# **TEST SERIES - 28**

गांधीजी ने सर्वप्रथम भारत में सत्याग्रह का प्रयोग कहां किया ? तंयुक्त राष्ट्र (यूएन) रिपोर्ट के अनुसार, दुनियाभर में प्रदूषित हवा में 15. 1. (B) नोआखली में सांस लेने के कारण हर घंटे करीब कितने लोगों की मौत हो रही है? (A) खोडा में (C) अहमदाबाद में (D) चम्पारण में (C) 1500 (B) 800 (A) 1200 निम्नलिखित में से किस मुगल शाहजादी ने ऐतिहासिक वृतांत लिखा ? पुलवामा हमले के बाद अमेरिका ने पाकिस्तानी नागरिकों को मिलनेवाली 16. वीजा अवधि को 5 साल से घटाकर कितने महीने का कर दिया है? (A) रोशनआरा (C) लाडली बेगम (B) गुलबदन बेगम (B) 20 महीना (D) जहाँआरा (A) 12 महीना (D) 15 महीना (C) 03 महीना 17. भारत द्वारा क्योटो प्रोटोकॉल की कौन-सी प्रतिबद्धता अवधि की पृष्टि किस राज्य सरकार ने युवा स्वाभिमान योजना का शुभारंभ करने की 3. की गयी? (B) तीसरी (A) चौथी (C) दूसरी (D) पहली (A) पश्चिम बंगाल (B) छत्तीसगढ् पृथ्वीराज विजय के रचयिता कौन हैं? 18. (C) मध्य प्रदेश (A) पं. जीवाधर (D) राजस्थान (B) केशवदास (D) जयानक दक्षिण ध्रुव पहुँचने वाली पहली महिला आईपीएल और आईटीबी (C) राजशेखर अधिकारी कौन हैं? अंतर्राष्ट्रीय मुद्राकोष का मुख्यालय है : 19. (A) वाशिंगटन में (B) न्यूयार्क में (A) अपर्णा कुमार (B) रोशन जैकब (D) वियना में (C) जेनेवा में (C) चित्रा टेरेसा जॉन (D) रीना मित्रा अंतरिक्ष में प्रक्षेपित प्रथम कृत्रिम उपग्रह था : 20. राष्ट्रीय बालिका दिवस-2019 की थीम क्या थी? (A) आर्यभट्ट (C) सैल्यूत-1 (B) ल<sub>ना-1</sub> (A) बेटियों को उडना है आकाश में (B) भविष्य के लिए बेटियों को बनाएँ (D) स्पृतनिक-1 'किसी उत्पाद को 'इको-मार्क' का प्रमाणन का मतलब है कि यह उत्पाद 21. (C) बेटी बचाओ, बेटी पढाओ (A) किफायती कीमत वाला है (B) अच्छी किस्म का है (D) उज्ज्वल कल के लिए बेटियों का सशक्तिकरण (C) पर्यावरण के अनुकृल है (D) नष्ट होने वाला नहीं है रिमत टंडन, जिन्होंने हाल ही में एक अन्तर्राष्ट्रीय खिताब जीता है. 22. द्रव्यमान कर्जा समतुल्यता का सम्बन्ध  $E = mc^2$  का प्रतिपादन किससे जड़े हैं? किसने किया था? (A) गोल्फ (B) स्क्वैश (C) शतरंज (D) नौकायन (A) मैक्स प्लांक (B) आइन्स्टीन 7. निम्नलिखित में से किससे अल्बुकर्क ने गोआ को प्राप्त किया? (C) न्यूटन (D) हर्ट्ज (B) गोलक्ण्डा (A) बीजापुर 23. विद्युत प्रयूज में इस्तेमाल किया जाने वाला पदार्थ टिन और सीसा का (C) अहमदनगर (D) बीदर एक मिश्रघातु होता है। इस मिश्रघातु में-8. निम्नलिखित में से किसने विधवा पुनर्विवाह के लिए संघर्ष किया और (A) उच्च विशिष्ट प्रतिरोध एवं निम्न गलनांक होना चाहिए अन्तत: इसे कानूनी मान्यता दिलवायी? (B) निम्न विशिष्ट प्रतिरोध एवं उच्च गलनांक होना चाहिए (A) राजा राममोहन राय (B) ईश्वरचन्द्र विद्यासागर (C) निम्न विशिष्ट प्रतिरोध एवं निम्न गलनांक होना चाहिए (C) एम. जी. रानाडे (D) एनी बेसेंट (D) उच्च विशिष्ट प्रतिरोध एवं उच्च गलनांक होना चाहिए 9. राष्ट्रपति का कार्यकाल पांच वर्ष का होता है। किन विशेष स्थितियों 24. एक चिकित्सक द्वारा प्रयुक्त होने वाला स्टेथोस्कोप किस परिघटना पर में वह इससे अधिक पद पर बना रह सकता है? आधारित होता है ? (A) राष्ट्रपति के उत्तराधिकारी का चुनाव समय से न हो पाया हो (A) ध्वनि तरंगों का बहुपरावर्तन (B) लोकसभा चुनाव निकट भविष्य में होने वाले हो (B) ध्वनि तरंगों का प्रकीर्ण (C) कुछ राज्य विधान सभाएं निलम्बित हों (C) ध्वनि तरंगों का अपवर्तन (D) किसी भी परिस्थिति में नहीं (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं यदि एक पेण्डुलम से दोलन करनेवाली घड़ी को पृथ्वी से चन्द्रमा पर प्रधानमंत्री के त्यागपत्र देने या मृत्यु की स्थिति में : (A) दोबारा चुनाव कराने होते हैं ले जायें, तो घडी होगी-(B) मंत्रिपरिषद् भंग कर दी जाती है (A) सुस्त (C) कैबिनेट एक और नेता चुनती है (D) राष्ट्रपति निर्णय लेता है कि क्या होना चाहिए (B) तेज (C) पृथ्वी के समान समय देगी 11. लक्षद्वीप स्थित है: (D) कार्य करना बन्द कर देगी? (A) बंगाल की खाड़ी में (B) हिन्द महासागर में **26.** एक पिण्ड कुल दूरी का आधा भाग वेग  $v_1$  से यात्रा करता है तथा (C) अरब सागर में (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं आर्थिक विकास की माप के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी बेहतर शेष आधा भाग वेग  $v_2$  से करता है, तब उस पिण्ड का औसत वेग 12. होगा-(A)  $\sqrt{(v_1v_2)}$ (A) राष्ट्रीय आय (B)  $(v_1 + v_2)/2$ (B) रोजगार (C) ग्रामीण उपभोग (D) निर्यात का आकार 'मेहर' प्रथा का प्रचलन है : (C) (D)  $2v_1v_2/(v_1+v_2)$ (A) सिक्खों में (B) ईसाईयों में जब दूध को प्रबल ढंग से मथा जाता है, तो उसमें से क्रीम किस कारण (C) बौद्धों में (D) मुसलमानों में से अलग हो जाती है ? पाण्डिचेरी को भारतीय संघ में कब सम्मिलित किया गया? (A) अभिकेंद्री बल (B) गुरुत्व्यी बल (A) 1962 (B) 1960 (C) 1966 (D) 1956 (C) घर्षण बल (D) अपकेंद्री बल THE PLATFORM

Scanned with CamScanner

28.	श्वेत प्रकाश कितने रंगों का मिश्रण होता है ?	45	A कोर्र कमा अने के 6 कियें में उल्ला है उन्हें के क
	(A) 6 (B) 7 (C) 4 (D) 5	40.	A कोई काम अकेले 6 दिनों में तथा B अकेले उसे 8 दिनों में पूरा
29.	एक ग्राम वसा देती है-		कर सकता है। A और B दोनों ने मिलकर वह काम 640 रू॰ में
	(A) 30 ग्राम কর্জা (B) 17 KJ কর্জা (C) 9.3 K cal কর্জা (D) 4 MJ কর্জা		स्वीकारा, C की मदद लेते हुए, उन्होंने उस काम को 3 दिनों में पूरा
	(C) 9.3 K cal कर्जा (D) 4 M.J कर्जा		किया। C को कितनी राशि का भुगतान होगा ?
30.	मनुष्यों की आँखों की स्वस्थ क्रियाशीलता कौन-सा विद्यमिन बढ़ाता है?		(A) 60 (B) 80 (C) 100 (D) 120
JU.	(A) विद्यमिन-B (B) विद्यमिन-C	46.	एक प्रत्याशी को परीक्षा में 20% अंक प्राप्त होते हैं और वह 30 अंकों
	(A) Гагинт-В       (B) Гагинт-С         (C) Гагинт-Д       (D) Гагинт-А		से अनुत्तीर्ण हो जाता है, एक अन्य प्रत्याशी को 32% अंक प्राप्त होते
01	मनुष्य के शरीर में सबसे छोटी ग्रांथ है-		हैं, जो न्यूनतम उत्तीर्णांक से 42 अंक अधिक है, तो उत्तीर्णांक प्रतिशत
31.	(A) लीवर (B) थायरॉयड (C) पिट्यूटरी (D) लार ग्रॉथ		प्राप्त करें-
00	आँखों के दृष्टिपटल पर बनने वाला प्रतिबिम्ब है-		(A) 25% (B) 33% (C) 36% (D) 40%
32.	(A) ज्यानिक एवं उत्तर (D) जीन न	47.	एक धनराशि 2 वर्षों में बहुकर 6000 रु॰ हो जाती है, यदि उतने
	(A) वास्तविक एवं उल्य (B) सीधा एवं वास्तविक		समय के लिए उस धनराशि पर 1000 रू ब्याज प्राप्त होता है, तो
	(C) आभासी एवं सीधा (D) परिवर्धित एवं वास्तविक		सामान्य ब्याज-दर ज्ञात करें-
33.	किस गैस से सड़े अंडे की गंध आती है ?		(A) 5% (B) 10% (C) 20% (D) 25%
000029	(A) $H_2S$ (B) $NO_2$ (C) $SO_2$ (D) $N_2O$	40	
34.	किसी गैस के निश्चित द्रव्यमान का 273 परम ताप पर आयतन 25	48.	20 विद्यार्थियों की एक कक्षा का औसत प्राप्तांक 66% है और दूसरी
	मिली॰ है। यदि दाब स्थिर रखा जाय, तो 546 परम ताप पर उसी गैस		15 विद्यार्थियों की कक्षा का औसत प्राप्तांक 70% है, तो दोनों
	कं द्रव्यमान का आयतन होगा-		कक्षाओं का सम्मिलित औसत प्राप्तांक ज्ञात करें।
	(A) 100 मिली (B) 50 मिली (C) 75 मिली (D) 200 मिली		(A) 65% (B) 67.71% (C) 72.17% (D) 75.5%
	(C) 75 मिली (D) 200 मिली	49.	2,400 रु की धनराशि किसी निश्चित ब्याज-दर से 4 वर्षों में
35.	निम्नलिखित में से कौन-सी गैस एक रेखीय अण नहीं हैं ?		बढ़कर 3264 रु. हो जाती है, यदि ब्याज-दर से 1% की वृद्धि कर
	(A) $CO_2$ (B) $N_2O$ (C) $SO_2$ (D) $C_2H_2$ सोडा वाटर बनाने के लिए कौन-सी गैस प्रयोग की जाती है?		दी जाए, तो वही धनराशि उतने ही समय में बढ़कर कितनी हो जाएगी?
36.	सोडा वाटर बनाने के लिए कौन-सी गैस प्रयोग की जाती है?		(A) 3260 (B) 3310 (C) 3360 (D) 3460
	(A) NO (B) CO (C) CO <sub>2</sub> (D) SO <sub>2</sub>	50.	न्यूनतम पूर्ण वर्ग संख्या खोजिए जो 12, 15 और 25 से विभाजित हो-
37.	वंदे भारत एक्सप्रेस क्या है?		(A) 400 (B) 900 (C) 1300 (D) 1600
	(A) नई शुरू की गई सबसे तेज चलने वाली ट्रेन		
	(B) अयोध्या कूच करने वाले राम भक्तों का जत्था	51.	यदि $x^2 + \frac{1}{x^2} = 3^4$ तो $x + \frac{1}{x}$ बराबर है—
	(C) देशभिक्त पर आधारित एक नव प्रकाशित समाचार पत्र		
	(D) एक न्यूज चैनल		(A) 3       (B) 4         (C) 5       (D) इनमें से कोई नहीं
38.			(C) 5 (D) इनमें से कोई नहीं
JO.	इस वर्ष गणतंत्र दिवस परेड में किस राज्य की झांकी को पहला	<b>52</b> .	निम्न श्रेणी में लुप्त पद को निकालिए—
	पुरस्कार प्रदान किया गया?	<b>)</b>	7, 8, 11, 15, 22, 33, 51, ?, 127, 203
20	(A) मेघालय (B) महाराष्ट्र (C) गुजरात (D) त्रिपुरा	2.0725	(A) 80 (B) 53 (C) 58 (D) 69
39.	[ 11 and 11 2020 1 11]	53.	आयाम 49 सेमी × 33 सेमी × 24 सेमी॰ के एक ठोस लौहखण्ड
	वास्तुकला की वैश्विक राजधानी घोषित किया गर्म है?		को एक गोलक में ढाला गया है, गोलक की ऋिज्या है–
	(A) मैड्डि (B) रियो डि-जेनेरी	Į	(A) 21 सेमी॰ (B) 28 सेमी॰
	(C) रोम (D) अहमदाबाद		(C) 35 सेमी॰ (D) इनमें से कोई नहीं
40.	UIDAI में ऑतिम I का अर्थ है —	54.	एक दुकानदार 20% के लाभ पर एक ट्रॉजिस्टर 840 में बेचता है
	(A) Identification (B) India	0	एवं दूसरे ट्राजिस्टर को 4% की हानि पर 960 रू में बेचता है, उसका
	(C) Inter (D) Ink		कुल लाभ या हानि का प्रतिशत क्या है ?
41.	एक हवाई जहाज 2500 किमी, 1200 किमी तथा 500 किमी. की	4	15
	दूरी क्रमशः 500 किमी/घण्य, 400 किमी प्रांय और 250 किमी.	8	(A) $16\%$ लाभ (B) $5\frac{15}{17}\%$ हानि
	/घण्य की दर से तय करता है, हवाई जहाज की औसत गति कितनी	020	12 AZ
	होगी ?	6	(C) $5\frac{15}{17}\%$ लाभ (D) इनमें से कोई नहीं
	(A) 420 किमी/घण्य (B) 450 किमी/घण्य	5505	(C) 37 लाम (D) इनम स काइ नहा
	(C) 480 किमी/घण्टा (D) 400 किमी/घण्टा	55.	एक व्यक्ति तीन बराबर दूरियाँ 3 किमी/घण्टा, 4 किमी/घण्टा तथा 5
	(C) 480 1441/402		किमी/घण्टा की चाल से चलकर 47 मिनट में तय करता है, कुल दूरी
42.	$\frac{1}{100} \Rightarrow \frac{1}{100} = \frac{1}{100} \left( \frac{1}{100} + 1$		कितनी होगी ?
	सरल करें $222 - \left[\frac{1}{3} \text{ का} \left\{42 + \left(56 - 8 + 9\right)\right\} + 108\right]$	1	(A) 2 किमी (B) 3 किमी (C) 4 किमी (D) 5 किमी
752	(A) 87 (B) 78 (C) 97 (D) 37	56.	이어 그림을 잃어보면 그렇게 그렇게 하는 그를 사용하는 사람들이 모든 사람들이 되었다. 그 그 없는 그를 가지 않는 것이다.
43.	48 को किस संख्या से गुणा करने पर परिणाम, 173 को 240 से		व्यक्ति कम होते तो उसी काम को 10 अधिक दिनों में करते, प्रारम्भ
	गुणा करने पर गुणनफल के बराबर प्राप्त होगा ?	1	में कितने व्यक्ति थे ?
	(A) 545 (B) 685 (C) 865 (D) 495		(A) 56 (B) 48 (C) 40 (D) 32
44.	20 महिलाएं कोई काम 16 दिनों में पूरा करती हैं, 16 पुरुष उसी काम	57.	किसी विद्यालय में 75% विद्यार्थी पास हुए तथा 20 फेल हुए किसी
	को 15 दिनों में पूरा करते हैं, तो पुरुष तथा महिलाओं की क्षमताओं		दूसरे विद्यालय में पहले विद्यालय की अपेक्षा 20 विद्यार्थी अधिक
	का अनुपात क्या होगा ?	11	परीक्षा में बैठे तथा पहले विद्यालय की अपेक्षा 10 विद्यार्थी अधिक
	(A) 3:4 (B) 4:3		पास हुए, दूसरे विद्यालय में विद्यार्थियों की प्रतिशतता जो पास हुए, हैं-
	(C) 5:3 (D) आँकड़े अपर्याप्त हैं		(A) 60 (B) 70 (C)-75 (D) 85

58.	एक व्यक्ति ने 27 टेबल 5940 रुपए मैं खरीदी, उन्हें उसने ऐसे भाव पर बेचा कि उसे 5 टेबलों के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ हुआ।	71.	18 आदमी एक जहाज के मॉडल को 7 दिनों में बनाते हैं। 15 आदमी इसे कितने दिनों में बनाएंगे ?
	सौदे में होने वाले लाभ की प्रतिशतता है—		(A) 0.7 (D) 43
			(A) 8.7 (B) $\frac{43}{5}$ (C) 8.5 (D) 8.4
	(A) 22% (B) $22\frac{4}{13}$ % (C) $22\frac{8}{11}$ % (D) 25%	72.	निम्नलिखित प्रश्न में, दो कथन दिए गए हैं जिनके आगे दो निष्कर्ष I और II निकाले गए हैं। आपको मानना है कि कथन सत्य है चाहे
<b>59</b> .	किसी ताँबे के ठोस गोले, जिसका व्यास 18 सेमी है, को पिघलाकर		वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों । आपको निर्णय करना
	बनाई जाने वाली 0.2 मिमी ऋिज्या वाली तार की लम्बाई होगी-		है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/कौन से निश्चित रूप से कथनों
	(A) 24.3 मीटर (B) 243 मीटर		द्वारा सही निकाला जा सकता है/सकते हैं, यदि कोई हो।
	(C) 2430 मीटर (D) 24300 मीटर		कथन :
<b>60</b> .	5 व्यक्तियों के औसत वजन में एक किग्रा की वृद्धि हो जाती है, जब		सभी फूल तने हैं।
	उनमें से 60 किग्रा॰ के व्यक्ति के स्थान पर एक नया व्यक्ति आ जाता		सभी तुने जड़े हैं।
	है, तब नए व्यक्ति का भार किग्रा में है–		निष्कर्ष:
	(A) 50 (B) 55 (C) 60 (D) 65		I. सभी जड़ें फूल हैं।
61.	132 सेमी लम्बे तार के एक दुकड़े को क्रमश: समबाहु त्रिभुज, वर्ग,		II. सभी तने फूल हैं।
· .	वृत्त तथा एक सम षट्भुज के आकार में मोड़ा जाता है सबसे अधिक	Í	(A) निष्कर्ष । सही है
	क्षेत्र घिरता है जब तार को के रूप में मोड़ा जाता है।	ļ	(B) निष्कर्ष II सही है
	क्षत्र विरता ह जब तार का क रूप म माड़ा जाता ह।	ĺ	(C) न तो I और न ही II सही है
	<ul><li>(A) वृत्त</li><li>(B) सम षट्भुज</li><li>(C) वर्ग</li><li>(D) त्रिभुज</li></ul>	1	(D) I और II दोनों सही हैं
	(C) वर्ग (D) त्रिभुज	79	[D] 1 और 11 पाना सहा है निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।
<b>62</b> .	एक दुकानदार 2 रुपए प्रति किग्रा की 26 किग्रा चाय को 3.60 रू	73.	ानमालाखत प्रश्न म । ५६ गए । वकत्या न स सुरा जक शांत कार्रिश
	प्रति किग्रा की 30 किग्रा चाय के साथ मिलाता है और मिश्रण को	Allan.	5 7 6
	3 रुपए प्रति किग्रा की दर से बेचता है, उसका प्रतिशत लाभ क्या है ?	1848	2 4 7
	(A) 8% (B) 10%		
	(C) 5% (D) न लाभ और न हानि		129   359   ?
63.	A, x स्टेशन से $y$ स्टेशन तक $5$ किमी/घण्टा की दर जाता है, और		(A) 526 (B) 652
00.			(C) 265 (D) 256
	y स्टेशन से $x$ स्टेशन तक 3 किमी/घण्टा की दर से वापस आता है,	74.	नीचे दिये गए कथन को सत्य मानते हुए यह ज्ञात करें कि कथन के
	सम्पूर्ण यात्रा के लिए किमी/घण्टा में औसत दर क्या है?		आधार पर कौन सा निष्कर्ष निश्चित रूप से निकाला जा सकता है।
	(A) 4 (B) 15 (C) 1 (D) 9		कथन:
	(A) 4 (B) $\frac{15}{4}$ (C) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{9}{2}$	P	सभी बाज चील हैं। सभी चील पक्षी हैं।
64.	एक व्यक्ति 90 घड़ियाँ खरीदता है और 40 घड़ियों को 10% लाभ		निष्कर्ष:
	पर तथा 50 घड़ियों को 20% लाभ पर बेच देता है, यदि वह उन		I. कुछ पक्षी बाज हैं।
	सभी घड़ियों को समान लाभ 15% पर बेचता है तो उसे 40 रुपए		II. कुछ बाज पक्षी हैं।
	कम प्राप्त होते, तो प्रत्येक घड़ी का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए-		(A) निष्कर्ष I तथा II दोनों अनुसरण करते हैं।
	(A) 60 रू (B) 90 रू (C) 80 रू (D) 50 रू		(B) ना तो निष्कर्ष I और ना ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं।
65.	X एक काम को 40 दिन में कर सकता है, वह इस पर 8 दिन काम		(C) सिर्फ निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
٠٠.	करता है और तब Y इसे 16 दिन में समाप्त करता है, वे दोनों उसी		(D) सिर्फ निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
	कार्य को पूरा करने में कितना समय लेंगे, यदि वे दोनों मिलकर एक	75.	यदि गणितीय ऑपरेटर, '+' का अर्थ '×', '÷' का अर्थ '-', '-' का
	साथ कार्य करते हैं ?		अर्थ '+', और 'x' का अर्थ '÷', तो 11 + 14 × 7 - 5 ÷ 29
	साथ काय करत है ?		का मूल्य क्या है?
	(A) 20 दिन (B) 15 दिन (C) 56 दिन (D) $\frac{40}{3}$ दिन	L	
		76.	(A) -5 (B) -12 (C) -7 (D) -2  4 (C) -7 (D) -2  4 (C) -7 (D) -2
66.	900 मीटर की एक दौड़ में, सतीश किएन को 270 मीटर से और		'÷' का अर्थ '+' है, तो निम्न का मान क्या होगा :
	राहुल को 340 मीटर से वसिन्नत करता है। इसी दौड़ में किरण राहुल		$18 + 12 - 4 \div 5 \times 6$
	को कितने मीटर से प्राजित करेगा ?	E C - V	(A) 53 (B) 59 (C) 63 (D) 65
222	(A) 100 (B) 20 (C) 70 (D) 140	77.	यदि PLANT को SODQW के रूप में कोड किया जाता है, तो
67.	4:37 दोपहर बाद के समग्र पर मिनट की सूई और मंटे की सूई के		MOUNTAIN को कैसे कोड किया जाएगा ?
	बीच कितना न्यून कोण बनेगा?		(A) JKRKQXFK (B) OKWQVDLQ
	(A) 83.5° (B) 18° (C) 18.5° (D) 6.5°	27-0.00	(C) PRXQWDLQ (D) OQWPVCKP
68.	याद $cosec\theta + cot\theta = 2$ हो तो $Cot \theta = ?$	78.	यदि 18 अक्टूबर, 2011 को रविवार था, तो 19 सितम्बर, 2012 को
20	(A) 0.5 (B) 1 (C) 0 (D) 0.75		सप्ताह का कौन-सा दिन था?
69.	निम्नलिखित में से क्रीन सी संख्या एक पूर्ण वर्ग है?		(A) बृहस्पतिवार (B) शुक्रवार
	(A) 333 (B) 441 (C) 192 (D) 327		(C) रविवार (D) सोमवार
	5 . 3	79.	एक विशिष्ट कोड भाषा में "EXCITED" को "DETICXE"
70.	यो भिनों का योग $\frac{5}{6}$ है। इनमें से एक $\frac{3}{4}$ है। दूसरी भिन्न कौन सी है?		लिखा जाता है। इस कोड भाषा में "KINLEY" को किस प्रकार
	0 4		लिखा जाएगा?
	9 9		(A) YELNIK (B) NIKLEY
	(A) $\frac{1}{10}$ (B) $\frac{2}{5}$ (C) $\frac{2}{2}$ (D) $\frac{1}{12}$	[	(C) NIKYEL (D) LJOMFZ
			\-/ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\

- आप दक्षिण दिशा में चलते हैं और बायें मुड़ते हैं। आप फिर से बायें मुड़ते हैं और फिर दाहिनी दिशा की ओर मुड़ते हैं। अब आप किस दिशा की ओर है?
  - (A) पूर्व
- (B) उत्तर
- (C) पश्चिम
- (D) दक्षिण
- वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है। फ्रेंच, जर्मन, स्पॅनिश, भाषाएँ

(A)



(B)



(C)



नीचे एक प्रश्न और दो कथन (I) और (II) दिए गए हैं। आपको यह निर्णय लेना है कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए कौन-सा/कौन-से कथन पर्याप्त है/हैं।

दिनेश के कितने भाई हैं?

- दिनेश की माँ के तीन बच्चे हैं।
- दिनेश की दो बहनें हैं।
- (A) दोनों कथन आवश्यक है।
- (B) अकेला कथन II पर्याप्त है
- (C) अकेला कथन I पर्याप्त है
- (D) या तो अकेला I या II अकेला पर्याप्त है।
- दिए गए तर्क पर विचार करें और तय करें कि दी गई अनुमानों में से कौन-सी/से तर्क में निहित है/हैं।

तर्क: आई.टी. मंदी के कारण, कई सॉफ्टवेयर इंजीनियरों को नौकरी से मुक्त करती है।

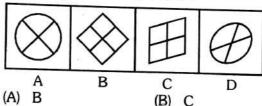
अनुमान:

- आई.टी. क्षेत्र की नौकरियां असुरक्षित है।
- आई.टी. सेक्टर कंपनियां अक्सर सॉफ्टवेयर इंजीनियरों को नौकरी से मुक्त करती है।
- (A) केवल अनुमान I निहित है।
- (B) केवल अनुमान II निहित है।
- (C) I और II दोनों निहित है।
- (D) I और II दोनों ही निहित नहीं है।
- दिए गए प्रश्न पर विचार करें और निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन सा कथन पर्याप्त है। एक झंड में कितनी गाएं काली है ?

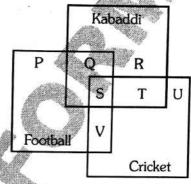
### वक्तव्य :

- कुल 60 गाएं हैं।
- II. उनमें से 40% काली है।
- (A) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए I और II दोनों एक साथ पर्याप्त हैं, लेकिन दोनों अकेले पर्याप्त नहीं हैं।
- दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए I अकेला पर्याप्त है, जबिक II अकेला पर्याप्त नहीं है।
- (C) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए I और II दोनों एक साथ पर्याप्त नहीं है, और प्रश्न का उत्तर देने के लिए अतिरिक्त आंकड़े की आवश्यकता है।
- (D) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए II अकेला पर्याप्त है, जबिक I अकेला पर्याप्त नहीं है।
- निम्निलिखित शृंखला में, प्रश्न चिह्न (?) द्वारा दिखाया गया अक्षर अनुपस्थित है। दिए गए विकल्पों से अनुपस्थित अक्षर का चयन करें। I, L, O, R, ?
  - (A) X
- (B) V
- (C) W
- (D) U

दिए गए समूह से विषम आकृति चुनिए: 86.

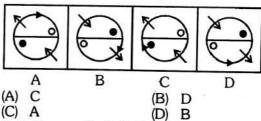


- (C) D
- (D) Α
- निम्नलिखित वेन आरेख में कौन सा अक्षर उन लोगों को दर्शाता है 87. क्रिकेट के साथ कबड्डी खेलते हैं और वो जो तीनों खेल भी खेलते हैं?



Kabaddi - कबड्डी, Football - फुटबॉल, Cricket - क्रिकेट

- (A) S + Q
- (C) S + R
- (B) S + T (D) S + V
- 88. उस आकृति का चयन करें जो समूह से संबंधित नहीं है:



निम्नलिखित प्रश्न को पढ़ें और निर्णीत करें कि निम्नलिखित में से कौन 89. सा/से तर्क सशक्त है/हैं।

क्या सी.बी.एस.ई. को कक्षा 10 तक अनुत्तीर्ण करने की प्रक्रिया शुरू करनी चाहिए?

तर्का:

उच्च शिक्षा के लिए, निम्नतम कक्षाओं में स्थापित किए जाने वाले मूल सिद्धांत अत्यधिक महत्वपूर्ण होते हैं।

विद्यार्थी को पुन: उसी कक्षा का अध्ययन करना अरुचिकर लगता है। (A) केवल तर्क II ही सशक्त है।

- (B) तर्क I और II दोनों सशक्त हैं।
- (C) न तो तर्क I और न ही II सशक्त है।
- (D) केवल तर्क I ही सशक्त है।
- 1 सितंबर, 2020 को कौन-सा दिन होगा? 90.
  - (A) मंगलवार
- (B) बुधवार
- (C) गुरुवार
- (D) श्क्रवार
- नीचे लिखे कथन को सत्य मानते हुए यह निर्णय करिए कि इससे 91. निश्चित रूप से कौन सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है।

कोई कुत्ता बिल्ली नहीं है। कुछ बिल्लियाँ चूहे हैं। सभी चूहें सूअर हैं।

निष्कर्ष : I. सभी कते चुहे हैं।

> सभी सूअर चूहे हैं। II.

III. कुछ सूअर बिल्ली हैं।

IV. कोई सूअर कुत्ता नहीं है।

(A) केवल निष्कर्ष IV अनुसरण करता है।

(C) केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।

(D) क्षेत्रल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

किसी विशिष्ट कोड भाषा में "OCEAN" को "PEHES" लिखा 92. जाता है। इस कोड भाषा में "RIVER" को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

(A) SKIYW

(B) SKYIW

(C) SKYIV

(D) SKYEV

यदि S, गुणा का सूचक है, "V", "घटाना" का सूचक है, "M", जोड़ 93. का सूचक है, "L", भाग का सूचक है तो 36L9S8V7M5 =?

(B) 25

(C) 37

वेदित पूर्व के तरफ मुंह किए हुए है। तत्पश्चात वह दाएं मुड़कर 50 मीटर चलता है, वहां से फिर दाएं मुड़कर 25 मीटर चलता है, फिर वह 10 मीटर उत्तर की ओर चलता है और फिर 20 मीटर पूर्व दिशा में जाता है। वह अपने मूल स्थान से कौन सी दिशा में है?

(A) दक्षिण-पूर्व

(B) दक्षिण-पश्चिम

(D) पश्चिम

95. एक फोटोग्राफ में एक लड़की की ओर इशारा करते हुए राजेश कहता है. ''वह मेरे पिता की इकलौती बेटी है।'' राजेश उस लड़की से कैसे

> (A) बेटा (B) भाई

(C) पिता (D) चाचा 96. वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है।

खेल-कूद, फुटबॉल, बेसबॉल

97. तीन कथन दिए गए हैं, जिनके आगे चार निष्कर्ष I, II, III और IV दिए गए हैं । आप सामान्यत: ज्ञात तथ्यों से अन्तर होने पर भी कथनों को सत्य मान कर विचार कीजिए । अपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-से निष्कर्ष निश्चित रूप से दिए गए कथनों से निकाले जा सकते हैं।

कथन: I. सभी हंस पक्षी है।

II. कोई भी पक्षी पशु नहीं है।

III. कुछ पशु परिवहन है।

निष्कर्ष : I. कुछ परिवहन पुशु है।

II. कुछ हंस पशु है।

III. कोई भी हंस पशु नहीं है। IV. कुछ या सभी परिवहन हम्स तहीं है।

(A) केवल निष्कर्ष I निकलता है।

(B) केवल निष्कर्ष III निकलता है।

(C) निष्कर्ष । या III में से कोई भी निकलता है।

(D) केवलं निष्किषं I, III और IV निकलते हैं।

एक कथन और 'उसके कुछ निष्कर्ष नीचे दिए जा रहे हैं। 98.

कथन: प्लेटफॉर्म स्निश्चित सफलता के लिए उत्कृष्ट शिक्षकों द्वारा उक्काप्ट शिक्षण का वादा करता है।

े निष्कर्ष : 1. ' उसकी यह बादा दूसरे ट्यूशन क्लासों को डाउनग्रेड (यानी दुष्प्रभावित) करता है।

II. अब तक कोई भी अभ्यर्थी असफल नहीं हुआ है।

बताएँ कि कौन-सा निष्कर्ष से दिए हुए कथन का तार्किक रूप पालन करता है।

(A) न तो । न ही II पालन करता है

(B) केवल निष्कर्ष I पालन करता है

(C) I और II दोनों पालन करते हैं

(D) I, III, IV सभी पालन करता है

नीचे एक कथन (A) और एक कारण (R) दिया गया है। 99.

कथन (A): मोबाइल फोन की बिक्री में हाल के दिनों में कई गुना वृद्धि हुई है।

कारण (R): ई-कॉमर्स के प्रति जुनून ने मोबाइल की बिक्री को बढाने में मदद की है।

सही विकल्प चुनें।

(A) A गलत है, किन्तु R सत्य है

(B) A और R दोनों सत्य हैं और R A का सही कारण है

(C) A सत्य है, किन्तु R गलत है

(D) A और R दोनों सत्य हैं, किन्तु RA का सही कारण नहीं है

नीचे एक कथन (A) और एक कारण (R) दिया गया है।

कथन (A): बेहतर स्वास्थ्य सुविधाओं के बावजूद शहरी भारत ग्रामीण भारत की तुलना में अधिक बीमार है।

कारण (R): शहरी जीवन को प्रदूषण के बढ़े हुए स्तर, अस्वास्थ्यकर तरीके से कचरा फेंके जाने, और फास्ट फूड संस्कृति जैसी समस्याओं का सामना करना पड़ रहा है।

सही विकल्प चुनें।

(A) A सत्य है, किन्तु R गलत है

(B) A गलत है, किन्तु R सत्य है

(C) A और R दोनों सत्य है किन्तु RA का सही कारण नहीं है

(D) A और R दोनों सत्य हैं और R A का सही कारण है

		- 45000 A	20.007						
H* + 1 - 4 2	ANSWERS KEY								
<b>1.</b> (B)	2. (C)	<b>3.</b> (C)	<b>4.</b> (A)	<b>5.</b> (D)	<b>6.</b> (B)	7. (A)	8. (B)	9. (A)	10. (B)
11. (C)	<b>12.</b> (A)	13. (D)	14. (D)	15. (D)	16. (B)	17. (C)	18. (D)	19. (A)	20. (D)
<b>21</b> . (C)	<b>22.</b> (B)	<b>23.</b> (A)	<b>24.</b> (A)	<b>25.</b> (A)	<b>26</b> . (D)	<b>27.</b> (D)	<b>28.</b> (B)	29. (C)	30. (D)
<b>31.</b> (C)	<b>32.</b> (A)	<b>33.</b> (A)	<b>34.</b> (B)	<b>35</b> . (C)	<b>36</b> . (C)	<b>37</b> . (A)	<b>38.</b> (D)	<b>39</b> . (B)	40. (B)
<b>41</b> . (A)	<b>42</b> . (A)	<b>43.</b> (C)	<b>44</b> . (A)	<b>45</b> . (B)	<b>46</b> . (A)	<b>47</b> . (B)	<b>48.</b> (B)	49. (C)	50. (B)
<b>51.</b> (D)	<b>52.</b> (A)	<b>53.</b> (A)	<b>54.</b> (C)	<b>55</b> . (B)	<b>56.</b> (B)	<b>57</b> . (D)	<b>58</b> . (C)	<b>59</b> . (D)	<b>60</b> . (D)
<b>61.</b> (A)	<b>62.</b> (C)	<b>63.</b> (B)	<b>64.</b> (C)	<b>65</b> . (D)	<b>66</b> . (A)	<b>67</b> . (A)	<b>68.</b> (D)	<b>69</b> . (B)	70. (D)
<b>71.</b> (D)	<b>72.</b> (C)	<b>73.</b> (C)	74 (C)	<b>75</b> . (D)	<b>76.</b> (A)	77. (C)	<b>78.</b> (D)	79. (A)	80. (A)
<b>81.</b> (A)	<b>82</b> . (A)	<b>83.</b> (D)	<b>84.</b> (A)	<b>85</b> . (D)	86. (C)	<b>87</b> . (B)	<b>88</b> . (B)	89. (D)	90. (A)
<b>91</b> . (B)	<b>92.</b> (B)	<b>93.</b> (D)	<b>94.</b> (B)	95. (B)	96. (C)	97. (D)	98. (A)	99. (C)	100. (D)

THE PLATFORM

RRB NTPC GRADUATE & UNDER GRADUATE LEVEL EXAM. STAGE-1, ₹2ST SERIES, VOL.-1 ■ 322 www.platformonlinetest.com

## **DISCUSSION**

- (B) संयुक्त राष्ट्र (यूएन) रिपोर्ट के अनुसार, दुनियाभर में प्रदूषित हवा में सांस लेने के कारण हर घंटे करीब 800 लोगों की मौत हो रही है।
- 2. (C) पुलवामा हमले के बाद वैश्विक मंच से लगातार आलोचना झेल रहे पाकिस्तान को अमेरिका ने एक और झटका दे दिया है। अमेरिका ने पाकिस्तानी नागरिकों को मिलनेवाली वीजा अविध को 5 साल से घटाकर 3 महीने का कर दिया है।

(C) **4.** (A) **5.** (D) **6.** (B)

- (A) बीजापुर से अल्बुकर्क ने गोवा को प्राप्त किया।
  - विजयनगर के विरुद्ध बने दक्षिण राज्यों के संघ में शामिल था
     बीजापुर, अहमदनगर, गोलकुण्डा एवं बीदर। इस संयुक्त मोर्चे का नेतृत्व अली आदिलशाह कर रहा था।
  - तालिकोट के युद्ध में विजयनगर का नेतृत्व राम राय कर रहा था।
  - बीजापुर से अल्बुकर्क ने 1510 ई॰ में युसूफ आदिल शाह को पराजित कर गोवा जीत लिया।
  - गोव भारत में पुर्तगाली का मुख्य केन्द्र बना।
  - अल्फांसो डी अल्बुकर्क भारत में पूर्तगाली राज्य के महानतम गवर्नर थे।
  - भारत आने वाला प्रथम युरोपीयन व्यापारिक कम्पनी पुर्तगाली था (1502 ई० में कोचीन में)
- (B) ईश्वरचन्द विद्यासागर ने विधवा पुनर्विवाह के लिए संघर्ष किया और अंतत: इसे कानूनी मान्यता दिलायी।
  - ब्रह्म समाज का संस्थापक राजाराम मोहन राय था।
  - अंग्रेजी शिक्षा लाने में राजाराम मोहन राय अग्रसर थे।
  - वेदान्त कॉलेज की स्थापना 1825 में राजाराम मोहन राय ने किया
  - ईश्वरचन्द्र विद्यासागर के प्रयास से 1856 ई॰ में विधवा पुनर्विवाह एक्ट बनाया गया।
  - लॉर्ड कॅनिंग उस समय भारत के गर्वनर जनरल थे, जो प्रथम वायसराय भी थे।
  - एम०जी० राणाडे पूना सार्वजनिक सभा के संस्थापक थे।
  - एनी वेसेन्ट 1893 ई॰ में थिसोफिलक सोसाइटी का सदस्य बनी और 1907 ई॰ में इसका अध्यक्ष बनी।
  - कांग्रेस की प्रथम महिला अध्यक्ष एनी वेसेन्ट थे।
- 9. (A) राष्ट्रपति का कार्यकाल पाँच वर्ष का होता है। राष्ट्रपति के उत्तराधिकारियों का चुनाव समय से न हो पाया हो, इन स्थितियों में वे इससे अधिक दिन पद पर बने रह सकृते हैं।
  - राष्ट्रपति भारत का संवैधानिक प्रधान होता है।
  - भारत का राष्ट्रपति भारत का प्रथम नागरिक कहलाता है।
  - राष्ट्रपति का निर्वाचन अनुपातिक प्रतिनिधित्व की एकल संक्रमणीय

    मत पद्धित के द्वारा होता है।
  - राष्ट्रपति के रिक्ति को छह महीने के अंदर भरना होता है।
  - राष्ट्रपति का वेतन आयकर से मुक्त होता है।
- 10. (B) प्रधानमंत्री के त्यागपत्र देने या मृत्यु की स्थिति में मंत्रिपरिषद् भंग कर दी जाती है।
  - मंत्रिपरिषद् सामृहिक रूप से लोकसभा के प्रति उत्तरदायी होती है।
  - प्रधानमंत्री की सलाह पर राष्ट्रपति लोकसभा भंग करता है।
  - पहली बार जब इन्दिरा गांधी प्रधानमंत्री बनी तो वह राज्यसभा की सदस्य थी।
  - कैबिनेट मित्रियों में सबसे बड़ा कार्यकाल जगजीवन राम का रहा,
  - जो लगभग 32 वर्ष केन्द्रीय मंत्रिमंडल में रहे।

    प्रधानमंत्री में सबसे बड़ा कार्यकाल प्रथम प्रधानमंत्री जवाहरलाल नेहरू का रहा १ वे कुल 16 साल 9 महीने और 13 दिन तक अपने पद पर रहे। सबसे कम समय तक एक कार्यकाल में प्रधानमंत्री पद पर रहने वाले अटल बिहारी वाजपेयी हुए (मात्र 13 दिन)।

- 11. (C) लक्षद्वीप अरब सागर में स्थित है।
  - लक्षद्वीप में केवल एक जिला लक्षद्वीप है तथा इसकी राजधानी कवारती है। इसका क्षेत्रफल 32 वर्ग किमी तथा कुल जनसंख्या 60650 है।
  - भारत का सबसे छोटा संघशासित प्रदेश लक्षद्वीप एक द्वीप समृह है।
  - 1 नवम्बर, 1956 को इन द्वीपों को मिलाकर केन्द्र शासित प्रदेश का गठन किया गया।
- 12. (A) आर्थिक विकास की माप के लिए राष्ट्रीय आय बेहतर माप है।
  - राष्ट्रीय आय से आशय किसी अर्थव्यवस्था में एक विशेष समय अविध में उत्पादित समस्त अतिम वस्तुओं और सेवाओं के कुल मौद्रिक मूल्य से हैं। इसमें विदेशों से अर्जित की गयी शुद्ध आय भी शामिल होती हैं।
  - राष्ट्रीय आय का सर्वश्रेष्ठ मापक साधन लागत पर शुद्ध राष्ट्रीय
  - राष्ट्रीय आय समिति की स्थापना 1949 ई. में पी. सी. महालनोविस की अध्यक्षता में हुई थी।
  - , 🔍 राष्ट्रीय आय का आकलन केन्द्रीय सांख्यिकीय संगठन करता है।
- 13. (D) मेहर प्रथा का प्रचलन मुसलमानों में है।
  - बाद में इस्लाम सुन्नी तथा शिया नामक दो पंथों में विभाजित हो गया।
  - शिया अली की शिक्षाओं में विश्वास करते हैं तथा उन्हें मुहम्मद का न्यायसम्मत उत्तराधिकारी मानते हैं। अली हुसैन मुहम्मद साहेब के दामाद थे।
- 14. (D) पांडिचेरी को भारतीय संघ में 1 नवम्बर, 1956 में सिम्मिलित
  - पांडिचेरी का अन्य नाम भेदापुरी भी था जिसका अर्थ 'ज्ञान का सागर वाला प्रदेश' होता है।
  - पाँडिचेरी मीटरगेज रेल लाइन से चेन्नई से जुड़ा है।
  - पाँडिचेरी के क्षेत्र में पाँडिचेरी, कारिकल, माही और दमन, दीव के क्षेत्र शामिल हैं।
  - कोरोमंडल तट पर पाँडिचेरी और कराईकल, आन्ध्र तट पर यमन, केरल तट पर माही हैं।
- 15. (D) गाँधीजी ने सर्वप्रथम भारत में सत्याग्रह का प्रयोग चम्पारण में किया।

  गांधीजी का भारत आगमन जनवरी, 1915 में हुआ था।
  - गाँधीजी ने सत्याग्रह का सर्वप्रथम प्रयोग 1907 ई॰ में दक्षिण अफ्रीका में किया।
  - गाँधीजी ने गोपाल कृष्ण गोखले को अपना राजनीतिक गुरु बनाया ।
- (B) गुलबदन बेगम मुगल शाहजादी ने ऐतिहासिक वृतात लिखा।
   हुमायूँनामा की रचना गुलबदन बेगम ने की थी।
  - लाडली बेगम शेर अफगान एवं मेहरूनिसा की पुत्री थी,
  - जिसकी शादी जहाँगीर के पुत्र शहरयार के साथ हुई।

     न्र्जहाँ की माँ अस्मत बेगम ने गुलाब से इत्र निकालने की विधि
  - खोजी थी। (C) भारत द्वारा क्योटो प्रोटोकॉल की दूसरी प्रतिबद्धता अवधि की
- (C) भारत द्वारा क्योटो प्रोटोकॉल की दूसरी प्रतिबद्धता अविध के पृष्टि की गयी।
  - क्योटो प्रोटोकॉल 1997 ई॰ में  $CO_2$  गैस से सम्बन्ध है। क्योटो प्रोटोकॉल द्वारा  $CO_2$  के स्तर में कमी करना है। 2015 में जलवायु परिवर्तन पर पेरिस में  $CO_2$  गैस के उत्पादन एवं उत्सर्जन पर महत्वपूर्ण समझौता हुई।
- 18. (D) पृथ्वीराज विजय के रचियता जयनक हैं।
  - जयनक ने अल्ला-कदल खण्ड भी लिखें।
     अल्ला-कदल परमर्दिदेवल के प्रसिद्ध सेनापित थे।
  - पृथ्वी राजरासो पुस्तक के लेखक चन्दवरदाई थे।
  - केशवदास रीतिकाल के प्रसिद्ध कवि थे।
  - कवि-राजशेखर कलचूिर दरबार में ही रहते हैं।

THE PLATFORM

- 19. (A) अंतर्राष्ट्रीय मुद्राकोष का मुख्यालय वाशिंगटन में है।
  - IMF की स्थापना 27 दिसम्बर, 1945 ई० को किया गया।
  - विश्व बैंक की स्थापना भी 27 दिसम्बर, 1945 ई॰ को किया गया।
  - UNIDO का मुख्यालय वियना है।
  - WHO का मुख्यालय जेनेवा में है।
  - WTO का मुख्यालय जेनेवा में है।
- अंतरिक्ष में प्रक्षेपित प्रथम कृत्रिम उपग्रह स्पूतनिक-। था। 20.
  - 4 अक्टॅबर, 1957 को स्पूतनिक I पूर्व सोवियत संघ द्वारा अंतरिक्ष में प्रमोचित किया गया।
  - अन्तरिक्ष क्षेत्र में प्रथम कदम रूस ने उठाया।
  - अंतरिक्ष का प्रमोचित करने वाला दूसरा देश अमेरिका है।
  - राकुश शर्मा 1984 में अंतरिक्ष में यात्रा की।
  - कल्पना चावला कोलम्बिया अंतरिक्ष यान में 1 फरवरी, 2003 को दुर्घटना से हो गयी।
  - लुना अंतरिक्ष यान का सम्बन्ध चाँद अभियान से है।
- किसी उत्पाद को इको-मार्क का प्रमाणन का मतलब है कि यह 21. उत्पाद पर्यावरण के अनुकूल है।
  - हॉलमार्क का सम्बन्ध आभूषण की गुणवत्ता से है।
  - ट्रेडमार्क खाद्ययान पदार्थ से संबंध है।
- द्रव्यमान ऊर्जा समतुल्यता का सम्बन्ध  $E = MC^2$  का प्रतिपादन आइन्स्टीन के द्वारा किया गया।
- विद्युत ऐंदेंज में इस्तेमाल किया जाने वाला पदार्थ टिन और सीसा 23. का बना मिश्रधातु है। इसमें उच्च विशिष्ट प्रतिरोध एवं निम्न गलनांक होना चाहिए।
- (A) ध्विन तरंगों का बहुपरावर्तन की परिघटना पर आधारित एक 24. चिकित्सक द्वारा प्रयुक्त होने वाला स्टेथोस्कोप होता है।
- यदि एक पेण्डुलम से दोलन करने वाली घडी को पृथ्वी से 25. चन्द्रमा पर ले जाये तो घड़ी सुस्त होगी।
- एक पिण्ड कुल दूरी का आधा भाग को V1 से यात्रा करता है 26. तथा शेष आधा भाग को  $V_2$  से करता है, तब उस पिण्ड का औसत वेग  $2V_1V_2/\left(V_1+V_2\right)$  होगा।
- (D) जब दूध को प्रबंल ढंग से मर्था जाता है तो उसमें से क्रीम 27. अपकेन्द्री बल के कारण अलग हो जाता है।
  - कपड़ा साफ करने की मशीन भी अपकेन्द्री बल के सिद्धान्त पर कार्य करता है।
  - जब कोई पिण्ड किसी वृत्ताकार पथ पर चलती है तो उसकी गति को बनाए रखने के लिए केन्द्र से बाहर की और एक बल लगता है। उस बल को अपकेन्द्री बल कहते हैं।
- श्वेत प्रकाश 7 रंगों का मिश्रण है।

संकेत	74151 7	्रंग
V	_	बैंगनी (Violet)
I	_	जमुनी (Indigo)
В	· (-)	नीला (Blue)
G	_	हरा (Green)
Y	-	पीला (Yellow)
0 -	- 1	नारंगी (Orange)
R		लाल ( <b>R</b> ed)

- 29.
- R लाल (Réd)
  (C) एक ग्राम वसा से 9.3 Cal ऊर्जा प्राप्त होता है।
  (D) विटामिन A से मनुष्यों की आँखों की स्वस्थ्य क्रियाशीलता 30.
- (C) मनुष्य के शरीर में सबसे छोटी ग्रांथ पिट्यूटरी ग्रांथ है इसे 31. Master gland भी कहा जाता है।
  - शरीर में सबसे बड़ी ग्रंथि यकृत (Liver) है।
- 32. (A) आँखों के दृष्टि पटल पर बनने बाला प्रतिबिम्ब वास्तविक एवं उल्टा होता है।
- 33. H<sub>2</sub>S हाइड्रोजन (सल्फाइड) से सड़े अंडे की गंध आती है।
- 34. (B) किसी गैस निश्चित द्रव्यमान का 273 परमताप पर आयतन 25 कि॰मी॰ है। यदि दाब स्थिर रखा जाय तो, 546 परमताप पर उसी गैस के द्रव्यमान का आयतन 50 मि॰ली॰ होगा।

$$T_1 = 273$$
  $T_2 = 546$   
 $V_1 = 25 \text{ ml}$   $V_2 = ?$   
 $V_2 = \frac{546 \times 25}{273} = 50 \text{ ml}$ 

- SO2 एक रेखीय अणु नहीं है। (C) 35.
- सोडाँ वाटर बनाने के लिए CO2 गैस का प्रयोग किया जाता है 36. (C)
- 39. (B) 37. (A) **40.** (B)

41. (A) 
$$T_1 = \frac{2500}{500} = 5$$
 ਬਾਹਟੇ  $T_2 = \frac{1200}{400} = 3$  ਬਾਹਟੇ  $T_3 = \frac{500}{250} = 2$  ਬਾਹਟੇ  $\frac{9}{4}$  ਜ਼੍ਹਾ ਵ੍ਹੀ  $\frac{1}{4}$  ਜ਼੍ਹਾ समय

$$= \frac{2500 + 1200 + 500}{5 + 3 + 2}$$
$$= \frac{4200}{10} = 420$$
 किमी/घण्य

42. (A) 
$$222 - \left[\frac{1}{3} \operatorname{Fr} \left\{42 + \left(56 - \overline{8 + 9}\right)\right\} + 108\right]$$

$$= 222 - \left[\frac{1}{3} \times \left\{42 + \left(56 - 17\right)\right\} + 108\right]$$

$$= 222 - \left[\frac{1}{3} \times \left\{42 + 39\right\} + 108\right]$$

$$= 222 - \left[\frac{1}{3} \times 81 + 108\right]$$

=222 - 
$$(27 + 108)$$
 =  $222 - 135 = 87$   
**43.** (C) माना कि वह संख्या  $x$  है

$$\therefore 48 \times x = 173 \times 240$$

$$x = \frac{173 \times 240}{48}$$

$$x = 865$$

(A) पुरुष तथा महिलाओं की क्षमताओं का अनुपात

$$= \frac{16 \times 15}{20 \times 16} = \frac{3}{4} = 3:4$$

**45.** (B) (A + B) का 1 दिन का काम = 
$$\frac{6+8}{6\times8}$$

$$= \frac{14}{48} = \frac{7}{24}$$

$$\therefore (A + B + C) का 1 दिन का काम = \frac{1}{3}$$

∴ C का 1 दिन का काम = 
$$\frac{1}{3} - \frac{7}{24} = \frac{8-7}{24} = \frac{1}{24}$$

∴ C का 3 दिन का काम = 
$$3 \times \frac{1}{24} = \frac{1}{8}$$

$$\cdot$$
 C को प्राप्त राशि =  $\frac{1}{8} \times 640 = 80$  रू॰

(A) माना कि परीक्षा के कुल अंक x है

$$x$$
 का 20% + 30 =  $x$  का 32% - 42

$$\frac{20x}{100} + 30 = \frac{32x}{100} - 42$$

$$\frac{32x}{100} - \frac{20x}{100} = 30 + 42$$

$$\frac{12x}{100} = 72$$

$$x = \frac{72 \times 100}{100}$$

$$x = \frac{72 \times 100}{12}$$
  
 $x = 600$   
न्यूनतम उत्तीणाँक = 600 का 20% + 30  
=  $120 + 30 = 150$ 

$$\therefore$$
 न्यूनतम उत्तीर्णांक प्रतिशत =  $\frac{150}{600} \times 100 = 25\%$ 

Trick:

:.

$$(32-20)\% \Rightarrow (30+42)$$
  $100\% \Rightarrow \frac{72}{12} \times 100 = 600$  न्यूनतम उत्तीर्णांक =  $600 \times \frac{20}{100} + 30 = 150$  उत्तीर्णांक =  $\frac{150}{600} \times 100\% = 25\%$ 

47. (B) प्रश्न से—

मूलधन (P) = 
$$(6000 - 1000)$$
 रू॰
=  $5000$  रू॰,
$$S.I. = \frac{P \times R \times T}{P \times T}$$

$$R = \frac{S.I. \times 100}{P \times T}$$

$$R = \frac{1000 \times 100}{5000 \times 2} = 10\%$$

(B) दोनों कक्षाओं का सम्मिलित औस

$$= \left[ \frac{66 \times 20 + 70 \times 15}{35} \right] \%$$

$$= \left[ \frac{1320 + 1050}{35} \right] \%$$

$$= \left[ \frac{2370}{35} \right] \% = 67.71\%$$

साधारण ब्याज = 3264 - 2400 = 864 रु (C) :

$$S.I. = \frac{P \times R \times T}{100}$$
 से 
$$864 = \frac{2400 \times R \times 4}{100} \therefore R = 9\%$$
 1% बढ़ाने पर नई दर =  $9 + 1 = 10\%$ 

$$S.I = \frac{2400 \times 10 \times 4}{100} = 960 \text{ f.}$$

Trick:

$$2400 \times \frac{4}{100} = 96$$
  
 $3264 + 96 = 3360 \ \text{F}.$ 

**51.** (D) 
$$\therefore x^2 + \frac{1}{x^2} = 3^4$$

$$\Rightarrow x^{2} + \frac{1}{x^{2}} + 2 = 3^{4} + 2 \Rightarrow x^{2} + 2 = 3 + 2$$

$$\Rightarrow \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = 81 + 2 = 83$$

$$x + \frac{1}{x} = \pm \sqrt{83}$$

दी गई श्रेणी का क्रम निम्नवत् है-

$$= 29 = 47 = 76$$

$$? = 51 + (11 + 18)$$

$$= 51 \times 29 = 80$$

(A) माना गोलक की ऋिन्या = R सेमी 53.

$$\therefore \quad \frac{4}{3} \times \frac{22}{7} \times \mathbb{R}^3 = 49 \times 33 \times 24$$

$$R^3 = rac{49 imes 33 imes 24 imes 3 imes 7}{4 imes 22}$$

$$= (7)^3 imes (3)^3 = (21)^3$$
 $R = 21$  सेमी॰

माना कि प्रथम ट्रॉजिस्टर तथा द्वितीय ट्रॉजिस्टर का क्रय मूल्य क्रमश: x रू तथा y रू है, तब, प्रश्नानुसार

$$x = \frac{100}{120} \times 840 = 700 \, \text{Fe}$$
$$y = \frac{100}{96} \times 960 = 1000 \, \text{Fe}$$

दोनों ट्रॉजिस्टरों का क्र॰ मू॰ = 700 + 1000 = 1700 रु॰ दोनों ट्रॉजिस्टरों का वि॰ मू॰ = 840 + 960 = 1800 रु॰

$$\therefore$$
 लाभ प्रतिशत =  $\frac{100}{1700} \times 100\% = 5\frac{15}{17}\%$  -

54.

$$\frac{x}{3} + \frac{x}{4} + \frac{x}{5} = \frac{47}{60}$$

$$20x + 15x + 12x = 47$$

$$x = 1$$

$$\frac{x}{3} + \frac{x}{4} + \frac{x}{5} = \frac{47}{60}$$

$$x = 1$$

$$\frac{x}{3} + \frac{x}{4} + \frac{x}{5} = \frac{47}{60}$$

$$x = 1$$

$$\frac{x}{3} + \frac{x}{4} + \frac{x}{5} = \frac{47}{60}$$

.. (B) मान लीजिए कि प्रारम्भ में x व्यक्ति थे जो उस काम को 50 56. दिन में पूरा कर लते।

अब (x-8) व्यक्ति उस काम को

50 + 10 = 60 दिन में पूरा करेंगे

स्पष्टत:

$$50x = 60(x - 8)$$
$$x = 48$$

(D) माना विद्यार्थियों की संख्या x थी। 57.

उत्तीर्ण छात्र = 
$$\frac{75x}{100} = \frac{3x}{4}$$

$$\therefore \qquad x = \frac{3x}{4} + 20$$

$$\frac{x}{4} = 20$$

दूसरे विद्यालय के छात्र जो परीक्षा में बैठ रहे हैं

$$= 80 + 20 = 100$$
  
उत्तीर्ण छात्र =  $75 + 10 \approx 85$ 

उत्तीर्ण छात्रों का % = 85%

58. (C) एक टेबल का क्रय मूल्य = 
$$\frac{5940}{27}$$
 = ₹ 220  
माना 1 टेबल का वि॰ मू॰ = x

तब, 
$$27x - 5940 = 5x$$

$$\Rightarrow \qquad x = 270$$

∴ 
$$\%$$
 लाभ =  $\frac{270 - 220}{220} \times 100$   
=  $22\frac{8}{11}\%$ 

59. (D) प्रश्न से,

$$\frac{4}{3}\pi a^3 = \pi. \ r^2.h$$
 जहाँ 'h' तार की लम्बाई है अतः

$$\frac{4}{3} \times \frac{9}{1} \times \frac{9}{1} \times \frac{9}{1} \times \frac{1}{0.02} \times \frac{1}{0.02} = h$$

$$h = \frac{81 \times 9 \times 100 \times 100}{3}$$
= 24300 ਸੀਟਰ

(D) 5 आदिमियों का औसत भार = x

तब कुल भार ≈ 5x

60 किग्रा॰ का एक आदमी चला गया और y भार का नया आदमी आ गया तब

$$\frac{5x-60+y}{5} = x+1$$

$$-12 + \frac{y}{5} = 1$$

$$y = 65$$
 कि ग्रा

61. (A) 
$$\therefore$$
 समबाहु  $\triangle$  की भुजा =  $\frac{132}{3}$  = 44 सेमी वर्ग की भुजा =  $\frac{132}{4}$  = 33 सेमी॰ वृत्त की क्रिज्या =  $\frac{132 \times 7}{2 \times 22}$  =  $21$ सेमी॰ समषट्भुज की भुजा =  $\frac{132}{6}$  =  $22$  सेमी॰

$$\therefore$$
 समबाहु  $\Delta$  का क्षेत्रफल =  $\frac{\sqrt{3}}{4} \times 44 \times 44$   
= 838.288 सेमी $^{\circ}$ 2  
वर्ग का क्षेत्रफल = 33  $\times$  33  
= 1089.00 सेमी $^{\circ}$ 2  
वृत्त का क्षेत्रफल =  $\frac{22}{7} \times 21 \times 21$   
= 1386.00 सेमी $^{\circ}$ 2

समषट्भुज का क्षेत्रफल =  $\frac{1}{4} \times 6 \times 22 \times 22 \times \cot \frac{\pi}{6}$  $= 6 \times 121 \times \sqrt{3}$ = 1257.432 वर्ग सेमी॰

स्पष्ट है समान परिधि की आकृति में वृत्त का क्षेत्रफल सर्वाधिक है।

याद रखें: जब परिधि समान हो तब वृत्त का क्षे> समबद्भुज का क्षे> वर्ग का क्षे> समबाहु  $\Delta$  का क्षे

**62.** (C) कुल मिश्रण का लागत मूल्य = 
$$2 \times 26 + 3.60 \times 30$$
 =  $52 + 108 = 160$  रू

$$\therefore$$
 मिश्रण का प्रति किय़ा मूल्य  $= \frac{160}{26+30} = \frac{160}{56}$  रू $\circ$  अभीष्ट लाभ प्रतिशत  $= \frac{3-\frac{160}{56}}{\frac{160}{56}} \times 100$ 

$$= \frac{8}{160} \times 100 = 5\%$$

(B) माना x स्टेशन से y स्टेशन तक की दूरी x किमी है। 63.

कुल यात्रा में लगा समय 
$$= \frac{x}{5} + \frac{x}{3} = \frac{8x}{15}$$
 घण्टे औसत चाल  $= \frac{(x+x)}{8x} = \frac{2x \times 15}{8x}$ 

$$=\frac{15}{4}$$
 किमी/घण्टा

64. (C) माना प्रत्येक घड़ी का क्रय मूल्य x रू∘ है, तब 90 घड़ियों का = 90x ₹° तब 90 घडियों का 15% लाभ का विक्रय मूल्य

$$=\frac{90x\times115}{100}=103.50x\,$$

तथा 10% लाभ पर 40 घड़ियों का विक्रय मुल्य

$$=rac{40x imes110}{100}=44x$$
 रू $_{0}$  तथा 20% पर तथा 50 घड़ियों का विक्रय मूल्य

$$= \frac{50x \times 120}{100} = 60x \, \text{Fe}$$

तब प्रश्न से.

$$44x + 60x - 103.50x = 40$$

$$\Rightarrow$$
 104x - 103.50x = 40

$$x = \frac{40}{0.5} = 80 \ \text{Fe}$$

(D) X द्वारा 8 दिन में किया गया कार्य 65.

$$=\frac{8}{40}=\frac{1}{5}$$
भाग

तब शेष कार्य = 
$$1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$
भाग

तब Y का एक दिन का कार्य =  $\frac{4}{5 \times 16} = \frac{1}{20}$  भाग

तब X तथा Y का एक दिन का कार्य = 
$$\frac{1}{40} + \frac{1}{20} = \frac{3}{40}$$

अतः दोनों को पूरा कार्य करने में लगा कुल समय  $= \frac{40}{2}$  दिन

(A) 900 m की दौड़ में-

70 किरण 630 मी॰ की दौड़ में राहुल को 70 मी॰ से हराता है।

$$\therefore$$
 900 मी॰ की दौड़ में =  $\frac{70}{630} \times 900 = 100$  मी॰

(A) समय = 4:37

कोण = 
$$\frac{60H - 11M}{2}$$

$$\frac{(60 \times 4) - (11 \times 37)}{2}$$

$$=\frac{240-407}{2}=83.5^{\circ}$$

(D)  $cosec\theta + cot\theta = 2$ 

$$cosec\theta = 2 - cot \theta$$

$$\csc^2\theta = (2 - \cot \theta)^2$$

या, 
$$\csc^2\theta = 4 + \cot^2\theta - 4\cot\theta$$

$$\cos c^2\theta - \cot^2\theta = 4 - 4\cot\theta$$

$$[\because 1 + \cot^2\theta = \csc^2\theta \Rightarrow \csc^2\theta - \cot^2\theta = 1]$$

या, 
$$1 = 4 - 4\cot\theta$$

$$4\cot\theta = 3$$

$$\cot\theta = \frac{3}{4} \approx 0.75$$

 $\cot \theta = \frac{3}{4} \approx 0.75$ (B) 441 एक पूर्ण वर्ग संख्या है जो 21 का वर्ग है।

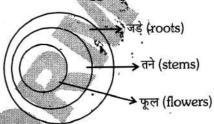
दो भिन्न का योग =  $\frac{5}{6}$ 70. (D)

पहला भिन्न 
$$=\frac{3}{4}$$

दूसरा भिन्न = 
$$\frac{5}{6}$$
  $\frac{3}{4}$  =  $\frac{10-9}{12}$  =  $\frac{1}{12}$ 

(D) अभीष्ट दिन =  $\frac{18 \times 7}{15} = 8.4$ 71.

72. (C)



निष्कर्ष --- $I. - \times$ II.  $-\times$ 

न हो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है।

(C) जिस प्रकार,

$$(5)^3 + (2)^2 = 125 + 4 = 129$$

तथा, 
$$(7)^3 + (4)^2 = 343 + 16 = 359$$
 उसी प्रकार,

$$(6)^3 + (7)^2 = 216 + 49 = 265$$

(C)

75.



अत: सिर्फ निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

(D) प्रश्न से, गणितीय चिन्ह बदलने पर  $11 \times 14 \div 7 + 5 - 29$ 

$$= 27 - 29 = -2$$

(A)  $18 + 12 - 4 \div 5 \times 6$ 76.

> प्रश्नानुसार चिह्न को बदलने पर  $= 18 \times 12 \div 4 + 5 - 6$

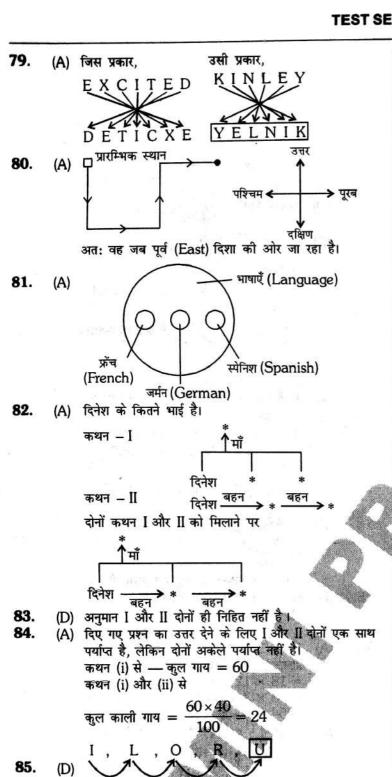
$$= 18 \times 3 + 5 - 6$$

$$= 54 + 5 - 6 = 53$$

77.

(D) 18 अक्टूबर, 2011 से लेकर 19 सितम्बर, 2012 तक की कुल दिनों की संख्या ,= 337 दिन (वर्ष 2012 लीप वर्ष है)

रविवार +1 = सोमवारअत: 19 सितम्बर, 2012 को सोमवार था।

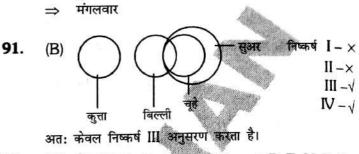


आकृति (D) में दी गई आकृति अन्य सभी आकृतियों से भिन्न है।

क्रिकेट के साथ कबड्डी खैलने वाले और जो तीनों खेलों को

आकृति (D) में दी गई आकृति अन्य सभी आकृति से भिन्न है।

दिए गए प्रश्न के अनुसार केवल तर्क I ही सशक्त है।





उसी प्रकार, RIVER → SKYIW

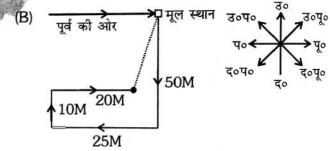
अतः RIVER को SKYIW लिखा जाएगा।

दिया गया व्यंजक :- 36 L 9 S 8 V 7 M 5 = ? 93. प्रश्नान्सार, चिह्न बदलने पर,

> $\Rightarrow 4 \times 8 - 7 + 5$  $36 \div 9 \times 8 - 7 + 5$

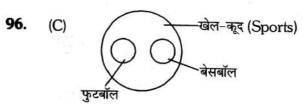
32 - 7 + 5 = 30

गुरुवार-2

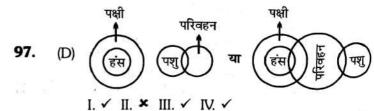


अत: आरेख से स्पष्ट है कि वह अपने मूल स्थान से दक्षिण-पश्चिम दिशा की ओर है।

95. (B) वह लड़की, राजेश के पिता की इकलौती बेटी है यानि वह लड़की राजेश की बहन लगेगी। अत: राजेश उस लड़की की भाई लगेगा।



अतः सही संबंध उत्तर-आकृति (C) निरूपित करता है।



(A) कथन के अनुसार न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है।

99. (C) A सत्य है, किन्तु R गलत है।

98.

(D) A और R दोनों सत्य हैं, किन्तु R, A का सही कारण नहीं है।

31 दिसंबर 2020 → गुरुवार 1+3+2+3 = शेषफल 2अर्थात् दो दिन घटाना होगा।

खेलते उनकी संख्या = S + T

 $0+6+5 = शेषफल 4 \rightarrow गुरुवार$ 

86.

87.

88.

89.

90.

(C)

(B)

(D)

(A)

2020