OOXXXXX

3) XXOOXXXX

4) OXOXXXX

**Correct Answer: XXOOXXXX**

**QID : 925 -**

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।

7, 5, 2, ?, -7

**Options:**

1) -2

2) 0

3) -1

4) 3

**Correct Answer: -2**

**QID : 926 -**

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, -1/2, 1, ?, 4

**Options:**

1) 1.5

2) 3.5

3) 2.5

4) 2

**Correct Answer:** 2.5

**QID : 927 -**

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।

29, 31, 37, ?, 43

**Options:**

1) 38

2) 40

3) 41

4) 42

**Correct Answer:** 41

**QID : 928 -**

यदि  $x < y$ ,  $w > x$  और  $w < z$ , तो निम्नलिखित में से क्या निश्चित रूप से सही है?

I.  $y < w$

II.  $z < x$

**Options:**

1) ना तो I ना ही II

2) केवल I

3) केवल II

4) दोनों I और II

**Correct Answer:** ना तो I ना ही II

**QID : 929 -**

पांच बक्सों का वजन 20, 40, 40, 70 और 90 किलोग्राम है। निम्नलिखित में से बक्सों के किसी भी संयोजन से कुल वजन, किलोग्राम में कौन सा नहीं हो सकता?

**Options:**

1) 190

2) 180

3) 210

4) 170

**Correct Answer:** 210

**QID : 930 -**

यदि अक्षर N, E, Y, G, S और R क्रमशः संख्याओं 1, 2, 3, 4, 5 और 6 को प्रदर्शित करते हैं। संख्याओं के उचित संयोजन को चुनें ताकि उसके अनुसार अक्षरों को व्यवस्थित करने पर अर्थपूर्ण शब्द बने।

**Options:**

1) 5312643

2) 6425152

3) 6345321

4) 2614563

**Correct Answer:** 5312643

**QID : 931 -**

यदि URBANITY को किसी कोड में FIYZMRGB लिखा जाता है, तो HOW को उसी कोड में क्या लिखा जाएगा?

**Options:**

1) YHN

2) NHY

3) SLD

4) TYU

**Correct Answer:** SLD

**QID : 932 -**

किसी कोड भाषा में, 528 का अर्थ 'leaf is flat' है, 513 का अर्थ 'glass is curved' है, 923 का अर्थ 'flat or curved' है। 'or' का कोड ज्ञात करें।

**Options:**

1) 9

2) 8

3) 4

4) 2

**Correct Answer: 9**

**QID : 933 -**

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

$$0.002 + 8000 - 126 \times 3 = ?$$

**Options:**

1) 58

2) -26

3) 38

4) 21

**Correct Answer: 58**

**QID : 934 -**

यदि A % B का अर्थ है कि A, B की मां है, A & B का अर्थ है कि A, B की बहन है और यदि A \$ B का अर्थ है कि A, B की पुत्री है तो P % Q & R \$ S का क्या अर्थ है?

**Options:**

1) S, P की चाची/मामी है

2) S, P की बहन है

3) S, P का पति है

4) S, P की मां है

**Correct Answer: S, P का पति है**

**QID : 935 -**

यदि  $91\#32 = 7$ ,  $83\#54 = 4$  तो  $62\#96$  का मान ज्ञात कीजिये?

**Options:**

1) 10

2) 12

3) 17

4) 1

**Correct Answer:** 1

**QID : 936 -**

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

Goodbye, Popeye, Butyne, Layman, Lychee, ?

**Options:**

1) Dingy

2) Lofty

3) Lying

4) Yatch

**Correct Answer:** Yatch

**QID : 937 -**

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

OQO, QOQO, OQOQO, ?

**Options:**

1) OQOQOQ

2) OQOQOQO

3) QOQOQO

4) OOQOQO

**Correct Answer:** QOQOQO

**QID : 938 -**

मैराथन का रास्ता प्रारंभिक बिंदु से दक्षिण की ओर 6 किमी. जाता है। फिर यह पश्चिम की ओर मुड़कर 6 किमी. जाता है, फिर उत्तर की ओर मुड़कर 6 किमी. जाता है और अंत में बायें ओर मुड़कर 2 किमी. जाकर अंतिम बिंदु तक पहुंचता है। प्रारंभिक बिंदु के सापेक्ष अंतिम बिंदु अब कहाँ पर है?

**Options:**

- 1) प्रारंभिक स्थिति से 4 किमी. पश्चिम में
- 2) प्रारंभिक स्थिति से 8 किमी. पश्चिम में
- 3) प्रारंभिक स्थिति से 8 किमी. पूर्व में
- 4) प्रारंभिक स्थिति से 4 किमी. पूर्व में

**Correct Answer:** प्रारंभिक स्थिति से 8 किमी. पश्चिम में

**QID : 939 -**

दो बच्चे A और B खेल रहे हैं। B, A के उत्तर में 5 मी. पर खड़ा है। फिर B पूर्व की ओर 10 मी. चलता है फिर अपने दाहिने ओर मुड़कर 8 मीटर चलता है। उसी समय A, पश्चिम की ओर 2 मीटर चलता है और फिर अपने बायें ओर मुड़कर 3 मी. चलता है। A की स्थिति से अब B कहाँ पर है?

**Options:**

- 1) B, A के पूर्व में 8 मीटर की दूरी पर है
- 2) B, A के पश्चिम में 12 मीटर की दूरी पर है
- 3) B, A के पूर्व में 12 मीटर की दूरी पर है
- 4) B, A के पश्चिम में 8 मीटर की दूरी पर है

**Correct Answer:** B, A के पूर्व में 12 मीटर की दूरी पर है

**QID : 940 -**

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 की 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 सेब लाल हैं।

कथन 2 : कुछ लाल चीजें फल हैं।

निष्कर्ष I : कुछ फल सेब हैं।

निष्कर्ष II : सभी लाल चीजें फल हैं।

**Options:**

- 1) ना तो निष्कर्ष I सही है ना ही निष्कर्ष II सही है
- 2) केवल निष्कर्ष I सही है

3) केवल निष्कर्ष II सही है

4) या तो निष्कर्ष I सही है या तो निष्कर्ष II सही है

**Correct Answer:** ना तो निष्कर्ष I सही है ना ही निष्कर्ष II सही है

**QID : 941 -**

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 की दिए गए तर्कों में से कौन-सा/कौन-से तर्क मज़बूत हैं, यदि कोई हो।

कथन: क्या बच्चों को स्मार्टफोन का उपयोग करने की अनुमति दी जानी चाहिए?

तर्क I : नहीं, स्मार्टफोन व्यसनकारी होते हैं, इससे उनके पढ़ने और खेलने का समय कम होता है।

तर्क II : हां, प्रौद्योगिकी ही भविष्य है। बच्चे जितनी जल्दी प्रौद्योगिकी का उपयोग करना सीखेंगे उतना ही उनका और समाज का भविष्य अच्छा होगा।

**Options:**

1) यदि ना तो तर्क I और ना ही तर्क II मज़बूत है

2) यदि केवल तर्क II मज़बूत है

3) यदि केवल तर्क I मज़बूत है

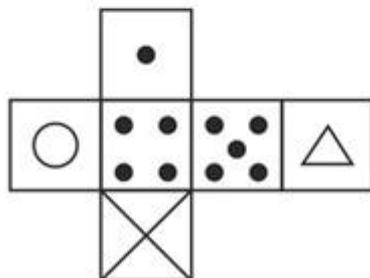
4) यदि दोनों तर्क I और II मज़बूत हैं

**Correct Answer:** यदि दोनों तर्क I और II मज़बूत हैं

**QID : 942 -**

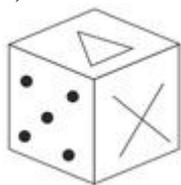
Which of the following cube in the answer figure cannot be made based on the unfolded cube in the question figure?

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

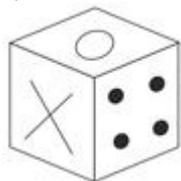


**Options:**

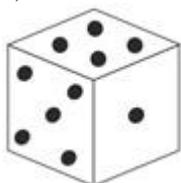
1)



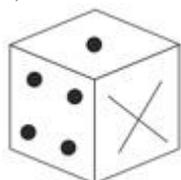
2)



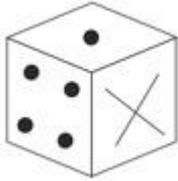
3)



4)



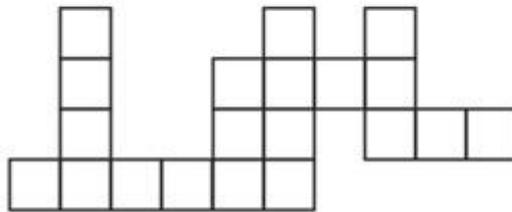
**Correct Answer:**



**QID : 943 -**

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

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

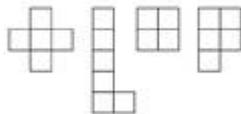


**Options:**

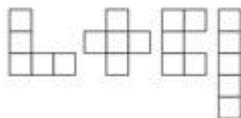
1)



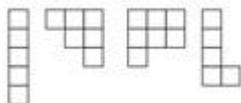
2)



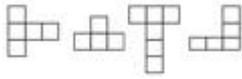
3)



4)



**Correct Answer:**

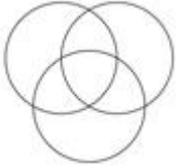


**QID : 944 -**

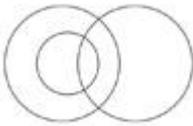
निम्नलिखित में से कौन सा आरेख मराठियों, एशियाई और भारतीयों के बीच संबंध दर्शाता है?

**Options:**

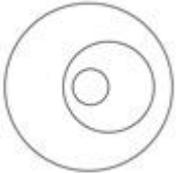
1)



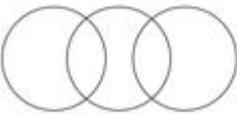
2)



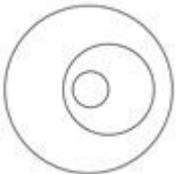
3)



4)



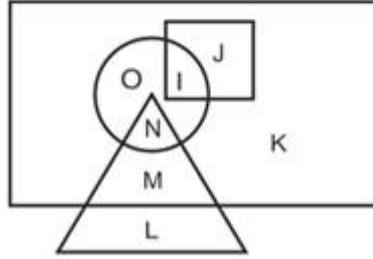
**Correct Answer:**



**QID : 945 -**

In the following figure, square represents hindi speakers, triangle represents tamil speakers, circle represents marathi speakers and rectangle represents english speakers. Which set of letters represents english speakers who do not speak hindi and tamil speakers who do not speak english?

निम्नलिखित आकृत में वर्ग हिंदी भाषियों को दर्शाता है त्रिभुज तमिल भाषियों को दर्शाता है, वृत्त मराठी भाषियों को दर्शाता है और आयत अंग्रेज़ी भाषियों को दर्शाता है। वर्णों का कौन सा समूह अंग्रेज़ी भाषियों को दर्शाता है जो हिंदी नहीं बोलते और तमिल भाषी जो अंग्रेज़ी नहीं बोलते?



**Options:**

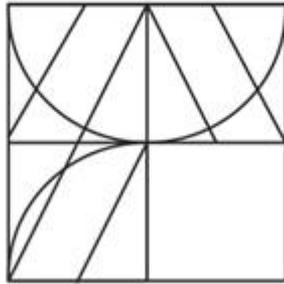
- 1) L, K, M, N और O
- 2) I, N, M, K और O
- 3) I, J, M, K और O
- 4) I, J, K और O

**Correct Answer:** L, K, M, N और O

**QID : 946 -**

Which answer figure will complete the pattern in the question figure?

निम्नलिखित में से कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?

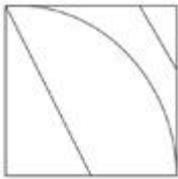


**Options:**

1)



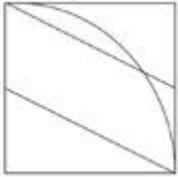
2)



3)



4)



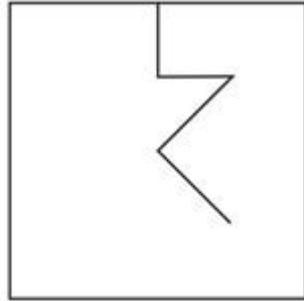
**Correct Answer:**



**QID : 947 -**

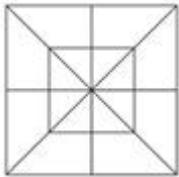
From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded.

दी गई उत्तर आकृतियों में से उस आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।

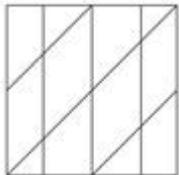


**Options:**

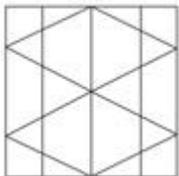
1)



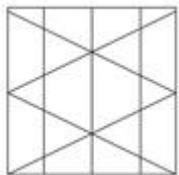
2)



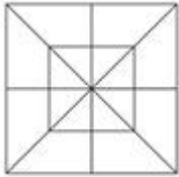
3)



4)



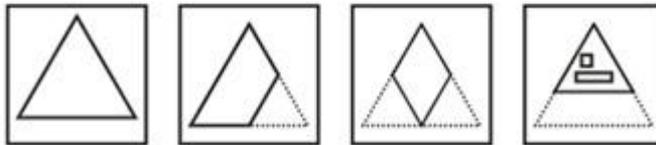
**Correct Answer:**



**QID : 948 -**

A piece of paper is folded and punched as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened.

प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर उसमें छेद करने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?

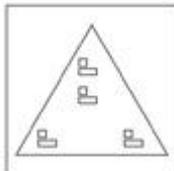


**Options:**

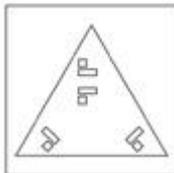
1)



2)



3)



4)



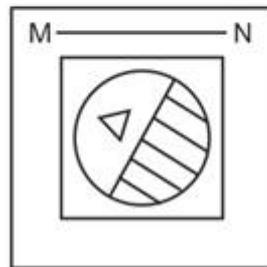
**Correct Answer:**



**QID : 949 -**

If a mirror is placed on the line MN, then which of the answer figures is the right image of the given figure?

यदि एक दर्पण को MN रेखा पर रखा जाए तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगी?



**Options:**

1)



2)



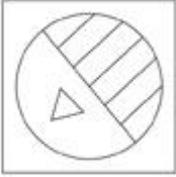
3)



4)



**Correct Answer:**



**QID : 950 -**

A word is represented by only one set of numbers as given in any one of the alternatives. The sets of numbers given in the alternatives are represented by two classes of alphabets as shown in the given two matrices. The columns and rows of Matrix-I are numbered from 0 to 4 and that of Matrix-II are numbered from 5 to 9. A letter from these matrices can be represented first by its row and next by its column, for example 'U' can be represented by 30, 41 etc and 'E' can be represented by 85, 67 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'SWORD'.

एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि दिए गए दो आव्यूहों में है। आव्यूह-I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 और आव्यूह-II की 5 से 9 है। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'U' को 30, 41 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'E' को 85, 67 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए शब्द 'SWORD' के लिए समूह को पहचानना है।

**MATRIX - I**  
आव्यूह - I

	0	1	2	3	4
0	S	S	Z	V	R
1	R	Z	R	R	Z
2	P	T	O	Y	P
3	U	P	U	U	W
4	O	U	X	Z	X

**MATRIX - II**  
आव्यूह - II

	5	6	7	8	9
5	J	F	M	I	E
6	M	M	E	E	M
7	D	G	B	L	C
8	E	C	H	H	J
9	C	H	K	M	K

**Options:**

1) 40,31,41,68,01

2) 23,95,14,20,79

3) 11,41,44,85,22

4) 01,34,22,10,75

**Correct Answer:** 01,34,22,10,75

### (सामान्य जागरूकता) (General Awareness)

**QID : 951 -**

आमाशय में हाइड्रोक्लोरिक अम्ल पेप्सिनों के लिए उचित अम्लीय माध्यम पीएच \_\_\_\_\_ तैयार करता है।

**Options:**

1) 3.8

2) 1.8

3) 5.8

4) 7.8

**Correct Answer:** 1.8

**QID : 952 -**

श्वेत रुधिर कणिकाओं में \_\_\_\_\_ संख्या में सबसे अधिक (लगभग 60-65 प्रतिशत) है।

**Options:**

1) लिम्फोसाइट्स

2) न्यूट्रोफिल्स

3) बेसोफिल्स

4) मोनोसाइट्स

**Correct Answer:** न्यूट्रोफिल्स

**QID : 953 -**

किस प्रकार के पुष्प में जायांग सर्वोच्च स्थान पर स्थित होता है और अन्य अंग नीचे होते हैं?

**Options:**

1) परिजायांगता

2) अधिजायांगता

3) अधोजायांगता

4) चतुष्टयी

**Correct Answer:** अधोजायांगता

**QID : 954 -**

पौधों का अधिकाँश पानी पत्तियों के किस भाग द्वारा खो जाता है?

**Options:**

1) रंध्र

2) उपत्वचा

3) जीवितक

4) जाइलम

**Correct Answer:** रंध्र

**QID : 955 -**

निम्नलिखित जोड़ो पर विचार करें:

**नाम : सूत्र**

1] प्रोपेन-2-ऑल :  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CHO}$

2] 1-ब्रोमो-2,2-डाइमेथिल प्रोपेन :  $(\text{CH}_3)_3\text{CCH}_2\text{Br}$

3] मेथेनैल :  $\text{HCHO}$

4] पेंटेनैल :  $\text{CH}_3\text{-CH(OH)-CH}_3$

उपरोक्त में से कौन से जोड़ो का मिलान सही है?

**Options:**

1) केवल 2 और 3

2) केवल 1 और 3

3) केवल 3 और 4

4) केवल 2, 3 और 4

**Correct Answer:** केवल 2 और 3

**QID : 956 -**

एन- प्रोपिल फ्लुओराइड का आईयूपीएसी नाम क्या है?

**Options:**

- 1) डाइक्लोरोमेथेन
- 2) ट्राईक्लोरोमेथेन
- 3) 1- फ्लुओरोप्रोपेन
- 4) 3- ब्रोमोप्रोपीन

**Correct Answer:** 1- फ्लुओरोप्रोपेन

**QID : 957 -**

1,3 ब्यूटाडाईन का सूत्र \_\_\_\_ है।

**Options:**

- 1)  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$
- 2)  $\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_3$
- 3)  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
- 4)  $\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}-\text{C}_2\text{H}_5$

**Correct Answer:**  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$

**QID : 958 -**

इनमें से किस तत्व का परमाणु क्रमांक सबसे अधिक होता है?

**Options:**

- 1) लेड
- 2) टिन
- 3) जर्मेनियम
- 4) सिलिकन

**Correct Answer:** लेड

**QID : 959 -**

कौन सा कैरेक्टर ब्राउज़र को टेक्स्ट (एचटीएम एल में) टैग से रोकने की सूचना देता है?

**Options:**

- 1) /
- 2) .

3) !

4) :

**Correct Answer: /**

**QID : 960 -**

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में 'एंड की' का उपयोग करने से प्रोसेसर कर्सर को \_\_\_\_\_ के अंत में ले जाता है?

**Options:**

- 1) पेज
- 2) फाइल
- 3) डाक्यूमेंट
- 4) लाइन

**Correct Answer: लाइन**

**QID : 961 -**

फीस्ट ऑफ सेंट फ्रांसिस ज़ेवियर उत्सव किस राज्य में मनाया जाता है?

**Options:**

- 1) केरल
- 2) गोवा
- 3) असम
- 4) अरुणाचल प्रदेश

**Correct Answer: गोवा**

**QID : 962 -**

\_\_\_\_\_ के नागरिकों ने यूरोपीय संघ छोड़ने के जनमत-संग्रह में मतदान किया I

**Options:**

- 1) आयरलैंड
- 2) टर्की
- 3) इटली
- 4) यूनाइटेड किंगडम

**Correct Answer:** यूनाइटेड किंगडम

**QID : 963 -**

इनमें से किसने कैवेंडिश प्रयोगशाला में काम करते समय 1932 में न्यूट्रॉन की खोज की थी?

**Options:**

- 1) जेम्स चैडविक
- 2) अर्नेस्ट रदरफोर्ड
- 3) कार्ल डी. एंडरसन
- 4) एडमंड बेक्कुएरेल

**Correct Answer:** जेम्स चैडविक

**QID : 964 -**

जिस बिंदु पर बजट रेखा \_\_\_\_\_ वक्र को स्पर्श करती है वही उपभोक्ता का इष्टतम होता है।

**Options:**

- 1) मांग
- 2) उपयोगिता
- 3) आपूर्ति
- 4) अनधिमान

**Correct Answer:** अनधिमान

**QID : 965 -**

इनमें से एसएमसी (अल्पकालीन सीमान्त लागत) और एसएसी (अल्पकालीन औसत लागत) के संदर्भ में क्या सत्य है?

**Options:**

- 1) एसएमसी वक्र, एसएसी वक्र को ऊपर से एसएसी के उच्चतम बिंदु पर काटता है।
- 2) एसएसी वक्र, एसएमसी वक्र को नीचे से एसएमसी के न्यूनतम बिंदु पर काटता है?
- 3) एसएसी वक्र, एसएमसी वक्र को ऊपर से एसएमसी के उच्चतम बिंदु पर काटता है?
- 4) एसएमसी वक्र, एसएसी वक्र को नीचे से एसएसी के न्यूनतम बिंदु पर काटता है।

**Correct Answer:** एसएमसी वक्र, एसएसी वक्र को नीचे से एसएसी के न्यूनतम बिंदु पर काटता है।

**QID : 966 -**

एक ग्लास फैक्ट्री 1100 रुपये प्रतिदिन के हिसाब से 11 कारीगरों को काम देती है। 12-वां कारीगर 1200 रुपये प्रतिदिन का मांग करता है। यदि इस कारीगर को काम पर रखा जाता है तो अन्य सभी कारीगरों को भी 1200 रुपये देने पड़ेंगे। 12-वें कारीगर की सीमान्त श्रम मूल्य \_\_\_\_\_ है।

**Options:**

- 1) रुपये 100
- 2) रुपये 2,300
- 3) रुपये 14,400
- 4) रुपये 1,200

**Correct Answer:** रुपये 2,300

**QID : 967 -**

\_\_\_\_\_ अनुपात के अनुसार बैंकों को निर्दिष्ट तरल परिसंपत्तियों के रूप में अपने कुल मांग और आवधिक जमा के दिए हुए अंश को बनाये रखना पड़ता है।

**Options:**

- 1) करेंसी जमा
- 2) आरक्षित नकद
- 3) साविधिक तरलता
- 4) आरक्षित जमा

**Correct Answer:** साविधिक तरलता

**QID : 968 -**

निवल राष्ट्रीय उत्पाद बाज़ार कीमत पर - निवल अप्रत्यक्ष कर =

**Options:**

- 1) कारक लागत पर निवल राष्ट्रीय उत्पाद
- 2) सकल घरेलू उत्पाद
- 3) सकल राष्ट्रीय उत्पाद
- 4) वैयक्तिक आय

**Correct Answer:** कारक लागत पर निवल राष्ट्रीय उत्पाद

**QID : 969 -**

जलाशयों में काफी मात्रा में पोषकों की उपस्थिति के कारण प्लवकीय \_\_\_\_\_ की अतिशय वृद्धि होती है।

**Options:**

- 1) फफूंद (फंगस)
- 2) रोगाणु (बैक्टीरिया)
- 3) शैवाल
- 4) प्रोटोजोआ

**Correct Answer:** शैवाल

**QID : 970 -**

निम्न में से कौन सी ग्रीन हाउस गैस का सापेक्षिक योगदान पूर्ण विश्वव्यापी उष्णता के लिए मुख्य रूप से जिम्मेदार है?

**Options:**

- 1) मेथेन
- 2) क्लोरोफ्लुरोकार्बन
- 3) कार्बन डाईऑक्साइड
- 4) नाइट्रस ऑक्साइड

**Correct Answer:** कार्बन डाईऑक्साइड

**QID : 971 -**

पृथ्वी से भेजी जाने वाली रेडियो तरंगों वायुमंडल की किस परत द्वारा पृथ्वी पर वापस लौट आती हैं?

**Options:**

- 1) मध्यमंडल
- 2) समतापमंडल
- 3) क्षोभमंडल
- 4) आयनमंडल

**Correct Answer:** आयनमंडल

**QID : 972 -**

इनमें से कौन सी विशेषता उपोष्ण कटिबंधीय स्टैपी जलवायु प्रकार की है?

**Options:**

- 1) कोई शुष्क ऋतु नहीं
- 2) निम्न अक्षांशीय अर्द्ध शुष्क एवं शुष्क
- 3) भीषण शीत
- 4) सही अर्थों में ग्रीष्म नहीं

**Correct Answer:** निम्न अक्षांशीय अर्द्ध शुष्क एवं शुष्क

**QID : 973 -**

इनमें से कौन शिव और मोहिनी के पुत्र हैं और जिन्हें शास्त्रा भी कहा जाता था?

**Options:**

- 1) गणेश
- 2) सुब्रमन्य
- 3) अय्यप्पा
- 4) पशुपति

**Correct Answer:** अय्यप्पा

**QID : 974 -** पृथ्वी की आंतरिक संरचना के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- 1] पृथ्वी की भूपर्पटी बहुत भंगुर होती है।
- 2] एस तरंगों, तरंगों की दिशा के समानांतर पर कंपन पैदा करती है।
- 3] धरातलीय तरंगों सबसे अधिक विनाशकारी समझी जाती हैं।

इनमें से कौन सा/से कथन सही हैं?

**Options:**

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

**Correct Answer:** केवल 1 और 3

**QID : 975 -**

\_\_\_\_\_ विवर्तनिकी प्लेट, फिलिपिन व इन्डियन प्लेट (न्यू गिनी के उत्तर) के बीच स्थित है।

**Options:**

- 1) फूजी
- 2) नज़का
- 3) कैरोलिन
- 4) कोकोस

**Correct Answer:** कैरोलिन

**QID : 976 -**

हमारे सौरमंडल में सूर्य (तारा), नौ ग्रह और \_\_\_\_\_ उपग्रह हैं।

**Options:**

- 1) 43
- 2) 23
- 3) 83
- 4) 63

**Correct Answer:** 63

**QID : 977 -**

इनमें से कौन सी अवसादी शैल है?

**Options:**

- 1) शैल
- 2) ग्रेनाइट
- 3) स्लेट
- 4) संगमरमर

**Correct Answer:** शैल

**QID : 978 -**

उत्तरी भारत के राज्यों में बाजरे की खेती \_\_\_\_\_ कृषि ऋतु के दौरान की जाती है।

**Options:**

- 1) रबी
- 2) खरीफ़
- 3) ज़ायद
- 4) ठंड

**Correct Answer:** खरीफ़

**QID : 979 -** भारत के स्वतंत्रता संघर्ष के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- 1] जी. डी. बिड़ला जैसे कुछ उद्यमियों ने राष्ट्रीय आंदोलन का खुलकर विरोध किया।
- 2] 26 जनवरी 1930 को स्वतंत्रता दिवस मनाया गया।
- 3] दांडी यात्रा 6 अप्रैल 1930 को समाप्त हुई।

इनमें से कौन सा/से कथन सही है?

**Options:**

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

**Correct Answer:** केवल 2 और 3

**QID : 980 -**

\_\_\_\_\_ (14-37 इस्वी) जो रोम सम्राटों की लम्बी कतारों में दूसरा था, ऑगस्टस का गोद लिया हुआ पुत्र था।

**Options:**

- 1) कौस्टेनटाइन
- 2) हेराक्लिउस
- 3) टिबेरियस
- 4) गैलिनियस

**Correct Answer:** टिबेरियस

**QID : 981 -**

प्रभावती गुप्त आरंभिक भारत के सबसे महत्वपूर्ण शासक \_\_\_\_\_ (लगभग 375 - 415 ई. पू.) की पुत्री थी।

**Options:**

- 1) चंद्रगुप्त द्वितीय
- 2) श्री गुप्त प्रथम
- 3) विष्णु गुप्त प्रथम
- 4) समुद्र गुप्त

**Correct Answer:** चंद्रगुप्त द्वितीय

**QID : 982 -**

फ्रांस का रहनेवाला फ्रांकोइस बर्नियर सम्राट \_\_\_\_\_ के ज्येष्ठ पुत्र दारा शिकोह के चिकित्सक के रूप में मुगल दरबार से जुड़ा हुआ था।

**Options:**

- 1) मुहम्मद बिन तुगलक
- 2) बहादुर शाह
- 3) शाहजहाँ
- 4) हुमायूँ

**Correct Answer:** शाहजहाँ

**QID : 983 -**

बारहवीं शताब्दी में कर्नाटक में एक नवीन आंदोलन का उदभव हुआ जिसका नेतृत्व बासवन्ना (1106-68) नमक एक ब्राह्मण ने किया जो प्रारंभ में जैन मत को मानने वाले थे और \_\_\_\_\_ राजा के दरबार में मंत्री थे।

**Options:**

- 1) चोल
- 2) चालुक्य
- 3) मौर्य
- 4) गुप्त

**Correct Answer:** चालुक्य

**QID : 984 -**

इनमें से किसे मनोविश्लेषण के जनक के रूप में जाना जाता है?

**Options:**

- 1) लुई पास्चर
- 2) ग्रेगर मेंडल
- 3) सिग्मुंड फ्राइड
- 4) जेम्स चैडविक

**Correct Answer:** सिग्मुंड फ्राइड

**QID : 985 -**

निम्नलिखित जोड़ों पर विचार करें:

**घटना : समय अंतराल (सेकण्ड में)**

- 1] प्रकाश तरंग का आवर्तकाल : 10-15
- 2] आँख के झपकने में लगा समय : 101
- 3] किसी उपग्रह का आवर्तकाल : 104
- 4] पृथ्वी का परिक्रमण काल : 107

उपरोक्त में से कौन से जोड़ों का मिलान सही है?

**Options:**

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

**Correct Answer:** केवल 1, 3 और 4

**QID : 986 -**

सरल लोलक का आवर्तकाल \_\_\_\_\_ है जहाँ L लोलक की लंबाई और g गुरुत्वीय त्वरण है।

**Options:**

- 1)  $2\pi\sqrt{(g/L)}$
- 2)  $2\pi(L/g)^2$
- 3)  $2\pi(g/L)^2$
- 4)  $2\pi\sqrt{(L/g)}$

**Correct Answer:**  $2\pi\sqrt{(L/g)}$

**QID : 987 -**

अवरक्त तरंगों की तरंगदैर्घ्य \_\_\_\_\_ से छोटी होती है।

**Options:**

- 1) दृश्य प्रकाश
- 2) पराबैंगनी तरंगें
- 3) X - किरणें
- 4) रेडियो तरंगें

**Correct Answer:** रेडियो तरंगें

**QID : 988 -**

एक वस्तु अवतल दर्पण के सामने 20 सेमी पर रखी है और प्रतिबिंब दर्पण से 30 सेमी की दूरी पर बनता है। दर्पण की फोकस दूरी ज्ञात करें।

**Options:**

- 1) 10 सेमी.
- 2) 15 सेमी.
- 3) 12 सेमी.
- 4) 8 सेमी.

**Correct Answer:** 12 सेमी.

**QID : 989 -**

भारतीय संविधान में एक अर्द्ध-संघात्मक सरकार का स्वरूप \_\_\_\_\_ संविधान से लिया गया है।

**Options:**

- 1) आयरलैंड
- 2) अमेरिका का संविधान

- 3) ब्रिटिश संविधान
- 4) कनाडा का संविधान

**Correct Answer:** कनाडा का संविधान

**QID : 990 -**

निम्नलिखित में से कौन सा देश "फर्स्ट पास्ट द पोस्ट" निर्वाचन प्रणाली का अनुसरण करता है?

**Options:**

- 1) इजराइल
- 2) नीदरलैंड
- 3) यूनाइटेड किंगडम
- 4) डेनमार्क

**Correct Answer:** यूनाइटेड किंगडम

**QID : 991 -**

भूटान में अब भी \_\_\_\_\_ है।

**Options:**

- 1) तानाशाही
- 2) राजतंत्र
- 3) धर्मतंत्र
- 4) गणतंत्र

**Correct Answer:** राजतंत्र

**QID : 992 -**

1949 में माओ के नेतृत्व में हुई \_\_\_\_\_ क्रांति के बाद चीनी जनवादी गणराज्य की स्थापना हुई।

**Options:**

- 1) समाजवादी
- 2) लोकतंत्रवादी
- 3) फासीवादी
- 4) साम्यवादी

**Correct Answer:** साम्यवादी

**QID : 993 -**

भारत के संविधान में, मौलिक अधिकारों के अनुसार बंधुआ मज़दूरी पर रोक, \_\_\_\_\_ है।

**Options:**

- 1) समता का अधिकार
- 2) धार्मिक स्वतंत्रता का अधिकार
- 3) शोषण के विरुद्ध अधिकार
- 4) संवैधानिक उपचारों का अधिकार

**Correct Answer:** शोषण के विरुद्ध अधिकार

**QID : 994 -**

भारत का पहला फॉर्मूला वन मोटर रेसिंग ड्राइवर कौन है?

**Options:**

- 1) पंकज आडवाणी
- 2) पुल्लेला गोपीचंद
- 3) धनराज पिल्ले
- 4) नारायण कार्तिकेयन

**Correct Answer:** नारायण कार्तिकेयन

**QID : 995 -**

"अ पैसेज टू इंडिया" उपन्यास किसने लिखा था?

**Options:**

- 1) सलमान रुश्दी
- 2) एडवर्ड मॉर्गन फास्टर
- 3) जोनाथन स्विफ्ट
- 4) डैनियल डेफॉ

**Correct Answer:** एडवर्ड मॉर्गन फास्टर

**QID : 996 -**

ऑक्टोपस किस प्राणी संघ के अंतर्गत आता है?

**Options:**

- 1) अर्धोपोड़ा
- 2) मोलस्का
- 3) ऐनेलिडा
- 4) पोरिफेरा

**Correct Answer:** मोलस्का

**QID : 997 -**

अस्थि खनिज युक्त ठोस सयोजी ऊतक है, इसका आनम्य आधात्री \_\_\_\_\_ तंतु एवं कैल्सियम लवण युक्त होता है जो अस्थि को मजबूती प्रदान करता है।

**Options:**

- 1) उपास्थि
- 2) फाइब्रोप्लास्ट
- 3) महाभक्षकाणु
- 4) कोलैजन

**Correct Answer:** कोलैजन

**QID : 998 -**

निम्नलिखित में से कौन सी मलवे की चिनाई से बनी सबसे ऊंची मीनार है जिसकी ऊँचाई 73 मीटर है?

**Options:**

- 1) बिग बेन क्लॉक टावर
- 2) पीसा की झुकती मीनार
- 3) श्री रंगनाथस्वामी मंदिर
- 4) कुतुब मीनार

**Correct Answer:** कुतुब मीनार

**QID : 999 -**

निम्नलिखित में से कौन एक प्रसिद्ध भारतीय गायक हैं?

**Options:**

- 1) अमृता शेरगिल

- 2) सतीश गुजराल
- 3) भीमसेन जोशी
- 4) सोनल मानसिंह

**Correct Answer:** भीमसेन जोशी

**QID : 1000 -**

निम्नलिखित में से \_\_\_\_\_ को छोड़कर सभी को भारत रत्न मिल चुका है।

**Options:**

- 1) भीमसेन जोशी
- 2) बिस्मिल्ला खाँ
- 3) रवि शंकर
- 4) मोहम्मद रफी

**Correct Answer:** मोहम्मद रफी