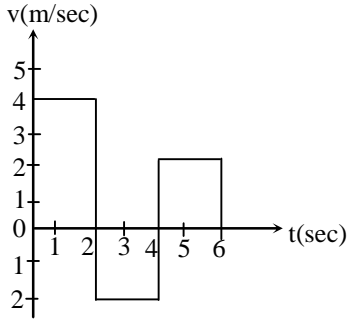


विज्ञान

- Q.1 एक सीधी रेखा में गतिमान पिंड का वेग-समय ग्राफ चित्र में दिखाया गया है। 6 सेकंड में शरीर द्वारा तय किया गया विस्थापन और दूरी क्रमशः क्या है?



- (क) 8m , 16m
(ख) 16m, 8m
(ग) 16m, 16m
(घ) 8m, 8m
- Q.2 द्रव्यमान M का एक पिंड दीवार पर वेग V से प्रहार करता है और समान वेग से पलटता है। इसकी गति में परिवर्तन है –
(क) शून्य
(ख) Mv
(ग) -Mv
(घ) -2 Mv
- Q.3 रानीताल तालाब में एक छात्र ने पत्थर गिरा दिया। पानी की सतह पर प्रहार करने के बाद उसने 0.01 सेकंड में ध्वनि सुनी। यदि ध्वनि की गति 330 मीटर/सेकंड है। तालाब की सतह से इसकी ऊंचाई क्या होगी?
(क) 4.2 मीटर
(ख) 3.3 मीटर
(ग) 2.1 m
(घ) इनमें से कोई नहीं
- Q.4 वह पदार्थ जो जलने के दौरान वाष्पीकृत हो जाता है देता है
(क) ध्वनि
(ख) लौ
(ग) दहन
(घ) इनमें से कोई नहीं
- Q.5 निम्नलिखित में से कौन सा कार्बन का लगभग शुद्ध रूप है?

- (क) कोक
(ख) कोल टार
(ग) कोयला गैस
(घ) ब्लैक कार्बन

- Q.6 जल के घटकों को किसके द्वारा पृथक किया जा सकता है?
(क) भौतिक विधियाँ
(ख) रासायनिक विधियाँ
(ग) दोनों
(घ) उन्हें अलग नहीं किया जा सकता
- Q.7 भारत में "प्रोजेक्ट टाइगर" किस वर्ष में शुरू किया गया था?
(क) 1963
(ख) 1973
(ग) 1983
(घ) 1993
- Q.8 निम्नलिखित में से कौन सा सबसे छोटा सूक्ष्मजीव है?
(क) शैवाल
(ख) बैक्टीरिया
(ग) प्रोटोजोआ
(घ) वायरस
- Q.9 महिलाओं में द्वितीयक यौन लक्षणों के विकास के लिए कौन सा हार्मोन जिम्मेदार है?
(क) एस्ट्रोजन
(ख) टेस्टोस्टेरोन
(ग) थायरोक्सिन
(घ) एडर्नालिन
- Q.10 तने या जड़ की परिधि (घेरा) किसके कारण बढ़ता है?
(क) एपिकल मेरिस्टेम
(ख) कैम्बियम
(ग) इंटरकैलरी मेरिस्टेम
(घ) एपिडर्मिस

उत्तर कुंजी

1. (क) 2..(घ) 3. (ख) 4. (ख) 5.(C)
6. (ख) 7. (ख) 8.(घ) 9. (क) 10. (ख)

सामाजिक विज्ञान

- Q.11 नेशनल असेंबली ने 1791 में एक संविधान तैयार किया जिसमें

- (क) सम्राट
(ख) अमीर आदमी
(ग) बिजनेस मैन
(घ) प्रेस की शक्तियों को सीमित किया गया

- Q.12 फ्रांसीसी महिलाओं ने मांग की -
(क) मतदान करने का अधिकार
(ख) विधानसभा के लिए चुने जाने के लिए
(ग) राजनीतिक पद धारण करने के अधिकार
(घ) उपरोक्त सभी की मांग की

- Q.13 बोल्शेविक पार्टी के नेता थे
(क) स्टालिन
(ख) लेनिन
(ग) कार्ल मार्क्स
(घ) लुई ब्लैंक

- Q.14 ज़ारिना एलेक्जेंड्रा किस मूल की थी?
(क) जर्मन मूल
(ख) फ्रांसीसी मूल
(ग) रूसी मूल
(घ) डच मूल की थी।

- Q.15 बीघा और गुंठा है-
(क) गाँव के घर के प्रकार
(ख) संकर बीजों के प्रकार
(ग) अनाज की मापने वाली इकाइयाँ
(घ) गाँव में भूमि की मापने वाली इकाइयाँ हैं

- Q.16 जनसंख्या का सबसे प्रचुर कारक है
(क) श्रम
(ख) भूमि
(ग) मशीनरी
(घ) उपरोक्त सभी है

- Q.17 बाजार में किसी व्यक्ति द्वारा कमाई के दो निर्धारक हैं:
(क) स्वास्थ्य और शिक्षा
(ख) शिक्षा और कौशल
(ग) आयु और शिक्षा

- (घ) कौशल और आयु

- Q.18 निम्नलिखित में से कौन सा प्राथमिक क्षेत्र में शामिल है?

- (क) विनिर्माण
(ख) वानिकी
(ग) पर्यटन
(घ) संचार

- Q.19 लोकतंत्र शब्द ग्रीक शब्द से आया है

- (क) डेमोक्रेसिया
(ख) डेमोक्रेटिया
(ग) डेमोस
(घ) क्रेटिया

- Q.20 किस अवधि में चीन को दुनिया में हुए सबसे खराब अकालों में से एक का सामना करना पड़ा?

- (क) 1932-1936
(ख) 1958-1961
(ग) 2001-2022
(घ) 2004-2007

उत्तर कुंजी

11. (क) 12. (क) 13. (ख) 4.(C)
15.(घ) 16. (क) 17. (ख) 18. (ख)
19. (ख) 20. (ख)

गणित

- Q.21 मान लीजिए कि R_1 और R_2 शेषफल हैं जब बहुपद $x^3 + 2x^2 - 5ax - 7$ और $x^3 + ax^2 - 12x + 6$ को क्रमशः $2x + 1$ और $2x - 3$ से विभाजित किया जाता है यदि $2R_1 + R_2 = 2$, तो a का मान है
(क) $\frac{-24}{58}$
(ख) $\frac{-251}{58}$
(ग) $\frac{191}{58}$
(घ) इनमें से कोई नहीं है

Q.22 एक चतुर्भुज ABCD, $\angle A = (3x + 4)^\circ$
 $\angle B = (5x - 6)^\circ$, $\angle C = (x - 3)^\circ$ और
 $\angle D = (x - 5)^\circ$, तो

$\angle A$, $\angle B$, $\angle C$ और $\angle D$ के मान क्रमशः

- (क) $115^\circ, 179^\circ, 34^\circ, 32^\circ$
 (ख) $120^\circ, 177^\circ, 35^\circ, 33^\circ$
 (ग) $100^\circ, 184^\circ, 39^\circ, 37^\circ$
 (घ) इनमें से कोई नहीं हैं।

Q.23 $\frac{(0.06)^2 + (0.47)^2 + (0.079)^2}{(0.006)^2 + (0.047)^2 + (0.0079)^2}$ का मान क्या है?

- (क) 0.1
 (ख) 10
 (ग) 100
 (घ) 1000

Q.24 तर्कसंगत संख्या p और q ज्ञात कीजिये यदि

$$\frac{7+\sqrt{5}}{7-\sqrt{5}} - \frac{7-\sqrt{5}}{7+\sqrt{5}} = p - 7\sqrt{5}q$$

- (क) $p = 1, q = -\frac{1}{11}$
 (ख) $p = 0, q = -\frac{1}{11}$
 (ग) $p = -\frac{1}{11}, q = 0$
 (घ) $p = -\frac{1}{11}, q = 1$

Q.25 एक समलम्ब चतुर्भुज की समानांतर भुजाएँ 30 और 20 इकाइयाँ हैं और गैर-समानांतर भुजाएँ 13 और 15 इकाइयाँ हैं। तो इसका क्षेत्रफल क्या है?

- (क) $25\sqrt{15.2 \times 10.8}$
 (ख) $50\sqrt{15.2 \times 10.8}$
 (ग) $10\sqrt{15.2 \times 10.8}$
 (घ) $\sqrt{15.2 \times 10.8}$

Q.26 $\triangle ABC$ में, औसत AD, BE और CF G पर प्रतिच्छेद करते हैं। यदि AD = 7.2 सेमी है, तो AG क्या है?

- (क) 4.8 cm
 (ख) 2.4 cm
 (ग) 3.6 cm
 (घ) 1.7 cm

Q.27 एक किले में 45 दिनों के लिए 150 पुरुषों के लिए भोजन की व्यवस्था थी। 10 दिनों के बाद, 25 पुरुषों ने किले को छोड़ दिया, शेष भोजन कितने दिनों तक चलेगा ?

- (क) $29\frac{1}{5}$

(ख) $37\frac{1}{4}$

(ग) 42

(घ) 54

Q.28 वह कोण ज्ञात कीजिये जो इसकी प्रशंसा का चार गुना है

और इसके पूरक के दोगुने से 10° कम है

- (क) 15°
 (ख) 10°
 (ग) 25°
 (घ) 5°

Q.29 करियर एकेडमी की कक्षा 9वीं में 90 विद्यार्थी हैं।

- (i) 50% छात्र 85% से अधिक अंक प्राप्त करते हैं,
 (ii) 30% छात्र 90% से अधिक अंक प्राप्त करते हैं
 (iii) शेष छात्र 60% से अधिक अंक प्राप्त करते हैं?

परीक्षा में $(85 - 90)\%$ अंक प्राप्त करने वाले छात्रों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (क) 18
 (ख) 27
 (ग) 45
 (घ) 9

Q.30 यदि $(7 + 4\sqrt{3})$, तो $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}$ का मान क्या है?

- (क) 8
 (ख) 6
 (ग) 5
 (घ) 4

उत्तर कुंजी

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

मानसिक क्षमता

Q.31 कुछ कूट भाषा में, 'CAREER' को 'DBSFFS' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा का अनुसरण करते हुए, आप 'ACADEMY' कैसे लिखेंगे?

- (क) BDBEFNZ
 (ख) BDCEFMZ
 (ग) CDBEANZ
 (घ) BABEFNZ

Q.32 यदि 'दक्षिण -पूर्व' को 'पूर्व' कहा जाता है, उत्तर-पश्चिम को 'पश्चिम' कहा जाता है, 'दक्षिण-पश्चिम' को 'दक्षिण' कहा जाता है और इसी तरह, 'उत्तर' को क्या कहा जाएगा?

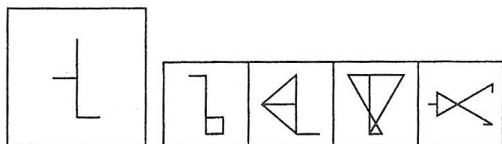
- (क) पूर्व
- (ख) उत्तर-पूर्व
- (ग) उत्तर-पश्चिम
- (घ) दक्षिण-पश्चिम।

Q.33 उस विकल्प को चुनिए जो दिए गए संयोजन की दर्पण छवि से सबसे अधिक मिलता-जुलता है

CAREER ACADEMY

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

Q.34 आपको चार आरेखों (क) , (ख) , (ग) और (घ) के बाद एक आकृति (X) दी गई है ताकि उनमें से किसी एक में (X) सन्निहित हो। सही विकल्प का पता लगाएं।



- (X)
- (क)
- (ख)
- (ग)
- (घ)

Q.35 निम्नलिखित चार में से कौन सा चिह्न और/या संख्याओं में परस्पर परिवर्तन दिए गए समीकरण को सही बनाएगा? यदि \times का अर्थ $+$ है, $<$ का अर्थ $-$, $>$ का अर्थ \times , $+$ का अर्थ \div , $-$ का अर्थ $=$, \div का अर्थ $>$ है, और $= <$ है, तो दिए गए समीकरणों में से कौन सा सही है?

- (क) $8 < 4 \times 3 - 3 \times 2 \times 1$
- (ख) $8 > 4 < 3 - 3 > 2 < 1$
- (ग) $8 + 4 < 3 \div 3 < 2 < 1$
- (घ) $8 + 4 \times 3 = 3 > 2 \times 1$.

Q.36 उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए संयोजन की पानी की छवि से सबसे अधिक मिलता-जुलता है।

FAMILY

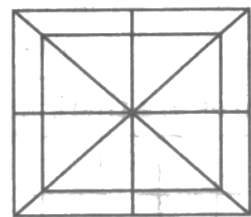
- (a) **FAMILY** (b) **FAMILY**
- (c) **FAMILY** (d) **FAMILY**

Q.37 यदि (i) $A + B$ का अर्थ है 'A, B का पति है' (ii) $A \div B$ का अर्थ है 'A, B की बहन है'। (iii) $A \times B$ का अर्थ है 'A, B का पुत्र है'। तो, निम्नलिखित में से क्या दर्शाता है कि A, B की बेटी है?

- (क) $A \div C \times B$
- (ख) $C \times B \div A$
- (ग) $B + C \times A$
- (घ) $C \times B + C \div A$

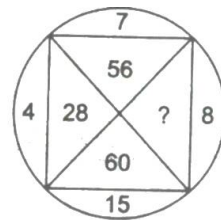
Q.38 निम्नलिखित चित्र में कितने त्रिभुज हैं?

- (क) 16
- (ख) 24
- (ग) 28
- (घ) 32

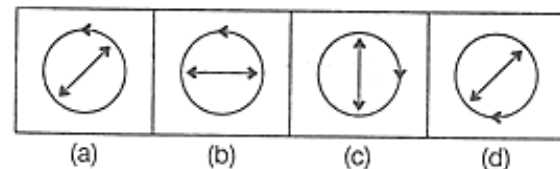
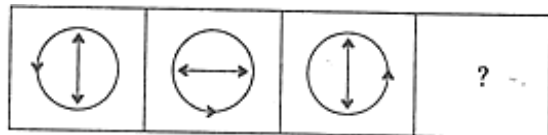


Q.49 निम्नलिखित प्रश्नों में गुम अक्षर या संख्यात्मक मान ढालें।

- (a) 33
- (ख) 145
- (c) 120
- (घ) 18.



Q.40 चार समस्या आंकड़े दिए गए हैं। उत्तर चित्रों में से वह आकृति चुनिए, जो समस्या के आंकड़ों में दी गई श्रृंखला के समान ही जारी रहेगी।



उत्तर कुंजी

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