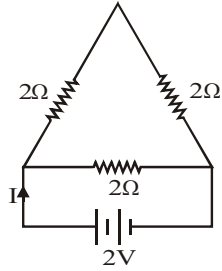


विज्ञान

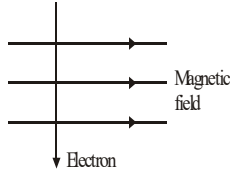
Q.1 दर्शाए गए सर्किट में करंट क्या है (चित्र) -

- (क) 1.5 A
(ख) 0.5 A
(ग) 2.5 A
(घ) इनमें से कोई नहीं



Q.2 एक इलेक्ट्रॉन एक चुंबकीय क्षेत्र में उसके समकोण पर प्रवेश करता है जैसा कि चित्र में दिखाया गया है। इलेक्ट्रॉन पर लगने वाले बल की दिशा होगी -

- (क) दाईं ओर
(ख) बाईं ओर
(ग) पृष्ठ से बाहर
(घ) पृष्ठ में होगी



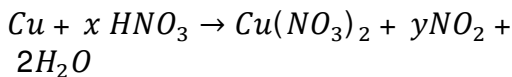
Q.3 30 किलो द्रव्यमान वाले एक लोहे के गोले का व्यास एक एल्यूमीनियम गोले के समान है जिसका द्रव्यमान 10.5 किलो है। गोले एक चट्टान से एक साथ गिराए जाते हैं। जब वे जमीन से 10 मीटर ऊपर होते हैं, तो उनके पास समान होता है -

- (क) त्वरण
(ख) संवेग
(ग) संभावित ऊर्जा
(घ) K.E.

Q.4 निम्नलिखित में से किस लवण में क्रिस्टलीकरण का पानी नहीं है?

- (क) ब्लू विट्रिओल
(ख) वाशिंग सोडा
(ग) बेकिंग सोडा
(घ) जिप्सम

Q.5 समीकरण



x और y का मान है -

- (क) 3 और 5
(ख) 8 और 6
(ग) 4 और 2
(घ) 7 और 1

Q.6 यद्यपि धातु मूल ऑक्साइड बनाती है, निम्नलिखित में से कौन सी धातु एम्फोटेरिक ऑक्साइड बनाती है?

- (क) Al
(ख) Ca
(ग) Na
(घ) Cu

Q.7 समताप मंडल में ओजोन अणुओं की कमी किसके कारण होती है?

- (क) क्लोरीन यौगिकों
(ख) फ्लोरीन यौगिकों
(ग) हलोजन यौगिकों
(घ) इनमें से कोई नहीं के कारण होती है

Q.8 आइसोटोपिक घोल (0.9% खारा) में रखी गई जीवित कोशिकाएं अपने आकार और आकार को बनाए रखती हैं। यह किस इस अवधारणा पर आधारित है:

- (क) सुगम प्रसार
(ख) प्रसार
(ग) निरंतर प्रवाह
(घ) ऑस्मोसिस

Q.9 शरीर की जैविक घड़ी को बनाए रखने के लिए जिम्मेदार है

- (क) पीनियल
(ख) किडनी
(ग) थायराइड
(घ) Addernal

Q.10 मस्तिष्क के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

- (I) मस्तिष्क का मुख्य चिंतन भाग हिंद मस्तिष्क है।
(ii) मस्तिष्क के अग्रभाग में स्थित श्रवण, गंध, स्मृति, दृष्टि आदि के केंद्र।
(III) रक्तचाप, श्वसन जैसी अनैच्छिक क्रियाएं पिछले मस्तिष्क में मज्जा द्वारा नियंत्रित होती हैं
(IV) सेरिबेलम शरीर की मुद्रा और संतुलन को नियंत्रित नहीं करता है

- (क) I और II
(ख) I, II और III
(ग) II और III
(घ) III और IV

उत्तर कुंजी

- 1.(क) 2.(घ) 3.(क) 4.(ग) 5.(ग) 6.(A)
7.(ग) 8.(घ) 9.(क) 10.(ग)

सामाजिक विज्ञान

- Q.11 फ्रेडरिक सोरियू के मुद्रण का विषय क्या था?
 (क) लोकतंत्र
 (ख) समाजवाद
 (ग) पूंजीवाद
 (घ) उपरोक्त में से कोई नहीं
- Q.12 जर्मनी _____ में एकीकृत था।
 (क) 1870
 (ख) 1871
 (ग) 1872
 (घ) 1873
- Q.13 निम्नलिखित में से किसने रौलट अधिनियम 1919 पारित किया?
 (क) सांविधिक आयोग
 (ख) इम्पीरियल लेजिस्लेटिव काउंसिल
 (ग) भारत सरकार
 (घ) ब्रिटिश काउंसिल
- Q.14 _____ भारत की सबसे व्यापक रूप से फैली और महत्वपूर्ण मिट्टी है।
 (क) काली मिट्टी
 (ख) लाल मिट्टी
 (ग) जलोढ़ मिट्टी
 (घ) लेटराइट मिट्टी
- Q.15 भारतीय वन्यजीव संरक्षण अधिनियम कब लागू किया गया था?
 (क) 1970
 (ख) 1972
 (ग) 1974
 (घ) 1976
- Q.16 बेल्जियम में आम तौर पर कौन सी दो भाषाएं बोली जाती हैं?
 (क) फ्रेंच और अंग्रेजी
 (ख) डच और अंग्रेजी
 (ग) फ्रेंच और डच
 (घ) डच और सिंहली
- Q.17 _____ एक साथ आने वाला महासंघ है।
 (क) अमेरिका
 (ख) भारत
 (ग) पाकिस्तान
 (घ) श्रीलंका

- Q.18 निम्नलिखित में से किसे औसत आय भी कहा जाता है?
 (क) राष्ट्रीय आय
 (ख) प्रति व्यक्ति आय
 (ग) कुल आय
 (घ) उपरोक्त सभी
- Q.19 निम्नलिखित में से कौन सा क्षेत्र भारत में सबसे बड़ा रोजगार है?
 (क) प्राथमिक क्षेत्र
 (ख) माध्यमिक क्षेत्र
 (ग) तृतीयक क्षेत्र
 (घ) सूचना प्रौद्योगिकी क्षेत्र
- Q.20 रेलवे किसका एक उदाहरण है:
 (क) निजी क्षेत्र
 (ख) सार्वजनिक क्षेत्र
 (ग) माध्यमिक क्षेत्र
 (घ) इनमें से कोई नहीं

उत्तर कुंजी

- 11.(क) 12.(ख) 13.(ख) 14.(ग)
 15.(ख) 16.(ग) 17.(क) 18.(ख)
 19.(क) 20.(ख)

गणित

- Q.21 एक 1.5 मीटर लंबा छात्र अपने परिवार के साथ चलता है और उस इमारत से कुछ दूरी पर 30 मीटर ऊंची इमारत के शीर्ष पर स्थित CATSE (कैरियर अकादमी नाहन द्वारा आयोजित) का एक बैनर देखता है। उसकी आंखों से CATSE के बैनर तक ऊंचाई का कोण 30° है और इमारत की ओर चलते हुए 60° तक बढ़ जाता है। तो वह इमारत की ओर कितनी दूरी तय करता है?
 (क) $20\sqrt{3}$
 (ख) $18\sqrt{3}$
 (ग) $19\sqrt{3}$
 (घ) इनमें से कोई नहीं
- Q.22 यदि दो शून्य हैं
 $x^4 - 16x^3 + 86x^2 - 76x + 105$
 1 और 7 हैं, तो अभिव्यक्ति के शेष शून्य क्या हैं?
 (क) 3,5
 (ख) 1,5

- (ग) 1,3
(घ) 2,4

Q.23 दो पासे एक साथ फेके जाते हैं। तो फलको पर जाते हैं तो फलको पर 3 या 4 से विभाज्य संख्याओं का योग प्राप्त करना ?

- (क) $\frac{4}{9}$
(ख) $\frac{1}{7}$
(ग) $\frac{5}{9}$
(घ) $\frac{7}{12}$

Q.24 एक समबाहु त्रिभुज जिसका दो शीर्ष (1, 0) और (3, 0) हैं और पहले चतुर्थांश में स्थित तीसरा शीर्ष क्या है?

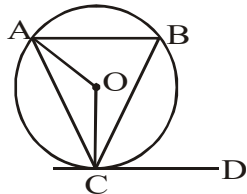
- (क) $\frac{\sqrt{3}}{4}$
(ख) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
(ग) $\sqrt{3}$
(घ) इनमें से कोई नहीं

Q.25 150 सेमी व्यास के एक अर्धगोलाकार बेसिन में बेलनाकार ट्यूब की तुलना में एक सौ बीस गुना पानी होता है। यदि ट्यूब की ऊंचाई 15 सेमी है, तो ट्यूब का व्यास (सेमी में) क्या है?

- (क) 23
(ख) 24
(ग) 25
(घ) 26

Q.26 दिए गए आरेख में O वृत्त का केंद्र है और CD एक स्पर्शरेखा है $\angle CAB$ और $\angle ACD$ एक-दूसरे के पूरक हैं $\angle OAC = 30^\circ$. $\angle OCB$ का मान ज्ञात कीजिये

- (क) 30°
(ख) 20°
(ग) 60°
(घ) इनमें से कोई नहीं



Q.27 यदि $\frac{3+5+7+\dots \text{upto } n \text{ terms}}{5+8+11+\dots \text{upto } 10 \text{ terms}}$ तो n का मान क्या है?

- (क) 35
(ख) 36
(ग) 37
(घ) 40

Q.28 यदि $\tan A + \cot A = 4$, then $\tan^4 A + \cot^4 A$ के बराबर है:

- (क) 110
(ख) 191
(ग) 80
(घ) 194

Q.29 यदि निम्नलिखित जानकारी का माध्य 40 है तो p का मान क्या है?

Class	0-10	10-30	30-60	60-80	80-90
Frequency	5	15	30	p	2

- (क) 7
(ख) 8
(ग) 9
(घ) 7.6

Q.30 एक मोटर बोट को धारा के अनुकूल जाने में 12 घंटे लगते हैं और समान दूरी को वापस करने में 24 घंटे लगते हैं। स्थिर जल में नाव द्वारा लिया गया समय क्या है?

- (क) 15 h
(ख) 16 h
(ग) 8 h
(घ) 20 h

उत्तर कुंजी

- 21.(ग) 22.(क) 23.(ग) 24.(ग) 25.(ग)
26.(क) 27.(क) 28.(घ) 29.(ख) 30.(ख)

मानसिक क्षमता

Q.31 क निश्चित कूट भाषा में 'CORT' को 5% @38 लिखा जाता है और TILE को 8@\$4 लिखा जाता है। उस कोड में CITE को कैसे लिखा जाएगा?

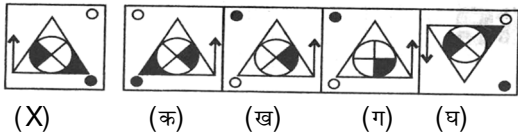
- (क) 5\$84
(ख) 5%84
(ग) 5@84
(घ) 3@84.

Q.32 एक बिल्ली पूर्व की ओर 20 मीटर दौड़ती है और दाईं ओर मुड़ती है, 10 मीटर दौड़ती है और फिर दाईं ओर मुड़ती है, 9 मीटर दौड़ती है और फिर बाईं ओर मुड़ती है, 5 मीटर दौड़ती है और फिर बाईं ओर मुड़ती है, 12 मीटर दौड़ती है और अंत में, बाईं ओर मुड़ती है और 6 मीटर दौड़ती है। बिल्ली अब किस दिशा की ओर उन्मुख है? (क) पूर्व

- (ख) पश्चिम

- (ग) उत्तर
(घ) दक्षिण

Q.33 इसके साथ दिए गए चार विकल्पों (a), (ख), (ग) और (घ) में से आकृति (X) की सही दर्पण छवि चुनिए।



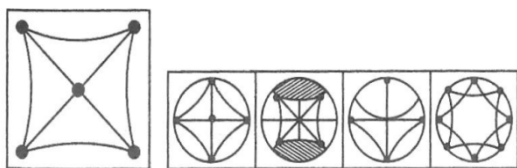
Q.34 उस विकल्प को चुनिए जो दिए गए संयोजन की दर्पण छवि से सबसे अधिक मिलता-जुलता है

CAREER ACADEMY

- (क) **CAREER ACADEMY**
(ख) **YMEADA RAEER ACADEMY**
(ग) **CAREER ACADEMY**
(घ) **YMEADA RAEER ACADEMY**

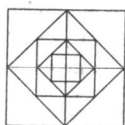
Q.35 निम्नलिखित श्रृंखला में लुप्त पद ज्ञात कीजिए
ACEGI, JNPR, SUWYA, ?, KMOQS.
(क) LBGHI
(ख) ADIFH
(ग) JUVUR
(घ) BDFHJ

Q.36 आपको एक आकृति (X) दी गई है जिसके बाद चार आकृतियाँ (a), (ख), (ग) और (घ) इस प्रकार दी गई हैं कि (X) उनमें से एक में सन्निहित है। सही विकल्प का पता लगाएं।

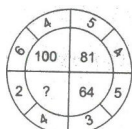


- (X) (क) (ख) (ग) (घ)

Q.37 नीचे दिए गए चित्र में कितने वर्ग हैं?
(क) 12
(ख) 13
(ग) 16
(घ) 19.



Q.38 निम्नलिखित प्रश्नों में गुप्त अक्षर या संख्यात्मक मान ढालें।
(क) 64
(ख) 36
(ग) 16



(घ) 72

Q.39 2 जनवरी, 1995 से 15 मार्च, 1995 तक कितने दिन थे?

- (क) 73 (ख) 74
(ग) 71 (घ) 35

Q.40 श्रृंखला को पूरा करें

17, 25, 41, 65, 97.....

- (क) 147 (ख) 100
(ग) 137 (घ) 98

उत्तर कुंजी

- 31.(ग) 32.(ग) 33.(क) 34.(क) 35.(घ)
36.(ख) 37.(घ) 38.(ख) 39.(क) 40.(ग)