TEST SERIES - 17

निर्देश (1-2): मान लिजिए दिये गये कथन सही हैं जबिक यह सामान्य ज्ञात तथ्यों से पिन्न प्रतीत हों और निर्णय कीजिए कि कौन सा निष्कर्ष कथन का पूरी तरह से अनुसरण करता है।

 कथन: सभी विस्तर तिकए हैं। सभी तिकए सोफे हैं।

निष्कर्ष: 1. कुछ तकिए विस्तर हैं।

II. कुछ सोफे विस्तर हैं।

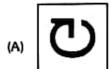
- (A) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
- (B) या तो निष्कर्ष l अथवा ll अनुसरण करता है।
- (C) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (D) केवल निष्कर्ष l अनुसरण करता है।
- कचन : कुछ चित्र आरेख हैं। सभी आरेख कलाकृतियाँ हैं।
 निष्कर्ष : I. सभी आरेख कलाकृतियाँ हैं।
 ॥ कुछ चित्र कलाकृतियाँ हैं।
 - (A) सिर्फ II अनुसरण करता है।
 - (B) यातो । या॥ अनुसरण करता है।
 - (C) दोनों ही अनुसरण करते हैं।
 - (D) सिर्फ I अनुसरण करता है।
- 3. नीचे दिए गए चित्र में कितने त्रिकोण मौजूद हैं ?



- (A) 15
- (B) 19
- (C) 16
- (D) 17
- निम्न वित्र के लिए दर्पण बिंब का चयन करें-प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियां :





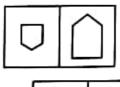




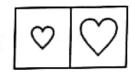




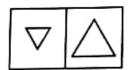
 उस विकल्प का चयन करें, जिसमें वहीं संबंध दिखाई देता हो जो इन दोनों में दिखाई देता है।



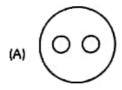




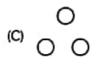




 उस वेन आरेख का चयन करें, जो निम्नलिखित शब्दों का सर्वाधिक उचित प्रतिनिधित्व करता है। गणित, भौतिकी, रसायन









 नीचे दिये गये कथन का उसके बाद दिये गये दो तकों ! और !! द्वारा अनुसरण किया गया है। प्रश्न को पढ़ें और निर्णय करें कि प्रश्न के संबंध में कौन से तर्क मजबूत हैं।

कथन: "विश्व के लेखक अदृश्य रूप से सैनिकों की तुलना में लोगों पर अधिक प्रभाव डालते हैं।"

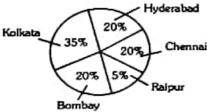
तर्कः ।. हों, लेखक लोगों की सोच को प्रभावित करते हैं।

 नहीं, शारीरिक बल की मदद से, कोई भी सभी को पराजित कर सकता है।

- (A) या तो तर्की या तर्की। मजबूत है।
- (B) केवल तर्क I मजबूत है।
- (C) केवल तर्क II मजबूत है।
- (D) न तो तर्का और न हो तर्का मजबूत है।
- 8. घर्षण बल हारा किया गया कार्य होता है।
 - (A) हमेशा धनात्मक
 - (B) केवल छांटे घर्षण बलों के लिए धनात्मक
 - (C) हमेशा ऋणात्मक
 - (D) केवल बड़े घर्षण बलों के लिए धनात्मक
- 9. निम्नलिखित में से कीन-सा एक वस्तु पर लागू संतुलित बल का प्रभाव है?
 - (A) एक वस्तु की आकृति में परिवर्तन
 - (B) एक वस्तु को स्थिर अवस्था में परिवर्तन
 - (C) एक वस्तु को गति-दिशा में परिवर्तन
 - (D) एक वस्तु की गति में परिवर्तन

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 ■ 179

- अप्ल के संबंध में निप्न में से कौन-सा कचन गलत है? 10.
 - (A) अम्ल धातु ऑक्साइडॉ से अभिक्रिया कर लवण और जल प्रदान करते हैं।
 - (B) अन्ल क्षार से अभिक्रिया कर लवण में वृद्धि करते हैं, जिसे अपघटन अभिक्रिया कहा जाता है।
 - (C) अम्ल सक्रिय धातुओं से अभिक्रिया कर हाइड्रोजन गैस प्रदान करते हैं।
 - (D) अम्ल धातु कार्बोनेट और धातु हाइड्रोजन कार्बोनेट से अभिक्रिया कर कार्बन डाईऑक्साइड प्रदान करते हैं।
- यदि एक वस्तु किन्या 'त' के एक वृत्तीय पथ पर एक चक्कर लगाने में ४ सेकंड लेती है तो वेग 🗸 क्या होगा?
 - (A) 3 mm/t
- (B) 2 mm/t
- (C) \(\frac{1}{2} \pi \)
- (D) ng/t
- 12. एक गोलाकार दर्पण और पतली गोलाकार लेंस में प्रत्येक की -10 सेमी की फोकल लंबाई है। निम्न में से कौन-सा विकल्प दर्पण और लेंस पर लागू होता है?
 - (A) दोनों उचल हैं।
 - (B) दपंण अवतल है और लेंस उत्तल है।
 - (C) दर्पण उत्तल है और लेंस अवतल है।
 - (D) दोनों अवतल हैं।
- 13. निम्न पाई चार्ट 2014-2015 के लिए विभिन्न राज्यों में कर्मचारियों के आयकर रिटर्न प्रतिशत को दर्शाता है।



यदि 2014-2015 में आय कर भरने वाले कर्मचारियों की कुल संख्या 1.70,000 है, तो कोलकाता से आय कर भरने वाले कर्मचारियों की संख्या है:

- (A) 34,000
- (B) 25,500
- (C) 1.70,000
- (D) 59,500
- निम्नलिखित में से किस राज्य को मातृत्व वंदना योजना में सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन के लिए प्रथम पुरस्कार प्रदान किया गया है?
 - (A) मध्य प्रदेश
- (B) उत्तर प्रदश
- (C) आंग्र प्रदेश
- (D) गुजरात
- शोधकर्ताओं द्वारा नव अन्वंपित आठवें महादेश 'ग्रेटर एड्रिया' का 15. आकार निप्न में सं किसके समान है?
 - (A) ऑस्टेलिया
- (B) एंटार्कटिका
- (C) ग्रोनलंण्ड
- (D) इण्डोनेशिया
- 16. भारत में पहली बार प्रोटीन दिवस मनाया गया है। इसकी तिथि है-
 - (A) 17 फरवरी
- (B) 18 फरवरी
- (C) 19 फरवरी
- (D) 27 फरवरी
- भारत सरकार ने किस वर्ष तक 35,000 करांड के रक्षा निर्यात का लक्ष्य रखा है?
 - (A) 2022
- (B) 2024
- (C) 2026
- (D) 2030
- भारत सरकार द्वारा पूर्वी भारत को स्टील हब बनाने हेतु पूर्वोदय स्कीम लागू करने की योजना है। इस स्कीम में भारत का साझीदार देश है-
 - (A) अमेरिका
- (B) जापान
- (C) इजरायल
- (D) सिंगापुर

- ब्रिटेन की मार्केट रिसर्च व डेटा एनालिस्ट फर्म यूगॉव के सर्वेक्षण के 19. भारत में लोकप्रियता के मामले में शीर्ष पर नरेन्द्र मोदी के बाद दसरे स्यान पर कौन हैं?
 - (A) रतन टाटा
- (B) बराक ओबामा
- (C) महेन्द्र सिंह धोनी
- (D) विग्रट कोहलो
- मार्च 2020 में नई दिल्ली में एकम फेस्टीवल का आयोजन किया गया 20. जिसका संबंध दिव्यांगों के कल्याण से है। यह किस मंत्रालय की
 - (A) पर्यावरण मंत्रालय
 - (B) महिला एवं वाल कल्याण मंत्रालय
 - (C) मानव संसाधन मंत्रालय
 - (D) सामाजिक न्याय एवं सशक्तीकरण मंत्रालय
- 77वें गोल्डन ग्लोब पुरस्कार 2020 के अंतर्गत सर्वश्रेष्ठ फिल्म 21. (डामा श्रेणी) का पुरस्कार किस फिल्म को प्रदान किया गया?
 - (A) 1917
- (B) जोकर
- (C) जुडी
- (D) इनमें से कोई नहीं
- भारत में हाल ही में संपन पशुओं को जनगणना में वर्ष 2012 की 22. तुलना में कितनी वृद्धि दर्ज की गई है?
 - (A) 4.63%
- (B) 3.96%
- (C) 2.14%
- (D) 1.71%
- भारत के रेल मंत्रालय द्वारा किस वर्ष तक भारतीय रेलवे को पूरी तरह 23. हरित ऊर्जा से संचालित करने का लक्ष्य रखा गया है?
 - (A) 2025
- (B) 2026
- (C) 2028
- (D) 2030
- निम्नलिखित में से किस दिन विश्व खाद्य दिवस मनाया जाता है? 24.
 - (A) 14 अक्टूबर
- (B) 15 अक्टबर
- (C) 16 अक्टबर
- (D) 17 अक्टबर
- 25. चीथे ग्रीय्मकालीन यवा ओलम्पिक खेलों का आयोजन वर्ष 2022 में हकार (सेनेगल) में होना था जिसे अंतर्राष्ट्रीय ओलम्पिक समिति ने स्थागत कर दिया। अब इसे किस वर्ष आयोजित कराने का निर्णय लिया गया है?
 - (A) 2023
- (B) 2024
- (C) 2025
- (D) 2026
- 26. घडी में क्वाटंज क्रिस्टल का कार्य निम्नलिखित पर आधारित है -
 - (A) जॉन्सन प्रभाव (C) एडोसन प्रभाव
- (B) प्रकाश विद्युत प्रभाव
- (D) पीजोइलेक्ट्रिक प्रभाव 27. क्रायोजेनिक इंजन का अनुप्रयोग निम्नलिखित क्षेत्र में होता है -
 - (A) रॉकेंट प्रौद्योगिको
 - (B) रेफ्रिजेरंशन
 - (C) पनडुब्बी-चालन
 - (D) अतिचालकता सम्बन्धी अनुसंधान में
- 28. लेसर के उपयोग से त्रिआयामी तस्वीर खींचने की विधि कहलाती है -
 - (A) मेमोग्राफी
- (B) हेलोग्राफी
- (C) टोमोग्राफी
- (D) जीरोग्राफी
- 29. भारत का सबसे पुराना तेलशोधक कारखाना निम्नलिखित स्थान में स्थित Ŕ-
 - (A) बरौनी
- (B) हल्दिया
- निम्नलिखित में से कौन-सा अभयारण्य असम में है ?
- (D) बड़ौदा
- (A) दुधवा

30.

- (B) मानस (D) कान्हा
- (C) सुन्दरवन निम्नलिखित स्थिति में बॉयल के नियम का पालन अच्छी तरह से 31.
 - (A) उच्च ताप और निम्न दाब (B) उच्च ताप एवं उच्च दाब
 - (C) निम्न ताप और उच्च दाब (D) निम्न ताप एवं निम्न दाब

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 = 180

32 .	शुष्क सेल में एनोड निम्नलिखित का बना होता है –	45.	किससे विद्युत उत्पन होती है ?
-	(A) ताँबा (B) जस्ता		(A) प्रकाश बल्ब (B) प्रतिरोधक
	(C) कैडमियम (D) ग्रेफाइट		(C) तापयुग्म (D) निऑन टॅयूब
33.	रेलवे मार्ग में, दो पटिरयों के एक सिरे से दूसरे सिरे तक उनके बीच	46.	प्रकाश की तरंग प्रकृति का प्रमाण निम्न घटना से नहीं मिलता –
33.	में अन्तराल छोड़ना इसलिए आवश्यक होता है, क्योंकि-	40.	(A) परावर्तन (B) व्यतिकरण
	(A) इस्पात में बचत की जा सकती है	1	(C) ध्रुवण (D) विवर्तन
			राष्ट्रीय पर्यावरण शोध संस्थान निम्नलिखित में से किस स्थान प
	(B) सर्दियों में संकुचन के कारण होने वाली दुर्घटनाओं से बचा जा	47.	
	सकता है		स्थित है ?
	(C) चलती हुई ट्रेन के भार-वहन हेतु वायु का अन्तराल आवश्यक		(A) नागपुर (B) देहरादून
	होता है		(C) नई दिल्ली (D) जयपुर
	(D) ग्रीध्मकाल में विस्तारण से होने वाली दुर्घटनाओं को रोका जा	48.	मैडम क्यूरो ने किस चीज की खोज की ?
	सकता है		(A) रेडियोऐक्टिविटी (B) बेतार का तार
34.	निम्न में से कौन-सा एक आर्थिक वृद्धि का परिचायक है ?	1	(C) वायुयान (D) रेडियम
J4.	(A) वर्ष के दौरान स्थिर कीमतों पर राष्ट्रीय आय में वृद्धि	49.	निम्नलिखित में से कीन-सी गैस उच्चतम कप्यीय मान रखती है ?
	(B) वास्तविक प्रति व्यक्ति आय में सुस्थिर वृद्धि	1	(A) प्राकृतिक गैस (B) भाप-अंगार गैस
	(C) किसी अविधि में चालू कीमतों पर राष्ट्रीय आय में वृद्धि		(C) कोवला गैस (D) इण्डेन गैस
		50.	एक व्यापारी अपने माल का मूल्य, क्रय मूल्य की तुलना में, 25%
	(D) जनसंख्या में वृद्धि के साथ राष्ट्रीय आय में वृद्धि	30.	बढ़ा देता है, ग्राहकों को इस बढ़े हुए मूल्य पर 10% की छूट देत
35.	विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केन्द्र निम्नलिखित स्थान में स्थित है–	1	है, उसे कितने प्रतिशत लाम मिलता है ?
	(A) अहमदाबाद (B) श्रीहरिकोटा		(A) 8.5% (B) 12.5%
	(C) पुणे (D) तिरुअनंतपुरम		(C) 15% (D) 17.5%
36.	चर्चित 'बायोडीजल' निम्नलिखित से प्राप्त किया जाता है-		
	(A) गोबर गैस के तरलीकरण से	51.	यदि $\frac{2x+1}{5x} = \frac{6x-2}{9x+2}$ तो x का मान होगा-
	(B) सी॰ एन॰ जी॰ के तरलोकरण से	31.	5x 9x + 2 " " " " " " " " " " " " " " " " " "
	(C) जटरोफा के बीज से		1
	(D) नेप्या से		(A) 2 (B) $-\frac{1}{12}$
37.	निम्नलिखित ताप पर जल का आयतन निम्नतम होगा –		(C) (A) अथवा (B) (D) इनमें से कोई नहीं
•••	(A) −1° सं∘ (B) 0° सं∘	52.	उन दो संख्या को ज्ञात करें जिसका मध्यानुपात 12 और तीसरी संख्या
	(C) 2° से॰ (D) 4° से॰	32.	324 ₹ -
	क्वांटम सिद्धान्त का प्रयोग निम्नलिखित में से किसे स्पष्ट करने के		(A) 6 新 R (B) 4 新 36
38.	लिए किया जाता है ?		(A) 6 और 8 (B) 4 और 36 (C) 3 और 24 (D) इनमें से कोई नहीं
		53.	किसी परीक्षा में अधिकतम अंग 900 है। एक छात्र को अधिकतम
	(A) व्यतिकरण (B) विवर्तन (C) ध्रुवण (D) प्रकाश विद्युत प्रभाव	33.	अंक का 33% मिलने पर वह 45 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है, तो
	(C) Add (D) xaust radii xaus		उत्तीर्णांक कितना है ?
39.	प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक नाम क्या है ?		(A) 332 (B) 360
	(A) कैल्सियम हाइड्ॉक्साइड		(C) 342 (D) 375
	(B) केल्सियम ऑक्साइड		एक रंगीन टी॰बी॰ सेट का वि॰ मू॰ 10% विक्री कर को मिलाकर
	(C) मैग्नोशियम सल्फेट	54.	17,600 हुं ऑकत किया गया। टी॰वी॰ सेट पर लगने वाले बिक्री
	(D) कॅल्मियम सल्फेट हेमीहाइड्रेट		कर की गणना करें -
40.	स्टेनलेस स्टोल में निम्नलिखित के साथ-साथ आयरन तथा कार्बन होता है ?		(A) 1600 % (B) 1250 %
	(A) CrतथाCO (B) COतथाMn		
	(C) Mn तथा Ni (D) Niतथा Cr		
41.	सामान्य व्यक्ति का तापमान क्या होता है ?	55.	एक-दूसरे से 65 किमी॰ की दूरी पर स्थित दो शहरों के बीच की
44.	(A) 94.6°F (B) 98.4°F		यात्रा को एक मोटर चालक दो घण्टे 10 मिनट में पूरा करता है, तो
	(C) 98.6° F (D) 100° F		उसकी गृति को मीटर प्रति मिनट में ज्ञात करें-
	पारतीय नौसेना अकादमी स्थित है –		(A) 600 (B) 500
42.			(C) 700 (D) 200
		56.	14 मी॰ × 9 मी॰ कमरे के फर्श को उंकने के लिए 63 सेमी॰ चौड़ी
	THE CONTRACTOR OF THE STATE OF		दरी के कितने मीटर की आवश्यकता होगी ?
43.	यूआन किस देश की मुद्रा है ?		(A) 200 मो॰ (B) 210 मो॰
	(A) चीन (B) जापान		(C) 220 मी॰ (D) 185 मी॰
	(C) कोरिया (D) वियतनाम	57.	14 मी० क्रिन्या वाले एक वृताकार तालाव के केन्द्र में 14 मी० व्यास
44.	निम्नलिखित गैस सबसे हल्की होती है –		का एक वृताकार मंच बना हुआ है, तो कितने क्षेत्र में पानी मरा है ?
	(A) नाइट्रोजन (B) कार्बन डाइऑक्साइड		(A) 462 वर्ग मी॰ (B) 564 वर्ग मी॰
	(C) हाइड्डोजन (D) ऑक्सीजन		(C) 454 वर्गमी० (D) 532 वर्गमी०

			100 000 000000
58.	एक 2 अंकों की संख्या, अपने अंकों के योग की छह गुना है, जब इसके अंकों के योग को संख्या के साथ जोड़ दिया जाता है, तो	68.	एक मशीन का वर्तमान मूल्य 6000 रुपए हैं, यदि मूल्य का हास की दर प्रत्येक वर्ष के आर्राम्पक मूल्य का 10% हो, तो 3 वर्ष बाद उस
	परिणाम 63 मिलता है, तो वह संख्या क्या है ?		मशीन का मृत्य क्या होगा ?
	(A) 32 (B) 42		(A) 6500 रुपए (B) 2350 रुपए
	(C) 53 (D) 54	1	(C) 1855 रुपए (D) 4374 रुपए
59 .	a ³ + b ³ को a + b से विभाजित करने पर क्या परिणाम प्राप्त होगा?	69.	यदि CLOUD को FORXG लिखा जाता है तो RAINY को कैसे
	(A) $a^3 - ab + b^2$ (B) $a^2 + ab + b^3$	1	लिखा जाएगा ?
	(C) $a^2 - ab + b^2$ (D) $a - ab - b^2$	1	(A) TILOZ (B) UDLQB
60.	एक क्रिकेट खिलाड़ी ने 11 एक दिवसीय मैचों में निम्नलिखित रन	1	(C) MDJOX (D) STLNR
	बनाए –	70.	श्रेणीका अगलापद्रक्याहोगा?
	65, 30, 7, 60, 65, 65, 30, 28, 30, 15, 30	1	1, 4, 10, 19, 31, 46 , ?
	बहुलक स्कोर क्या होगा ?	1	(A) 64 (B) 61
	(A) 27 대 (B) 30 대		(C) 58 (D) 55
	(C) 32 年 (D) 31 年	71.	महत्वाकांक्षाः कामनाः : अभिक्षमताः ?
61.	एक व्यक्ति धारा के अनुकृल 10 मिनट में 1 किमी तथा धारा के		(A) क्षमता (B) व्यक्तित्व
	प्रतिकृत 30 मिनट में 1 किलोमीटर तैरता है, धारा का वेग क्या है ?		(C) शौक (D) अहंकार
	(A) 4 किमो/घण्टा (B) 2 किमो/घण्टा	72.	बेपेल को ज्ञात कीजिए —
	(C) 6 किमी/घण्टा (D) 5 किमी/घण्टा		(A) सइन (B) नील
62.	तीन भिन्न-भिन्न पासे तीन बार घुमाये जाते हैं। वे केबल दो बार		(C) अमेजन (D) पालक
	चिन-चिन संख्याएँ दर्शाते हैं, इसकी प्रायिकता है –	73.	सुप्त पद ज्ञात कीजिए -
	(A) $\frac{107}{54}$ (B) $\frac{5}{9}$.07	81 121 225
	(A) $\frac{20}{54}$ (B) $\frac{1}{9}$		9 11 15
	100 1	1	63 ? 105
	(C) $\frac{100}{243}$ (D) $\frac{1}{3}$	157	(A) 77 (B) 68
63.	4 विभिन्न बक्सों में 5 विभिन्न गेंदों को हम कितने तरीकों से वितरित	rii o	(C) 54 (D) 52
οσ.	कर सकते हैं, जबकि बक्सों के अन्दर क्रम का घ्यान नहीं रखा जाता	74.	सीमा तथा रोना, सैम की पिलयाँ हैं। रोता, रोना की सौतेली बेटी है।
	है तथा खाली बक्से स्वीकार नहीं है ?	F 2 21	सीमा, रीता से किस प्रकार से सम्बन्धित है ?
	(A) 150 (B) 240		(A) बेटी (B) बहन
	(C) 280 (D) 120		(C) माँ (D) मौसी
64.	ऑफ सोजन में कम्बल की कीमत 12% घटकर 748 हु॰ रह जाती	75.	X अपने घर से रवाना होकर 15 मोटर सीधा चलता है, फिर 15 मीटर
U4 .	है प्रारम्भिक मूल कीमत क्या थी ?		दाई ओर चलता है और फिर बाई ओर मुड़ते हुए 10, 20 तथा 25
	(A) 820 % (B) 840 %		मोटर चलता है। अब अपने घर सं X कितनी दूरी पर है?
	(C) 850 कo (D) 812 कo	1	(A) 85 ਸੀ॰ (B) 30 ਸੀ॰
65.	एक दुकानदार 20% मुनाफ पर एक रेडियो 840 रु० में बेचता है	l	(C) 15 मी॰ (D) 5 मी॰
05.	और दूसरा 4% घाटे पर 960 रु॰ में, कुल मिलाकर उसे कितने	76.	यदि दक्षिण-पूर्व, पूर्व बन जाता है, उत्तर पश्चिम, पश्चिम बन जाता
	प्रतिशत लाम या हानि हुई ?	,	है, दक्षिण-पश्चिम, दक्षिण बन जाता है तथा इसी तरह अन्य भी
			परिवर्तित होते हों, तो उत्तर क्या बन जाएगा ?
	(A) 16% लाम (B) 5 15 % हानि		(A) उत्तर-पश्चिम (B) दक्षिण-पश्चिम
	(A) 10 8 cm		(C) उत्तर-पूर्व (D) दक्षिण-पूर्व
	 (A) 16% लाम (B) 5 15/17 % हानि (C) 5 15/17 % लाम (D) इनमें से कोई नहीं 	77.	दिए गए वेन आरेखों A,B,C तथा D में से, निम्नलिखित वर्गों के
	(C) $5\frac{15}{17}\%$ लाम (D) इनमें से कोई नहीं	•••	सम्बन्धों को सही तरीके से किसमें दर्शाया गया है ?
66.	5800 কা 25% + 375 কা 60% = ? - 3167		पक्षी, गरुड्, रातुरमुर्ग।
	(A) 4142 (B) 4842		
	(C) 3962 (D) 4562		
67.	A अकेला किसी कार्य को 15 घण्टे में समाप्त कर सकता है तथा B		
	अकेला इसी कार्य को 12 घण्टे में कर सकता है, दोनों मिलकर इस		
	कार्य को समाप्त करने में कितना समय लेगें ?		(A) (B) (C) (D)
	20 . 19 .	78.	यदि GOLFER को HINMEFQ के रूप में कोडित करते हैं, तो
1	(A) <u>20</u> 박야 (B) <u>19</u> 박야 (HUNGER को कोडित किया जायेगा, निम्नलिखित रूप में -
	90		(A) IVOHFS (B) ITODFQ
	(C) $\frac{20}{3}$ $\psi v \dot{z}$ (D) $\frac{21}{4}$ $\psi v \dot{z}$		(C) TIDOQF (D) ITOFFQ
	3 2 4 2		(5)554

79 .	निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-समूह वाकी तीन से भिन्न हैं ?	1	सात छात्र S, Y, O, R, H, Tव I एक कतार में अव्यवस्थित क्र
	(A) CBUV (B) YXTU	में खा	इ. ह. 1. Tके बाएँ से दूसरे और Y से बाएँ से पॉचवॅं पर Iखड़ा है
	(C) RQOP (D) JIML		1. 7 के बाएँ से दूसर और 1 से बार्ट्स पायव पर 1 खड़ा है 2. Sको दाएँ से तीसरे और R है तथा R के तुरंत बाएँ O है।
80.	किसो वर्ष का (जो कि अधिवर्ष नहीं है) पहला दिन यदि शुक्रवार		2. 5 के दीए से तीसर और ति है तथा ति के तुरंत बार 0 है।
συ.	है, तो उस वर्ष का अन्तिम दिन क्या होगा ?		3. दाएँ सिरे पर Y है।
		87.	
	(A) शनिवार (B) शुक्रवार	l	(A) H और R (B) T और Y
	(C) सोमवार (D) मंगलवार		(C) O और S (D) I और H
81.	निम्नलिखित शृंखला में प्रश्निवह (?) के स्थान पर क्या आएगा ?	88.	वाएँ सिरे पर कीन खड़ा है?
	KNZ, MKX, OHV, QET, ?		(A) H (B) T
	(A) SAR (B) SAQ		(C) I (D) S
	(C) SBR (D) RAR	89.	यदि PRINTER को \$ # @ *! & # कहा जाता है,
82.	एक वर्ग में सतीश का स्थान ऊपर से 18वाँ है, रोहित का स्थान नीचे	02.	INTERPRETER को क्या कहा जाएगा ?
	से 28वाँ है यदि कक्षा में कुल 34 छात्र हैं, तो ग्रेहित और सतीश के		(A) @ * 1 & # \$ & #! & #
	बीच कुल कितने छात्र हैं ?		(B) @*&!#\$#&&!#
	(A) 8 (B) 10		(C) @ *!& # \$ #&! & #
	(C) 19 (D) तय नहीं कर सकते		(C) (a) 10 15 # 0.10 #
	यदि + का अर्थ ÷, – का अर्थ ×, ÷ का अर्थ – तथा × का अर्थ		(D) @ *!&!\$#&!&#</td></tr><tr><td>83.</td><td></td><th>90.</th><td>कुछ कथनों के साथ कुछ निष्कर्प नीचे दिए गए हैं।</td></tr><tr><td></td><td>+ हो तो-</td><th></th><td>कथन : 1. ग्रीन हाउस गैसों के सकेंद्रण में वृद्धि जलवायु परिवर्त</td></tr><tr><td></td><td>$8 + 4 \div 3 \times 5 - 8 = ?$</td><th></th><td>के मुख्य कारणों में से एक है।</td></tr><tr><td rowspan=2></td><td>m 6¹</td><th>_</th><td>2. CO₂ ग्रोन हाउस गैसों का प्रमुख घटक है।</td></tr><tr><td>(A) 39 (B) $6\frac{1}{2}$</td><th>l</th><td>निष्कर्ष : I. यदि ग्रीन हाउस गैसों को हटा दिया जाए तो जलवा</td></tr><tr><td></td><td>(C) 43 (D) 38</td><th></th><td>परिवर्तन नहीं होगा।</td></tr><tr><td>84.</td><td>शब्द CIRCUMSTANCE के तीसरे, सातवें, आठवें, दसवें तथा</td><th></th><td> जलवायु परिवर्तन का प्रतिकृल प्रभाव केवल CO₂ </td></tr><tr><td>04.</td><td>बारहवें अक्षरों से यदि कोई सार्थक शब्द बनाना सम्भव हो, तो उस</td><th></th><td>कारण है ।</td></tr><tr><td></td><td>शब्द का तीसरा अक्षर क्या होगा ? यदि इस तरह के कोई शब्द नहीं</td><th></th><td>दिए गए कौन से निष्कर्ष दिए गए कचनों का तार्किक रूप</td></tr><tr><td></td><td>बनाए जा सकते, तो उत्तर X होगा, यदि इस तरह के एक से अधि</td><th></th><td>अनुसरण करते हैं।</td></tr><tr><td></td><td></td><th></th><td>(A) केवल निष्कर्ष । अनुसरण करता है।</td></tr><tr><td></td><td>क शब्द बनाना सम्भव हो, तो उत्तर M होगा।</td><th></th><td>(B) केवल निष्कर्ष अनुसरण करता है।</td></tr><tr><td></td><td>(A) E (B) T</td><th></th><td>(C) I और II दोनों अनुसरण करते हैं।</td></tr><tr><td></td><td>(C) X (D) M</td><th></th><td>(D) । और दोनों अनुसरण नहीं करते हैं 🗐</td></tr><tr><td>85.</td><td>उलझे हुए 'CCITRKE' अक्षरों को सुलझाएँ, जिससे वह एक अंग्रेजो का</td><th>91.</th><td>F के पिता G को मां के पित के दामाद है। G के पिता F से कै</td></tr><tr><td></td><td>सही शब्द बन जाए और फिर सुलझे हुए शब्द का पाँचवा अक्षर बताएँ ?</td><th></th><td>संबंधित है ?</td></tr><tr><td></td><td>(A) C (B) K</td><th></th><td>(A) पिता</td></tr><tr><td></td><td>(C) E (D) I</td><th></th><td>(B) नाना (Grandfather)</td></tr><tr><td>86.</td><td>नीचे कथन और उनके बाद कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए</td><th></th><td>(C) चाचा (Paternal Uncle)</td></tr><tr><td></td><td>गए कचनों को सही मान कर चलना है चाहे वह सामान्य ज्ञात तथ्यों</td><th></th><td>(D) चर्चरा माई (Cousin Brother)</td></tr><tr><td></td><td>से भिन्न प्रतीत होते हो।</td><th>92.</th><td></td></tr><tr><td></td><td>कथन: 1. कार जैसे मोटर वाहनों की वजह से प्रदूषण कई गुना</td><th></th><td>(A) 45 (B) 44</td></tr><tr><td></td><td>यद जाता है।</td><th></th><td></td></tr><tr><th></th><th>2. प्रदूषण के कारण श्वसन रोग बढ़ रहे हैं।</th><th></th><th>(C) 46 (D) 47</th></tr><tr><td></td><td>निष्कर्षः यदिकार न हो तो प्रदूषण नहीं हो।</td><th>93.</th><td>यदि नंबर 3, 6, 7, x, 11, 15, 19, 20, 25, 28 आरोही क्रम</td></tr><tr><td></td><td>II. डॉक्टर प्रदूषण के कारण बहुत कमाते हैं।</td><th></th><td>है और उनकी माध्य 25 है तो x ज्ञात करें?</td></tr><tr><td></td><td>तय कीजिए कि दिया गया कौन-सा (से) निष्कर्ष दिए गए कथनों</td><th></th><td>(A) 116 (B) 126</td></tr><tr><td></td><td>का तार्किक रूप से अनुसरण करना (करते) हैं (हैं)।</td><th>4.</th><td>(C) 136 (D) 166</td></tr><tr><td></td><td>- /</td><th>94.</th><td>यदि निम्नलिखित आंकड़ों का बहुलक 52 है, तो x का मान ज्ञात करें</td></tr><tr><td></td><td>(A) 1 या अनुसरण करता है।</td><th></th><td>52, 45, 49, 54, 56, 52, x - 3, 56</td></tr><tr><td></td><td>(B) दोनों में से कोई अनुसरण नहीं करता है।</td><th></th><td>(A) 52 (B) 55</td></tr><tr><td></td><td>(C) केवल निष्कर्ष । अनुसरण करता है।</td><th></th><td>(C) 54 (D) 56</td></tr><tr><td></td><td>(D) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।</td><th>95.</th><td>यदि A – B = 90° हो, तो cos (A – B) का मान होगा-</td></tr><tr><td></td><td>निर्देश (87-88) : निप्नलिखित सूचनाओं पर विचार करें और उन</td><th></th><td>(A) इनमें से कोई नहीं (B) 0</td></tr><tr><td>पर ३</td><td>गांघारित सवालों के जवाब दें।</td><th></th><td>(C) ∞ (D) 1</td></tr><tr><td>पर उ</td><td>माधारत सवाला क जवाब ६।</td><th>l</th><td>(C) ∞ (D) 1</td></tr></tbody></table>

- 96. $\frac{\sin 70^\circ + \cos 40^\circ}{\cos 20^\circ + \sin 50^\circ} = ?$
 - (A) $\frac{1}{\sqrt{3}}$
- (B) √3
- (C) $\frac{1}{2}$
- (D) 1
- 97. किसी समकोण समकक्ष त्रिभुज के दो बराबर क्षेत्र का माप कितना होता है ?
 - (A) 30°
- (B) 45°
- (C) 60°
- (D) 90°

- एक सप्तभुज के कोण 1:2:3:4:5:7:8 के अनुपात में हैं।
 न्यूनतम कोण है—
 - (A) 30°
- (B) 22¹/₂°
- (C) 12°
- (D) 24°
- 99. किस रोग के इलाज हेतु पहले स्वदेशी टीके की बाजार में विक्री हेतु अनुमति भारतीय औषधि महानियंत्रक द्वारा हाल ही में दी गई?
 - (A) निमोनिया
- (B) मेनिनजाइटिस
- (C) खसरा
- (D) डेंगू
- 100. प्रसिद्ध पुस्तक "दो लोग (Do log)" के लेखक कौन हैं?
 - (A) गुलजार
- (B) सलमान रूरदो
- (C) मनमोहन सिंह
- (D) रामचन्द्र गृहा

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

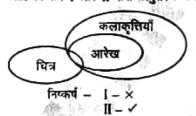
DISCUSSION

1. (A)



निष्कर्ष - I - 🗸 II - 🗸 अतः निष्कर्ष I और II दोनॉ अनुसरण करते हैं।

2. (A)



- अतः केवल निष्कर्ष 🛭 अनुसरण करता है।
- (B) कुल त्रिकोण की संख्या = 19
- (B) दुपंण प्रतिबिंब –





5.



उसी तरह विकल्प (D) में दी गई आकृति होगी, प्रश्न आकृति के समान।

पहली आकृति से दूसरी आकृति में, पहले बड़ा होकर पलट जाती है।

(C)



तोनों अलग-अलग विषयों के नाम है। अत: इनमें कोई समानता नहीं है।

- 7. (B) दिए गए कथन के अनुसार केवल तर्क ! मजबूत है।
- 8. (C) पर्षण वल द्वारा किया गया कार्य हमेशा ऋणात्मक होता है।
 - पर्पण यल की दिशा सदैव वस्तु की गति की दिशा के विपरीत (ऋणात्मक) होती है।
 - घर्षण यल अभिलम्ब बल का समानुपाती होता है।
 - fαR, f = μR जहाँ μ = घर्षण गुणांक है।
 - सम्पत्तं में रखी दो वस्तुओं के मध्य एक प्रकार का बल कार्य करता है, जो गति करने में वस्तु का विशेध करता है। यह बल ही पर्यण बल कहलाता है।

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 = 184

- घर्षण यल तीन प्रकार के होते हैं (i) स्थैतिक घर्षण बल,
 (ii) सर्पी घर्षण यल और (iii) लोटनिक घर्षण बल।
- लोटिनक घर्षण बल का मान सबसे कम होता है।
- स्थैतिक घर्षण वल का मान सबसे अधिक होता है।
- घर्षण बल के अभाव में चलना संभव नहीं है।
- (A) एक वस्तु की आकृति में परिवर्तन एक वस्तु पर लागू संतुलित यल का प्रमाव है।
 - यदि वस्तु पर लगने वाला कुल बल शून्य हो, तो वस्तु संतुलित बल की अवस्था में होता है।
 - किसी वस्तु का भार गुरुत्व-केन्द्र से ठीक नीचे की ओर कार्य करता है।
 - गुरुत्व-केन्द्र पर वस्तु की भार के बराबर उपरिमुखी बल लगाकर हम वस्तु को संतुलित रख सकते हैं।
 - संतुलित बल तीन प्रकार के होते हैं (i) स्थायी संतुलन, (ii) अस्थायो संतुलन और (iii) उदासीन संतुलन।
 - स्थायी संतुलन की दो शर्ते (i) वस्तु का गुरुत्व केन्द्र अधिक-से-अधिक नीचा होना चाहिए और (ii) गुरुत्व केन्द्र से होकर अध्वीधर रेखा वस्तु के आधार से होकर गुजरनी चाहिए।
- 10. (B) अम्ल के संबंध में यह कथन गलत है कि अम्ल क्षार से अभिक्रिया कर लवण में वृद्धि करते हैं, जिसे अपघटन अभिक्रिया कहा जाता है।
 - अम्ल क्षार या क्षारक (Base) से अभिक्रिया कर लवण तथा जल देता है, इस अभिक्रिया को उदासोनीकरण अभिक्रिया कहते हैं।
 - अम्ल, भस्म या क्षार से प्रतिक्रिया करके लवण और जल बनाता है।
 - क्षार, अम्ल से प्रतिक्रिया करके लवण तथा जल बनाता है।
 - अप्त एक यीगिक है।
 - अम्ल वह पदार्थ है, जो जल में युलकर हाइड्रोजन आयन (H⁺) देता है, यह आरहेनियस का आयनिक सिद्धांत कहलाता है।
 - अच्छे एवं प्रवल अम्ल विद्यत कं स्वालक होते हैं।
 - वैसे भस्म जो जल में विलेय होते हैं क्षार (alkali) कहलाते हैं।
- 11. (B) यदि वस्तु क्रिज्या 'r' के एक वृत्तीय पथ पर एक चक्कर लगाने $\ddot{\mathbf{H}} ' \mathbf{l}' \ \dot{\mathbf{H}} \ddot{\mathbf{h}} \ddot{\mathbf{S}} \ \dot{\mathbf{m}} \ddot{\mathbf{n}} \ \dot{\mathbf{n}} \ \boldsymbol{\nu} = \frac{2\pi r}{t} \ \dot{\mathbf{E}} \dot{\mathbf{n}} \ddot{\mathbf{n}}$
- (D) एक गोलाकार दर्पण और पतली गोलाकार लेंस में प्रत्येक की -10 संमी॰ की फोकल है, तो दोनों अवतल है।
 - जिस गोलीय दर्पण का परावर्तक-तल धंसा रहता है उसे अवतल दर्पण कहते हैं।
 - अवतल दर्पण को अभिसारी दर्पण भी कहा जाता है, क्योंकि यह अनंत से आने वाली किरणों को सिकोड़ता है।
 - फोकस दूरी = $\frac{a \cdot \pi \cdot n}{2} = \frac{r}{2}$
 - गोलीय दर्पणों की फोकस दूरी का सूत्र-

 $\frac{I}{J} = \frac{J}{V} + \frac{I}{u}, \text{ जहाँ } u = \text{ वस्तु को दर्पण से दूरी}$ V = प्रतिबिम्ब को दर्पण से दूरी f = दर्पण की फोकस दूरी है।

अवतल और उत्तल दोनों दर्पण पर यह सूत्र लागू होता है।

• आवर्धन क्षमता प्रतिविष्य की लम्बाई और वस्तु की लम्बाई के अनुपात को कहते हैं $\left(m = -\frac{V}{u}\right)$

 (D) वर्ष 2014 – 2015 में आयकर भरने वाले कर्मचारियों की कुल सं॰ = 170000 कोलकाता से आयकर भरने वालों की सं० = 170000 × 35%

 $= 170000 \times \frac{35}{100} = 59500$

- 14. (A) केन्द्रीय महिला एवं वाल विकास मंत्रालय द्वारा प्रधानमंत्री मातृ वंदना योजना में सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन के लिए प्रथम पुरस्कार मध्य प्रदेश को प्रदान किया गया।
 - दूसरा स्थान आंध्र प्रदेश एवं तीसरा स्थान हरियाणा को मिला है।
 - प्रधानमंत्री मातृ वंदना योजना एक मातृत्व लाभ कार्यक्रम है जिसे
 1 जनवरी, 2017 से लागू किया गया है।
 - इसके अंतर्गत स्तनपान कराने वाली माताओं के वैंक/पोस्ट ऑफिस खाते में 5000 रुपए की नकद प्रोत्साहन राशि प्रदान की जाती है।
- 15. (C)
- 16. (D) राष्ट्रीय स्तर पर सार्वजनिक स्वास्थ्य पहल, 'प्रांटीन का अधिकार' के अंतर्गत 27 फरवरी को भारत के पहले प्रांटीन दिवस मनाए जाने को शुरुआत की गई है।
 - भारतीय प्रोटीन दिवस का विषय है—"प्रोटीन में क्या है"।
 - कई देश विश्व स्तर पर 27 फरवरी को प्रोटीन दिवस मनाते हैं।
 - इस दिन को मनाने का उद्देश्य भारत में प्रोटीन के स्वास्थ्य लाभों के बारे में लोगों का ध्यान आकर्षित करना, जागरूकता बढ़ाना और शिक्षित करना है।
- 17. (B)
- 18. (B) पूर्वोदय स्कीम में भारत का साझीदार देश जापान है।
 - पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस एवं इस्पात मंत्री धर्मेन्द्र प्रधान ने कौलकता में पूर्वोदय स्कीम का शुभारंभ किया है।
 - इसका उद्देश्य पूर्वी राज्यों में विकास कार्यों में तेजी लाना है।
 - इस स्कीम को भारतीय उद्योग परिसंघ की सहायता से लागू किया जाएगा।
 - एक एकीकृत स्टील हव के माध्यम से इस स्कीम के द्वारा पूर्वी राज्यों को विकसित करना है।
- 19. (C) 20. (D) 21. (A) 22. (A) 23. (D)
- 24. (C) 25. (D)
- 26. (D) पड़ी में क्वार्ट्ज क्रिस्टल का कार्य पीजोड़लेक्ट्रिक प्रभाव पर आधारित है।
 - प्रकाश विद्युत प्रभाव (Photo Electric Effect) जब कुछ धातुओं पर उच्च आवृत्ति का प्रकाश डालने से उसके सतह से इलेक्ट्रॉन उत्सजिंत होते हैं तो इलेक्ट्रॉन के इस उत्सजन की घटना को प्रकाश विद्युत प्रभाव कहते हैं।
 - प्रकाश विद्युत प्रभाव का सफल परीक्षण 1905 में आइन्सटीन ने किया था।
 - थॉमसन प्रभाव के अनुसार तार में धारा की दिशा बदल देने पर गर्म एवं टंढें भाग भी आपस में बदल जाते हैं।
- 27. (A) रॉकेट प्रौद्योगिकी में क्रायोजेनिक इंजन का प्रयोग होता है।
 - क्रायोजेनिक इंजन इसमें इंधन का परम तापीय स्थित में प्रयोग किया जाता है।
 - 0°C से नीचे के ऋणात्मक तापमान जैसे-150°C तक के तापमान को निम्न तापमान कहा जाता है। क्रायोजेनिक तकनीक द्वारा वायुमंडल में स्वतंत्र गैसीय रूप में विद्यमान ऑक्सोजन एवं हाइड्रोजन को 0°C से नीचे के ऋणात्मक तापमान पर सम्मीडित किया जाता है।
 - इसमें ऑक्सीजन –180°C तथा हाइड्रोजन –253°C ताप पर द्रवित ईंघन के रूप में परिवर्तित हो जाती है।

- 28. (B) लेसर के उपयोग से त्रिआयामी तस्वीर खींचने की विधि हेलोग्राफी कहलाती है।
 - लंसर (Laser) लाइट ऐम्पिलिफिकेशन बाई स्टीमुलेटेड एमिशन ऑफ रेडिएशन । इसमें विकिरण से प्रेरित उत्सर्जन द्वारा एकवणीं प्रकाश प्राप्त किया जाता है । इन लेसर तरंगों को आवृति समान होती है ।
 - भारत में लंसर प्रौद्योगिकी की शुरुआत 1960 में हुई थी।
- 29. (C) डिग्बोई भारत का सबसे पुराना तेलशोधक कारखाना है। (सर्वप्रथम तेल 1901 ई- में निकाला गया।)
 - डिग्बोई असम में स्थित है।
 - गुजरात राज्य में खम्भात तथा अंकलेश्वर महत्वपूर्ण तेल क्षेत्र हैं।
 - बरौनी में तेल रिफाइनरी कारखाना स्थित है।
 - हिल्दया (प॰ बंगाल) में रासायनिक ठर्बरक का कारखाना है।
- 30. (B) मानस अध्यारण्य असम में है।

सूबी-I

सूची-॥ (राज्य)

(अध्यारण्य/राष्ट्रीय पार्क)

• दुधवा

- उत्तर प्रदेश
- सुन्दरवन

- प॰ बंगाल
- कान्डा किसली
- मध्य प्रदेश
- दाचीग्राम
- जम्मू-कश्मीर
- मगवान महावीर उद्यान
- गोवा
- 35-----
- 1141
- रोहिला राष्ट्रीय उद्यान
- हिमाचल प्रदेश
- केंबुल लामजाओ राष्ट्रीय ठद्यान मणिपुर
- 31. (A) उच्च ताप और निम्न दाब वॉयल के नियम का पालन करता है।
 - बॉयल का नियम स्थिर ताप पर किसी गैस की निश्चित मात्रा का आयतन उसके दाय का व्युत्क्रमानुपाती होता है।
 - स्थिर ताप पर गैस का दाब बढ़ाने पर आयतन घटता है तथा
 गैस का दाब घटाने पर आयतन बढ़ता है।
- 32. (D) शुष्क सेल का एनोड ग्रेफाइट का बना होता है।
 - शुष्क संल में जस्ते के बर्तन में मैंगनीज डाईऑक्साइड, अमोनियम क्लोराइड तथा कार्बन का मिश्रण भरा हुआ रहता है। कार्बन/ग्रेफाइट की छड़ एनोड के रूप में तथा जस्ते का वर्तन कैथोड के रूप में कार्य करती है।
 - इस सेल का विभव 1.5v होता है।
 - लेक्लांशे सेल में एनोड के रूप में कार्बन की छड़ तथा कैथोड के रूप में जस्ते की छड़ का प्रयोग किया जाता है। इसका भी विभव — 1.5v होता है।
- 33. (D) रेल मार्ग में पटिरयों के बीच घोड़ा स्थान छोड़ना इसलिए आवस्थक है क्योंकि ग्रीष्मकाल में विस्तारण (expansion) से पटिरयों टेडी न हो जाय।
 - पटरियों के बीच जगह नहीं छोड़ने पर ग्रीय्म काल में ये टेढ़ी हो सकती है, जिससे दुर्घटना हो सकती है।
 - लोहे की सूई पानी में द्व जाती है, जबिक लोहे का जहाज पानी में नहीं द्वता है, क्योंकि लोहे के जहाज का घनत्व जल से कम होता है। ऐसा बनावट के कारण होता है।
 - गर्मी में श्वेत वस्त्र पहनना लाभदायक है, क्योंकि यह सूर्य के
 प्रकाश के अधिकांश भाग को परावर्तित कर देते हैं।
 - काले कपड़े प्रकाश को अधिक अवशोषित करते हैं, इस कारण गर्मी लगतो है। यही कारण है कि ग्रीम्म काल में काले रंग के बस्त्र के स्थान पर श्वेत वस्त्र का अधिक महत्व है।

- 34. (B) वास्तविक प्रति व्यक्ति आय में सुस्थिर वृद्धि, आर्थिक वृद्धि का परिचायक है।
- 35. (D) तिरुअनंतपुरम (केरल) में विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केन्द्र स्थित है।
 - यह गॅकेट अनुसंधान तथा प्रक्षेपण को बनाने तथा क्रियान्वित करने में भूमिका निभाता है।
 - शार (SHAR) श्रीहरिकोटा (आंध्र प्रदेश) यह इसरो का प्रमुख प्रक्षेपण केन्द्र है।
 - भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला अहमदाबाद में स्थित है।
 - इसरो उपग्रह केन्द्र बंगलुह में स्थित है।
 - अंतरिक्ष उपयोग केन्द्र अहमदाबाद में स्थित है।
 - भारतीय मौसम वेधशाला पुणे में स्थित है।
- 36. (C) जटरोफा के बीज से वायो डीजल प्राप्त किया जाता है।
 - करंज, नीम इत्यादि सं भी वायो डीजल प्राप्त होता है।
- 37. (D) 4°C जल का आयतन निम्नतम होगा।
 - 4°C के बाद जल को गर्म करने पर आयतन में बढ़ोत्तरी होती है।
 - जल का घनत्व 4°C पर अधिकतम होता है।
 - 0°C सं 4°C तक पानी को गर्म करने पर आयतन में कमी आती है।
- 38. (D) प्रकाश विद्युत प्रभाव को स्पष्ट करने के लिए क्वांटम सिद्धांत का प्रयोग किया जाता है।
 - भ्रवण भ्रवण प्रकाश संबंधी ऐसी घटना है, जो अनुदैध्यं तरंग तथा अनुप्रस्थ तरंगों में अंतर को दर्शाती है।
 - अनुदैर्ध्य तरंगों में ध्रुवण की घटना नहीं होती है, लेकिन अनुप्रस्थ तरंगों में ध्रुवण की घटना होती है।
 - विवर्तन प्रकाश का अवराध के किनारे पर थोड़ा मुड़कर उसकी छाया में प्रवेश करने की घटना है।
- 39. (D) कैल्सियम सल्फेट प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक नाम है। हेमीहाइइंट ($CaSO_4$. $\frac{1}{2}H_2O$)
 - चूने का पानी [Ca(OH)₂] का रासायनिक नाम कैल्सियम हाइडॉक्साइड है।
 - बिना बुझा हुआ चूना (CaO) का रासायनिक नाम कैल्सियम ऑक्साइड है।
 - इप्सम लवण/मैग्नोशियम सल्फेट का उपयोग दस्तावर (Purgative) के रूप में होता है।
 - फिटकरी (पोटाश एलम) = पांटाशियम एल्युमीनियम सल्फंट K₂SO₄AI₂(SO₄)₃.24H₂O
 - विरंजक चूर्ण का रासायनिक नाम ब्लोचिंग पाउडर है। इसका अणु सूत्र है – Cα(OCI).CI
 - संगमरमर का रासायनिक नाम कैल्सियम कार्योनेट है। इसका अणु सूत्र है – (CaCO₃)
 - कैल्सियम सल्फेट का रासायनिक नाम जिप्सम है। इसका अणु सूत्र है – CaSO₄.2H₂O
- (D) स्टेनलेस स्टील में कार्बन के साथ Ni तथा Cr भी मिला रहता है।
 सूखी-! (धातुओं) सूखी-!! (मिश्रधातु)
 - ताँबा (Cu) + जस्ता (Zn) पीतल
 - ताँबा (Cu) + टिन (Sn) कांसा
 - ताँबा (Cu) + Zn + Fe डेल्टा मेटल
 - ताँवा (Cu) + Zn + (Sn) गन मेटल
 - . ताँबा (Cu) + Al रोल्ड गोल्ड
 - a ताँबा (Cu) + Zn + Ni जर्मन सिल्वर

41. (C) 98.6°F सामान्य व्यक्ति का तापमान होता है।

मानव शरोर का

°C ¥ oF # % में

37° C 98.6° F 310 K जल का उबलना

जल का जमना

100° C 212° F 373 K 0°C 32° F 273 K

- 42. (C) एझिमाला (केरल) में भारतीय नौसेना अकादमी स्थित है। सूबी-। (कमाण्ड) सूची-॥ (स्थान)
 - पूर्वी कमाण्ड विशाखापतनम्
 - दक्षिणी कमाण्ड कोच्चि
 - पश्चिमो कमाण्ड
 - मंबई नौसेना, थलसेना, वायु सेना का मुख्यालय – नई दिल्ली है।
- 43. (A) चीन की मुद्रा यूआन है।

सूची-। (देश)

सूची-II (मुद्रा)

- जापान
- यंन
- दक्षिण अफ्रोका
- रैड
- तुर्की, इटली
- लोरा
- इराक
- दीनार
- ईरान
- रियाल
- बहत
- थाईलैंड
- मलेशिया
- रिंगिगत
- दक्षिण कोरिया वियतनाम
- वॉन डाग
- UAE
- दिरहम
- सिंगाप्र

- डॉलर
- USA
- डॉलर
- (C) हाइड्रोजन सबसे हल्की गैस है।
 - हाइड्रोजन आवर्त सारणी में सबसे पहला स्थान रखता है। इसका ऊप्नीय मान सर्वोच्च होता है । इसकी खोज – कैवेण्डिश ने की थी।
 - नाइट्रोजन की खोज रदरफोर्ड ने की।
 - ऑक्सीजन की खोज शीले, प्रिस्टले ने की।
- (C) तापयुग्म से विद्युत उत्पन होती है। 45.
 - प्रकाश वल्च का फिलामेंट टंगस्टन धातु का चना होता है। इसको खोज थॉमस एल्वा एडिसन ने किया था।
 - द्युव लाइट में पारे तथा आर्गन का वाप्य भरा होता है।
 - प्रतिरोध का S.I. मात्रक ओम (Ω) होता है।
- (B) प्रकाश की तरंग प्रकृति का प्रमाण व्यतिकरण से नहीं मिलता है। 46.
 - व्यतिकरण से प्रकाश की कण प्रकृति का प्रमाण मिलता है।
 - प्रकाश के परावर्तन प्रकाश जब चिकने पृष्ठ सं टकराकर वापस लौटता है तो इसे ही प्रकाश का परावर्तन कहते हैं।
 - इसमें आपतन कोण परावर्तन कोण के बरावर होता है।
 - पर्ण आंतरिक परावर्तन के उदाहरण हैं-(i) होरे का चमकना, (ii) रेगिस्तान में मरीचिका का बनना, (iii) काँच का दरार का
 - अपवर्तन का उदाहरण है तारों का टिमटिमाना, ड्यो हुई वस्तु (छड़ी) टेढ़ी दिखाई देना।
- (A) नागपुर में राप्ट्रीय पर्यावरण शोध संस्थान स्थित है।
 - नई दिल्ली में भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान स्थित है।
 - देहरादून में भारतीय सर्वेक्षण विभाग स्थित है।

- नई दिल्ली में भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण का मुख्यालय
- भारतीय पुरातात्विक सर्वेक्षण विभाग कोलकाता में स्थित है।
- भारतीय खगोल संस्थान बॅगलुरु में स्थित है।
- भारतीय मौसम वेधशाला पुणे में स्थित है।
- डीजल लांकांमोटिव वर्क्स वाराणसी में स्थित है।
- (D) रेडियम की खोज मैडम क्यूरी ने की थी। 48.
 - मैहम क्यूरो ने रेडियो सक्रियता तथा रेडियम की भी खोज की थी। इस कारण इन्हें नोबेल पुरस्कार मिला था।

सुची-i

सुची-॥

(आविष्कार का नाम)

(आविष्कारक) गइट ब्रदर्स

- वायुयान
 - मकॉनी (1901) में वेतार का तार
- संपद्ये लैम्प
- हम्फ्री डेवी
- टेलीफोन
- ग्राहम बेल।
- (B) भाष—अंगार गैस उच्चतम ऊप्योय मान रखती है। 49.
 - वह पदार्थ जो हवा में जलकर बगैर अनावश्यक उत्पाद के ऊष्णा उत्पन करता है, ईंधन कहलाता है।
 - किसी ईंघन का उप्मीय मान उप्मा की वह मात्रा है, जो उस ईंघन के एक ग्राम के वायु या ऑक्सीजन में पूर्णत: जलाने के पश्चात् प्राप्त होती है।
 - ईंधनों में हाइड्रोजन का ऊच्चीय मान सबसे अधिक होता है।
 - हाइड्रोजन को भविष्य का ईंधन भी कहा जाता है।

50. (B)
$$\% = \left(m - n - \frac{mn}{100}\right)\%$$

$$= \left(25 - 10 - \frac{25 \times 10}{100}\right)\%$$

$$= 12.5\%$$

51. (C)
$$\frac{2x+1}{5x} = \frac{6x-2}{9x+2}$$

$$\Rightarrow 18x^2 + 4x + 9x + 2 = 30x^2 - 10x$$

$$\Rightarrow 12x^2 - 23x - 2 = 0$$

$$\Rightarrow$$
 12x² - 24x + x - 2 = 0

$$\Rightarrow 12x(x-2) + 1(x-2) = 0$$

$$(12x + 1)(x-2) = 0$$

$$\therefore x = 2 \pi e \pi - \frac{1}{12}$$

52. (B) प्रश्नानुसार,

$$AB = 12^2 = 144$$

अत: a

A = 4

B = 36

 $= 4 \times 36 = 144$ 4:36::36:324

 $4 \times 324 = 36 \times 36$

1296 = 1296अतः दो संख्याएँ 4 व 36 ही होगी।

अधिकतम अंक का $33\% = 900 \times \frac{33}{100} = 297$ 53. (C) अभीष्ट उत्तीर्णांक = 297 + 45 = 342 ٠.

(A) माना टी॰ वी॰ सेट का लागत मूल्य x रु॰ हो तो प्रश्नानुसार,

$$\frac{x \times 110}{100} = 17600$$

∴
$$x = \frac{17600 \times 100}{110} = 16000 \, \text{Fe}$$

अमीच्ट विक्री कर = (17600 - 16000) रु = 1600 ₹°

- अभोष्ट गति = $\left(\frac{65 \times 1000}{2 \times 60 + 10}\right)$ मी/मि॰ 55. = 500 मीटर प्रति मिनट
- 56. (A) ∴ दरी की अभीष्ट आवश्यकता

$$= \frac{14 \times 9 \times 100 \times 100}{63} \text{ सेमी}$$
= 20000 सेमी॰
= 200 मोटर

57. (A)



पानी भरा हुआ अमीप्ट क्षेत्र

=
$$\pi (14)^2 - \pi (7)^2$$

= $\frac{22}{7} \Big[(14)^2 - (7)^2 \Big]$
= $\frac{22}{7} \times 147 = 462$ of भीटर

58. (D) माना दो अंकों की संख्या = 10x + y अत: प्रश्नानुसार,

$$10x + y = 6(x + y)$$
 ...(i)

तथा (10x + y) + (x + y) = 63...(ii) समीकरण (i) तथा (ii) को इल करने पर,

$$x = 5$$

 $y = 4$
ਲਾਜੀਵਟ ਜੱਲਕਾ = $10 \times 5 + 4 = 54$

59. (C)
$$\frac{a^3 + b^3}{a + b} = \frac{(a + b)(a^2 - ab + b^2)}{(a + b)}$$

- 60. (B) सर्वाधिक वारम्बारता 30 की होने के कारण बहुलक स्कोर 30
- 61. माना शान्त जल में व्यक्ति का वेग तथा धारा का वेग क्रमश: u तथा u किमी/धंटा है।

$$u + v = \frac{\frac{1 \text{ किमी}}{10}}{60 \text{ घण्टा}}$$

$$= 6 \text{ किमी/घण्टा} \qquad ...(i)$$

$$u-v=\frac{\frac{1}{30}}{60}$$
 घण्टा

= 2 किमी/घण्टा ...(ii)

समीकरण (i) में से (ii) को घटाने पर,

$$2v = 6 - 2 = 4$$

$$v = \frac{4}{2} = 2 \, \text{किमो/घण्टा}$$

(B) : तीन भिन्न-भिन्न पाँसे तीन बार घुमाए जाते हैं। 62. संख्याएँ दर्शाने की कुल सम्भावित संख्या = 63 = 216 तीन अंक मिन्न-भिन्न होने के कुल तरीकें = ${}^6P_3 = 120$

$$\therefore \qquad \qquad अभोष्ट प्रायिकता = \frac{120}{216} = \frac{5}{9}$$

- 63. ·· 4 विभिन्न बक्सों में कोई खाली बक्सा स्वीकार नहीं है, अतएव प्रत्येक बक्से में एक-एक गेंद रखना अनिवार्य है तथा किसी एक बक्से में एक अतिरिक्त गेंद होगी।
 - 5 गेंदों में एक अतिरिक्त गेंद चयन करने के तरीके

$$= {}^{5}P_{1} = 5$$

 $= {}^{5}P_{1} = 5$ तथा शेष 4 गेंद 4 वक्सों में रखने के कुल तरीके

$$= {}^{4}P_{4} = \underline{|4|} = 24$$

अभीप्ट विन्यासीं की संख्या

$$= {}^{5}P_{1} \times {}^{4}P_{4}$$

= 5 × 24 = 120

64. (C) माना कम्बल का प्रारम्भिक मुल्य = x रु० तब प्रश्नानुसार,

$$\therefore \frac{(100-12)}{100} \times x = 748$$

$$\Rightarrow \frac{88}{100}x = 748$$

∴
$$x = 748 \times \frac{25}{22} = 850$$
 50

65. (C) ∵ प्रथम रेडियो का वि० मृ० = 840 क० लाभ = 20%

$$\therefore$$
 प्रथम रेडियो का ऋ० मू० = $\frac{100}{120} \times 840 = 700$ रु०

∴ दूसरे रेडियो का क्र॰ मू॰ =
$$\frac{100}{96} \times 960$$
 क॰ = 1000 क॰

RUKMINI PRAKASHAN

www.rukminlprakashan.com

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 = 188

तब दोनों रेडियो का वि॰ मू०= 960 + 840 = 1800 रु॰ तथा दोनों रेडियों का क्र॰ मू० = 1000 + 700 = 1700 रु॰

$$\therefore$$
 अभोष्ट प्रतिशत साम = $\frac{1800 - 1700}{1700} \times 100\%$
= $\frac{100}{17}\% = 5\frac{15}{17}\%$

66. (B)
$$? = 5800 \times \frac{25}{100} + 375 \times \frac{60}{100} + 3167$$

= 4842

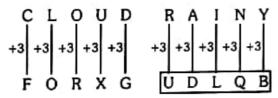
67. (C) : अभीष्ट समय =
$$\frac{15 \times 12}{15 + 12}$$
 पंटे = $\frac{20}{3}$ पंटे

68. (D) 3 वर्ष बाद मशीन का हास मूल्य

=
$$6000 \left(1 - \frac{10}{100}\right)^3$$
 रूपए
= $6000 \times \frac{9}{10} \times \frac{9}{10} \times \frac{9}{10}$ रूपए
= 4374 रूपए

69. (B) जिस प्रकार,

उसी प्रकार,



70. (A)
$$1, 4, 10, 19, 31, 46, 64$$

- 71. (A) जिस प्रकार महत्त्वाकांक्षी व्यक्ति कामना रखता है, उसी प्रकार अभिक्षमता से क्षमता ज्ञात होती है।
- 72. (D) ग्रइन, नील, अमेजन सभी नदी हैं जबिक पालक साग है।
- 73. (A) जिस प्रकार,

$$\sqrt{81} = 9, 9 \times 7 = 63$$

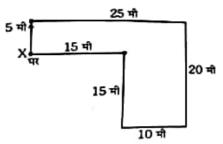
व $\sqrt{225} = 15, 15 \times 7 = 105$
तथा $\sqrt{121} = 11, 11 \times 7 = \boxed{77}$

(C) सम्बन्ध आरेख द्वारा,



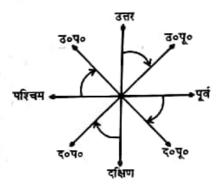
अतः सीमा, रीता की माँ है।

75. (D) प्रश्नानुसार, X के चलने का मार्ग निम्नवत् है -



अन्त में X अपने घर से 5 मी० को दूरी पर होगा।

76. (A) प्रश्नानुसार, दिशा विन्यास 45° वामावर्ते पूम रहा है।



अतः उत्तर, उत्तर-पश्चिम बन जाएगा।

78. (D) जिस प्रकार,

$$G \xrightarrow{+1} H$$

$$0 \xrightarrow{-1} N$$

$$L \xrightarrow{+1} M$$

$$F \xrightarrow{-1} E$$

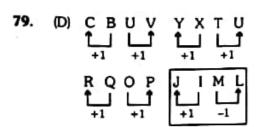
$$E \xrightarrow{+1} F$$

$$R \xrightarrow{-1} O$$

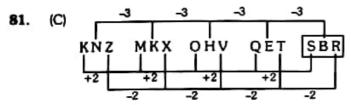
उसी प्रकार,

$$H \xrightarrow{+1} T$$
 $U \xrightarrow{-1} T$
 $N \xrightarrow{+1} O$
 $G \xrightarrow{-1} F$
 $E \xrightarrow{+1} F$
 $R \xrightarrow{-1} Q$

अतः HUNGER का कूट अक्षर होगा = ITOFFQ



- (B) किसी भी वर्ष (जो कि अधिवर्ष नहीं है) के प्रथम दिन और 80. अन्तिम दिन के बीच का अन्तर = 364 दिन
 - 364 सप्ताह के 7 दिन से पूर्णत: विभाज्य है।
 - वर्ष के पहले दिन और अन्तिम दिन समान वार अर्थात् शुक्रवार होगा ।



ৰূল ভান = 34 82. (B) Trick 34 - 28 = 634 - 18 = 1616 - 6 = 10

अर्थात् सतीश और रोहित के बीच कुल 10 छात्र हैं।

संकेत को बदलने पर,

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 84. (A) CIRCUMSTANCE ST

> अतः दिए गए अक्षर से STERN शब्द बनता है जिसका तीसरा अश्वर E होगा।

- 85. (B) पाँचवा अक्षर K है। सार्थक राष्ट्र बनाने पर → CRICKET अत: CRICKET का पाँचवाँ अक्षर K है।
- (B) दिए गए कथनों को दोनों में से कोई निष्कर्प अनुसरण नहीं करता है।
- Q. (87-88): खाडे होने का क्रम-



- 87. (C) अधिकतम एक व्यक्ति O और S के बीच में खड़ा है।
- 88. (A) बार्र सिरे पर H खड़ा है।
- 89. (C) fan au , PRINTER → \$#@*!&# उसी प्रकार,

INTERPRETER → @*!&#\$#&!&#

अत: INTERPRETER को @*!&#\$#&!&# लिखा जाएगा।

- (D) अतः निष्कर्ष । और ॥ अनुसरण नहीं करते हैं। 90.
 - ग्रीन हाउस गैस को हटाने पर भी जलवायु परिवर्तन होगा, तापपान वृद्धि कम होगा।
 - जलवायु परिवर्तन का सम्बन्ध पृथ्वी के परिक्रमण गति है न कि ग्रीन हाउस प्रभाव। तापमान में अधिक वृद्धि ग्रोन हाउस गैस के कारण होता है।
 - CO2 गैस केवल जलवायु परिवर्तन का कारण नहीं है, बल्कि CO, CH4, NO2 इत्यादि भी कारण हैं।



अनतः आरेख से स्पष्ट है कि G के पिता F का नाना (Grandfather) होगा।

(A) जिस तरह.

$$A = 1$$
 तथा $EAT = 5 + 1 + 20 = 26$

$$SEAT = 19 + 5 + 1 + 20 = 45$$

अत: SFAT = 45 लिखा जाएगा।

$$\Rightarrow 25 = \frac{3+6+7+x+11+15+19+20+25+28}{10}$$

$$250 = 134 + x$$

$$x = 116$$

94. (B) $x - 3 = 52$

$$x = 55$$

95. (B)
$$\cos 90^\circ = 0$$

96. (D)
$$\frac{\sin 70^{\circ} + \cos 40^{\circ}}{\cos 20^{\circ} + \sin 50^{\circ}} = \frac{\sin 70^{\circ} + \cos 40^{\circ}}{\cos (90^{\circ} - 70^{\circ}) + \sin (90^{\circ} - 40^{\circ})}$$
$$= \frac{\sin 70^{\circ} + \cos 40^{\circ}}{\sin 70^{\circ} + \cos 40^{\circ}} = 1$$

97. (B) माना दो बराबर कोण का माप x° है।

$$x^{\circ} + x^{\circ} = 90^{\circ}$$

$$2x^{\circ} = 90^{\circ}$$

$$x^{\circ} = 45^{\circ}$$

(A) सप्तभुज के सभी अंत:कोणों का योग = $(n-2)\pi$, n → भुजा 98. $= (7-2) \times 180 = 900^{\circ}$

$$\therefore$$
 प्रश्न से, $x + 2x + 3x + 4x + 5x + 7x + 8x$

$$x = 30^{\circ}$$

99. (A) 100. (A)