एस.एस.सी. कनिष्ठ अभियन्ता परीक्षा पेपर 2016 "03 मार्च 2017" सुबह की पाली (सामान्य अभियांत्रिकी) SSC Junior Engineers (JE) Online Exam Paper - 2016 "held on 03 March 2017" Morning Shift (General Engineering)

QID : 401 - ज़िंक-कार्बन सेल के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

Options:
1) कार्बन इलेक्ट्रोड के विरुद्ध ज़िंक कंटेनर में विभव 1.5 V होता है।
2) ज़िंक के ऑक्सीकरण के लिए वायु क्षेत्र (एयर स्पेस) में वायु की आवश्यकता होती है।
3) जब सेल से धारा प्रवाहित होती है, तो कार्बन रॉड का आंशिक क्षरण होता है।
4) विध्रुवक (डिपोलराइजर) में मुख्यत: भूरा लौह अयस्क और कार्बन पाउडर होता है।

Correct Answer: विध्रुवक (डिपोलराइजर) में मुख्यत: भूरा लौह अयस्क और कार्बन पाउडर होता है।

QID : 402 -
छत के पंखों की मोटर के लिए समान्यत: उपयोग किए जाने वाला संधारित्र (कैपेसिटर) का मान 2 .3 μF है । उपयोग किए जाने वाले संधारित्र (कैपेसिटर) समान्यत: ____ प्रकार का होता है।

Options:
1) पेपर कैपेसिटर
2) विदयुत अपघट्य संधारित्र (इलेक्ट्रोलाइट कैपेसिटर)
3) माइका परावैदयुत (डाइइलेक्ट्रिक) सहित समानांतर प्लेट
4) इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: पेपर कैपेसिटर

QID : 403 -
विदयुत आवेशों के बीच बल के लिए लगने वाला कूलम्ब का नियम, लगभग _______ के सदृश होता है। के

Options:
1) 'न्यूटन की गति' नियम
2) 'ऊर्जा संरक्षण' नियम
3) 'गॉस प्रमेय'
4) 'न्यूटन के गुरुत्वाकर्षण' नियम

Correct Answer: 'न्यूटन के गुरुत्वाकर्षण' नियम

QID : 404 - आवेशित खोखले गोले के भीतर विभव (पोटेंशियल) ____ होगा।

Options:
1) शून्य
2) सतह के समान
3) सतह से कम
4) इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: सतह के समान

QID : 405 - एक 40
μF के संधारित्र (कैपेसिटर) को 500 वोल्ट्स के विभवांतर तक आवेशित किया गया। संधारित्र द्वारा अर्जित आवेश, कूलम्ब में, कितना होगा?

Options:
1) 2.2
2) 2
3) 0.22
4) 0.02

Correct Answer: 0.02

QID : 406 - निम्नलिखित में से किस संधारित्र (कैपेसिटर) में सबसे कम ऊर्जा संचित होगी?

Options:
1) 10 kV तक आवेशित 500 pF के एक संधारित्र में
2) 5 kV तक आवेशित 1 μF के एक संधारित्र में
3) 400 V तक आवेशित एक 40 μF के एक संधारित्र में
4) सबमें समान ऊर्जा संचित होगी

Correct Answer: 10 kV तक आवेशित 500 pF के एक संधारित्र में

QID : 407 - आवेशित कणों के कारण बल की रेखाएं ___________ होती हैं।

Options:
1) हमेशा सीधी

2) हमेशा वक्र

3) कभी- कभी वक्र

4) इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: हमेशा वक्र

QID : 408 -
एक संधारित्र (कैपेसिटर)) को समानांतर में एक धारिता (कैपेसिटेंस) और एक प्रतिरोध द्वारा प्रदर्शित किया जा सकता है। अच्छे संधारित्र के लिए, इस समानांतर प्रतिरोध का मान कितनाहोगा?

Options:
1) बहुत अधिक

2) बहुत कम

3) कम

4) इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: बहुत अधिक

QID : 409 -
एक विदयुत आवेश सतत् गति(v) से एकसमान चुंबकीय क्षेत्र B की बल की रेखाओं के समानांतर गतिशील है। आवेश द्वारा अनुभव किए जाने वाला बल कितना होगा?

Options:
1) eVB
2) e/BV
3) eV/B
4) 0

Correct Answer: eVB

QID : 410 - निम्नलिखित में से किस उपकरण में ऊष्मीय प्रभाव का उपयोग होता है ?

Options:
1) विदयुत मोटर

2) ट्रांस्फार्मर

3) विदयुत फरनेस

4) जेनरेटर

Correct Answer: विदयुत फरनेस

QID : 411 - 10 Ω प्रतिरोध वाले परिपथ में 100
V वोल्टता (वोल्टेज) को लागू किया जाता है। प्रतिरोध द्वारा शक्ति ह्रास (वॉट में) कितना होगा?

Options:
1) 100
2) 500
3) 1000
4) 1500

Correct Answer: 1000

QID : 412 - 750 W की तुलना में 1000
W रेटिंग वाली विदयुत इस्त्री (इलेक्ट्रिक आइरन) द्वारा कितनी ऊर्जा खर्चा होगी?

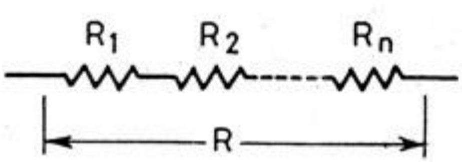
Options:
1) अधिक
2) कम
3) आधी
4) समान

Correct Answer: अधिक

QID : 413 -

Which of the following formula is used to calculate the total resistance R of the circuit shown below?

नीचे दर्शाए गए परिपथ में कुल प्रतिरोध R की गणना के लिए निम्नलिखित में से किस सूत्र का उपयोग किया जाता है?



Options:
1) R = (1/R1) + (1/R2) +... + (1/Rn)
2) 1/R = (1/R1) + (1/R2) +... + (1/Rn)

3) 1/R = R1 + R2 +... + Rn
4) R = R1 + R2 +... + Rn

Correct Answer: R = R1 + R2 +... + Rn

QID : 414 -

Options:
1) कुल वोल्टेज 24 V है ।
2) कुल वोल्टेज शून्य है ।
3) व्यवस्था को अधिकतम 10A तक लोड किया जा सकता है ।
4) समानांतर में जुड़े वोल्टेज स्रोत अधिकतम 20 A तक करेंट को आपूर्तित कर सकते हैं ।

Correct Answer: समानांतर में जुड़े वोल्टेज स्रोत अधिकतम 20 A तक करेंट को आपूर्तित कर सकते हैं ।

QID : 415 - एक दिये गए चालक के प्रतिरोध का तापमान गुणांक का मान क्या होता है?

Options:
1) दिये गए भिन्न तापमानों पर भिन्न रहता है।
2) दिये गए भिन्न तापमानों पर समान रहता है।
3) तापमान बढ़ने के साथ वृद्धि होती है।
4) हमेशा स्थिर रहता है।

Correct Answer: दिये गए भिन्न तापमानों पर भिन्न रहता है।

QID : 416 - ओम के नियम की शर्त है कि________

Options:
1) तापमान स्थिर रहना चाहिए।
2) V/I का अनुपात स्थिर रहना चाहिए।
3) तापमान चर होना चाहिए।
4) धारा वोल्टता के समानुपाती होनी चाहिए।

Correct Answer: तापमान स्थिर रहना चाहिए।

QID : 417 -निम्नलिखित तारों में से किसका प्रतिरोध अधिकतम होगा?

Options:

1) 5 मी. और 2 मि.मी.2 वाला तांबे का तार

2) 1 मी. और 6 मि.मी.2 वाला तांबे का तार

3) 8 मी. और 1 मि.मी.2 वाला ऐलुमिनियम तार

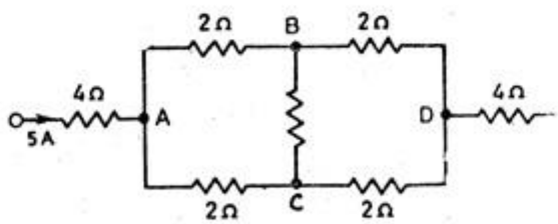
4) 1 मी. और 6 मि.मी.2 वाला ऐलुमिनियम तार

Correct Answer: 8 मी. और 1 मि.मी.2 वाला ऐलुमिनियम तार

QID : 418 -

The value of current flowing between points B and C in the circuit shown below is:-

नीचे दर्शाए परिपथ में बिन्दु B और बिन्दु C के मध्य प्रवाहित धारा का मान होगा :-



Options:

1) 1 ऐम्पियर

2) 0.5 ऐम्पियर

3) 0.2 ऐम्पियर

4) शून्य

Correct Answer: शून्य

QID : 419 - एक चुंबक किसकों आकर्षित करने में सक्षम होता है?

Options:

1) लौह, ऐलुमिनियम और पीतल

2) लौह, कोबाल्ट और ज़िंक

3) लौह, तांबा और निकिल

4) निकिल, कोबाल्ट और इस्पात

Correct Answer: निकिल, कोबाल्ट और इस्पात

QID : 420 - लोहे में चुंबकीय संतृप्तता का क्या अर्थ है?

Options:
1) लोहे द्वारा चुंबकीय क्षेत्र को प्रबलीकृत करना (पारगम्यता)
2) चुंबकन (मैग्नेटाइजेशन) वक्र का वह भाग जिसमें चुंबकीय क्षेत्र सामर्थ्य H के कारण चुंबकीय अभिवाह घनत्व (फ्लक्स डेंसिटी) B में थोड़ा सा परिवर्तन आना
3) चुंबकन के दौरान क्षय
4) संतृप्तता के क्षेत्र में, प्राथमिक चुंबक पूरी तरह से व्यवस्थित न होना

Correct Answer: चुंबकन (मैग्नेटाइजेशन) वक्र का वह भाग जिसमें चुंबकीय क्षेत्र सामर्थ्य H के कारण चुंबकीय अभिवाह घनत्व (फ्लक्स डेंसिटी) B में थोड़ा सा परिवर्तन आना

QID : 421 - बाईपोलर जंक्शन ट्रांजिस्टर में, α-कट ऑफ आवृति_________बढ़ती है।

Options:
1) बेस चौड़ाई (विड्थ) के बढ़ने के साथ
2) कलेक्टर विड्थ के बढ़ने के साथ
3) तापमान के बढ़ने के साथ
4) बेस विड्थ के घटने के साथ

Correct Answer: बेस चौड़ाई (विड्थ) के बढ़ने के साथ

QID : 422 -
10 वाट शक्ति आउटपुट देने के लिए श्रेणी A ट्रांसफार्मर कपल्ड, ट्रांजिस्टर पॉवर प्रवर्धक (एम्प्लीफायर
का उपयोग किया जाता है। ट्रांजिस्टर की अधिकतम शक्ति रेटिंग कितने वॉट से कमनहीं होनी चाहिए?

Options:
1) 5 W
2) 10 W
3) 20 W
4) 40 W

Correct Answer: 20 W

QID :
423 20kHz से 100kHz रेंज में प्रचालित स्विचित अभिगम ऊर्जा आपूर्ति (स्वीचिंग मोड पॉवर स प्लाई) में मुख्य स्वीचिंग अवयव कौन होता है?

Options:
1) थाइरिस्टर
2) एम.ओ.एस. एफ.ई.टी.
3) ट्राएक
4) यू.जे.टी.

Correct Answer: एम.ओ.एस. एफ.ई.टी.

QID : 424 - p-n जंक्शन के पार (एक्रॉस) निर्वहन विभव में क्या परिवर्तन होता है?

Options:
1) मादन (डोपिंग) सांद्रता बढ़ने के साथ घटता है।
2) बैंड गेप घटने के साथ बढ़ता है।
3) डोपिंग सांद्रता पर निर्भर नहीं करता है।
4) डोपिंग सांद्रता में वृद्धि के साथ बढ़ता है।

Correct Answer: डोपिंग सांद्रता में वृद्धि के साथ बढ़ता है।

QID : 425 - दो डायोड वाले पूर्ण तरंग परिशोधक (फुल-वेव रेक्टिफायर) की तुलना में, चार डायोड ब्रिज रेक्टिफायर का मुख्य फायदा क्या है?

Options:
1) उच्च धारा वहन क्षमता
2) निम्न प्रतीप शिखर वोल्टता (पीक इनवर्स वोल्टेज) की आवश्यकता
3) निम्न उर्मिका गुणक (रिप्पल फैक्टर)
4) उच्च दक्षता

Correct Answer: निम्न प्रतीप शिखर वोल्टता (पीक इनवर्स वोल्टेज) की आवश्यकता

QID : 426 -
दिष्ट धारा पार्श्व मोटर (डी.सी. शंट मोटर) में, यदि टर्मिनल वोल्टता को आधे तक कम कर दिया जाए और बल आघूर्ण को समान रखा जाए तो क्या होगा?

Options:
1) गति आधी हो जाएगी और आर्मेचर धारा भी आधी हो जाएगी।
2) गति आधी हो जाएगी लेकिन आर्मेचर धारा समान रहेगी।
3) गति आधी हो जाएगी और आर्मेचर धारा दोगुनी हो जाएगी।
4) गति और आर्मेचर धारा दोनों समान रहेंगी।

Correct Answer: गति आधी हो जाएगी और आर्मेचर धारा दोगुनी हो जाएगी।

QID : 427 - दिष्ट धारा मशीन की उत्तेजित (एक्साइटेड) कुंडलियां किसमें जुड़ी होती हैं?

Options:
1) मशीन में
2) आर्मेचर स्लॉट्स में
3) ध्रुव के चारों ओर
4) अलग से

Correct Answer: ध्रुव के चारों ओर

QID : 428 -
शून्य से नाममात्र भार (लोड) में, निम्नलिखित में से किस दिष्ट धारा मोटर की गति में सबसे कम अवपात होगा?

Options:
1) दिक्परिवर्तित (कंम्यूटेटिंग) ध्रुवों के साथ पार्श्व (शंट) मोटर
2) दिक्परिवर्तित (कंम्यूटेटिंग) ध्रुव रहित श्रेणी मोटर
3) दिक्परिवर्तित (कंम्यूटेटिंग) ध्रुव रहित संयोजित (कंपाउंड) मोटर
4) दिक्परिवर्तित (कंम्यूटेटिंग) ध्रुव सहित श्रेणी मोटर

Correct Answer: दिक्परिवर्तित (कंम्यूटेटिंग) ध्रुवों के साथ पार्श्व (शंट) मोटर

QID : 429 -
लाइन शाफ्ट खराद मशीन (लेथ), ब्लोवर और पंखों में सतत् गति के लिए निम्नलिखित में से कि स मोटर का उपयोग होता है?

Options:
1) दिष्ट धारा पार्श्व (डी.सी. शंट) मोटर

2) दिष्ट धारा श्रेणी मोटर

3) संचयी संयोजित (कम्युटेटिव कंपाउंड) मोटर

4) इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: दिष्ट धारा पार्श्व (डी.सी. शंट) मोटर

QID : 430 - यदि दिष्ट धारा पार्श्व (डी.सी. शंट) मोटर का क्षेत्र (फील्ड) खुला हो तो, _______।

Options:
1) यह निर्धारित गति पर निरंतर चलेगी

2) मोटर की गति बहुत अधिक हो जाएगी

3) मोटर रुक जाएगी

4) मोटर की गति कम हो जाएगी

Correct Answer: मोटर की गति बहुत अधिक हो जाएगी

QID : 431 -
जब एक विदयुत रेलगाड़ी पहाड़ से नीचे उतरती है, तो दिष्ट धारा (डी.सी.) मोटर किस रूप में काम करती है?

Options:
1) दिष्ट धारा (डी.सी.)श्रेणी मोटर

2) दिष्ट धारा (डी.सी.) पार्श्व मोटर

3) दिष्ट धारा (डी.सी.) श्रेणी जनित्र (जेनरेटर)

4) दिष्ट धारा (डी.सी.)पार्श्व जनित्र्

Correct Answer: दिष्ट धारा (डी.सी.) श्रेणी जनित्र (जेनरेटर)

QID : 432 - प्रतिरोधकता के मापन का प्रयोग किसको निर्धारित करने में होता है?

Options:
1) आंतरिक अर्ध चालक में वाहक सांद्रता (कैरियर कंसंट्रेशन)

2) बाह्य अर्ध चालक में वाहक सांद्रता

3) पॉलीक्रिस्टलाइन पदार्थ का जीवन काल

4) इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: बाह्य अर्ध चालक में वाहक सांद्रता

QID : 433 - Ge में, जब परमाणु आपस में संयोजकता इलेक्ट्रॉन का साझा करते हैं तो______

Options:
1) प्रत्येक साझा परमाणु एक छिद्र ((होल्स) बनाता है।
2) संयोजकता इलेक्ट्रॉन केंद्र से बाहर जाने के लिए मुक्त हो जाते हैं।
3) संयोजकता इलेक्ट्रॉन्स अनुतक्रमणीय (इरिरिवर्सिबल) सहसंयोजी बंध बनाते हैं।
4) संयोजकता इलेक्ट्रॉन्स उत्क्रमणीय (रिवरसिबल) सहसंयोजी बंध बनाते हैं।

Correct Answer: संयोजकता इलेक्ट्रॉन्स उत्क्रमणीय (रिवरसिबल) सहसंयोजी बंध बनाते हैं।

QID : 434 - शुद्ध अर्थ चालक में, विदयुत धारा किसके कारण होती है?

Options:
1) केवल छिद्रों (होल्स)
2) केवल इलेक्ट्रॉन्स
3) छिद्रों और इलेक्ट्रॉन्स दोनों
4) केवल संयोजकता इलेक्ट्रॉन्स

Correct Answer: छिद्रों और इलेक्ट्रॉन्स दोनों

QID : 435 - शुद्ध अर्ध चालक में प्रतिरोध का तापमान गुणांक ____ होता है।

Options:
1) शून्य
2) धनात्मक
3) ऋणात्मक
4) नमूने के आकार पर निर्भर

Correct Answer: ऋणात्मक

QID : 436 -
एक अर्ध चालक में स्वीकारी अपद्रव्य परमाणु (एक्सेप्टर इंप्यूरिटी एटम) के परिणामस्वरूप नया _______ होता है ।

Options:
1) वाइड एनर्जि बैंड
2) संकरा ऊर्जा बैंड
3) कंडक्सन स्तर के ठीक नीचे असतत (डिसक्रीट) ऊर्जा स्तर
4) वेलेंसी स्तर के ठीक ऊपर असतत (डिसक्रीट) ऊर्जा स्तर

Correct Answer: वेलेंसी स्तर के ठीक ऊपर असतत (डिसक्रीट) ऊर्जा स्तर

QID : 437 - एक n-प्रकार अर्ध चालक ______ होता है।

Options:
1) धानात्मक आवेशित
2) ऋणात्मक आवेशित
3) वैदयुत उदासीन
4) अर्ध चालक उपकरण में प्रयोग नहीं

Correct Answer: वैदयुत उदासीन

QID : 438 -
जब मुक्त इलेक्ट्रॉन को छिद्र (होल्स) के द्वारा पुनः प्राप्त कर लिया जाता है, तो यह प्रक्रिया क्या कहलाती है?

Options:
1) पुनर्संयोजन (रिकोंबिनेशन)
2) निर्वहन (डिफ्यूजन)
3) अपवाह (ड्रिफ्ट)
4) प्रत्यावर्तन (रेस्टोरेशन)

Correct Answer: पुनर्संयोजन (रिकोंबिनेशन)

QID : 439 - क्रिस्टल संरचना में खामियों का क्या परिणाम होता है?

Options:
1) चालकता बढ़ जाती है।
2) चालकता घट जाती है।

3) गतिशीलता बढ़ जाती है।
4) गतिशीलता घट जाती है।

Correct Answer: गतिशीलता घट जाती है।

QID : 440 -
सामान्य तापमान पर, सिलिकॉन की तुलना में जर्मेनियम में आंतरिक वाहक सांद्रता (इंट्रिंसिक कैरियर कंसंट्रेशन) अधिक क्यों होती है?

Options:
1) Si की तुलना में, Ge में वाहक गतिशीलता अधिक होती है।
2) Si की तुलना में, Ge का ऊर्जा अंतराल छोटा होता है।
3) Si की तुलना में, Ge का परमाणु क्रमांक अधिक होता है।
4) Si की तुलना में, Ge का परमाणु भार अधिक होता है।

Correct Answer: Si की तुलना में, Ge का ऊर्जा अंतराल छोटा होता है।

QID : 441 - अधिरोही वृद्धि (एपिस्टाइलिस ग्रोथ) किसके वर्धन के लिए सबसे उपयुक्त होता है?

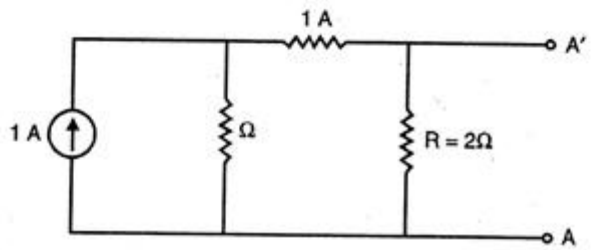
Options:
1) पॉलीक्रिस्टलाइन सिलिकॉन
2) प्रतिस्थापी (सब्सट्रेट) पर बहुत पतली एकल क्रिस्टल सतह
3) कुछ इंच के आकार के कई एकल क्रिस्टल
4) कई मि.मी. के आकार का एकल क्रिस्टल

Correct Answer: प्रतिस्थापी (सब्सट्रेट) पर बहुत पतली एकल क्रिस्टल सतह

QID : 442 -

In the figure shown if we connect a source of 2V with internal resistance of 1Ω at A' A with positive terminal at A', then the current through R is:-

दर्शाई गई आकृति में, यदि 1Ω के आंतरिक प्रतिरोध के साथ 2V के स्रोत को A' A पर जोड़ा जाता है, जहां A' धनात्मक टर्मिनल है, तब R के माध्यम से धारा होगी :-



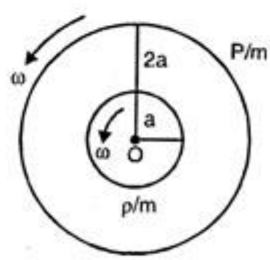
Options:
1) 2.0 A
2) 1.66 A
3) 0.04 A
4) 0.62 A

Correct Answer: 0.62 A

QID : 443 -

The concentric rings 1 and 2 carrying equal and uniform charge densities revolves at the same angular speed ω about their common axis passing through O as shown. The ratio of flux densities due to the two rings at O will be:-

दर्शाए गए चित्र के अनुसार, बराबर और एकसमान आवेश घनत्व को वहन करने वाले छल्ले 1 और 2, समान कोणिक गति ω के साथ एक ही अक्ष पर घूम रहे हैं। बिंदु O पर दोनों छल्लों के कारण अभिवाह घनत्व (फ्लक्स डेंसिटी) का अनुपात होगा:-



Options:
1) 1 : 1
2) 1 : 2

3) 1 : 4
4) 2 : 1

Correct Answer: 1 : 1

QID : 444 -
दो समानांतर तारों के बीच की दूरी '**d**' है और उनमें एक ही दिशा में दिष्ट धारा '**I**' बह रही हैI इन दोनों तारों के समानांतर और बीच में एक रेखा पर चुंबकीय क्षेत्र _____ होगा।

Options:
1) I पर निर्भर
2) शून्य
3) d पर निर्भर
4) तारों के बीच माध्यम की पारगम्यता पर निर्भर

Correct Answer: शून्य

QID : 445 - घर पर एक वॉटर बॉयलर 230 V/50 Hz ए.सी. मैंस सप्लाई ऊर्जा पर स्विच ऑन किया जाता है I बॉयलर द्वारा उपभोग की गई क्षणिक ऊर्जा की आवृति होगी :

Options:
1) 0 Hz
2) 50 Hz
3) 100 Hz
4) 150 Hz

Correct Answer: 100 Hz

QID : 446 - 10 A धारा वहन करने वाली 1000 टर्न्स वाली वायर के साथ बंधे 30 से.मी. लंबे और 3 से.मी. व्यास वाले सोलीनोइड में संचित ऊर्जा _____ होगी।

Options:
1) 0.015 जूल्स
2) 0.15 जूल्स
3) 0.5 जूल्स
4) 1.15 जूल्स

Correct Answer: 0.15 जूल्स

QID : 447 - आर-एल (R-L) परिपथ का आवेग अनुक्रिया (इम्पल्स रेस्पांस) ___________ होता है।

Options:
1) बढ़ता हुआ एक्स्पोनेंशियल फंकशन
2) घटता हुआ एक्स्पोनेंशियल फंकशन
3) स्टेप फंकशन
4) परावलय (पेराबोलीक) फंकशन

Correct Answer: घटता हुआ एक्स्पोनेंशियल फंकशन

QID : 448 - एक अक्रिय 2-
पोर्ट नेटवर्क साम्य अवस्था में है। इसके इनपुट की तुलना में साम्य अवस्था का आउटपुट कभी भी ____ प्रस्तावित नहीं करता है।

Options:
1) उच्च वोल्टता
2) निम्न प्रतिबाधा
3) अधिक शक्ति
4) बेहतर नियमन

Correct Answer: अधिक शक्ति

QID : 449 - निम्न में कौन सा बैटन वायरिंग का प्रकार है?

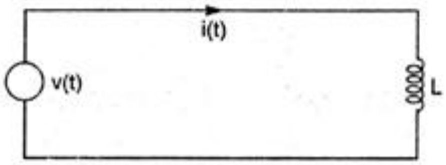
Options:
1) धातु आच्छादित वायरिंग
2) टी.आर.एस. या पी.वी.सी. तार
3) धातु आच्छादित वायरिंग और टी.आर.एस. या पी.वी.सी. तार दोनों
4) इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: धातु आच्छादित वायरिंग और टी.आर.एस. या पी.वी.सी. तार दोनों

QID : 450 -

In the circuit shown in the figure below, it is desired to have a constant direct current i (t) through the ideal inductor L. The nature of the voltage source v (t) must be:-

नीचे दर्शाई गई आकृति में, आदर्श इंडक्टर L से सतत प्रत्यक्ष धारा i(t) वांछित है। वोल्टेज स्रोत v(t) की प्रकृति होनी चाहिए:-



Options:
1) स्थिर वोल्टेज
2) रैखिक रूप से बढ़ती हुई वोल्टेज
3) आदर्श इमपल्स
4) एक्षपोनेन्शियली बढ़ती हुई वोल्टेज

Correct Answer: आदर्श इमपल्स

QID : 451 -
श्रेणी RLC परिपथ में अनुनाद पर धारा का मान किसके के मान से प्रभावित होता है?

Options:
1) R
2) C
3) L
4) सभी विकल्प सही है।

Correct Answer: सभी विकल्प सही है।

QID : 452 - एकल-
फेज मोटर को किसके द्वारा जोड़कर स्वचालित (सेल्फ स्टार्टिंग) बनाया जाता है?

Options:
1) रनिंग कुंडलन (वाइंडिंग)
2) स्टार्टिंग कुंडलन
3) प्रवर्तक (इलेक्ट्रिक स्टार्टर)
4) ऑटोट्रांसफार्मर

Correct Answer: स्टार्टिंग कुंडलन

QID : 453 -
यदि एक समान चुंबकीय ध्रुवता के लिए मोटर के सभी स्टेटर कुंडलियों को जोड़ दिया जाए, तो स
मान संख्या के _________ बनेंगे।

Options:
1) विपरीत ध्रुवता वाले अनुवर्ती ध्रुव (कॉन्सीक्वेंट पोल्स)
2) समान ध्रुवता वाले अनुवर्ती ध्रुव
3) विपरीत ध्रुवता वाले घूर्णक ध्रवु (रोटर पोल्स)
4) समान ध्रुवता वाले घूर्णक ध्रुव

Correct Answer: विपरीत ध्रुवता वाले अनुवर्ती ध्रुव (कॉन्सीक्वेंट पोल्स)

QID : 454 - संधारित्र-आरंभ (कैपेसिटर-
स्टार्ट) मोटर के, इसकी घूर्णन की दिशा उत्क्रमित (रिवर्स) होने से पहले ______चाहिए।

Options:
1) अपकेंद्री (सेंट्रीफ्यूगल) स्विच खुला होना
2) रनिंग वाइंडिंग खुली होनी
3) स्टार्टिंग वाइंडिंग लाइन से संयोजित होनी
4) संधारित्र संयोजन परिवर्तित होनी

Correct Answer: स्टार्टिंग वाइंडिंग लाइन से संयोजित होनी

QID : 455 - एक प्रतिकर्षण आरंभ प्रेरण मोटर (रिपल्शन स्टार्ट इंडक्शन-
रन मोटर) कब, प्रेरण मोटर के रूप में कार्य करती है?

Options:
1) जब दिक्परिवर्तक खंड, शॉर्ट सर्किट होते हैं।
2) जब ब्रश उदासीन (न्यूट्रल) तल की ओर विस्थापित होते हैं।
3) जब सार्टिंग उपकरण असंबद्ध (डिसकनेक्टिड) रहते हैं।
4) जब स्टेटर संयोजन उत्क्रमित (रिवर्स्ड) रहते हैं।

Correct Answer: जब दिक्परिवर्तक खंड, शॉर्ट सर्किट होते हैं।

QID : 456 - प्रतिकर्षी (रिपलशन) मोटर किसकी तरह आरंभ (स्टार्ट) और कार्य करती है?

Options:
1) विभक्त (स्प्लिट) फेज मोटर
2) संधारित्र आरंभ (कैपेसिटर स्टार्ट) मोटर
3) प्रतिकर्षी (रिपलशन) मोटर
4) संयुक्त (कम्पाउंड) मोटर

Correct Answer: प्रतिकर्षी (रिपलशन) मोटर

QID : 457 -
पूर्ण गति पर कार्य कर रही मोटर की घूर्णन की दिशा को उत्क्रमित (रिवर्स) करने के लिए विदयुत संयोजन को बदलना क्या कहलाता है?

Options:
1) स्लगिंग
2) प्लगिंग
3) डाइनैमिक ब्रेकिंग
4) ब्रश शिफ्टिंग

Correct Answer: प्लगिंग

QID : 458 -
ओहम मीटर में गुणांक विशेषता (मल्टीप्लिकेशन फीचर), मीटर को किसके योग्य बनाने के लिए जोड़े जाते हैं?

Options:
1) अत्यधिक उच्च प्रतिरोध मान के मापन के लिए
2) न्यूनतम त्रुटि के साथ मान के मापन के लिए
3) इसके अनुप्रयोग को बहुद्देशीय बनाने के लिए
4) कम ऊर्जा खपत के लिए

Correct Answer: न्यूनतम त्रुटि के साथ मान के मापन के लिए

QID : 459 - PM-
MC मीटर की तुलना में मूविंग आयरन मीटर के प्रचालन में अधिक शक्ति की आवश्यकता चुंबकीय परिपथ के उच्च _______ के कारण होती है।

Options:
1) प्रतिरोध (रेजिस्टेंस)
2) प्रतिष्टंभ (रिलक्टेंस)
3) धारण क्षमता (रिटेंटीविटी)
4) प्रत्यास्थता (रेजिलियंस)

Correct Answer: प्रतिष्टंभ (रिलक्टेंस)

QID : 460 - उपकरण में दिष्टकारी (रेक्टिफायर) का उपयोग किस उद्देश्य के लिए होता है?

Options:
1) उच्च वोल्टता मान के मापन के लिए
2) उच्च धारा मान के मापन के लिए
3) प्रत्यावर्ती धारा (ए.सी.) को दिष्ट धारा (डी.सी.) में परिवर्तित करने के लिए
4) उपकरण को अधिक स्थायी बनाने के लिए

Correct Answer: प्रत्यावर्ती धारा (ए.सी.) को दिष्ट धारा (डी.सी.) में परिवर्तित करने के लिए

QID : 461 - 4-डायल वॉट घंटा मीटर के दायें पहले डायल में पाठ्यांक क्या दर्शाता है?

Options:
1) एकल इकाईयों (यूनिट) की संख्या
2) कुल वॉट प्रति घंटा
3) मीटर द्वारा दर्ज किया जा सकने वाला अधिकतम मान
4) पूर्ववर्ती डायल का गुणांक मान

Correct Answer: एकल इकाईयों (यूनिट) की संख्या

QID : 462 - डिमांड मीटर निम्नलिखित में से किसको इंगित करने के लिए होता है?

Options:
1) पीक शक्ति अवधि

2) उच्च भार गुणक (लोड फैक्टर)

3) निम्न kWh उपभोग

4) सभी विकल्प सही है।

Correct Answer: सभी विकल्प सही है।

QID : 463 -
एक औद्योगिक विश्लेषक (इंडस्ट्रियल एनालाइजर), निम्नलिखित में से किसको मापने के लिए उपयुक्त नहीं है?

Options:
1) शक्ति

2) प्रतिरोध

3) धारा

4) शक्ति घटक (पॉवर फैक्टर)

Correct Answer: प्रतिरोध

QID : 464 - एक मल्टीमीटर को अक्सर VOM भी कहते हैं जो वोल्ट-ओह्म _______ का संक्षिप्त है।

Options:
1) मीटर

2) मेगामीटर

3) मिलीएमीटर

4) माइक्रोएमीटर

Correct Answer: मिलीएमीटर

QID : 465 - व्हीट स्टोन ब्रिज से निम्नलिखित में से किसको मापा जाता है

Options:
1) धारा

2) प्रतिरोध

3) वोल्टेज

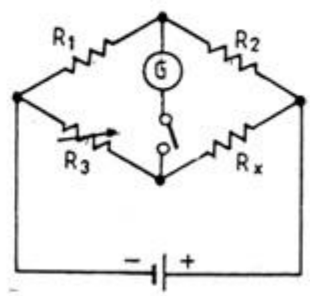
4) शक्ति

Correct Answer: प्रतिरोध

QID : 466 -

In the circuit shown below, the variable arm of the bridge is:-

दर्शाए गए परिपथ में, ब्रिज की वेरिएबल आर्म है:-



Options:
1) R1
2) R2
3) R3
4) R4

Correct Answer: R3

QID : 467 -
नियंत्रण पैनल में प्रयोग किए जाने वाला सबसे सरल विदयुत सूचक उपकरण क्या है?

Options:
1) दिष्ट धारा (डी.सी.) वोल्टमीटर
2) प्रत्यावर्ती धारा (एसी) एमीटर
3) सिंक्रोस्कोप
4) प्रकाश बल्ब

Correct Answer: प्रकाश बल्ब

QID : 468 -
पूर्ण भार के साथ चालित अवस्था के तहत, तुल्यकालिक (सिंक्रोनस) मोटर का स्लिप _____ होता है।

Options:
1) शून्य

2) लगभग 0.2

3) लगभग 0.01

4) इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: शून्य

QID : 469 - तुल्यकालिक (सिंक्रोनस) मोटर में समान्यत: कैसा रोटर होता है?

Options:
1) बेलनाकार रोटर (सिलिंड्रिकल रोटर)

2) समुन्नत ध्रुव रोटर (सैलियंट पोल रोटर)

3) बेलनाकार और समोन्नत ध्रुव रोटर दोनों

4) इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: समुन्नत ध्रुव रोटर (सैलियंट पोल रोटर)

QID : 470 - तुल्यकालिक (सिंक्रोनस) मोटर का शक्ति आउटपुट ________ होता है।

Options:
1) तुल्यकालिक प्रतिघात (सिंक्रोनस रिएक्टेंस) के प्रत्यक्ष समानुपाती

2) तुल्यकालिक प्रतिघातत के व्युत्क्रमानुपाती

3) तुल्यकालिक प्रतिघात पर निर्भर नहीं

4) इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: तुल्यकालिक प्रतिघातत के व्युत्क्रमानुपाती

QID : 471 - प्रत्यावर्तक (आल्टर्नेटर) का शॉर्ट सर्किट अभिलक्षण _________ होता है ।

Options:
1) हमेशा रैखिक

2) हमेशा अरैखिक

3) कुछ समय रैखिक और कुछ समय अरैखिक

4) इनमें से कोई नहीं ।

Correct Answer: हमेशा रैखिक

QID : 472 -
बड़े आकार के आधुनिक प्रत्यावर्तक (आल्टर्नेटर) के आर्मेचर लीकेज रिएकटेन्स और तुल्यकालिक (सिंक्रोनस) रिएकटेन्स का अनुपात लगभग ________ होता है ।

Options:
1) 0.05
2) 0.2
3) 0.6
4) 0.8

Correct Answer: 0.2

QID : 473 - उच्च गति प्रत्यावर्तक (आल्टर्नेटर) में समान्यत: क्या होता है?

Options:
1) समोन्नत ध्रुव रोटर
2) बेलनाकार (सिलिंड्रिकल) रोटर
3) समोन्नत ध्रुव और बेलनाकार रोटर दोनों
4) इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: बेलनाकार (सिलिंड्रिकल) रोटर

QID : 474 - एक भारित उच्चायी ट्रांसफार्मर (लोडेड स्टेप-अप) के द्वीतीयक (सेकेंड्री) की तुलना में, प्राथमिक (प्राइमरी) में _______ होता है।

Options:
1) निम्न वोल्टता और उच्च धारा
2) उच्च वोल्टता और निम्न धारा
3) निम्न वोल्टता और निम्न धारा
4) उच्च वोल्टता और उच्च धारा

Correct Answer: निम्न वोल्टता और उच्च धारा

QID : 475 -
प्रचालन स्थितियों के तहत, विदयुत ट्रांसफार्मर का द्वितीयक (सेकेंड्री) हमेशा शॉर्ट सर्किट रहता है , क्यों?

Options:
1) यह प्राथमिक परिपथ को सुरक्षित रखता है|
2) यह व्यक्तियों के लिए सुरक्षित होता है|
3) यह कोर संतृप्तता और उच्च वोल्टता प्रेरण को रोकता है|
4) इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: यह कोर संतृप्तता और उच्च वोल्टता प्रेरण को रोकता है|

QID : 476 - शॉर्ट-सर्किट टेस्ट के दौरान, ट्रांस्फार्मर का लौह क्षय नगण्य होता है क्योंकि

Options:
1) पूरा इनपुट केवल कॉपर क्षय की आपूर्ति के लिए पर्याप्त होता है ।
2) एच.वी.
(हाई वोल्टेज) साइड पर आपूर्तित वोटलेज, रेटिड वोल्टेज का छोटा हिस्सा होता है और इसलिए इ
सका फ्लक्स भी ।
3) लौह कोर पूरी तरह से संतृप्त हो जाती है ।
4) आपूर्तित आवर्ती स्थिर होती है ।

Correct Answer: एच.वी.
(हाई वोल्टेज) साइड पर आपूर्तित वोटलेज, रेटिड वोल्टेज का छोटा हिस्सा होता है और इसलिए इ
सका फ्लक्स भी ।

QID : 477 - जब एक 400-Hz ट्रांस्फार्मर को 50
Hz आवृति पर प्रचालित किया जाता है, तो इसकी kVA रेटिंग कितनी हो जाती है?

Options:
1) 1/8 तक कम हो जाती है|
2) 8 गुना बढ़ जाती है|
3) प्रभावित नहीं होती है|
4) द्वितीयक पर भार (लोड) द्वारा निर्धारित होती है|

Correct Answer: 1/8 तक कम हो जाती है|

QID : 478 - दिये गए ट्रांस्फार्मर की सामान्य दक्षता कब अधिकतम होती है?

Options:
1) जब यह पूर्ण भार के आधे पर कार्य करता है।
2) जब यह पूर्ण भार पर कार्य करता है।
3) जब इसका कॉपर लॉस आइरन लॉस के बराबर होता है।
4) जब यह अतिभार (ओवरलोड) पर कार्य करता है।

Correct Answer: जब इसका कॉपर लॉस आइरन लॉस के बराबर होता है।

QID : 479 -
ट्रांस्फार्मर पर लघुपथ जांच (शॉर्ट सर्किट टेस्ट) संचालित करने के दौरान, निम्नलिखित में से कौन सा साइड लघुपथित होता है?

Options:
1) एच.वी. साइड
2) एल.वी. साइड
3) प्राइमरी साइड
4) इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: एल.वी. साइड

QID : 480 - पारेषण (ट्रांसमिशन) लाइन में क्रॉस-आर्म्स किसके बने होते हैं?

Options:
1) लकड़ी
2) स्टील
3) आर.सी.सी.
4) तांबा (कॉपर)

Correct Answer: स्टील

QID : 481 -
विशेष kW रेटिंग वाले इंडक्शन मोटर के लिए, पार्श्व संधारित्र (शंट कैपेसिटर) की kVAR रेटिंग की _______ आवश्यकता होती है।

Options:
1) उच्च निर्धारित गति मोटर (हाई रेटेड स्पीड मोटर) के लिए अधिक

2) निम्न निर्धारित गति मोटर के लिए अधिक

3) गति पर निर्भर नहीं करता

4) इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: निम्न निर्धारित गति मोटर के लिए अधिक

QID : 482 - वितरक (डिस्ट्रीब्यूटर) के डिजाइन का मुख्य मानदंड क्या है?

Options:

1) वोल्टता पात

2) कोरोना लॉस

3) तापमान वृद्धि

4) सभी विकल्प सही है।

Correct Answer: वोल्टता पात

QID : 483 -

एक अत्यंत सूक्ष्म धारा अवयव के कारण चुंबकीय सदिश विभव (मैग्नेटिक वेक्टर पोटेंशियल) का मान क्या होगा, जबकि इससे अनंत दूरी पर इसका मान निकाला जा रहा हो?

Options:

1) अनंत

2) इकाई

3) शून्य

4) धारा अवयव की प्रबलता पर निर्भर और शून्य से अनंत के बीच कोई भी संख्या

Correct Answer: शून्य

QID : 484 -

लाइटिंग परिपथ के लिए ऐलुमिनियम केबल का न्यूनतम स्वीकार्य आकार कितना होता है?

Options:

1) 1.1 वर्ग मि.मी.

2) 1.5 वर्ग मि.मी.

3) 2.4 वर्ग मि.मी.

4) 3.6 वर्ग मि.मी.

Correct Answer: 1.5 वर्ग मि.मी.

Candidate Answer: 1.5 वर्ग मि.मी.

QID : 485 -
निम्नलिखित में से कौन सी वितरण प्रणाली का उपयोग संयुक्त शक्ति और भार कम करने के लि ए होता है?

Options:
1) सिंगल फेज, 2-वायर प्रत्यावर्ती धारा प्रणाली (ए.सी. सिस्टम)
2) तीन फेज, 3-वायर ए.सी. प्रणाली
3) तीन फेज, 4-वायर ए.सी. प्रणाली
4) इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: तीन फेज, 4-वायर ए.सी. प्रणाली

Candidate Answer: तीन फेज, 4-वायर ए.सी. प्रणाली

QID : 486 -
प्रेरित ई.एम.एफ. और धारा हमेशा अपने उत्पन्न होने के कारण का विरोध करते हैं, यह नियम कि सके द्वारा खोजा गया?

Options:
1) फैराडे
2) लेंज
3) मैक्सवेल
4) लियोनार्ड

Correct Answer: लेंज

QID : 487 -
निम्नलिखित में से किस उपकरण में धारा का तापीय प्रभाव (हीटिंग इफेक्ट), एक अवांछित पार्श्व प्रभाव (साइड इफेक्ट) के रूप में दिखाई पड़ती है?

Options:
1) इमर्शन हीटर
2) इलेक्ट्रिक आयरन

3) वैक्यूम क्लीनर

4) इलेक्ट्रिक अवन

Correct Answer: वैक्यूम क्लीनर

QID : 488 - वोल्टता पात, इनमें से किस घटक पर निर्भर करता है?

Options:
1) केवल चालक के प्रतिरोध पर

2) केवल चालक की लंबाई और विशिष्ट प्रतिरोध पर

3) चालक की अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल (क्रॉस सेक्शन एरिया) और चालकता पर

4) चालक के प्रतिरोध और इससे प्रवाहित होने वाली धारा पर

Correct Answer: चालक के प्रतिरोध और इससे प्रवाहित होने वाली धारा पर

QID : 489 - समानांतर परिपथ में, प्रतिरोध के आरपार विभवांतर________होता है।

Options:
1) परिवर्तित

2) आपूर्तित वोल्टेज से भिन्न

3) इनमें से कोई नहीं

4) हमेशा स्थिर

Correct Answer: हमेशा स्थिर

QID : 490 - दो इलेक्ट्रिक प्रेस समानांतर क्रम में जुड़ी हैं। पहली प्रेस का प्रतिरोध 100 Ω और दूसरी प्रेस का 300 Ω है। दोनों प्रेस द्वारा ली जा रही कुल धारा 4 A है। पहली और दूसरी प्रेस द्वारा ली गईधारा का अनुपात क्या होगा?

Options:
1) 1 : 3
2) 2 : 3
3) 3 : 1.2
4) 3 :1

Correct Answer: 3 :1

QID : 491 -
ठहराव (स्टॉप्स) के बीच में वास्तविक चालन समय (रनिंग टाइम) के साथ ट्रेन की, स्टेशन में रुक ने के समय को जोड़कर अनुमानित गति क्या कहलाती है?

Options:
1) औसत गति
2) निर्धारित गति (शेड्यूल्ड स्पीड)
3) नोचिंग स्पीड
4) फ्री रनिंग स्पीड

Correct Answer: निर्धारित गति (शेड्यूल्ड स्पीड)

QID : 492 - निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

Options:
1) एक संयुक्त तंत्र (कंपोजिट सिस्टम) जो डीजल इंजिन और दिष्ट धारा (डी.सी.) श्रेणी मोटर के युग्म से बना होता है।
2) एक संयुक्त तंत्र (कंपोजिट सिस्टम) जो, डीजल इंजिन और ए.सी. सिंगल फेज मोटर के युग्म से बना होता है।
3) एक संयुक्त तंत्र (कंपोजिट सिस्टम) जो, प्राप्त एकल फेज पॉवर को डी.सी. अथवा तीन फेज पॉ वर ए.सी. सिस्टम में परिवर्तित किया जाता है।
4) एक संयुक्त तंत्र (कंपोजिट सिस्टम) जो, समान लोकोमोटिव पर डी.सी. और ए.सी. मोटर के यु ग्म से बना होता है।

Correct Answer: एक संयुक्त तंत्र (कंपोजिट सिस्टम) जो, प्राप्त एकल फेज पॉवर को डी.सी. अथवा तीन फेज पॉवर ए.सी. सिस्टम में परिवर्तित किया जाता है।

QID : 493 -
दिष्ट धारा (डी.सी.) श्रेणी मोटर के मामले में, निश्चित भार विहीन गति (नो लोड स्पीड) को पाना कब संभव है?

Options:
1) यदि प्रतिरोध इसके फील्ड टर्मिनल के पार (एक्रोस) जोड़ा जाए।
2) यदि प्रतिरोध इसके आर्मेचर टर्मिनल के पार (एक्रोस) जोड़ा जाए।

3) यदि प्रतिरोध इसके फील्ड टर्मिनल और आर्मेचर दोनों के पार (एक्रोस) जोड़ा जाए।
4) इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: यदि प्रतिरोध इसके आर्मेचर टर्मिनल के पार (एक्रोस) जोड़ा जाए।

QID : 494 - विदयुत आरोधन (इलेक्ट्रिक ब्रेकिंग) को तरजीह क्यों दी जाती है?

Options:
1) यह आसान होती है।
2) इसके रख-रखाव की लागत कम होती है।
3) पुनःउत्पादन आरोधन (रिजेनरेटिव ब्रेकिंग) में ऊर्जा की बचत होती है।
4) सभी विकल्प सही है।

Correct Answer: सभी विकल्प सही है।

QID : 495 -
यदि भारतीय रेलवे लोकोमोटिव को WAM1 के नाम से जाना जाता है, तो शब्द W, निम्नलिखित में से क्या इंगित करता है?

Options:
1) लोकोमोटिव को ब्रॉड गेज ट्रैक पर चलना है।
2) लोकोमोटिव को मीटर गेज ट्रैक पर चलना है।
3) लोकोमोटिव शंटिंग ड्यूटी के लिए है।
4) लोकोमोटिव केवल माल वाहक गाड़ी के लिए हॉ।

Correct Answer: लोकोमोटिव को ब्रॉड गेज ट्रैक पर चलना है।

QID : 496 - 3.3 kV और 11
kV के बीच वोल्टता वहन करने वाली केबलों के लिए भूतल से न्यूनतम कितनी गहराई तक गड्ढा खोदा जाना चाहिए?

Options:
1) 0.75 मी. और पूरी केबल की तृज्या
2) 0.45 मी. और पूरी केबल की तृज्या
3) 1.0 मी. और पूरी केबल की तृज्या
4) सभी विकल्प सही है।

Correct Answer: 0.75 मी. और पूरी केबल की तृज्या

QID : 497 - 1/2 Hz से 10
Hz की निम्न आवृति पर, प्रेरण (इंडकसन) मोटर निम्नलिखित में से क्या निर्मित करता है?

Options:
1) अत्यधिक आरंभिक धारा के साथ उच्च आरंभिक बल आघूर्ण
2) बिना अत्यधिक आरंभिक धारा के साथ उच्च आरंभिक बल आघूर्ण
3) अत्यधिक आरंभिक धारा के साथ निम्न आरंभिक बल आघूर्ण
4) बिना अत्यधिक आरंभिक धारा के साथ निम्न आरंभिक बल आघूर्ण

Correct Answer: बिना अत्यधिक आरंभिक धारा के साथ उच्च आरंभिक बल आघूर्ण

QID : 498 -
वेल्डिंग के लिए एक दिष्टकारी (रेक्टिफायर) में वोल्टता/धारा की लाक्षणिकता किसके जैसी होती है?

Options:
1) ड्रूपिंग
2) आरोही (राइजिंग)
3) स्थैतिक (स्टैटिक)
4) चर (वैरिएबल)

Correct Answer: ड्रूपिंग

QID : 499 - आर्गन आर्क वेल्डिंग में आर्गन को प्रयोग करने का उद्देश्य क्या है?

Options:
1) वायु की ऑक्सीज़न के संपर्क में धातु के आने से होने वाले ऑक्सीकरण को रोकना
2) वेल्डिं के कार्य के लिए अक्रिय (इनर्ट) वातावरण का निर्माण करना
3) अभिवाह (फ्लक्स) के प्रयोग की आवश्यकता को खत्म करना
4) सभी विकल्प सही है।

Correct Answer: सभी विकल्प सही है।

QID : 500 -
वेल्डिंग ट्रांसफार्मर का उपयोग करने वाले लोड का शक्ति गुणक (पॉवर फैक्टर) किस पर सबसे क
म निर्भर करता है?

Options:
1) आर्क (चाप) की लंबाई पर
2) इलेक्ट्रोड के प्रकार पर
3) प्रचालन की संख्या पर
4) वेल्ड किए जाने वाले पदार्थ पर

Correct Answer: वेल्ड किए जाने वाले पदार्थ पर

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

QID : 501 -

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

तांबा : लचीला : : चाक : ?

Options:
1) सफ़ेद
2) भंगुर
3) नरम
4) लिखना

Correct Answer: भंगुर

QID : 502 -

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

भालू : गुर्राना : : मुर्गा : ?

Options:
1) कांव-कांव
2) कूंकूं

3) टर्र टर्र

4) कुकड़ू कूं

Correct Answer: कुकड़ू कूं

QID : 503 -

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

पागल : बुद्धिमान : : ?

Options:
1) उच्च स्वर: मधुर

2) महत्वपूर्ण: मुख्य

3) ऊंचा जाना: नीचे उतरना

4) दौड़ : जॉग

Correct Answer: ऊंचा जाना: नीचे उतरना

QID : 504 -

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

HK : LO : : TW : ?

Options:
1) DG
2) XA
3) YB
4) NK

Correct Answer: XA

QID : 505 - दिये गये विकल्पों में से संबन्धित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

रात : पतला : : आकार : ?

Options:
1) मटर

2) घन

3) छिद्र

4) कुण्डल

Correct Answer: मटर

QID : 506 - दिये गये विकल्पों में से संबन्धित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

moq : lnpr : : ceg : ?

Options:
1) hjln
2) bdfh
3) rtvx
4) qomk

Correct Answer: bdfh

QID : 507 -

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

3 : 10 : : 4 : ?

Options:
1) 17
2) 20
3) 15
4) 9

Correct Answer: 17

QID : 508 -

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

4183 : 6927 : : 5267 : ?

Options:
1) 4156
2) 5843
3) 6724
4) 9325

Correct Answer: 5843

QID : 509 -

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

2510, 3412, 3618

Options:
1) 3578
2) 6432
3) 4520
4) 2360

Correct Answer: 4520

QID : 510 -
दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षरों/संख्या/शब्द युग्म/संख्या युग्म को चुनिए।

Options:
1) सेंटीग्रेड
2) कैलोरी
3) फैरन्हाइट
4) केल्विन

Correct Answer: कैलोरी

QID : 511 -
दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षरों/संख्या/शब्द युग्म/संख्या युग्म को चुनिए।

Options:
1) दुल्हन और दूल्हा
2) जैक और जिल
3) आदम और ईव
4) पति और पत्नी

Correct Answer: दुल्हन और दूल्हा

QID : 512 -
दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षरों/संख्या/शब्द युग्म/संख्या युग्म को चुनिए।

Options:
1) कीवी और लीची
2) आलू और मूली
3) खुबानी और नारियल
4) लीची और खुबानी

Correct Answer: आलू और मूली

QID : 513 -
दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षरों/संख्या/शब्द युग्म/संख्या युग्म को चुनिए।

Options:
1) TS
2) ML
3) UT
4) VW

Correct Answer: VW

QID : 514 -
दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षरों/संख्या/शब्द युग्म/संख्या युग्म को चुनिए।

Options:
1) Olive
2) Livewire
3) Living
4) Outlived

Correct Answer: Living

QID : 515 -
दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षरों/संख्या/शब्द युग्म/संख्या युग्म को चुनिए।

Options:
1) qfj
2) vrk
3) lts
4) uio

Correct Answer: uio

QID : 516 -
दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षरों/संख्या/शब्द युग्म/संख्या युग्म को चुनिए।

Options:
1) 27
2) 17
3) 37
4) 47

Correct Answer: 27

QID : 517 -
दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षरों/संख्या/शब्द युग्म/संख्या युग्म को चुनिए।

Options:
1) 26
2) 44
3) 63
4) 71

Correct Answer: 63

QID : 518 -
दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षरों/संख्या/शब्द युग्म/संख्या युग्म को चुनिए।

Options:
1) 169, 81
2) 144, 64
3) 121, 36
4) 89, 24

Correct Answer: 89, 24

QID : 519 -
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।

Rustle, Artisan, Saline, Terrain, ?

Options:
1) Ornate
2) Assault
3) Starlet
4) National

Correct Answer: Ornate

QID : 520 -
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।

Cinnabar, barcode, decibel, elastic, _______

Options:
1) denote
2) hunter
3) transmit
4) iceberg

Correct Answer: iceberg

QID : 521 -
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।

Run, Time, Fever, Finale, Samurai,________

Options:
1) Shout
2) Root
3) Poverty
4) Transmit

Correct Answer: Transmit

QID : 522 -
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।

I, J, L, O, ?

Options:
1) S
2) R
3) Q
4) P

Correct Answer: S

QID : 523 -
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।

YXW, SRQ, MLK, GFE, ________.

Options:
1) AZY
2) DCB
3) HIJ
4) TUV

Correct Answer: AZY

QID : 524 -
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।

XOXXX, XXOXX, XXXOX, XXXXO, __________.

Options:
1) XXXXX
2) OXXXX
3) OXXXO
4) OXOXX

Correct Answer: OXXXX

QID : 525 -
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, 3, ______, -2, -3

Options:
1) 1
2) -1
3) 2
4) 0

Correct Answer: 0

QID : 526 -
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।

2.5, 13/6, 11/6, _____, 7/6

Options:
1) 2
2) 5/3
3) 1.5
4) 4/3

Correct Answer: 1.5

QID : 527 -
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।

101, 103, 107, 109, 113, ________.

Options:
1) 121
2) 123
3) 127
4) 119

Correct Answer: 127

QID : 528 - यदि o < l, x < o, a < l और p < o, तो निम्नलिखित में से क्या सही है?

I. a > p
II. l > p
III. x < l

Options:
1) I और III
2) केवल II
3) केवल III
4) II और III

Correct Answer: II और III

QID : 529 - पांच डिब्बों का वज़न 10, 20, 50,
70, और 90 किलोग्राम है। डिब्बों के किसी भी संयोजन के लिए कुल वज़न (किलोग्राम में) निम्न लिखित में से कौन सा नहीं हो सकता?

Options:
1) 180
2) 220
3) 240
4) 200

Correct Answer: 200

QID : 530 - अक्षर N, S, C, E, O, U और F को क्रमश: 1, 2, 3, 4, 5,
6 और 7 के रूप में प्रस्तुत किया जाता है। संख्याओं के उस संयोजन को चुनें जिन्हें क्रम में रखने प र अर्थपूर्ण शब्द बनता है।

Options:
1) 5372416
2) 6000000
3) 4000000
4) 3517624

Correct Answer: 3517624

QID : 531 - यदि MATERIAL का कोड JXQBOFXI है तो इस प्रकार JOY का कोड क्या होगा?

Options:
1) MBT
2) GLV
3) LDU
4) BTK

Correct Answer: GLV

QID : 532 - कोड भाषा में 539 का अर्थ है 'sky is blue', 927 का अर्थ है 'rose is red',
175 का अर्थ है 'blue and red' तो 'and' का कोड क्या होगा?

Options:
1) 5
2) 1
3) 7
4) 9

Correct Answer: 1

QID : 533 - यदि '+', 'x' को, '-‘, '+' को, 'x', '÷' को तथा '÷' को '-
‘ प्रस्तुत करता है तो इस जानकारी के आधार पर इस प्रश्न का उत्तर दें।

13.5 x 1.5 - 0.008 + 125 = ?

Options:
1) 145
2) 1
3) 10
4) 25

Correct Answer: 10

QID : 534 - यदि A @ B का अर्थ है कि A, B का पिता है, A # B का अर्थ है कि A,
B का भाई है और A ! B का अर्थ है कि A, B का पौत्र है। तब **P @ Q # R ! S** का अर्थ क्या है?

Options:
1) P, S का पुत्र है
2) P, S का पिता है
3) P, S का पौत्र है
4) P, S का अंकल है

Correct Answer: P, S का पुत्र है

QID : 535 - यदि 96*53 = 7, 57*26 = 4 तो 91*35 = ?

Options:
1) 3
2) 5
3) 1
4) 2

Correct Answer: 2

QID : 536 - दिए गए विकल्पों में से कौन सा शब्द नीचे दिए गए शब्दों की सूची से मेल खाता है?

Oasis, Noise, Drone, Allot, ________.

Options:
1) Audio
2) Omen
3) Roots
4) Oxford

Correct Answer: Audio

QID : 537 - निम्न में से संख्याओं का कौन सा समूह पद्धति के अनुसार है?

111O, O1111, 11111O, __________.

Options:
1) O111111
2) O11111
3) O111111O
4) 11111O

Correct Answer: O111111

QID : 538 -
यदि एक जॉगर 4 कि.मी. उत्तर, उसके बाद 3 कि.मी. पूर्व, फिर 9 कि.मी. दक्षिण, फिर 10 कि.मी. पश्चिम और दौड़ लगाता है तो फिर 5 कि.मी. उत्तर दिशा में करता है। अब वह प्रारंभिकस्थिति के सापेक्ष कहाँ हैं?

Options:
1) वह प्रारंभिक स्थिति से 7 कि.मी. पश्चिम में है।
2) वह प्रारंभिक स्थिति से 7 कि.मी. पूर्व में है|
3) वह प्रारंभिक स्थिति से 4 कि.मी. दक्षिण में है।
4) वह प्रारंभिक स्थिति से 4 कि.मी. उत्तर में है।

Correct Answer: वह प्रारंभिक स्थिति से 7 कि.मी. पश्चिम में है।

QID : 539 -
फुटबाल के दो खिलाड़ी A और B एक ही बिंदु से प्रारंभ करते हैं। A,10 मीटर उत्तर फिर 15 मीटर पूर्व दौड़ता है फिर दाहिनी ओर मुड़कर 25 मीटर दौड़ता है। उस समय B,
7 मीटर पश्चिमफिर 15 मीटर दक्षिण की ओर दौड़ता है और फिर बाईं ओर मुड़कर 2 मीटर दौड़ता है। B की स्थिति क्या होगी?

Options:
1) B, A के पूर्व में 20 मीटर पर होगा
2) B, A के पश्चिम में 24 मीटर पर होगा
3) B, A के पश्चिम में 20 मीटर पर होगा
4) B, A के पूर्व में 24 मीटर पर होगा

Correct Answer: B, A के पश्चिम में 20 मीटर पर होगा

QID : 540 -

प्रश्न में एक कथन दिया गया है जिसके आगे दो निष्कर्ष I &
II निकाले गये हैं। आपको मानना है कि कथन सत्य है चाहे वह सामान्यत: ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो। आपको निर्णयकरना 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: शैंगहाइ को पेरिस से जोड़ने वाली बुलेट ट्रेन से दोनों शहरों के बीच वस्तुओं के परिवहन में लगने वाले समय में 50% की कटौती होगी।

निष्कर्ष I : बचा हुआ समय भार वाहन उद्योग के लिए मूल्यवान होगा।
निष्कर्ष II: शैंगहाइ और पेरिस के बीच व्यापार बढ़ेगा।

Options:
1) केवल II सही है।
2) I और II कोई भी सही नहीं है।
3) I और II दोनों सही है।
4) केवल I सही है।

Correct Answer: केवल I सही है।

QID : 541 -

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 सामान्यत: ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो। आपको निर्णय करना हैकी दिए गए तर्कों में से कौन-सा/कौन-
से तर्क मज़बूत हैं, यदि कोई हो।

कथन: क्या गाँव के अधिकारियों को उनके गाँव में पानी की टंकी का निर्माण करना चाहिए?

तर्क I : हाँ, पानी की टंकी आवश्यक है क्योंकि यह गर्मियों में पानी प्रदान करेगी।

तर्क II : नहीं, टंकी के पानी के बंटवारे को लेकर गांववालों में सौहार्द भँग हो सकता है।

Options:

1) यदि केवल तर्क II मज़बूत हैं।

2) यदि केवल तर्क I मज़बूत हैं।

3) न तो तर्क I और न तर्क II मज़बूत हैं।

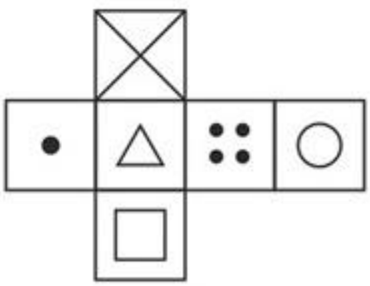
4) यदि I और II दोनों मज़बूत हैं।

Correct Answer: यदि केवल तर्क I मज़बूत हैं।

QID : 542 -

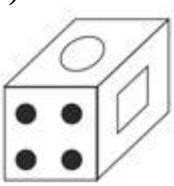
Which of the cubes in the given options cannot be made from the below unfolded cube?

नीचे दिए गए खुले हुए घन से विकल्पों में से कौन सा घन नहीं बनाया जा सकता?



Options:

1)



2)

3)

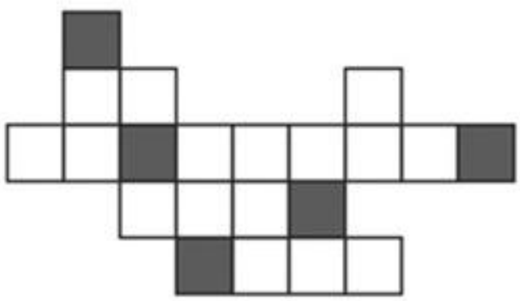
4)

Correct Answer: 4

QID : 543 -

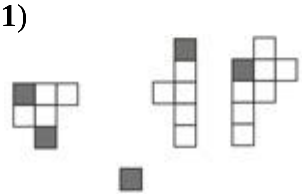
Select the correct pattern from the options that can be combined to make the given figure.

विकल्पों में से उस आकार (पैटर्न) को चुनिए, जिन्हें मिलाकर दिया गया चित्र बनेगा।

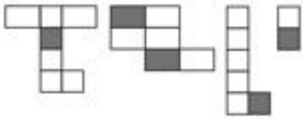


Options:

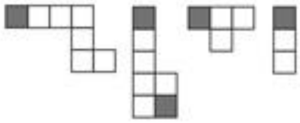
1)



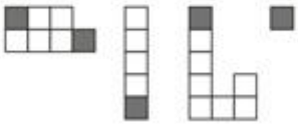
2)



3)



4)



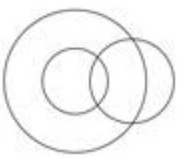
Correct Answer: 1

QID : 544 - निम्न चित्रों में से कौन सा चित्र साँप, बंदर और स्तनपायी में श्रेष्ठ संबंध दर्शाता है?

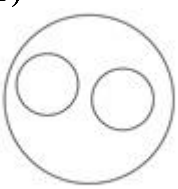
Options:

1)

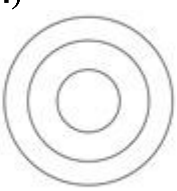
2)



3)



4)

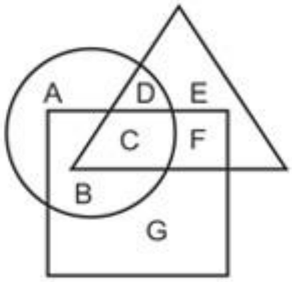


Correct Answer: 1

QID : 545 -

In the figure given below, square represents people who are singers, triangle represents actors and circle represents directors. Which set of letters represents people who are both singers and directors?

नीचे दिए गए चित्र में वर्ग गायकों को दर्शाता है, त्रिकोण कलाकारों को दर्शाता है और वृत्त निर्देशकों को दर्शाता करता है। अक्षरों का कौन सा समूह उन लोगों को दर्शाता है जो गायक और निर्देशक दोनों हैं?



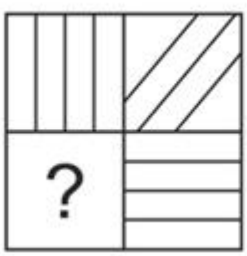
Options:
1) C and D
2) B, C and D
3) A, B, C, D, G and F
4) B and C

Correct Answer: B and C

QID : 546 -

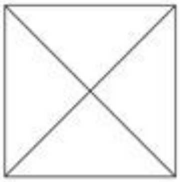
Identify the figure that completes the pattern.

उस चित्र को पहचानें जो पैटर्न को पूर्ण करता है|



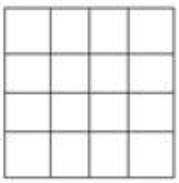
Options:
1)

2)



3)

4)

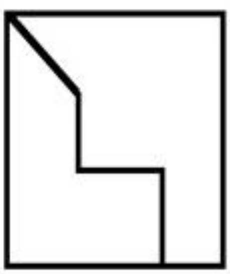


Correct Answer: 1

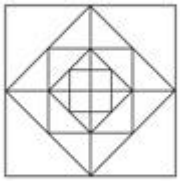
QID : 547 -

Select the alternative figure which contains below figure as its part.

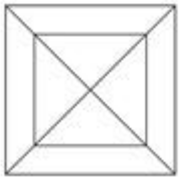
वैकल्पिक चित्र चुनें जिसका एक हिस्सा नीचे दिया गया चित्र होगा।



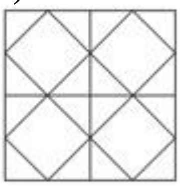
Options:
1)



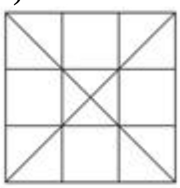
2)



3)



4)

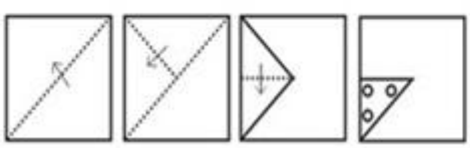


Correct Answer: 4

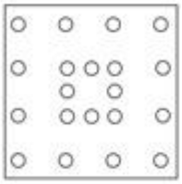
QID : 548 -

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.

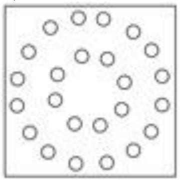
नीचे प्रश्न आकृतियों में दर्शाये अनुसार कागज को मोड़कर छेदने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?



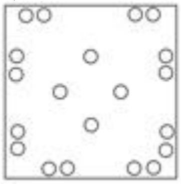
Options:
1)



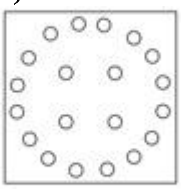
2)



3)



4)

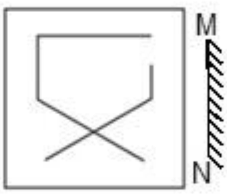


Correct Answer: 2

QID : 549 -

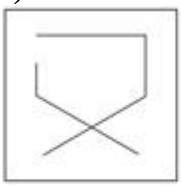
If a mirror is placed on the line MN, then which of the answer figures is the right image of the given figure?

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

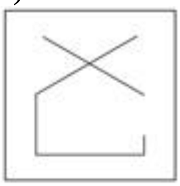


Options:
1)

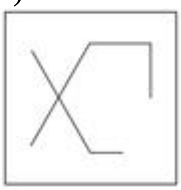
2)



3)



4)



Correct Answer: 2

QID : 550 -

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 'Z' can be represented by 20, 24 etc and 'Y' can be represented by 55, 85 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'SHARP'.

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। उदहारण के लिए 'Z' को 20, 24 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'Y' को 55, 85 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए शब्द 'SHARP' के लिए समूह को पहचानना है।

MATRIX – I
आव्यूह - I

	0	1	2	3	4
0	W	E	R	T	Q
1	S	A	D	F	G
2	Z	C	V	X	Z
3	E	A	D	V	S
4	E	D	G	Q	R

MATRIX - II
आव्यूह - II

	5	6	7	8	9
5	Y	P	U	I	O
6	H	L	K	J	H
7	B	N	M	M	O
8	Y	U	J	I	L
9	H	K	N	O	I

Options:
1) 10,65,11,44,56
2) 65,21,33,69,34
3) 55,21,98,01,10
4) 34,65,11,44,22

Correct Answer: 10,65,11,44,56

(सामान्य जागरूकता) (General Awareness)

QID : 551 - आंत के भागों को सही क्रम में व्यवस्थित कीजिए (भोजन जाने के क्रम में)।

Options:
1) ग्रहणी, अग्र क्षुद्रांत्र, क्षुद्रांत
2) अग्र क्षुद्रांत्र, ग्रहणी, क्षुद्रांत
3) क्षुद्रांत, अग्र क्षुद्रांत्र, ग्रहणी
4) अग्र क्षुद्रांत्र, क्षुद्रांत, ग्रहणी

Correct Answer: ग्रहणी, अग्र क्षुद्रांत्र, क्षुद्रांत

QID : 552 -
लाल रुधिर कणिकाओं की औसत आयु 120 दिन होती है? तत्पश्चात इनका विनाश किस में होता है?

Options:
1) अस्थि मज्जा
2) प्लीहा
3) यकृत
4) अग्नाशय

Correct Answer: प्लीहा

Candidate Answer: अग्नाशय

QID : 553 -
किस प्रकार के पौधों में तने की कक्षीय कलियाँ काष्ठीय, सीधे तथा नुकीले कांटों में रूपांतरित हो सकती हैं?

Options:
1) पिस्टिया
2) बोगेनविलिया
3) आइकोरनिया
4) क्राइसेनिथमम

Correct Answer: बोगेनविलिया

QID : 554 -
कोशिका का जल विभव, विलेय एवं दाब विभव दोनों से ही प्रभावित होता है। इन दोनों के बीच संबंध किस प्रकार से होता है?

Options:
1) दाब विभव = जल विभव + विलेय विभव
2) जल विभव = विलेय विभव x दाब विभव
3) दाब विभव = जल विभव x विलेय विभव
4) जल विभव = विलेय विभव + दाब विभव

Correct Answer: जल विभव = विलेय विभव + दाब विभव

QID : 555 - निम्नलिखित जोड़ो पर विचार करे।

नाम : सूत्र

1] ऐथेनैल : CH3CHO

2] ब्यूटेन-2-ऑल : CH3 – O – CH2 – CH2 – OCH3

3] 1-ब्रोमोप्रोपेन : CH3CH2CH2Br

4] 1,2-डाइमेथॉक्सीएथेन : CH3 – CH(OH) – CH2 – CH3

उपरोक्त में से कौन से जोड़ो का मिलान सही है?

Options:

1) केवल 1 और 3

2) केवल 1 और 4

3) केवल 2 और 3

4) केवल 2, 3 और 4

Correct Answer: केवल 1 और 3

QID : 556 - क्लोरोफ़ॉर्म का आई.यू.पी.ए.सी. नाम क्या है?

Options:

1) 2- क्लोरोब्यूटेन

2) ट्राईक्लोरोमेथेन

3) 3-ब्रोमोप्रोपीन

4) डाइक्लोरोमेथेन

Correct Answer: ट्राईक्लोरोमेथेन

QID : 557 - ऐडिपिक अम्ल का सूत्र क्या है?

Options:

1) HOOC(CH2)6COOH

2) HOOC(CH2)4COOH

3) HOOC(CH2)3COOH

4) HOOC(CH2)2COOH

Correct Answer: HOOC(CH2)4COOH

QID : 558 - निम्नलिखित में से कौन सा तत्व पी-ब्लॉक का तत्व है?

Options:
1) मैग्नीशियम
2) तांबा
3) बोरॉन
4) यूरेनियम

Correct Answer: बोरॉन

QID : 559 - किसी भी एच.टी.एम.एल. प्रलेख में पहला टैग क्या होना चाहिए?

Options:
1) <html>
2) <1>
3) <start>
4) <begin>

Correct Answer: <html>

QID : 560 - निम्नलिखित में से प्रचालन प्रणाली कौन सी है?

Options:
1) ओपेरा
2) सफारी
3) क्रोम
4) लिनेक्स

Correct Answer: लिनेक्स

QID : 561 - "नोकिया" को ___________ द्वारा अभिग्रहण किया गया।

Options:
1) एप्पल
2) माइक्रोसॉफ्ट

3) फेसबुक

4) गूगल

Correct Answer: माइक्रोसॉफ्ट

QID : 562 -
वर्ष 2016 के किस महीने की उन्तीस तारीख को भारत ने नियंत्रण रेखा पार जाकर आतंकवादियों के जलावतरण अड्डे पर सर्जिकल स्ट्राइक किया था?

Options:
1) सितंबर

2) जून

3) जुलाई

4) अगस्त

Correct Answer: सितंबर

QID : 563 - निम्नलिखित में से कौन से वैज्ञानिक ने 1897 में इलेक्ट्रॉन की खोज की थी?

Options:
1) अर्नेस्ट रदरफोर्ड

2) कार्ल डी. एंडरसन

3) जे.जे. थॉमसन

4) जोसेफ़ प्रीस्टलि

Correct Answer: जे.जे. थॉमसन

QID : 564 -

यदि उपभोक्ता वस्तु 1 की x1 इकाइयां खरीदना चाहता है और वस्तु 2 की x2 इकाइयां खरीदना चाहता है और दोनों वस्तुओं की कीमतें क्रमश:
p1 और p2 है तथा उपभोक्ता की आय M हैतो $p1x1 + p2x2 \leq$
M को उपभोक्ता का क्या कहा जाता है?

Options:
1) मांग वक्र

2) उपयोगिता फलन

3) बजट प्रतिबन्ध

4) अनधिमान वक्र

Correct Answer: बजट प्रतिबन्ध

QID : 565 - एल.आर.ए.सी. (दीर्घकालीन औसत लागत) और एल.आर.एम.सी. (दीर्घकालीन सीमान्त लागत) के संदर्भ में निम्नलिखित में से क्या सत्य है?

Options:

1) एल.आर.एम.सी वक्र, एल.आर.ए.सी. वक्र को नीचे से एल.आर.एम.सी के न्यूनतम बिंदु पर काटता है।

2) एल.आर.ए.सी. वक्र, एल.आर.एम.सी वक्र को नीचे से एल.आर.ए.सी. के न्यूनतम बिंदु पर काटता है।

3) एल.आर.एम.सी वक्र, एल.आर.ए.सी. वक्र को नीचे से एल.आर.ए.सी. के न्यूनतम बिंदु पर काटता है।

4) एल.आर.ए.सी. वक्र, एल.आर.एम.सी वक्र को नीचे से एल.आर.एम.सी के न्यूनतम बिंदु पर काटता है।

Correct Answer: एल.आर.एम.सी वक्र, एल.आर.ए.सी. वक्र को नीचे से एल.आर.ए.सी. के न्यूनतम बिंदु पर काटता है।

QID : 566 - यदि कश्मीरी सेबों के लिए मांग वक्र D = 15000 - 75P और पूर्ति वक्र S = 2000 + 25P है तो संतुलन मात्रा ज्ञात करें।

Options:

1) 5000 इकाई

2) 5250 इकाई

3) 4750 इकाई

4) 4500 इकाई

Correct Answer: 5250 इकाई

QID : 567 -
लोगों द्वारा मुद्रा (करेंसी) में धारित मुद्रा और बैंक जमा के रूप में धारित मुद्रा के अनुपात को क्या कहा जाता है?

Options:
1) करेंसी जमा
2) आरक्षित जमा
3) साविधिक तरलता
4) आरक्षित नकद

Correct Answer: करेंसी जमा

QID : 568 - राष्ट्रीय आय - अवितरित लाभ - परिवारों द्वारा की गयी निवल ब्याज अदायगी - निगम कर + सरकार और फर्मों से परिवारों को की गयी अंतरण अदायगी क्या कहलाती है?

Options:
1) वैयक्तिक आय
2) वैयक्तिक प्रयोज्य आय
3) कारक लागत पर निवल राष्ट्रीय उत्पाद
4) राष्ट्रीय आय

Correct Answer: वैयक्तिक आय

QID : 569 -
कार का उत्प्रेरक परिवर्तक कार्बन मोनोऑक्साइड को निम्नलिखित में से किस गैस में परिवर्तित करता है?

Options:
1) कार्बन डाईऑक्साइड
2) कणिकीय कार्बन
3) कार्बोनेट्स
4) कार्बन-डाई-सल्फाइड

Correct Answer: कार्बन डाईऑक्साइड

QID : 570 -
अवांछित रोगजनक सूक्ष्मजीवों को उचित उपचार के बिना जल में विसर्जित करने से इनमें से कौन सा कठिन रोग नहीं होता?

Options:
1) अस्थमा
2) पेचिश (अतिसार)
3) पीलिया (जांडिस)
4) हैजा (कोलरा)

Correct Answer: अस्थमा

QID : 571 -
पृथ्वी के वायुमंडल में निम्नलिखित में से किस गैस का प्रतिशत अन्य गैसों की तुलना में सबसे कम है?

Options:
1) कार्बन डाईऑक्साइड
2) आर्गन
3) ऑक्सीजन
4) नाइट्रोजन

Correct Answer: कार्बन डाईऑक्साइड

QID : 572 - वन और महासागर किस ग्रीन हाउस गैस के कुंड होते हैं?

Options:
1) मीथेन
2) कार्बन डाईऑक्साइड
3) क्लोरोफ्लोरो कार्बन्स
4) नाइट्रस ऑक्साइड

Correct Answer: कार्बन डाईऑक्साइड

QID : 573 -
त्रिमूर्तियों में सृष्टिकर्ता देवता होने के बाद भी आजकल किस देवता की पूजा बहुत कम की जाती है?

Options:
1) सूर्य
2) ब्रह्मा
3) चंद्र
4) वायु

Correct Answer: ब्रह्मा

QID : 574 - पृथ्वी की आंतरिक संरचना के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1] सभी प्राकृतिक भूकंप स्थलमंडल में ही आते हैं।
2] स्थलमंडल पृथ्वी के धरातल से 200 कि.मी. की गहराई वाले भाग को कहते हैं।
3] बुनियादी तौर पर भूकंपीय तरंगें चार प्रकार की होती है -
भूगर्भिक तरंगें, धरातलीय तरंगें, रोलिंग तरंगें और शॉक तरंगें।

इनमें से कौन सा/से कथन सही हैं?

Options:
1) केवल 1 और 3
2) केवल 2 और 3
3) 1, 2 और 3
4) केवल 1 और 2

Correct Answer: केवल 1 और 2

QID : 575 -
महाद्वीपीय विस्थापन सिद्धांत के अनुसार सभी महाद्वीप एक भूखंड का भाग थे जो ______ नाम के एक विशाल महासागर से घिरे हुए थे।

Options:
1) पैंथालासा
2) गोंडवाना
3) पैंजिया
4) लारेशिया

Correct Answer: पैंथालासा

QID : 576 - इनमें से सबसे छोटा ग्रह कौन सा है?

Options:

1) मंगल

2) पृथ्वी

3) यूरेनस

4) नेपच्यून

Correct Answer: मंगल

QID : 577 - मैगमा के ठंडे होकर घनीभूत हो जाने पर किस प्रकार के शैलों का निर्माण होता है?

Options:

1) कायांतरित शैल

2) अवसादी शैल

3) आग्नेय शैल

4) हेलाइट शैल

Correct Answer: आग्नेय शैल

QID : 578 - ज़ायद कृषि ऋतू ______ तक होती है।

Options:

1) जून से सितंबर

2) अप्रैल से जून

3) अक्टूबर से जनवरी

4) दिसंबर से मार्च

Correct Answer: अप्रैल से जून

QID : 579 - भारत के स्वतंत्रता संघर्ष के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1] गांधीजी विदेश में दो दशक रहने के बाद जनवरी 1915 में भारत वापस आ गए।

2] मोहम्मद अली जिन्ना पंजाबी मूल के लंदन में प्रशिक्षित डॉक्टर थे।

3] गोपाल कृष्ण गोखले गांधीजी के राजनीतिक परामर्शदाता थे।

इनमें से कौन सा/से कथन सही है?

Options:
1) केवल 1 और 2

2) केवल 2 और 3

3) 1, 2 और 3

4) केवल 1 और 3

Correct Answer: केवल 1 और 3

QID : 580 -
मेसीडोन राज्य के किस राजा ने कई सैन्य अभियान किये और उत्तरी अफ़्रीका, पश्चिमी एशिया और ईरान तथा भारत में व्यास तक के क्षेत्र को जीत लिया?

Options:
1) सिकंदर

2) साइरस

3) ऑगस्टस

4) औरंगज़ेब

Correct Answer: सिकंदर

QID : 581 -
प्रारंभ में राजगाह जो आधुनिक _____ के राजगीर का प्राकृत नाम है, जो मगध की राजधानी थी।

Options:
1) बंगाल

2) उड़ीसा

3) पंजाब

4) बिहार

Correct Answer: बिहार

QID : 582 -
किस भारतीय शासक ने इब्न बतूता को काज़ी या दिल्ली का न्यायाधीश नियुक्त किया था?

Options:
1) मुहम्मद बिन तुगलक
2) बहादुर शाह
3) शाहजहाँ ए आज़म
4) हुमायूं

Correct Answer: मुहम्मद बिन तुगलक

QID : 583 - प्रारंभिक भक्ति आन्दोलनों में से एक अलवारों के नेतृत्व में हुआ वे किसके भक्त थे?

Options:
1) शिव
2) सूर्य
3) विष्णु
4) ब्रह्मा

Correct Answer: विष्णु

QID : 584 -
1934 में किसने साइक्लोट्रोन का आविष्कार किया था? साइक्लोट्रोन एक प्रकार का कण त्वरक है जिसमें आवेशित कण सर्पिल मार्ग से केंद्र से बाहर की ओर त्वरित क्यों होते जाते हैं?

Options:
1) एन्रीको फर्मी
2) जे.जे. थॉमसन
3) अर्नेस्ट रदरफोर्ड
4) अर्नेस्ट ओ. लारेन्स

Correct Answer: अर्नेस्ट ओ. लारेन्स

QID : 585 - निम्नलिखित जोड़ो पर विचार करें।

वस्तु का आकार अथवा दूरी : आमाप (मीटर)
1] परमाण्वीय नाभिक की आमाप : 10-15
2] लाल रुधिर-कणिका का आकार : 10-4
3] पृथ्वी की त्रिज्या : 108

4] आकाशगंगा की आमाप : 1018

उपरोक्त में से कौन से जोड़ो का मिलान सही है?

Options:
1) केवल 1
2) केवल 1 और 4
3) केवल 2, 3 और 4
4) केवल 1, 3 और 4

Correct Answer: केवल 1

QID : 586 -
सरल आवर्त गति करने वाले किसी कण की स्थितिज उर्जा (U) क्या होती है? जहाँ k एक स्थिरांक है और x विस्थापन है।

Options:
1) U = 0.5kx2
2) U = 2k√x
3) U = kx2
4) U = x2/k

Correct Answer: U = 0.5kx2

QID : 587 -
नाभिकों के रेडियोएक्टिव क्षय के दौरान निम्नलिखित में से कौन सी वैद्युतचुम्बकीय तरंगें उत्पन्न होती हैं?

Options:
1) गामा किरणें
2) पराबैंगनी तरंगें
3) सूक्ष्म तरंगें
4) रेडियो तरंगें

Correct Answer: गामा किरणें

QID : 588 -
कोई वस्तु 60 से.मी. वक्रता त्रिज्या वाले उत्तल दर्पण के सामने 15 से.मी. की दूरी पर रखी है। दर्पण से प्रतिबिंब की दूरी कितनी होगी?

Options:
1) 5 से.मी.
2) 7.5 से.मी.
3) 10 से.मी.
4) 12.5 से.मी.

Correct Answer: 10 से.मी.

QID : 589 - भारतीय संविधान में राज्य के नीति निर्देशक तत्व किस संविधान से लिए गए हैं?

Options:
1) आयरलैंड
2) ब्रिटिश
3) अमेरिका
4) कनाड़ा

Correct Answer: आयरलैंड

QID : 590 -
_______ को छोड़कर अन्य सभी विशेषताएं "जो सबसे आगे वही जीते" व्यवस्था की है।

Options:
1) विजयी उम्मीदवार को वोटों का बहुमत हासिल होता है
2) हर निर्वाचन क्षेत्र से केवल एक प्रतिनिधि चुना जाता है
3) मतदाता प्रत्याशी को वोट देता है
4) पार्टी को प्राप्त वोटों के अनुपात से अधिक या कम सीटें विधायिका में मिल सकती है?

Correct Answer: विजयी उम्मीदवार को वोटों का बहुमत हासिल होता है

QID : 591 - निम्नलिखित में से कौन सा विषय संघ सूची में शामिल है?

Options:
1) बंदरगाह

2) भूमि

3) कृषि

4) शराब

Correct Answer: बंदरगाह

QID : 592 - निम्नलिखित में से कौन द्वि-सदनात्मक विधायिका वाला प्रान्त नही है?

Options:
1) बिहार

2) कर्नाटक

3) गुजरात

4) जम्मू और कश्मीर

Correct Answer: गुजरात

QID : 593 - निम्नलिखित में से कौस सा देश संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद् का स्थाई सदस्य है?

Options:
1) जापान

2) जर्मनी

3) कनाड़ा

4) फ़्रांस

Correct Answer: फ़्रांस

QID : 594 -
निम्नलिखित में से कौन सा खिलाड़ी पूर्व भारतीय बैडमिंटन खिलाड़ी है जिसने 2001 में ऑल इंग्लैं
ड ओपन बैडमिंटन चैंपियनशिप जीती थी?

Options:
1) पंकज आडवाणी

2) नारायण कार्तिकेयन

3) धनराज पिल्ले

4) पुल्लेला गोपीचंद

Correct Answer: पुल्लेला गोपीचंद

QID : 595 - "द विन्ची कोड" उपन्यास किसने लिखा था?

Options:
1) डैन ब्राउन
2) जोनाथन स्विफ्ट
3) डैनियल डेफॉ
4) विलियम शेक्सपीयर

Correct Answer: डैन ब्राउन

QID : 596 - दूसरा सबसे बड़ा प्राणी संघ कौन सा है?

Options:
1) टीनोफोरा
2) मोलस्का
3) पोरिफेरा
4) प्लेटीहेल्मिन्थीस

Correct Answer: मोलस्का

QID : 597 -
कोशिका की सरंचना उसके कार्य के अनुसार बदलती रहती है। इस प्रकार ऊतक भिन्न-भिन्न होते हैं और उन्हें मोटे तौर पर ______ को छोड़कर निम्नलिखित सभी प्रकारों में वर्गीकृत कियागया है।

Options:
1) उपकला ऊतक
2) ग्रंथिल ऊतक
3) संयोजी ऊतक
4) तंत्रिका ऊतक

Correct Answer: ग्रंथिल ऊतक

QID : 598 - अकबर द्वारा बनाया गया "बुलन्द दरवाज़ा", किस शहर में स्थित है?

Options:
1) उदयपुर
2) जोधपुर
3) फ़तेहपुर सीकरी
4) आगरा

Correct Answer: फ़तेहपुर सीकरी

QID : 599 - निम्नलिखित में से कौन एक प्रसिद्ध भारतीय चित्रकार है?

Options:
1) अंजलि एला मेनन
2) उदय शंकर
3) अल्ला रखा
4) भीमसेन जोशी

Correct Answer: अंजलि एला मेनन

QID : 600 - निम्नलिखित में से किसको "दादासाहेब फाल्के पुरस्कार" मिल चुका है?

Options:
1) मनोज कुमार
2) अमिताभ बच्चन
3) शाहरुख़ ख़ान
4) आमिर ख़ान

Correct Answer: मनोज कुमार