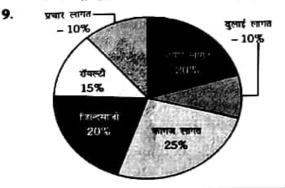
TEST SERIES - 06

- X ने 100 प्रश्न हल किये हैं, जिसमें उसे 340 अंक प्राप्त हुए हैं। यदि प्रत्येक सही उत्तर के लिए 4 अंक प्राप्त होते हैं और प्रत्येक गलत उत्तर के लिए एक अंक काट लिया जाता है, तो श्री X द्वारा सही उत्तर कितने हैं?
 - (A) 86
- (B) 88
- (C) 90
- (D) 87
- 2. यदि x 1 द्वारा $3x^2 + ax + 7$ पूरी तरह से विभाज्य है, तब a का मान है:
 - (A) 10.6
- (B) 10.5
- (C) -10
- (D) 3
- 4 गायों को एक 35m के वर्ग क्षेत्र के चार कोनों पर बांध दिया जाता है, ताकि वे एक-दूसरे तक पहुँच सकों क्षेत्र का कौन-सा भाग चरने से बचा है?
 - (A) 252.5 sq m
- (B) 162.5 sq m
- (C) 262.5 sq m
- (D) 260.5 sq m
- एक समूह में ऊपर से नीचे की ओर जाने के दौरान निम्नलिखित में से किसमें हमेशा वृद्धि होती है?
 - (A) धात्विक गुण
- (B) ऑक्सीकरण क्षमता
- (C) विद्युत ऋणात्मकता
- (D) कम होने की प्रवृत्ति
- एक ग्रह की क्रिया और द्रव्यमान पृथ्वी की क्रिया और द्रव्यमान के आधे हैं। इस ग्रह पर g का मान क्या होगा?
 - (A) 4.9 m/s²
- (B) $9.8 \,\text{m/s}^2$
- (C) 19.6 m/s²
- (D) 39.2 m/s²
- 6. A और B एक कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। हालांकि A ने अकेल कार्य करते हुए कार्य का 1/5 भाग पूरा किया और कार्य छोड़ दिया। फिर B ने अकेले कार्य करना शुरू किया और रोष कार्य को पूरा किया। कार्य को पूरा करने के लिए कुल 22 दिन लगे। यदि B, A से अधिक कुशल है तो B को अकंले इस कार्य को पूरा करने के लिए कितने दिन लगने थे?
 - (A) 16.5
- (B) 16 या 13.2
- (C) 30 या 44
- (D) 20
- 7. उदासीन विलयन का pH मान होता है।
 - (A) 0
- (B) 7
- (C) 8
- (D) 6
- एल्काइन्स, असंतृप्त हाइड्रोकार्यन, जिसमें दो कॉर्यन परमाणुओं के बीच एक तिहरा आवंध होता है, का एक सामान्य सूत्र होता है, जो है:
 - (A) C_n H_{2n+2}
- (B) C_nH_{2n-1}
- (C) $C_n H_{2n-2}$
- (D) C₀H₂₀

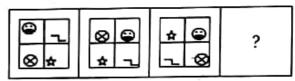


THE PLATFORM

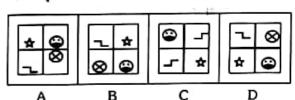
www.platformonlinetest.com

दिया गया वृत्त आरेख कर्नाटक में एक प्रकाशन संस्था के व्यय को दर्शाता है। मुद्रण लागत के व्यय से संबंधित क्षेत्र का केन्द्रीय कोण डिग्री है।

- (A) 54°
- (B) 36°
- (C) 90°
- (D) 72°
- 10. भार की SI इकाई की SI इकाई के बराबर होती है।
 - (A) आवंग
- (B) त्वरण
- (C) वल
- (D) द्रव्यमान
- 11. का केवल परिमाण (magnitude) है, दिशा नहीं।
 - (A) कार्य
- (B) आवेग
- (C) विस्यापन
- (D) **ब**ल
- 12. गतिज कर्जा के बारे में कौन-सा गलत है?
 - (A) स्थिर अवस्था के दौरान वस्तु में निहित कर्जा को गतिज कर्जा कहा जाता है
 - (B) एक वस्तु के गति के आधार पर इसके द्वारा प्राप्त कर्जा को गतिज कर्जा के रूप में जाना जाता है
 - (C) इसकी गणना K.E = $\frac{1}{2}$ (mv^2) द्वारा की जाती है।
 - (D) गतिमान वस्तुओं में गतिज ऊर्जा होती है
- वह विकल्प का चुनें, जो निम्नलिखित शृंखला में अगला आएगा।
 प्रश्न आकृतियां :



उत्तर आकृतियां :



14. दिए गए प्रश्न को पढ़ें और निर्णय लें कि निम्नलिखित में से कौन-सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

सवालः N, K, L और J के बीच, किसे कम भुगतान किया जाता है? कवनः I. L और N, K और J से अधिक कमाते हैं।

II. K, J में ज्यादा कमाता है।

- (A) कथन ! और !! दोनों अपर्याप्त हैं
- (B) कथन I ौर II दोनों पर्याप्त हैं
- (C) केवल कथन 11 पर्याप्त है
- (D) केवल कचन ! पर्याप्त है
- एक कथन के अनुसरण में दो तर्क दिए गए हैं। निर्णय लें कि कथन के संबंध में कौन-सा/से तर्क सशक्त हैं।

कचनः क्या स्नातक स्तर पर सभी छात्रों के लिए पर्यावरणीय अध्ययन अनिवार्य विषय होना चाहिए?

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 59

- तर्क: I. हां, यह हमारे पर्यावरण के बारे में जागरूकता पैदा करता है और इससे छात्र प्रदूषण को नियंत्रित करने के लिए निवारक उपाय करते हैं।
 - 11. नहीं, यह छात्र पर पाद्यक्रम के विषयों के अलावा, एक अतिरिक्त बोझ हैं।
- (A) न तो I और न ही II सशक्त है
- (B) केवल II सशक्त है
- (C) या तो । सशक्त है
- (D) कंवल ! सशक्त है
- दिए गए कचन और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़ें और उक्त कचन का 16. तार्किक रूप से अनुसरण करने वाले निष्कर्ष का चयन करें।

कचन: कुछ बादाम, खजूर होते हैं। कुछ खजूर, चेरी होते हैं। कोई भी चेरी, काजू नहीं होती।

निष्कर्ष: I. कोई भी काजू, खजूर नहीं होता है।

II. कोई भी चेरी बादाम नहीं होती है।

III. कुछ खजूर, बादाम होते हैं।

- (A) केवल | और || अनुसरण करते हैं
- (B) केवल II और III अनुसरण करते हैं
- (C) केवल I ही अनुसरण करता है
- (D) केवल III ही अनुसरण करता है
- कथन और निम्नलिखित धारणाओं पर विचार करें और निर्णय लें कि 17. कथन में कौन-सी धारणाएं निहित है।

कद्यन: नगर निगम ने दो नए विकसित क्षेत्रों में नए बस मार्गों की घोषणा की।

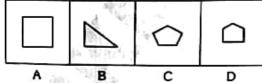
धारणाएं: 1. नगरपालिका निकाय यात्रियों को परेशानो के बिना अपने गंतव्य तक पहुँचने में मदद करना चाहता है।

II. उन्होंने परिवहन कंपनो के लिए वसें खरीदी हैं।

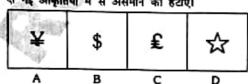
- (A) I और II दोनों निहित है
- (B) केवल ! निहित है
- (C) केवल II निहित है
- (D) न तो I और न ही II निहित है
- इस आकृति का निर्माण करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी 18. आकृतियों की सेयोजन किया गया है? प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियां :



- (A) Dant A
- (B) A और B
- (C) B और C
- (D) C और D
- 19. दी गई आकृतियाँ में से असमान को हटाएं।



निम्नलिखित प्रश्न पर विचार करें और निर्णय करें कि कौन-सा कथन 20. प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

> प्रकृत: कक्षा में छात्रों को औसत आयु का पता लगाएं, यदि: कथन: I. कक्षा में छात्र जिनके नाम A, B, C एवं D हैं उनकी आय क्रमश 16, 18, 17 एवं 19 वर्ष है।

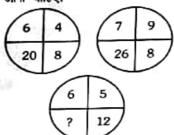
> > II. छात्र 12वीं कक्षा में पढ़ते हैं।

- (A) दोनों | एवं || पर्याप्त हैं (B) यातो | या || पर्याप्त है
- (C) केवल II पर्याप्त है
- (D) केवल | पर्याप्त है
- विश्व एयलेटिक्स चैम्पियनशिप 2021 का आयोजन अब वर्ष 2022 21. में किया जाएगा। इसका आयोजन किस देश में प्रस्तावित है ?
- (B) अमेरिका
- (C) कतर
- (D) ব্লি**टे**न
- निम्नलिखित किस देश ने राष्ट्रपिता महात्मा गाँधी की 150वीं जवन्ती 22. के उपलक्ष्य में वर्ष 2019 को 'सिहिप्णुता का वर्ष' घोषित किया है? (B) संयुक्त अरब अभीरात (यूएई)
 - (A) सकदी अरब
- (C) क्वैत
- (D) उजरायल
- स्यायी खाता संख्या (पैन) से आधार को जोड़ने की संशोधित अन्तिम 23. तिथि है?
 - (A) 30 नवम्बर, 2019
- (B) 31 दिसम्बर, 2019
- (C) 31 जनवरी, 2020
- (D) 31 मार्च, 2021
- 'द कजिन्स ठाकरे: ठद्धव, राज एंड द शैडो ऑफ दियर सेनाज' 24. शीर्षक पुस्तक के लेखक कौन हैं?
 - (A) प्राणतोष कुलकर्णी
- (B) धवल कुलकर्णी
- (C) रवीश क्मार
- (D) वी एस कुलकणी
- विरव का पाँचवाँ और देश का पहला विमानन विश्वविद्यालय अर्थात 25. राजीव गाँधी राष्ट्रीय विमानन विश्वविद्यालय कहाँ शुरू किया गया है?
 - (A) रायबरेली
- (B) लखनक
- (C) अमेठी (फुरसतगंज)
- (D) यंगलरू
- कोविल पट्टो कदलई पिठाई को मई 2020 में जो आई टैग दिया गया 26. है ? इस मिठाई का संबंध निम्नांकित में से किस राज्य से है ?
 - (A) कर्नाटक
- (B) आंग्र प्रदेश
- (C) तिमलनाड्
- (D) **केर**ल
- श्याम रामसे का हाल ही में निधन हो गया। वह किस प्रकार की फिल्मों 27. के निर्माण के लिए विशेष रूप से जाने जाते थे?
 - (A) हास्य
- (B) हॉरर
- (C) सामाजिक
- (D) एक्शन
- 28. एन आर सी का सही विस्तारित रूप है?
 - (A) नेशनल रजिस्ट्रेशन सार्टीफिकेट
 - (B) नेशनल रजिस्टर ऑफ सिटोजन्स
 - (C) नेशनल रजिस्टर्ड सिटिजनशिप
 - (D) नेशनल रजिस्टार ऑफ सिटोजनशिप
- हाल ही में वित्त सचिव के रूप में किन्हें नियुक्त किया गया है? 29.
 - (A) राजीव गौबा
- (B) राजीव कुमार
- (C) अजय कुमार मल्ला
- (D) डॉ अजय भूषण पांडे
- हाल हो में नेशनल डिजास्टर रेस्पांस फोसं एकेडमी कहाँ स्यापित किया 30. गया है ?
 - (A) स्रत
- (B) नागपुर
- (C) पूर्ण
- (D) मुम्बई
- दुनिया की सबसे बड़ी ऑनलाइन शॉपिंग कम्पनी अमेजन के वर्तमान 31. सोइंओ कौन है?
 - (A) जंफ बेजोस
- (B) जंफ वेनर
- (C) जैक डोर्सी
- (D) जेम्स बीन्सी

32.	'निर्मल भारत अभियान' के बर्तमान में ब्रांड एम्बेसडर कौन है? (A) साक्षी मलिक (B) विद्या बालन (C) दिया मिर्जा (D) माधुरी दीक्षित	46.	ट्रक से तुलना को जाए तो कार धारण करेगी— (A) अधिक गतिज कर्जा (B) अधिक स्थितिज कर्जा
33.	हाल ही में, कौन सूर्य की सोमा के पार पहुँचने वाला दूसरा यान बना है? (A) वॉएजर-1 (B) वॉएजर-2 (C) वॉएजर-3 (D) वॉएजर-4	47.	(A) गर्मी हो तब विस्तार हो सके (B) धातु का खर्च बचे
34.	किस राज्य की सरकार ने हाल ही में, 15 साल से अधिक पुराने वाहनों पर प्रतिबंध लगाया है? (A) राजस्थान (B) महाराष्ट्र	48.	(C) धातु सिकुड़ सके (D) इनमें से कोई नहीं कोबरा सर्पदंश के बाद जहर का असर होता है (A) दिमाग पर (B) किंधकाभिसरण पर
35.	(C) बिहार (D) गुजरात भारत द्वारा किस देश की सहायता के लिए जनवरी 2020 में 'आपरेशन बनोला' शुरू किया गया ?	49.	(C) फफड़ा पर (D) इनम स किसा पर मा नहा
36.	(A) मालदीव (B) मारीशस (C) मेडागास्कर (D) मलेशिया राष्ट्रीय एकता दिवस (National Unity Day) हर वर्ष मनाया जाता है?	50.	(C) गर्मी से पियलने से बच सके (D) इनमें से कोई नहीं
37.	(A) 31 अक्टूबर को (B) 30 अक्टूबर को (C) 28 अक्टूबर को (D) 25 अक्टूबर को भारत ने हाल ही में, किस देश के साथ उच्च स्तरीय रणनीतिक साझेदारो परिषद को स्थापना की है?		36 तथा 54 में से प्रत्येक से विमाजित हो जाती है, हैं− (A) 869 (B) 859 (C) 4320 (D) 427
38.	(A) सकदी अरब (B) बांग्लादेश (C) ईरान (D) पाकिस्तान निम्नलिखित में से कौन-सा एक पुष्पीय पादप (Omamental	51.	कोई किसान अपने n गायों के झुण्ड का अपने चार पुत्रों में इस प्रकार बैंटवारा करता है, ताकि पहले पुत्र को पूरे झुण्ड की आधी गायें. दूसरे
5 0,	Plant) की उत्पत्ति भारत में है, जिसे भारत से ले जाकर अनेक देशों में विकसित किया गया है ? (A) ग्लेडियोलस (B) ऑर्किड्स		को पूरे झुण्ड की एक-चौथाई गायें, तीसरे को पूरे झुण्ड की $\frac{1}{5}$ गायें तथा चौथे को 7 गावें प्राप्त होती हैं, तो n का मान होगा— (A) 180 (B) 100
39.	(C) योगनिविलिया (D) गेंदा जब कोई लड़का रेलवे स्टेशन पर जिस ओर से गाड़ी आ रही है उसी के विरोधी दिशा में खड़ा है और गाड़ी की गित बहुत ही तेज हैं, तो लड़का के साथ क्या हो सकता है ?	52.	(C) 140 (D) 160 अनुक्रम 41, 43, 47, 53, 61, 71, 73, 81 की कौन-सी संख्या अनुचित लिखी गई है ?
40.	(A) समान स्थिति में रहेगा (B) गाड़ी की ओर खिचेगा (C) गाड़ी से दूर जाएगा (D) बैठ जाएगा ग्रीन वैकिंग का अर्थ है–	53.	(A) 61 (B) 71 (C) 73 (D) 81 1 atlet \$\delta -
	(A) वैंकों द्वारा वनों का विकास (B) वैंकों द्वारा पर्यावरण के अनुकूल परियोजनाओं को वित्त दिया जाना (C) वैंकों द्वारा सिंचाई परियोजनाओं को वित्त दिया जाना		(A) 0.0009 (B) 0.09 (C) 0.009
41.	(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं विटामिन ई, विशेषतः किसके लिए महत्वपूर्ण है ? (A) दाँतों के विकास के लिए (B) कार्बोहाइड्रेट उपपाचन में (C) लिंग-ग्रोंथयों की सामान्य क्रिया में	54.	A तथा B अकेले किसी कार्य को 9 तथा 18 दिन में पूरा कर सकते हैं, उन्होंने एक साथ मिलकर कार्य किया, किन्तु कार्य पूरा होने से 3 दिन पहले A कार्य छोड़कर चला गया, कार्य कितने दिन में पूरा हुआ ?
42.	(D) उपकला (एपीथीलियमी) कतकों के सामान्य स्वास्थ्य के लिए 3D फिल्में देखने के लिए प्रयुक्त चश्मों में होते हैं— (A) द्वि फोकसो लेन्स (B) उतल लेन्स (C) अवतल लेन्स (D) पोलेगॅइड	55.	(A) 13 (B) 8 (C) 6 (D) 5 एक बेलन की कँचाई तथा एक शंकु को कँचाई 2:3 तथा उनके आधार के अर्ढ व्यास 3:4 के अनुपात में हैं, उनके आयतनों का
43.	समुद्री जल को किस प्रक्रिया से शुद्ध किया जा सकता है ? (A) आसवन (B) वाप्पन (C) फिल्टरन (D) प्रभाजी आसवन		अनुपात होगा – (A) 1:9 (B) 2:9 (C) 9:8 (D) 3:8
44.	पानी से निकालने पर शेविंग ब्रश के वाल आपस में चिपक जाते हैं, इसका कारण है— (A) पृष्ठ तनाव (B) श्यानता (C) प्रत्यास्थता (D) घर्षण	56.	एक आदमी 24 किमी की एक दूरी 6 किमी/घण्टा की चाल से, एक अन्य 24 किमी की दूरी 8 किमी/घण्टा की चाल से तथा एक तीसरी 24 किमी की दूरी 12 किमी/घण्टा की चाल से तथ करता है। पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत चाल (किमी/घण्टा में) हैं—
45.	भीषण सर्दों में ठण्डे देशों में पानों की पाइपें फट जाती हैं— (A) क्योंकि जमने पर पानी फैलता है (B) पानी की पाइपों के संकुचन के कारण		(A) $8\frac{2}{3}$ (B) 8
	(C) उच्च वायुमण्डलीय दाब के कारण (D) उपर्युक्त सभी के संयुक्त प्रभाव से		(C) $2\frac{10}{13}$ (D) 9

- 57. एक आदमी 60 रु॰ में 20 के भाव से कुछ संतरे खरोदता है तथा उतने हो संतरे 60 रु॰ में 30 के भाव से खरीदता है, वह उन्हें एक जगह मिलाकर 60 रु॰ में 25 के भाव से बेच देता है, तो उसका लाम अथवा हानि का प्रतिशत कितना है ?
 - (A) 4% का लाभ
- (B) 4% की हानि
- (C) न लाभ न हानि
- (D) 5% की हानि
- रोटा ने एक टेलीविजन सैट उसके ऑकत मूल्य पर 20% की खूट के 58. साथ खरीदा, उसने इसको 16.800 रु० में बेचकर 800 रु० का लाप अजिंत किया, तो सैट का अंकित मूल्य था-
 - (A) 18,000 ক৹
- (B) 20,000 下。
- (C) 20,800 €°
- (D) 24,000 Fo
- आमों के मूल्य में 20% की वृद्धि हो जाने से एक व्यक्ति को 40 रु० में 4 आम कम मिलते हैं, तो वृद्धि से पहले 15 आमों का मूल्य था-
 - (A) 10 50
- (B) 15 ₹°
- (C) 20 vo
- (D) 25 To
- यदि किसी वस्तु को बेचने से प्राप्त लाभ प्रतिरात संख्यात्मक रूप में रुपयों में इसके क्रय मूल्य के बरावर हो तथा उसका विक्रय मूल्य 39 रु० हो, तो उसका क्रय मूल्य (रु० में) होगा-
 - (A) 20
- (B) 22
- (C) 28
- (D) 30
- शुद्ध दूध से भरे हुए किसी बरतन से 20% दूध को निकालकर उतनी हो मात्रा में पानी डाल दिया जाता है तथा यह प्रक्रिया तीन बार दोहराई जाती है, तीसरी संक्रिया के बाद बर्तन में शुद्ध दूध की मात्रा घटकर कितनी रह जाएगी?
 - (A) 40.0%
- (B) 50.0%
- (C) 51.2%
- (D) 58.8%
- चक्रवृद्धि ब्याज की किसी दर से कोई धनराशि 2 वर्ष में 2,420 रू० तथा 3 वर्ष में 2,662 रु० होती है, जबकि व्याज वार्षिक रूप में संयोजित होता है, तो ब्याज की वार्षिक दर है-
 - (A) 6%
- (B) 8%
- (C) 9%
- (D) 10%
- कोई धनराशि साधारण व्याज की किसी दर से 8 वर्ष में 2,900 रू० तथा 10 वर्ष मुं3,000 रु० हो जाती है, तो वार्षिक व्याज की दर है-
 - (A) 4%
- (B) $2\frac{1}{2}\%$
- (C) 3%
- (D) 2%
- कोई रेलगाड़ी 110 मीटर लम्बे किसी प्लेटफार्म को 40 सेकण्ड तथा उस प्लेटफार्म पर खड़े एक लड़के को 30 सेकण्ड में पार करती है, तां रेलगाडी की लम्बाई है-
 - (A) 100 मीटर
- (B) 110 मीटर
- (C) 220 मीटर
- (D) 330 मीटर
- एक रेलगाड़ी एक समान चाल से 122 मीटर लम्बे प्लेटफॉर्म को 17 सेकण्ड तथा 210 मोटर लम्बे पुल को 25 सेकण्ड में पार करती है, तो रेलगाडी की चाल है-
 - (A) 46.5 किमी/पंटा
- (B) 37.5 किमी/घंटा
- (C) 37.6 किपी/पंटा
- (D) 39.6 किमी/घंटा
- किसो मोटर बोट की शाना जल में चाल 45 किमी/घण्टा है, वदि धारा के अनुकूल 80 किमी की दूरी तय करने में मोटर वांट 1 घण्टा 20 मिनट का समय लेती हो, तो उतनी ही दूरी थारा की विपरात दिशा में तब करने में वह कितना समय लेगी?
 - (A) 3 चण्टे
- (B) 1 घण्टा 20 मिनट
- (C) 2 घण्टा 40 मिनट
- (D) 2 ঘণ্টা 55 দিবত

- एक खास कोड में BROUGHT को PSCTVJI लिखा जाता है, 67. तो उस कोड में HEARING को कैसे लिखा जाएगा ?
 - (A) BFIOIPK
- (B) IFBQIPK
- (D) VFOQXPV (C) PFIQKPL
- 48 छात्रों की एक कक्षा में अमन ऊपर से 19वाँ है और अमित नीचे 68. से 12वाँ है, अमन और अमित के बीच कितने छात्र हैं ?
 - (A) 17
- (B) 16
- (C) 18
- (D) इनमें से कोई नहीं
- एक फोटोग्राफ में एक लड़के की तरफ इशाय करते हुए अमन ने कहा वह ''मेरे दादा, की पुत्री के पुत्र का छोटा पुत्र है'', अमन का फोटोग्राफ वाले लड़के से क्या सम्बन्ध है ?
 - (A) भाई
- (B) चवेरा भाई
- (C) चाचा
- (D) इनमें से कोई नहीं
- यदि 15 सितम्बर, 2000 को शुक्रवार हो, तो 15 दिसम्बर 2001 को 70. कौन-सा दिन होगा?
 - (A) शुक्रवार
- (B) शनिवार
- वृहस्पतिवार
- (D) इनमें से कोई नहीं
- नीचे दी गई शृंखला में प्रश्नवाचक (?) के स्थान पर कीन-सा अंक 71. आना चाहिए?



- (A) 20
- (B) 25
- (C) 22
- (D) 30
- नीचे दिए गए विकल्प शब्दों में से उस एक को चुनिए जो कि दिए गए शब्द के अक्षरों से नहीं बन सकता -

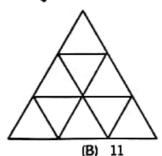
CARPENTER

- (A) NECTAR
- (B) CARPET
- (C) PAINTER
- (D) REPENT
- पदि $6 \times 4 = 32$, $6 \times 7 = 33.5$ और $3 \times 6 = 18$ हो, तो $8 \times 3 = ?$
 - (A) 42
- (B) 41.5
- (C) 4.15
- (D) 415
- जिस प्रकार 'पत्रिका का सम्बन्ध 'सम्पादन' से हैं, उसी प्रकार चलचित्र 74. का सम्बन्ध किससे है ?
 - (A) निर्माता
- (B) निर्देशक
- (C) कलाकार
- (D) छायाकार
- दिन के 10:35 बजे और 12 बजे दोपहर के बीच कितने मिनट का अंतर है ?
 - (A) 86
- (B) 87
- (C) 85
- (D) 84
- कथन : सभी वैज्ञानिक मूर्ख हैं। 76. सभी मूखं मेधावी हैं।

निष्कर्षः

- सभी वैज्ञानिक प्रतिभाशाली हैं। I.
- सभी मेधावी लोग वैज्ञानिक हैं। 11.
- III. सभी प्रतिभा सम्पन्न लोग मुर्ख हैं।
- IV. कुछ मेधावी लोग वैज्ञानिक हैं।
 - (B) केवल IV सही है
- (A) केवल ! सही है (C) । और IV सही हैं
- (D) IIऔर IV सही हैं

77	निम्नलिखित	ਚਿਤ	मॅ	त्रिधजॉ	की	संख्या	बताइए-
	in-liched a	144	٦,	14 7 91	411	400	acité «-



(A) 9

(C) 13

(D) 15

78. जिस तरह '34' सम्बन्धित है '12' से, उसी तरह '59' निम्नलिखित से सम्बन्धित है-

(A) 95

(B) 54

(C) 45

(D) 17

बच्चों की एक पॉक्त में रमेश बाएं से आठवाँ है, यदि दाई ओर से चार स्थान खिसकाया जाए तो वह संख्या जो दाएँ से सोलहवीं है, के बाएँ तीसरा हो जाता है, पूरी पॉक्त में कुल कितने बच्चे हैं ?

(A) 29

(B) 30

(C) 31

(D) इनमें से कोई नहीं

EARTH शब्द को QPMZS के रूप में कोडिंग किया जाए, तो उसी 80. कोड में HEART को कैसे लिखेंगे ?

(A) SPQZM

(B) SQPMZ

(C) SOZPM

(D) SQZMP

यदि × को + और ÷ को - लिखा जाए, तो नोचे दिए गए समीकरण 81. को हल कीजिए-

39 × 23 ÷ 21 ×5

(A) 62

(B) 46

(C) 36

(D) 89

पाँच बच्चे एक स्पर्धा में हिस्सा लेते हैं, प्रत्येक को हर अन्य के साथ खंलना है, उनको कितने खेल खेलने पड़ेंगे ?

(A) 4

(B) 5

(C) 8

(D) 10

अगर GOLD के बदले ALHY लिखा जाए, तो IRON के बदले लिखा जाएगा-

(A) GUKI

(B) GUSI

(C) GOKI

(D) GKUI

अगर साल का पहला दिन (लीप वर्ष के अलावा) शुक्रवार रहा हो, तो साल के अन्तिम दिन पर कीन-सा वार रहा होगा ?

(A) रानिवार

(B) रविवार

(C) सोमवार

(D) शुक्रवार

निम्नलिखित शब्दों को अर्थपूर्ण क्रम में रखिए। 85.

1. मेदक

2. गरु ह

3. टिइडा

4. साँप

5. घास

(A) 3, 4, 2, 5, 1

(B) 1, 3, 5, 2, 4

(C) 5, 3, 1, 4, 2

(D) 5, 3, 4, 2, 1

अगर SHARP का संकेत 58034 हो और PUSH का 4658 तो RUSH का संकंत होना चाहिए -

(A) 3568

(B) 3658

(C) 3583

(D) 3685

अंग्रेजी मूलाक्षर उलटे क्रम में लिखें जाएं तो बाई ओर से 13वें अक्षर से दाहिनी ओर चौथा अक्षर कीन-सा होगा ?

(A) J

(B) L

(C) K

(D) M

अगर EGIK : FILO : : FHJL : 88.

(A) JGMP

(C) GJPM

(D) GJMP

चुम्बकीय क्षेत्र की तीवता होती है-

(A)

(B)

(C)

(D)

एक सामान्य पॅसिल में होता है-90.

(A) लेड सल्फाइड

(B) लेड (सीसा)

(C) सीसा और सिलिका का मिश्रण

(D) ग्रेफाइट

कौन-सा विद्यमिन हमारे शरीर में सबसे अधिक तीव्रता से बनता है ? 91.

(A) विद्यमिन-A

(B) विटामिन-B

(C) विटामिन-C

(D) विद्यमिन-D

शैक (लाइकेन) हैं-92.

(A) परजीवी

93.

(B) रसायनस्वपोषी (D) सहजोवी

(C) अपघटक जानुफलक का दूसरा नाम है-

(A) जन्नक (क्लेविकल)

(B) जान्विक (पटेल्ला)

(C) बहि: प्रकाष्टिका (रेडियस) (D) जोड

निम्नलिखित में से कौन-सो गैस फलों को कृत्रिम रूप से पकाने में प्रयोग की जाती है ?

(A) एसिटिलीन

(B) इचलीन

(C) मिथेन

(D) इधेन

95. यदि $\sin x = \frac{4}{5}$ है, तो $1 + \tan^2 x = ?$

3, 10, 10, 4, 7, 10, 5 आकड़ों का माध्य (mean) है :

(A)

(B) 7

(D) 6

दो संख्याओं का अनुपात 21 : 29 तया HCF 8 है, तो उनका LCM है :

(A) 4872

(B) 168

(C) 232

(D) 4782

विश्व वैंक का मुख्यालय स्थित है-

(A) मनीला में

(B) वाशिंगटन डी. सी. में (D) जेनेवा में

(C) न्यूयॉर्क में 'सुब्रतो कप' का सम्बन्ध किस खेल के साथ है?

(A) **हॉ**की (C) बास्केटबाल (B) फुटबॉल (D) बैडमिण्टन

100. कौन-सा दिन अंतर्राष्ट्रीय मानव अधिकार दिवस है ? (A) 10 दिसम्बर

(B) 24 अक्टूबर

(C) 25 नवम्बर

(D) इनमें से कोई नहीं

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

DISCUSSION

माना कि श्री X द्वारा दिया गया सही जवाव = x 1.

$$4x - (100 - x) \times 1 = 340$$

$$4x - 100 + x = 340$$

$$5x = 440$$

$$x = 88$$

अतः श्री X ने कुल 88 प्रश्न को सही उत्तर दिया।

2. (C)
$$x-1=0$$

 $\therefore x=1, 3x^2+ax+7$ से विभाज्य है।
 $\therefore 3x^2+ax+7=0$
 $\Rightarrow 3(1)^2+a\times 1+7=0$
 $\Rightarrow 3+a+7=0$
 $\therefore a=-10$

.: (C)



$$r = \frac{35}{2}$$

= वर्ग का क्षेत्रफल - क्रिन्यखंड का क्षेत्रफल × 4

$$= a^{2} - \frac{\pi r^{2} \theta}{360^{\circ}} \times 4$$

$$= (35)^{2} - \frac{90}{360} \times \pi \left(\frac{35}{2}\right)^{2} \times 4$$

$$= (35)^{2} - \frac{1}{4} \times \frac{22}{7} \times \frac{35}{2} \times \frac{35}{2} \times 4$$

$$= 35 \left(35 - \frac{55}{2}\right)$$

- = 35 × 7.5 = 262.5 वर्ग मीटर (A) एक समूह में कपर से नीचे की ओर जाने के दौरान धात्विक
 - गुण में हमेशा वृद्धि होती है। आवर्त-सारणी में वाँयें ओर धातुई गुण अधिक होता है-दायें
 - और बढ़ने से धातुई गुण घटता जाता है। वर्गमें ऊपर से आवर्त में बायें से दाएँ जाने पर नीचे आने पर
 - (1) परमाणु का आकार बढता है
 - घटता है (li) विद्वत धनात्मकता बढती है घटती है
 - (iii) आबनन कर्जा घटती है बढती है (iv) इलेक्ट्रॉन बन्धता घटती है बढती है

- एक ग्रह की क्रिन्या और द्रव्यमान पृथ्वी की क्रिन्या और द्रव्यमान 5. की आधी है। इस ग्रह पर 'g' का मान 19.6 m/s2 होगा।
 - गुरुत्व जनित त्वरण (g) का मान 9.8 m/s² होता है।
 - गुरुत्व जनित त्वरण (g) वस्तु कं रूप, आकार, द्रव्यमान आदि पर निर्मर नहीं करता है।

$$g = \frac{GM}{R^2}$$

$$g' = \frac{GM_1}{R_1^2} = \frac{G \times \frac{M}{2}}{\left(\frac{R}{2}\right)^2}$$

...(i)

$$g' = \frac{\frac{GM}{2}}{\frac{R^2}{4}} = \frac{GM}{2 \times R^2} \times 4$$
$$= 2\frac{GM}{R^2} = 2 \times g$$
$$= 2 \times 9R = 19.6 = 6$$

=
$$2 \times 9.8 = 19.6 \text{ m/s}^2$$

$$A\left(\frac{1}{5}\right) \quad B\left(\frac{4}{5}\right)$$

$$22-x \quad x$$

$$22-x \quad x$$

$$A का समय = (22-x) 5$$

$$B का समय = \frac{5x}{4}$$

A/q,

$$\frac{5(22-x)\times\frac{5x}{4}}{5(22-x)+\frac{5x}{4}}=12$$

- x = 16 या 13.2 रखने पर यह संतुष्ट है।
- 7. उदासीन विलयन का pH मान 7 होता है।
 - pH का मान 0 से 14 के बीच होता है।
 - जिन विलयनों के pH का मान 7 से कम होता है, वे अप्लीय होते हैं।

- pH मूल्य का उपयोग एल्कोहॉल, चीनो, कागज आदि उद्योगों
- शराब का pH मान 2.8 से 3.8 तक होता है।
- एल्काइन्स, असंतृप्त हाइड्रोकार्वन, जिसमें दो कार्वन परमाणुओं के बीच एक तीसरा आवंध होता है, का एक सामान्य सूत्र C_nH_{2n-2} होता है।
 - ऐल्कीन कार्बनिक यौगिक का सामान्य सूत्र C_nH_{2n} है।

 - ऐल्केन का सामान्य सूत्र C_nH_{2n+2} है। इंधर का सामान्य सूत्र $C_nH_{2n+2}O$ है।
- मुद्रण लागत का केंद्रीय कोण = $\frac{20}{100} \times 360^\circ = 72^\circ$ 9.
- 10. भार की S.I इकाई बल के S.I इकाई बराबर है।
 - भार $(W) = m \times g$
 - यल का S.I मात्रक न्यूटन है।
 - संवेग और आवेग का S.I मात्रक न्यूटन से० है।
 - विद्युत आवेश का S.I मात्रक कूलम्य है।
 - ज्योति पलक्स का S.I मात्रक ल्युमेन है।
 - ज्योति तीव्रता का S.I मात्रक कैण्डेला है।
 - द्रव्यमान का S.1 मात्रक किलोग्राम है।
- 11. कार्य का न्टेकन परिणाम (magnitude) होता है, दिशा नहीं। (A)
 - कार्य (W) = F.S = FScos 0 होता है।
 - कार्य करने की दर को शक्ति कहते हैं।
 - कार्य-वल तथा वल की दिशा में वस्तु के विस्थापन के गुणनफल के बराबर होता है।
 - कार्य का S.I मात्रक जूल है।
 - कार्य धनात्मक, ऋणात्मक या शून्य भी हो सकता है।
 - यदि विस्थापन लगाये गये वल के विपरीत हो, तो कार्य ऋणात्मक होगा।
 - यदि वल और विस्थापन लम्बवत् हो, तो किया गया कार्य शून्य
- गतिज कर्जा के बारे में कथन गलत है, कि स्थिर अवस्था के 12. दौरान वस्तु में निद्धित ऊर्जा को गतिज कर्जा कहा जाता है।
 - स्थिर अवस्था के दौरान वस्तु में निहित कर्जा को स्थितिज कर्जा
 - स्थितिज कर्जा = mgh, जहाँ m द्रव्यमान, g गुरुत्वजनित त्वरण और h – कँचाई है।
 - घड़ी की चामी में सर्चित कर्जा स्थितिज कर्जा है।
- प्रश्नचिन्ह के स्थान पर दिए गए उत्तर आकृतियों में से उत्तर 13. (B) आकृति (B) होगी।
 - आकृति के घूमने का क्रम निप्न है-







(B) कथन । और liसे -भूगतान करने का क्रम – L/N > K > J (सबसे ज्यादा से कम) दिए गए क्रम से स्पष्ट है कि सबसे कम 🕽 कमाता है। अत: कथन । और ।] दोनों पर्याप्त है।

(D) स्नातक स्तर पर सभी छात्रों के लिए पर्यावरणीय अध्ययन 15. अनिवार्य विषय होना चाहिए, जिससे यह हमारे पर्यावरण के बारे में जागरुकता पैदा करता है और इससे छात्र प्रदूषण को नियाँत्रेत करने के लिए निवारक उपाय करते हैं। अत: केवल तर्क ! सराक्त है।

16. (D)



निष्कर्ष – || - × Ш – ✓

अतः केवल ॥ ही अनुसरण करता है।

- (B) नगर निगम ने दो नए विकसित क्षेत्रों में नए यस मार्गों की 17. घोषणा की है, जिससे नगरपालिका निकाय यात्रियों को परेशानी के बिना अपने गंतव्य तक पहुँचने में मदद करना चाहता है।
- (C) उत्तर-आकृतियां B और C का संयोजन है। 18.
- (D) र्रे को छोड़कर अन्य सभी किसी न किसी देश की रूपया 19. काचिन्ह है।
- (D) दिए गए प्रश्न के जवाब देने के लिए केवल कथन ! पर्याप्त है। 20.

अभोप्ट औसत =
$$\frac{16 + 18 + 17 + 19}{4}$$

 $=\frac{70}{4}=17.5$

- 24. (B) 25. (C) (B) 22. (B) 21.
- 29. (D) 30. (B) (C) 27. (B) 28. (B) 26. 34. (C) 35. (C)
- 31. (A) 32. (B) 33. (B) 36. (A) 37. (A)
- (B) ऑकिंड्स यह एक पुष्पीय पादप भारत की उत्पत्ति का है, 38. जिसे भारत से ले जाकर अनेक देशों में विकसित किया गया था।
- गाड़ी की ओर खिंचेगा जब कोई लड़का रेलवे स्टेशन पर 39. जिस ओर से गाड़ी आ रही है, उसी के विरोधी दिशा में खड़ा है, और गाड़ी की गति बहुत ही तेज हो।
 - लेकिन अगर ट्रेन की गति धीमी रहेगी तो उस लड़के पर कोई प्रभाव नहीं पड़ेगा।
- (B) बैंकों द्वारा पर्यावरण के अनुकूल परियोजनाओं को बित्त 40. सहायता दिया जाना ग्रीन वैकिंग का अर्थ है।
- 41. लिंग ग्रंधियों की सामान्य क्रिया:में विटापिन E का महत्वपूर्ण
 - E को कमो से जनन शक्ति में कमी आती है।
 - बच्चों के विकास के लिए कैल्सियम को आवश्यकता होती है।
 - कार्बोहाइड्रेट का पाचन मुख सं शुरू होता है।
- 1gm कार्बोहाइड्रेट सं 4.5 KCal कर्जा की प्राप्ति होती है।
- पोलेरॉइड-3D फिल्में देखने के लिए प्रयुक्त चश्मा होता है। 42.
- भारत की पहली 3D फिल्म माई डियर कुट्टो चातन थी।
- आसवन विधि से समुद्रो जल को शुद्ध किया जा सकता है। 43. (A)
- पृष्ठतनाव के कारण पानी से निकालने पर शेविंग त्रश के बाल 44. आपस में चिपक जाते हैं।
 - पतली सुई इसके कारण हो पानी पर तैरतों है।
 - जल के सतहों पर मच्छरों के लार्वा का तैरना, साबुन के घोल के बुलबुले का बड़ा बनना पृष्ठ तनाव के उदाहरण हैं।
 - श्यानता जो द्रव जितना अधिक गाढ़ा होगा, उसकी श्यानता मी उतनी ही अधिक होगी।
- (A) पानी जमने पर फैलता है इसी कारण से सर्दियों में ठण्डे देशों 45. में पानी की पाइपें फट जाती हैं।
- (C) कार, कम गतिज ऊर्जा धारण करेगी, यदि एक कार और परी 46. हुई ट्रक रास्ते में समान गति से चलते हैं।

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 = 65

THE PLATFORM

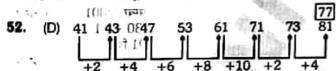
- (A) गर्मी हो तब विस्तार हो सके इसीलिए रेल की पटिरयों के बीच में थोड़ा स्थान रिक्त छोड़ा जाता है।
 - गर्मियों के दिनों में उच्च तापमान के कारण लोहा में प्रसार की मात्रा अधिक होती है। ये फैलती है। अगर जगह नहीं छोड़ा जाएगा तो पटरियों टेढ़ी हो जाएंगी, जिससे दुर्घटना हो सकती है।
- 48. (A) कोबरा सर्पदंश का दिमाग पर असर होता है।
- 49. (C) गर्मी से बर्फ पिघलने से बच्च सके इसी कारण बर्फ के बड़े टुकड़ों को लकड़ी के बुग्रदा से ढंका जाता है।
- 50. (B) 2 24, 32, 36, 54 2 12, 16, 18, 27 2 6, 8, 9, 27 3 3, 4, 9, 27 3 1, 4, 3, 9 1, 4, 1, 3
 - ∴ ल॰ स॰ = 2 × 2 × 2 × 3 × 3 × 3 × 4 = 864 ∴ अभीष्ट संख्या = 864 - 5 = 859
- 51. (C) पहले पुत्र को प्राप्त गायों की संख्या $= \frac{n}{2}$ दूसरे पुत्र को प्राप्त गायों की संख्या $= \frac{n}{4}$ तीसरे पुत्र का प्राप्त गायों की संख्या $= \frac{n}{5}$

$$\frac{n}{2} + \frac{n}{4} + \frac{n}{5} + 7 = n$$

$$\Rightarrow \frac{10n + 5n + 4n + 140}{20} = n$$

$$\Rightarrow 20n - 10n - 5n - 4n = 140$$

$$\Rightarrow n = 140$$



53. (C)
$$\frac{1}{11} = 0.09090909.....$$

= 0.09 ∴ अभीष्ट इकाई काओं क = (2)³ = 8 54. (B) मान लो काम x दिन में पूरा दुआ

$$\frac{x-3}{9} + \frac{x}{18} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{2x-6+x}{18} = 1$$

$$\Rightarrow 3x-6 = 18$$

$$\therefore x = \frac{18+6}{3} = 8 \text{ for } = 1$$

(C) माना बेसन की कँचाई = 2h
 रांकु की कँचाई = 3h
 तथा बेसन के आधार का अर्द्धव्यास = 3r
 रांकु के आधार का अर्द्धव्यास = 4r

∴ उनके आयतनों का अनुपात =
$$\frac{\pi(3r)^2 \times 2h}{\frac{1}{3}\pi(4r)^2 \times 3h}$$

= $\frac{9 \times 2}{16} = 9 : 8$

56. (B) औसत चाल =
$$\frac{(24 + 24 + 24) \text{ किमो}}{(4 + 3 + 2) \text{ घण्टा}}$$
 = $\frac{72}{9}$ = 8 किमो/घण्टा

57. (B) माना उसने प्रत्येक बार 60 सन्तरे खरीदे। $120 \text{ सन्तरों का क्रय मूल्य} = 60 \times \frac{60}{20} + 60 \times \frac{60}{30} = 180 + 120 = 300 \text{ हु० तथा } 120 \text{ सन्तरों का विक्रय मूल्य}$

 $= 120 \times \frac{60}{25} = 288 \, \pi \circ$

हानि % =
$$\frac{(300 - 288)}{300} \times 100\%$$

= 4%

58. (B) रीटा के लिए टेलीविजन सेट का क्रय मूल्य
 = 16800 - 800 = 16000 क∘
 ∴ टेलीविजन सेट का ऑकत मुल्य

$$= \frac{100}{80} \times 16000$$
$$= 20,000 \, \text{Fe}$$

59. (D) माना वृद्धि से पहले 1 आम का मूल्य x क० था

$$\frac{40}{x} - \frac{40}{1.2x} = 4$$

$$\Rightarrow \frac{48 - 40}{1.2x} = 4$$

$$\Rightarrow 8 = 1.2x \times 4$$

$$\therefore x = \frac{8}{1.2 \times 4}$$

∴ 15 आमों का वृद्धि से पहले मूल्य

$$=\frac{8\times15}{1.2\times4}=25\ \text{Fe}$$

60. (D) माना लाभ % = x तथा लागत मूल्य = x रु०

∴
$$x + x \times \frac{x}{100} = 39$$

⇒ $x^2 + 100x - 3900 = 0$
⇒ $(x + 130)(x - 30) = 0$
⇒ $x = -130 = 30$
∴ $x = -30 = 20$

∴ क्रय मृत्य = x = 30 ह०
 61. (C) माना वर्तन में पहले 100 किया शुद्ध दूप था।

$$\therefore$$
 तीसरी सिंक्रिया के बाद दूध की मात्रा = $a \left(\frac{a-b}{100} \right)^3$ किया॰ (यहाँ $a = 100$ और $b = 20$ है) = $100 \left(\frac{100-20}{100} \right)^3$ किया॰

$$= 100 \times \frac{80 \times 80 \times 80}{100 \times 100 \times 100}$$

$$= 51.2 \text{ finglo}$$

$$\therefore \qquad \text{असोघट } \% = \frac{51.2 \times 100}{100} \% = 51.2\%$$
62. (D) माना ब्याज की वार्षिक रर $r\%$ है तथा मूलपन P हुं है l

$$\therefore \qquad 2420 = P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^2 \qquad \dots (1)$$
तथा $\qquad 2662 = P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^3 \qquad \dots (2)$

$$(2) + (1)$$
 करने पर,
$$\therefore \qquad \frac{2662}{2420} = 1 + \frac{r}{100}$$

$$\therefore \qquad r = \left(\frac{2662}{2420} - 1\right) \times 100\%$$

$$= \frac{24200}{2420} \% = 10\%$$
63. (D) $\qquad 2$ वर्ष का ब्याज $= 100 \times 100$

$$\therefore \qquad 8$$
 वर्ष का ब्याज $= \frac{100}{2} \times 8 = 400 \times 100$

$$\therefore \qquad 100 \times 100$$

$$\Rightarrow \qquad 100 \times$$

∴
$$x = \frac{240 - 180}{4} = 15$$
 किमो/घण्टा

∴ अभीष्ट समय = $\frac{80}{(45 - 15)}$ घण्टा = $\frac{8}{3}$ घण्टा = 2 घण्टा 40 मिनट

68. (A) अमन और अमित के बीच छात्रों की संख्या = 48 - (19 + 12) = 48 - 31 = 17

69. (C) दादा पुत्री अमन पुत्र पुत्र पुत्र पुत्र पुत्र पुत्र पुत्र पुत्र पुत्र पुत्र

अतः अमन फोटोग्राफ वाले लड्के का चाचा होगा।

70. (B) : वयं 2001 अधिवयं नहीं है।

∴ 15 सितम्बर, 2000 से 15 सितम्बर, 2001 के मध्य अन्तर = 365 दिन

= 52 सप्ताह + 1 अतिरिक्त दिन, ⇒ 15 सितम्बर 2001 से 15 दिसम्बर, 2001 के मध्य अन्तर

= (30 + 31 + 30) दिन = 91 दिन = 13 सप्ताह

⇒ 15 सितप्यर 2001 से 15 दिसम्बर, 2001 के मध्य अन्तर = 65 सप्ताह + 1 अतिरिक्त दिन

∵ 15 सितम्बर, 2000 = शुक्रवार

.: 15 दिसम्बर, 2000 = शनिवार

71. (B) जिस प्रकार, 20 = 6 + 4 + 8 + 2

तथा 26 = 7 + 9 + 8 + 2

उसी प्रकार, = [25] = [6+5+12] + 2

72. (C) राष्ट्र CARPENTER के अक्षरों से नहीं बनने वाला शब्द PAINTER क्योंकि इसके अक्षर I नहीं है।

73. (B) \therefore $6 \times 4 = \frac{1}{2}(64) = 32$ $\Rightarrow 6 \times 7 = \frac{1}{2}(67) = 33.5$ $\Rightarrow 3 \times 6 = \frac{1}{2}(36) = 18$ $\therefore ? = 8 \times 3 = \frac{1}{2}(83) = \boxed{41.5}$

THE PLATFORM

www.platformonlinetest.com

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 = 67

- 74. (B) जिस प्रकार 'पत्रिका' → का सम्बन्ध है → सम्पादक से उसी प्रकार चलचित्र → का सम्बन्ध है → निर्देशक से
- 75. (C) 12:00 10:35 1:25

1:25 = 60 + 25 = 85

76. (B)



I. ×, II. ×, III. ×, IV. ✓ अतः केवल IV सही है।

- 77. (C) दिए हुए चित्र में त्रिभुजों की संख्या निम्न प्रकार हैं -
 - (i) नी-छोटे त्रिभुज एक इकाई
 - (ii) तीन त्रिमुज-चार इकाईयाँ के
 - (iii) एक त्रिपुज नौ इकाईयों का



- ∴ त्रिमुजों की कुल संख्या = 9 + 3 + 1 = 13
- **78.** (C) जिस प्रकार, $34 \Rightarrow 3 \times 4 = 12$ 64 $34 \Rightarrow 5 \times 9 = 45$
- 79. (B) प्रश्नानुसार,

∴ पॉक्त में पूरं बच्चो = 8 + 4 + 2 + 16 = 14 + 16 = 30

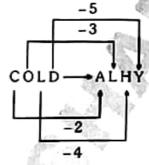
(B) जिस प्रकार,

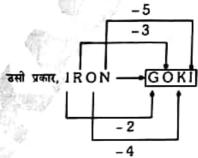
HEART JJJJ SQPMZ

81. (B) 39 × 23 + 21 × 5

 \Rightarrow 39 + 23 - 21 + 5 = 67 - 21 = 46

- 82. (D) खेल खेलने की कुल संख्या = $\frac{(n-1)n}{2} = \frac{(5-1)5}{2} = 10$
- 83. (C) जिस प्रकार,





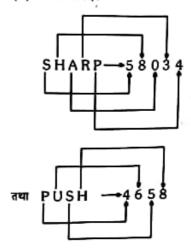
84. (D) बिना लीप वर्ष में कुल दिनों की संख्या = 365

जो शुक्रवार का दिन होगा। अत: जब साल का पहला दिन शुक्रवार होगा तो अन्तिम दिन भी शुक्रवार होगा।

85. (C) गरुड़ साँप को खाता है, साँप मेदक को खाता है, मेदक टिड्डा को खाता है टिड्डा घास को खाता है।

अतः अर्थपूर्णक्रम होगा– घास टिड्डा मेड्क सॉंप गरुड़ 5, 3, 1, 4, 2

86. (B) जिस प्रकार,



RUKMINI PRAKASHAN

www.rukminiprakashan.com

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL .- 2 # 68

तब दोनों विवरणों से

R = 3

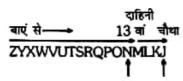
U = 6

S = 5

H = 8

तब RUSH → 3658

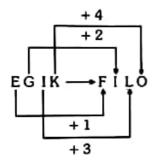
(A) अंग्रेजी मुलाक्षरों को उलटे क्रम में लिखने पर



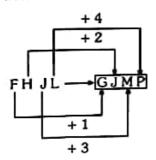
IHGFEDCBA दाएं से

वाई ओर से 13वाँ अक्षर N है तथा N से दाहिनी ओर चौदा

(D) जिस प्रकार



उसी प्रकार



- (C) चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता होती है = मीटर
 - प्राकृतिक चुम्बक लोहे का ऑक्साइड (Fe3O4) है। समान प्रुव में प्रतिकर्षण और असमान प्रुव में आकर्षण होता है।

 - चुम्बक के दो घुवों को मिलाने वाली रेखा को अक्ष कहते हैं।
 - चुम्बक बनाने में लोहा, इस्पात और कोबाल्ट आदि का प्रयोग
- (D) एक सामान्य पेंसिल ग्रेफाइट का होता है।
 - ग्रेफाइट का उपयोग इलेक्ट्रोड बनाने में, स्टोव की रंगाई में, लोहे के बने पदार्थ पर पॉलिस करने आदि में किया जाता है।
 - सल्फर (S) कीटाणुनाशक के रूप में, वल्केनाइज करने में, बारूद बनाने में और औपधि के रूप में इसका प्रयोग किया
- (D) विद्यमिन-D हमारे शरीर में सबसे तीव्र गति से बनता है। 91.
 - फॉलिक अप्ल दाल, यक्त, सब्जियां , अण्डा आदि में पाया जाता है।
 - विटामिन-D प्राकृतिक रूप से सूर्य के प्रकाश से प्राप्त होता है।

- (D) शैक (लाइकेन) सहजीवी है। 92.
 - लाइकेन (शैक), कवक और शैवाल का सहजोवी होता है।
 - बीजरहित फल-केला, अंगूर आदि है।
 - कुछ फलों के निर्माण में ब्राह्म दलपुंज, या पुष्पासन आदि भाग लंते हैं। ऐसे फलों को असत्य फल (False fruit) कहते हैं। जैसे सेब, कटहल आदि।
- (B) जानुफलक का दूसरा नाम जान्विक (पटेल्ला) है। 93.
 - स्वायत ताँत्रका तंत्र कुछ मस्तिष्क एवं कुछ मेरूरुजु ताँत्रकाओं
 - स्वायत्त तींत्रका तंत्र शरीर के सभी आंतरिक अंगों और रक्त वाहिनियों को तींत्रकाओं की आपूर्ति करता है।
 - स्वायत तींत्रका के दो माग होते हैं-(i) अनुकंपी तींत्रका तंत्र और (ii) परानुकांपी तांत्रिका तंत्र।
- (A) क्त्रिम रूप से फलों को पकाने के लिए एसिटिलीन गैस का प्रयोग किया जाता है।
 - लेड टेट्राइधाइल का प्रयोग अपस्फोटन में किया जाता है।
 - मिथेन गैस, गोबर गैस का मुख्य संघटक है।

95. (D)
$$\sin x = \frac{4}{5} = \frac{e^{-14}}{60^{\circ}}$$

$$\therefore \qquad \text{आधार} = \sqrt{5^2 - 4^2} \\ = \sqrt{25 - 16} = \sqrt{9}$$

तो
$$1 + \tan^2 x = 1 + \left(\frac{e}{3}\right)^2$$

$$= 1 + \left(\frac{4}{3}\right)^2 = 1 + \frac{16}{9}$$

$$= \frac{9 + 16}{9} = \frac{25}{9}$$

96. (B) HEW (Mean) =
$$\frac{3+10+10+4+7+10+5}{7}$$
 = $\frac{49}{7}$ = 7

तो संख्या,
$$21 \times 8 = 168$$
 तथा $29 \times 8 = 232$

168 तथा 232 का ल०स०

$$168 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 7$$

$$232 = 2 \times 2 \times 2 \times 29$$

अत: ल
$$\circ$$
 स \circ = 2 × 2 × 2 × 7 × 29 × 3 = 4872

- (B) विश्व बैंक का मुख्यालय वाशिंगटन डी०सी० में है। 98.
- 99. (B) सुब्रतो कप का संबंध फुटबॉल से है।
- 100. (A) 10 दिसम्बर को अन्तर्राष्ट्रीय मानव अधिकार दिवस मनाया
 - 1948 ई॰ में मानवाधिकार आयोग (विश्व स्तर पर) की
 - राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग की स्थापना 1993 में (भारत में)
 - मानवाधिकार आयोग का उद्देश्य मानवाधिकार हनन को रोकना है।

