TEST SERIES - 13

- बीजगणित के क्षेत्र में विशेष योगदान दिया गया था-(A) आर्यभट्ट द्वारा (B) भास्कर द्वारा (C) ब्रह्मगुप्त द्वारा (D) लल्ला द्वारा काल्पोंग जलविद्युत परियोजना अवस्थित है-2. (A) अंडमान व निकोबार द्वीप समूह में (B) अरुणाचल प्रदेश में (C) मेघालय में (D) सिक्किम में पंजशीर घाटी अवस्थित है-3. (A) मिस्र में (B) ईरान में (C) अफगानिस्तान में (D) तुर्की में निम्नलिखित में किसका सुमेल नहीं है ? 4. (A) सुन्दरवन : पश्चिम बंगाल (B) भीतर कनिका : ओडिशा (C) पिचवरम् : तमिलनाडु (D) वेम्बनाद : कर्नाटक प्रेशर कुकर में खाना शीघ्रता पूर्वक बन जाता है, क्योंकि-5. (A) बढ़ा हुआ दाब क्वथनांक को बढा देता है (B) भाप का अपव्यय नहीं होता है (C) भाप खाने को शीघ्रता से पका देती है (D) जल निम्नतर तापमान पर खौल जाता है कुछ विटामिन वसा में घुलनशील हैं, जबकि अन्य जल में घलनशील हैं। निम्न में से कौन जल में घुलनशील हैं ? (A) विद्यमिन A, B एवं D (B) विद्यमिन A, D, E एवं K (C) विद्यमिन A, E एवं K (D) विद्यमिन B एवं C भूतल से 6 m ऊपर स्थित 10 kg द्रव्यमान की वस्तु में निहित ऊर्जा 7. होगी। (g = 9.8ms⁻²) (A) 5,880 J (B) 5.88 J (C) 58.8 J (D) 588 J हिन्दी भाषा का पहला समाचार-पत्र 'उदंत मार्तण्ड' किस सन में प्रकाशित हुआ था ? (A) 1821 (B) 1826 (C) 1828 (D) 1830 निकट दृष्टि दोष को ठीक किया जाता है-(A) उत्तल लेंस प्रयुक्त करके (B) अवतल लेंस प्रयुक्त करके (C) समतल-अवतल लेंस प्रयुक्त करके (D) समतल काँच प्रयुक्त करके कोणीय वेग की विमा क्या होती है ? 10. (A) MLT⁻¹ (B) ML^3T^{-1} (C) $M^{\circ}L^{\circ}T^{-1}$ (D) इनमें से कोई नहीं एक 'हॉर्स पावर' का मान किसके बराबर है ? 11. (A) 746 जुल (B) 746 न्यूटन (C) 746 वाट (D) 746 कैलोरी किसी निश्चित क्षेत्र जैसे तालाब आदि में पौधों व जन्तुओं के बीच पारस्परिक सम्बन्ध को कहा जाता है-(A) बायोम (Biome) (B) समुदाय (Community) (C) पारिस्थितिक तन्त्र (Ecosystem) (D) बायोस्फियर (Biosphere)
- 13. अम्ल वर्षा (Acid rain) का प्रमुख कारण है-(A) वायु प्रदूषण द्वारा CO₂ की मात्रा में वृद्धि
 - (B) जंगलों की कटाई
 - (C) वायु प्रदूषण द्वारा SO₂ की मात्रा में वृद्धि
 - (D) उपर्युक्त सभी
- 14. जल क्रान्ति (Water logging) कहाँ होती है ?
 - (A) चिकनी मिटटी (Clay)
 - (B) दोमट मिटटी (Loam)
 - (C) बजरी (Gravel)
 - (D) बालू मिटरी (Sand)
- 15. पद्यों को मिटटी से जो जल मिलता है, वह है-
 - (A) वाहित जल (Run away water)
 - (B) गुरुत्वीय जल (Gravitational water)
 - (C) केशिका जल (Capillary water)
 - (D) आर्द्रता जल (Hygroscopic water)
- 16 पादप जो चंद्रटनों की सतह पर उगते है-
- (A) लिथोफाइट्स (Lithophytes)
 - (B) एरेमोफाइट्स (Eremophytes)
 - (C) कैज्मोफाइट्स (Chasmophytes)
 - (D) सैमोफाइट्स (Psammophytes)
- 17. एक 'पारसेक' में कुल कितने 'प्रकाश वर्ष' होते हैं ?
 - (A) 9.46×10^2
- (B) 3.26
- (C) 3600
- (D) 1000
- 18. दिये गये कथनों पर विचार करें और निर्णय लें कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करते हैं।

कथन :

- कुछ खिलौने प्लास्टिक है।
- कुछ प्लास्टिक काली है।

निष्कर्षः

- सभी खिलौने काले हैं।
- II. सभी खिलौने प्लास्टिक है।
- (A) न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।
- (B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (C) दोनों निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।
- (D) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- 19. दिए गए कथनों पर विचार करें और निर्णय लें कि दी गयी अवधारणाओं में से कौन सी कथन में अंतर्निहित है।

कथन ।

काजल ने अपने पति से कहा, "चलो फिल्म देखने चले।"

अवधारणा :

- काजल को फिल्में देखना पसंद है।
- II. वे सोच रहे हैं कि कहां जाना है।
- (A) न तो I और न ही II अंतर्निहित है।
- (B) केवल II अंतर्निहित है।
- (C) I और II दोनों ही अंतर्निहित है।
- (D) केवल I अंतर्निहित है।
- 20. सूर्य में कौन-सा तत्व सर्वाधिक मात्रा में रहता है ?
 - (A) हीलियम
- (B) हाइड्रोजन
- (C) लोहा
- (D) सिलिकान

THE PLATFORM

www.platformonlinetest.com

RRB GROUP-D EXAM., TEST SERIES, VOL.-1 ■ 140

नाभिक का आकार है-

21.

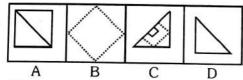
32. एक कुर्सी का अंकित मूल्य 500 रु∘ है । यदि 16 प्रतिशत बट्टा दिया

THE	PLATFORM www.platformonlinetest.co	m	RRB GROUP-D EXAM., TEST SERIES, VOL1 ■ 141
	(C) 3,600 ₹∘ (D) 8,600 ₹∘	l	(C) 15 दिन (D) 20 दिन
	(A) 1,320 ₹∘ (B) 1,600 ₹∘		(A) 4 दिन (B) 10 दिन
31.	1,000 रू का 8% प्रतिवर्ष का सामान्य ब्याज 4 वर्षों के लिए क्या होगा?		सकेंगे ?
Q1	(C) 48 (D) 32		कि 6 आदमी और 5 औरतें उसी काम को कितने दिनों में पूरा कर
	(A) 36 (B) 28	42.	3 आदमी या 5 औरतें एक काम को 12 दिन में कर सकते हैं। बताएं
	54 है। तीसरा अंक इस क्रम में क्या होगा ?		(C) 24 सेमी॰ (D) 31.3 सेमी॰
30.	एक समानुपात के प्रथम, द्वितीय और चौथे अंक क्रमश: 16, 24 और		(A) 18.8 सेमी॰ (B) 23.5 सेमी॰
30.	(C) 3,600 ₹		होगी ?
	(A) 4,500 ₹		परिमाप 94 सेमी है। बताएं कि सबसे छोटी भुजा की लम्बाई कितनी
	देना होगा ?	71.	The resonant control of the control
	3 साल के लिए उधार लेता है, उसे ऋण लौटाते समय कितना ब्याज	41	एक त्रिभुज की भुजाएँ $\frac{1}{3}:\frac{1}{4}:\frac{1}{5}$ के अनुपात में है और उसका
29 .	यदि एक दुकानदार बैंक से 8,000 रु॰, 15 प्रतिशत प्रतिवर्ष ब्याज पर		(C) 3200 ₹° (D) 3840 ₹°
20	(C) 20 to (D) 32 to		(A) 2500 ₹∘ (B) 3000 ₹∘
	(A) 15 % (B) 18 %		बताएं कि दूसरे श्रमिक का हिस्सा कितना है ?
20.	75 फलों का मूल्य 375 रु॰ है, 3 फलों का मूल्य बताइए—		and the same of th
28.		40.	$6400 \ \ vert $ को तीन श्रिमिकों में $\frac{3}{5}: 2: \frac{5}{3}$ अनुपात में बाँटा गया,
	(A) 100 au (B) 20 44 (C) 110 au (D) 95 au		
	(A) 100 वर्ष (B) 90 वर्ष		(A) $\frac{3}{5}$ (B) $\frac{4}{7}$ (C) $\frac{2}{3}$ (D) $\frac{5}{7}$
27.	का अनुपात था। उनकी वर्तमान आयु का योग बताइए?		3 3 4 2 5
27.	राम, श्याम से 20 वर्ष छोटा है। 15 वर्ष पूर्व उनकी आयु में 3:5		क्या है ?
	(C) निष्कर्ष I आर II दोना सहा है। (D) नातो निष्कर्ष I सही है और नाही II सही है।		जाए, तो भिन्न का मान $\frac{16}{21}$ हो जाएगा । बताएं कि मूल भिन्न
	(C) निष्कर्ष I और II दोनों सही हैं।		an a fina at the 16 at annu t and fina fina
	(B) केवल निष्कर्ष II सही है।	39.	यदि एक भिन्न के अंश में 20% वृद्धि और हर में 10% कमी हो
	11. सुजाता के गहन नहीं चमकत है। (A) केवल निष्कर्ष I सही है।	00	(C) 20% (D) 25%
	 सुजाता के गहने चमकते हैं। सुजाता के गहने नहीं चमकते हैं। 	*	(A) 10% (B) 15%
	निष्कर्ष (Conclusion): I. सुजाता के गहने चमकते हैं।		कि दूसरी संख्या पहली से कितने प्रतिशत कम है ?
	II. सुजाता एक सोने का गहना पहने हुए है।	38.	दो संख्याएं तीसरी संख्या से क्रमश: 30% और 37% कम है। बताएं
	I. सभी चमकती हुई चीजें सोना नहीं है।		(C) 2.5% (D) 25%
	कथन (Statement) :		(A) 0.025% (B) 0.25%
	निश्चित रूप से सही निष्कर्ष/मान्यता निकाला जा सकता है?	37.	18 ग्राम, 7.2 किग्रा∘ का कितने प्रतिशत है ?
	हो। आपको निर्णय करना है कि दिए गए वक्तव्य में से कौन-सा	7 ((C) 288 ₹∘ (D) 336 ₹∘
	कि वक्तव्य सत्य है चाहे वह सामान्यत: शर्त तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता		(A) 192 ₹∘ (B) 240 ₹∘
	निष्कर्ष/मान्यताएं, I और II निकाले गये हैं। आपको विचार करना है		कुल कितनी राशि खर्च की ?
26.	निम्नलिखित प्रश्न में एक या दो वक्तव्य दिये गये है, जिसके आगे दो	A	के औसत खर्च से 80 रु अधिक खर्च किए। बताएं कि सभी ने
	(C) गैमेक्सीन (D) ब्लीचिंग पाउडर		ने अपने-अपने भोजन पर 32 रू खर्च किए जबकि छठे ने सभी छः
	(A) डी.डी.टी. (B) मैलाथियोन	36.	खाना खाने के लिए छ: आदमी एक होटल में गए । उनमें से पाँच
20.	किया जा सकता?		(C) 75 (D) 150
25.	(D) हामाना स निम्नलिखित पदार्थों में से कौन–सा कीटनाशक की तरह इस्तेमाल नहीं		(A) 60 (B) 55
	(A) काबाहाङ्क्टा स (B) प्राटाना स (C) विटामिनों से (D) हॉर्मोनों से		औसत कितना हो जाएगा ?
	ामलाला ह— (A) कार्बोहाइड्रेटों से (B) प्रोटीनों से		अन्य संख्या 100 को इनमें शामिल कर लिया जाए, तो बताएं कि
24.	हमें के प्रति ग्राम अन्तर्ग्रहण (intake) से सर्वाधिक शक्ति मिलती है—	35.	कुछ संख्याओं का जोड़ 450 और उनका औसत 50 है। यदि एक
	(C) गैलीलियो (D) न्यूटन		(C) 60 और 3 (D) 30 और 6
	(A) आइन्स्टीन (B) आर्कमीडिज		(A) 30 और 3 (B) 60 और 6
	कि बाहरी बल पिण्ड पर कार्य नहीं करता है''।	J	समापवर्तक है-
23.	किसने कहा है, ''एक पिण्ड विरामावस्था में तब तक रहेगा जब तक	34.	संख्याओं 15, 30 और 6 का लघुत्तम समापवर्त्य और महत्तम
	(C) पोटैशियम (D) लोहा		(C) $-10a$ (D) $-6a$
	(A) आयोडीन (B) कैल्सियम	33.	(A) + 6a $(B) - 12a$
22.	शरार में अरक्तता (anaemia) निम्नालाखत का कमा के कारण हाता है—	99	(C) 420 ₹
	(C) 10 ⁻⁵ मीटर (D) 10 ⁻¹⁵ मीटर शरीर में अरक्तता (anaemia) निम्नलिखित की कमी के कारण होता		(A) 120 ₹° (B) 160 ₹°
	(A) 10 ⁻¹ ° मीटर (B) 10 ⁻⁹ मीटर		जाए तो कुर्सी का विक्रय मूल्य ज्ञात करें।
	(A) 10-10 mm (D) 10-0 1	1.0	— } — — — — — ; ;

- **43.** एक पाइप 1 मिनट में बाल्टी के $\frac{3}{7}$ भाग को भरती है । बताएं कि शेष बाल्टी को भरने में कितना समय लगेगा ?
 - (A) 2 मिनट
- (B) $\frac{4}{3}$ मिनट
- (C) $\frac{7}{3}$ मिनट
- (D) इनमें से कोई नहीं
- 44. एक शीट पर प्रिंटेड दिए गए प्रश्न चित्र को तिरछा काटा जाता है। यह विकल्प चित्रों में से किस विकल्प चित्र के समान प्रश्न चित्र:



विकल्प चित्र:



- (A) B
- (B) A
- (C) C
- (D) D
- **45.** 20%, 15% तथा 10% की दर पर दी गई क्रमिक छूट, एक अकेली कितने प्रतिशत छूट के बराबर होगी ?
 - (A) 32.7%
- (B) 34.2%
- (C) 36.9%
- (D) 38.8%
- 46. 75 ग्रा॰ चीनी के एक घोल में 30% चीनी है। तदनुसार उस घोल में कितनी चीनी और मिलाई जानी चाहिए कि घोल में चीनी का प्रतिशत 70% हो जाए ?
 - (A) 125 邓·
- (B) 100 如。
- (C) 120 邓·
- (D) 130 ग्राम
- 47. निम्नलिखित प्रश्न को पढ़ें और निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए कौन से कथन पर्याप्त है ?

प्रश्न

मृदुला के पास चार अलमारियां और 24 पुस्तकों हैं। वह कुछ पुस्तकों को व्यवस्थित करना चाहती है। पहली शेल्फ में कितनी पुस्तकों रखी जा सकती हैं ?

कथन :

- शेल्फ एक में शेल्फ दो की अपेक्षा दोगुनी पुस्तकों रखी जा सकती है।
- II. शेल्फ चार में 12 पुस्तकों रखी जा सकती है।
- III. शेल्फ तीन में केवल 6 पुस्तकें रखी जा सकती हैं।
- (A) केवल कथन II पर्याप्त है।
- (B) केवल कथन I पर्याप्त है।
- (C) न तो कथन I और न ही कथन II पर्याप्त है।
- (D) कथन I, II और III सभी एक साथ पर्याप्त है।
- 48. नाइट्रोजन के 0.6 अणु का द्रव्यमान है :
 - (A) 1.68 g
- (B) 168 g
- (C) 16.8 g
- (D) 0.168 g

- 49. A किसी काम को 10 दिन में करता है, B उसी काम को 12 दिन में करता है और C उसी काम को 15 दिन में करता है। A, B और C तीनों मिलकर उस काम को कितने दिन में पूरा करेंगे?
 - (A) 6 दिन
- (B) 5 1/4 दिन
- (C) 4 4/11 दिन
- (D) 4 दिन
- 50. यदि दो लम्ब वृत्तीय शंकुओं के आयतन 1:4 के अनुपात में तथा उनके आधारों के व्यास 4:5 के अनुपात में हो, तो उनकी ऊँचाईयों में क्या अनुपात होगा?
 - (A) 1:5
- (B) 4:25
- (C) 16:25
- (D) 25:64
- **51.** किसी टी. वी. की सूची कीमत ₹ 2300 है और उन पर बट्टा 25% और 10% हो तो विक्रय मूल्य बताइए?
 - (A) ₹1255.5
- (B) ₹1525.5
- (C) ₹1552.5
- (D) ₹1555.2

निर्देश—(52 - 53) निम्नलिखित प्रश्नों में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/अक्षर/संख्या को चुनिए ।

- **52.** AGMS : CIOU : : DJPV : ?
 - (A) BHNY
- (B) STUV
- (C) FLRX
- (D) MNOP
- **53.** 21:3::574:?
 - (A) 23
- (B) 82
- (C) 97
- (D) 113

निर्देश—(54 - 55) निम्नलिखित प्रश्नों में दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या/अक्षर ज्ञात कीजिए ।

- 54. OAL, MZN, KBP, IYR, ?
 - (A) GCJ
- (B) QXJ
- (C) GCT
- (D) QXT
- **55.** $44 \times 75 = 7454$
 - $34 \times 65 = 6453$
 - $24 \times 55 = 5452$
 - $14 \times 45 = ?$
 - (A) 4432
- (B) 4462
- (C) 4342
- (D) 4451
- 56. अक्षरों का कौन-सा समूह रिक्त स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर-शृंखला को पूरा करेगा ?

b-abbc-bbca-bcabb-ab

- (A) acba
- (B) acaa
- (C) cacc
- (D) cabc
- 57. निम्नलिखित चार विकल्पों में से कौन-सा विकल्प नीचे दिए गए शब्दों का सार्थक क्रम दर्शाएगा ?
 - 1. दुर्घटना
- 2. न्यायाधीश
- 3. डॉक्टर
 - नक्टर 4. वकील
- 5. पुलिस
- (A) 1, 3, 4, 2, 5
- (B) 1, 3, 5, 4, 2
- (C) 1, 2, 3, 4, 5
- (D) 1, 5, 3, 4, 2
- 58. यदि I = 9 और CAP = 20 तो TWO = ?
 - (A) 58
- (B) 41
- (C) 56
- (D) 54
- 59. किसी कूट भाषा में SISTER को RHRSDQ लिखा जाता है, तो उसी भाषा में UNCLE को क्या लिखा जाएगा ?
 - (A) TMBKD
- (B) TBMKD
- (C) TVBOD
- (D) TMKBO

67.

68.

69.

70.

71.

72.

(A) माँ

0 00 00

(C) भतीजी

में दिखाई देता है।

(A)

प्रश्न आकृति :

आकृति निहित है ।

उत्तर आकृतियाँ :

(A)

(A) 8

(C) 7

जाएगा ?

(A) HMPPS

(C) HMSPP

(A) प्रशांत महासागर

"EXAMINATION"

(C) आर्कटिक महासागर

प्रकार 'ग्रीनलैण्ड' किससे संबंधित है ?

अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता।

- यदि W = 23, WIN = 46 हो, तो ZOO का मान है-60.
 - (A) 46
- (B) 64
- (C) 56
- (D) 94
- यदि '-' का अर्थ भाग, '+' का अर्थ गुणा, '÷' का अर्थ घटाना और 61. 'x' का अर्थ जोड़ना हो, तो निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण
 - (A) $19 + 5 4 \times 2 + 4 = 11$
 - (B) $19 \times 5 4 \div 2 + 4 = 16$
 - (C) $19 \div 5 + 4 2 \times 4 = 13$
 - (D) $19 \div 5 + 4 + 2 \div 4 = 20$
- 62. निम्नलिखित चित्रों में एक पासे के चार रूप दिखाए गए हैं। इनमें 3 के सामने वाले फलक पर कौन-सी संख्या है ?

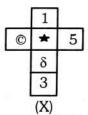


(A) 1

(B) 2

(C) 4

- (D) 5
- कौन-सी उत्तर आकृति, प्रश्न आकृति के प्रसार चिह्न (X) को मोड कर बनाई जा सकती है ? प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :









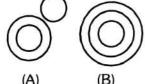
- पाँच मित्रों में B से, A नाटा है परन्तु E से लम्बा है, C, B से कुछ 64. लम्बा है, परन्तु D, B से नाटा है और A से कुछ लम्बा है। सबसे नाटा कौन है ?
 - (A), A

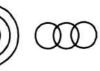
(B) E

- (D) D
- पाँच लोग आपकी ओर मुँह करके एक पंक्ति में बैठे हैं । Y. X के 65. बाईं ओर हैं, W, Z के दाईं ओर बैठा हैं । V, X के दाईं ओर बैठा है और W. Y के बाई और । यदि Z पंक्ति के एक छोर पर बैठा है. तो मध्य में कौन बैठा है ?
 - (A) V
- (B) X

(C) Y

- (D) Z
- निम्न्लिखित आरेखों में से कौन-सा आरेख विज्ञान, गणित और जैविकी 66. के बीच सम्बन्ध को दर्शाता है ?







- (C)

- (A) NATION
- (B) EXAM

(B) 9

(D) 10

(B) HMPSP

(D) MHPSP

(B) अटलांटिक महासागर

(D) अंटार्कटिक महासागर

यदि किसी सांकेतिक भाषा में 1 को X, 2 को Z, 3 को M, 4 को

P, 5 को L, 6 को S, 7 को G, 8 को N और 9 को H लिखा

जाता है, तो उसी सांकेतिक भाषा में '93464' को कैसे लिखा

इंग्लैण्ड जिस प्रकार से 'अटलांटिक महासागर' से संबंधित है, उसी

निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के

- (C) MENTION
- (D) AMBITION

www.platformonlinetest.com

RRB GROUP-D EXAM., TEST SERIES, VOL.-1 ■ 143

श्यामा कहती है कि राजीव के पिता के पिता, मेरे पिता हैं। तदनुसार,

एक वर्गाकार कागज को एक विशेष ढंग से मोड़ा जाता है और उसमें

छेद किया जाता है । जब उसे खोला जाता है, तब निम्नलिखित रूप

दिए गए उत्तरों के आधार पर वह ढंग बताइए जिसके अनुसार कागज

(C)

दी गई उत्तर आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न

को मोडा जाता है और उसमें छेद किया जाता है।

(B)

(B)

दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं ?

(D) बहन

(B) पिता की बहन (बुआ)

(D)

(D)

श्यामा का राजीव से क्या सम्बन्ध है ?

THE PLATFORM

- यदि किसी कोड में 'AMOUNT' को 'BNPTMS' लिखते हैं, तो 74. उसी कोड में 'AROUND' को क्या लिखेंगे? (B) BSUPTN (A) BSPUNT (D) ZSPVOE (C) BSPTMC यदि $56 \times 11 = 9$, $37 \times 13 = 6$, $42 \times 12 = 3$, तो 8775. × 77 का मान बताइए। (B) 2 (A) 1 (D) 4 (C) 3 कथन को पढ़ें और दिए गए विकल्पों में से निष्कर्ष चुनें:-**76**. कथन : भारतीय क्रिकेट टीम ने 162 रन बनाए जिसमें से विरुट कोहली ने 51 रन बनाए। निष्कर्ष: I. विराट कोहली ने सर्वाधिक रन बनाए। II. भारतीय टीम मैच जीत जाएगी। नीचे दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें जो कथनों तथा निष्कर्षों का अनुसरण करता है। (A) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है। (B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है। (C) या तो I या II अनुसरण करता है। (D) ना तो I ना ही II अनुसरण करता है। 77. कथनों को पढ़ें और दिए गए विकल्पों में से निष्कर्ष चुनें: कथन : कुछ आदमी बेरोजगार हैं। सभी बेरोजगार अशिक्षित है निष्कर्ष : I. सभी आदमी अशिक्षित है। II. सभी बेरोजगार आदमी है। (A) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है। (B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है। (C) या तो I या II अनुसरण करता है। (D) ना तो I ना ही II अनुसरण करता है। $(1 + \tan^2 \theta) (1 - \sin^2 \theta)$ का मान क्या होगा? (A) 2 (B) 1 (C) -1(D) -2 79. 130, 134, 135, 136, 135, 134, 133, 135, 133, 131 तथा 138 का बहुलक (mode) क्या है ? (A) 133 (B) 134 (C) 135 (D) 132 80. यदि एक छात्र के अंक गलती से 68 की जगह 86 टाइप हो गये तो कक्षा का माध्य (mean)½ बढ़ गया था। कुल छात्रों की संख्या कितनी है? (A) 34 (B) 36 (C) 38 (D) 40 81. 'विश्व आद्रभूमि दिवस' कब मनाया जाता है ? (A) 10 जून (C) 18 जून (D) 20 मार्च (D) 20 मार्च 82. नीचे दिए गए कथन से संबंधित I और II के रूप में दो तर्क दिये गए हैं। कथन और तर्कों पर विचार करते हुए तय कीजिए कि कथन के संबंध में कौन से तर्क सशक्त है? क्या प्रतिदिन एक सेब खाने से बीमारियां दूर रहती है ? हां, रोज एक सेब खाने से शरीर में आवश्यक पोषक तत्व की पूर्ति हो जाती है।
 - (B) केवल तर्क II सशक्त है (C) केवल तर्क I सशक्त है (D) न तो तर्काओर न ही **II सश**क्त है लैम्प की बत्ती में तेल चढ़ता है, क्योंकि-83. (A) तेल बहुत हल्का है (B) तेल वाष्पशील है (C) सतह तनाव घटने के कारण (D) कैपिलरी क्रिया के कारण आपेक्षिक आर्द्रता (Relative humidity) मापने के लिए किस 84. उपकरण का प्रयोग किया जाता है ? (B) हाइड्रोमीटर (A) बैरोमीटर (C) हाइग्रोमीटर (D) मैनोमीटर निम्नलिखित में से वह अंत:स्रावी ग्रॉथ कौन-सी है जिसे 'मास्टर ग्रॉथ' 85. कहा जाता है ? (B) अधिवृक्क (A) पीयुष (D) परवटु (C) अवटु एक वस्तु 4 s में 20 m और फिर 2 s में अगले 15 m की यात्रा करती है। वस्तु की औसत चाल कितनी है ? (A) $5.84 \, \text{s}^{-1}$ (B) 5.83 ms^{-1} (D) 5.84 ms^{-1} (C) 5.84 m ने कई विश्रामगृहों, मस्जिदों और सड़कों के नेटवर्क का 87. निर्माण किया था, जिसमें दि ग्रैंड टुंक रोड को सबसे प्रसिद्ध माना जाता है। (A) सम्राट हुमायूं (B) सम्राट शेरशाह सूरी (C) सम्राट औरंगजेब (D) सम्राट अकबर 88. राष्ट्रीय विकास परिषद (NDC) की स्थापना कब की गयी? (A) 1954 (B) 1956 (C) 1952 (D) 1953 89. किस क्रिकेट टीम ने हाल ही में, ब्लाइंड वर्ल्ड कप 2018 का खिताब जीता है? (A) पाकिस्तान (B) दक्षिणी अफ्रीका (C) भारत (D) बांग्लादेश 90. देश की पहली सेमी हाईस्पीड ट्रेन-18, जिसका नामकरण वंदे मातरम एक्सप्रेस हुआ है, किस रूट पर चलायी जा रही है ? (A) नई दिल्ली-वाराणसी (B) नई दिल्ली-भोपाल (C) मुम्बई-अहमदाबाद (D) नई दिल्ली-चण्डीगढ 91. भारतीय रिजर्व बैंक के गवर्नर कौन हैं? (A) उर्जित पटेल (B) शशिकांत दास (C) राजीव कुमार (D) रघुराम राजन 92. विश्व दुग्ध उत्पादन में अग्रणी देश कौन है ? (A) आस्ट्रेलिया (B) चीन (C) भारत (D) अमेरिका 93. एचसीएल के प्रमुख कौन हैं?

THE PLATFORM

www.platformonlinetest.com

RRB GROUP-D EXAM., TEST SERIES, VOL.-1 ■ 144

2019 ई॰ में वैश्विक जीडीपी में वृद्धि कितने प्रतिशत रहने की संभावना अन्तर्राष्ट्रीय मुद्राकोष की जनवरी 2019 की रिपोर्ट में व्यक्त

(B) मुकेश अंबानी

(D) शिव नडार

(B) 3.5 प्रतिशत

(D) 1.9 प्रतिशत

नहीं, स्वस्थ शारीरिक विकास के लिए सभी प्रकार के फलों का

सेवन अनिवार्य है।

(A) I और II दोनों तर्क सशक्त है

(A) अजीम प्रेमजी

(C) सुनील मित्तल

(A) 2.5 प्रतिशत

(C) 2.9 प्रतिशत

की गई है ?

94.

- 95. सदैव अटल स्मारक कहाँ है ?
 - (A) ग्वालियर
- (B) लखनऊ
- (C) दिल्ली
- (D) वाराणसी
- 96. भारतीय रिजर्व बैंक के आर्थिक पूंजी फ्रेमवर्क पुनरीक्षा समिति के अध्यक्ष कौन हैं?
 - (A) रघुरामजी राजन
- (B) डॉ॰ वायवी रेड्डी
- (C) विमल जालान
- (D) इनमें से कोई नहीं
- 97. 9वें वाइब्रेट गुजरात सम्मेलन का आयोजन हाल ही में कहाँ किया गया ?
 - (A) अहमदाबाद
- (B) गांधीनगर
- (C) बड़ौदा
- (D) जामनगर

- 98. 'डैथ अंडर द देओदार्स' पुस्तक के लेखक कौन हैं?
 - (A) रॅस्किन बांड
- (B) करण जौहर
- (C) विनित देसाई
- (D) रविश क्मार
- 99. बागवानी फसलों के फसल वर्ष 2018-19 के लिए कृषि मंत्रालय द्वारा जारी पहले अग्रिम अनुमान के अनुसार कितना बागवानी उत्पादन होने का अनुमान है ?
 - (A) 304.14 मिलियन टन
- (B) 311.71 मिलियन टन
- (C) 300.64 मिलियन टन
- (D) 314.67 मिलियन टन
- 100. HSFC का सही विस्तारित रूप है -
 - (A) Human Space Flight Centre
 - (B) Human Specid Flight Lode
 - (C) High Space Flying Club
 - (D) इनमें से कोई नहीं

				I		200790000							
	ANSWERS KEY												
1. (B)	2 . (A)	3 . (C)	4. (D)	5 . (A)	6. (D)	7. (D)	8. (B)	9. (B)	10. (C)				
11. (C)	12. (C)	13. (C)	14. (A)	15. (C)	16. (A)	17 . (B)	18 . (A)	19 . (D)	20. (B)				
21 . (D)	22 . (D)	23 . (D)	24. (A)	25 . (D)	26 . (D)	27 . (C)	28. (A)	29. (C)	30. (A)				
31. (A)	32. (C)	33 . (D)	34. (A)	35. (B)	36. (C)	37 . (B)	38. (A)	39 . (B)	40 . (B)				
41 . (C)	42 . (A)	43 . (B)	44. (C)	45 . (D)	46 . (B)	47 . (D)	48. (C)	49. (D)	50 . (D)				
51 . (C)	52 . (C)	53 . (B)	54. (C)	55 . (D)	56 . (D)	57 . (D)	58. (A)	59 . (A)	60. (C)				
61 . (C)	62. (C)	63 . (B)	64. (B)	65. (C)	66. (A)	67 . (B)	68. (C)	69 . (B)	70 . (B)				
71 . (B)	72 . (C)	73 . (D)	74. (C)	75 . (A)	76. (D)	77. (D)	78. (B)	79 . (C)	80. (B)				
81 . (A)	82 . (D)	83. (D)	84. (C)	85. (A)	86. (B)	87 . (B)	88. (C)	89 . (C)	90 . (A)				
91. (B)	92 . (C)	93 . (D)	94. (B)	95 . (C)	96.(C)	97 . (B)	98 . (A)	99 . (D)	100. (A)				

DISCUSSION

- 1. (B) भास्कर द्वारा बीजगणित के क्षेत्र में विशेष योगदान दिया ाया
 - भास्कर ने अपने बेटी के नाम पर लीलाबती नामक पुस्तक लिखी जिसमें बीजगणित का प्रमाण मिलता है।
 - आर्यभट्ट द्वारा शून्य एवं दशमलव प्रणाली की खोज की गई।
- (A) काल्पोंग जलविद्युत परियोजना अंडमान और निकोबार द्वीप समूह में अवस्थित है।
 - काल्पोंग जलविद्युत प्रोजेक्ट सागरीय तरंग से प्राप्त होता है।
 - नागार्जुनसागर प्रोजेक्ट कृष्णा नदी पर आंध्र प्रदेश में स्थित है।
 - उकाई प्रोजेक्ट ताप्ती नदी पर गुजरात में है।
 - तुलबुल प्रोजेक्ट झेलम नदी पर जम्मू-कश्मीर में है।
 - तिलैया प्रोजेक्ट बराकर नदी पर झारखण्ड में है।
 - पंचेत बाँध दामोदर नदी पर है।
- 3. (C) पंचशीर घाटी अफगानिस्तान में अवस्थित है।
 - पंचशीर घाटी खैबर दर्रा के निकट अवस्थित है।
 - भारत में विदेशी मुख्यत: खेबर, गोमल और खेचर आदि दरें होकर भारत आये।
 - पीरपंजाल दर्रा जम्मू-कश्मीर राज्य में है।
 - दिफू दर्रा अरूणाचल प्रदेश राज्य में है।
- (D) बेम्बनाद : कर्नाटक सुमेलित नहीं है।
 - बेम्बनाद झील केरल में है।
 - लोनार झील महाराष्ट्र में है।
 - चिल्का झील ओडिशा में है।

- डिडवाना झील, जयसमंद झील राजस्थान में है।
- देवताल झील उत्तराखण्ड में है।
- कोलेरू झील आंध्र प्रदेश में है।
- (A) प्रेशर कुकर में खाना शीघ्रतापूर्वक बन जाता है क्योंिक बढ़ा हुआ दाब क्वथनांक को बढा देता है।
 - पहाड़ पर खाना बनाना कठिन होता है, क्योंिक वायुमण्डलीय दाब कम होता है।
 - अश्द्रि मिलाने से भी द्रव का क्वथनांक बढता है।
- 6. (D) कुछ विटामिन वसा में घुलनशील हैं, जबकि अन्य जल में घुलनशील हैं। जल में घुलनशील विटामिन B एवं C है।
 - वसा या कार्बनिक घोलकों में घुलनशील विद्यमिन A, D, E एवं K है।
 - विटामिन एक कार्बनिक यौगिक है।
 - विटामिन से कोइ कैलोरी नहीं प्राप्त होती है परंतु शरीर के उपापचय में रासायनिक प्रतिक्रियाओं के नियम के लिए अत्यन्त आवश्यक है।
- **7.** (D) भूतल से 6m ऊपर स्थित 10 kg द्रव्यमान की वस्तु में निहित ऊर्जा 588 J होगी । $(g = 9.8 \text{ ms}^{-2})$
 - किसी वस्तु की कार्य करने की क्षमता को उस वस्तु कहते हैं।
 - ऊर्जा एक अदिश राशि है।
 - ऊर्जा का S.I. मात्रक जूल है
 - कार्य द्वारा प्राप्त ऊर्जा यांत्रिक ऊर्जा कहलाती है।

THE PLATFORM

www.platformonlinetest.com

RRB GROUP-D EXAM., TEST SERIES, VOL.-1 ■ 145

- 8. (B) हिंदी भाषा का पहला समाचार पत्र 'उदंत मार्तण्ड' सन् 1826 में प्रकाशित हुआ था।
 - 'उदंत मार्तण्ड' पं. जुगल किशोर द्वारा निकाला गया समाचार-पत्र
 है।
 - 'बंगाल-गजट' भारत का प्रथम समाचार-पत्र है।
 - जेम्स अगस्टम हिक्की ने 1780 AD में बंगाल गजट निकाला।
- 9. (B) निकट दृष्टि दोष को अवतल लेंस प्रयुक्त करके ठीक किया जाता है।
 - निकट दृष्टि दोष का कारण है—वस्तु का प्रतिबिम्ब रेटिना पर न बनकर रेटिना के आगे बन जाता है।
 - दूर दृष्टि दोष को दूर करने के लिए द्विफोकसी लेंस का प्रयोग किया जाता है।
- 10. (C) कोणीय वेग की विमा $M^0L^0T^{-1}$ होती है।
 - यदि किसी राशि के मूल मात्रक ज्ञात होने पर उस राशि की विमाएँ लिखी जा सकती हैं।
 - राशि विमाएँ
 - (i) क्षेत्रफल L
 - (ii) आयतन L
 - (iii) घनत्व ML⁻³
 - (iv) \overline{q} $ML^{-1}T^{-2}$
 - (IV) GIG ML 1
 - (v) चाल LT⁻¹
- 11. (C) एक 'हॉस पावर' का मान 746 जूल के बराबर होता है।
 - एक वाट सेकण्ड = 1 वाट \times 1 सेकण्ड = 1 जूल
 - अश्व शक्ति का प्रयोग मशीन की शक्ति मापने में किया जाता है।
 - शक्ति का SI मात्रक वाट है।
- 12. (C) किसी निश्चित क्षेत्र जैसे तालाब आदि में पौधों और जंतुओं के बीच पारस्परिक संबंध को पारिस्थितिक तंत्र कहा जाता है।
 - इकोलॉजी में पर्यावरण का अध्ययन किया जाता है।
 - पारिस्थितिक तंत्र में जैव-विविधता महासागर में अधिक मिलता
 - मानव द्वारा निर्मित पारिस्थितिक तंत्र का उदाहरण तालाब है।
 - प्राकृतिक पारिस्थितिक तंत्र का उदाहरण समुद्र, नदी, पर्वत आदि है।
- (C) अम्ल वर्षा (Acid rain) का प्रमुख कारण वायु प्रदूषण द्वारा SO₂ की मात्रा में वृद्धि है।
 - SO₂, SO₃, NO वातावरणीय जल के साथ क्रिया करके सल्फ्यूरिक अम्ल या सल्फ्यूरस अम्ल तथा नाइट्रिक अम्ल का निर्माण करते हैं। वर्षा-जल के साथ के अम्ल पृथ्वी पर आ जाते हैं। इसे ही अम्ल वर्षा कहते हैं।
 - अम्ल वर्षा पर्यावरण के लिए हानिकारक है।
- 14. (A) चिकनी मिट्टी (clay) में जल क्रांति (water lodding) होती
 - बालू, मिट्टी में जल क्रांति कम होता है, प्राय: नहीं होता है।
 - जल क्रांति से भूमि अम्लीय हो जाती है।
 - जल क्रांति से कृषि उपज में कमी आती है।
 - भारत में सबसे अधिक जलोढ़ मिट्टी पाई जाती है।
- 15. (C) पादपों को मिट्टी से जो जल मिलता है, वह है केशिका जल (Capillary water)।
 - केशिकत्व के उदाहरण____
 - (i) लालटेन या लैम्प की बत्ती में तेल का ऊपर चढ़ना।
 - (ii) पेड़-पौधों की शाखाओं, तनों एवं पत्तियों तक जल और आवश्यक लवण।

- (iii) ब्लॉटिंग पेपर स्याही को शीघ्र सोख लेता है।
- (iv) वर्षा के बाद किसान अपने खेतों की जुताई कर देते हैं, ताकि मिट्टी में बनी केशनलियाँ टूट जाएँ और पानी ऊपर न आ सके
- और मिट्टी में नमी बनी रहे।

 16. (A) पादप जो चट्टानों की सतह पर उगते हैं—लिथोफाइट्स
 (Lithophytes)
 - ्रोपोफाइट, ऊष्ण कटिबंधीय जलवायु वाली घास एवं वनस्पति को कहते हैं।
 - हाइग्रोफाइट, दलदली एवं भूमध्य रेखीय उष्ण आर्द्रता वाली वनस्पति को कहते हैं।
 - जेरोफाइट, उष्णकटिबंधीय मरूस्थलीय क्षेत्रों की वनस्पित को कहते हैं।
 - हाइड्रोफाइट, जलप्लावित क्षेत्रों की वनस्पति को कहते हैं।
- 17. (B) एक पारसेक में कुल 3.26 प्रकाश वर्ष होते हैं।
 - पारसेक, दूरी मापने की सबसे बड़ी इकाई है।
 - 1 पारसेक = 3.08 × 10¹⁶m होता है।
 - प्रकाश वर्ष 9.46 × 10¹⁵ मी. होती है।
 - खगोलीय इकाई सूर्य और पृथ्वी के बीच की माध्य दूरी को कहते
 - खगोलीय इकाई दूरी का मात्रक है।
- **18.** (A) and renification

खिलौने अतः न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।

- 19. (D) अवधारणा I कथन को पूर्ण रूप से अनुसरण करता है । अत: केवल I अंतर्निहित है ।
- 20. (B) सूर्य में हाइड्रोजन सर्वाधिक मात्रा में रहता है।
 - सूर्य में ऊर्जा का स्रोत हाइड्रोजन और हीलियम का संलयन क्रिया है।
 - सूर्य पृथ्वी की ऊर्जा का सबसे बड़ स्रोत है।
 - सूर्य एक तारा है।
 - तारा का अपना प्रकाश होता है।
- **21.** (D) नाभिक का आकार 10^{-15} मी. होता है।
 - परमाणु के केन्द्र में एक नाभिक होता है।
 - जिसमें प्रोटॉन एवं न्यूट्रॉन रहते हैं, इलेक्ट्रॉन नाभिक के चारों ओर चक्कर लगाते हैं।
 - परमाणु में प्रोटॉन एवं इलेक्ट्रॉन की संख्या समान एवं आवेश विपरीत होते हैं, जिसके कारण यह उदासीन होता है।
- 22. (D) शरीर में अरक्तता (Anaemia) लोहा की कमी के कारण होता
 - हीमोग्लोबिन की मात्रा कम होने पर रक्तक्षीणता रोग हो जाता है।
 - हीमोग्लोबिन में पाया जाने वाला लौह यौगिक हीमैटिन है।
 - ग्लोबिन में लौहयुक्त प्रोटीन है।
 - घेंघा रोग आयोडीन की कमी से होती है।
- 23. (D) न्यूटन ने कहा कि एक पिण्ड विरामावस्था में तब तक रहेगा जब तक कि बाहरी बल पिण्ड पर कार्य नहीं करता है इसे न्यूटन का प्रथम नियम कहते हैं।
 - न्यूटन के प्रथम नियम को जड़त्व का नियम भी कहते हैं।
 - न्यूटन के प्रथम नियम गैलीलियो का नियम भी कहते हैं।

- न्यूटन के प्रथम नियम से बल की परिभाषा भी ज्ञात किया जाता है।
- 24. (A) हमें कार्बोहाइड्रेटों के प्रति ग्राम अन्तर्ग्रहण (intake) से सर्वाधिक ऊर्जा मिलती है।
 - एक ग्राम कार्बोहाइड्रेट से 4 कैलोरी ऊर्जा प्राप्त होती है। मनुष्य को 70 प्रतिशत ऊर्जा के लिए कार्बोहाइड्रेट की आवश्यकता होती है। सामान्य व्यक्ति को प्रतिदिन अपने आहार में 420 ग्राम कार्बोहाइड्रेट लेना चाहिए। एक ग्राम वसा से 9 कैलोरी ऊर्जा प्राप्त होती है। विटामिन ऊर्जा प्रदान नहीं करते हैं।
- 25. (D) ब्लीचिंग पाउडर कीटनाशक की तरह इस्तेमाल नहीं किया जा सकता है।
 - ब्लीचिंग पाउडर का रासायनिक सूत्र CaOCl2 है।
 - ये कागज तथा कपड़ों के विरंजन में, क्लोरोफॉर्म के उत्पादन में, रासायनिक उद्योगों में अपचायक के रूप में प्रयोग किया जाता है।
 - DDT का पूरा नाम है—डाइक्लोरो-डाइफिनायल ट्राई क्लोरो-इथेन है।
 - DDT के प्रयोग पर अधिकांश देशों में प्रतिबंध है।
- 26. (D) कथन के अनुसार न तो निष्कर्ष I सही है और न ही II सही है।
- 27. (C) माना कि श्याम की आयु = x राम की आयु = x 20 15 वर्ष पूर्व उनकी आयुओं का अनुपात

$$\frac{x-20-15}{x-15} = \frac{3}{5}$$

$$\Rightarrow \frac{x-35}{x-15} = \frac{3}{5}$$

$$\Rightarrow 5x-175 = 3x-45$$

$$\Rightarrow 2x = -45+175$$

$$\Rightarrow 2x = 130$$

$$\therefore x = 65$$

अत: उनके आयु का योग =
$$x + x - 20$$

= $65 + 65 - 20 = 110$

28. (A) 75 फलों का मूल्य = 375 रु

$$\therefore$$
 1 फल का मूल्य = $\frac{375}{75}$

$$\therefore$$
 3 फलों का मूल्य = $\frac{375}{75} \times 3$ रू \circ = $5 \times 3 = 15$ रू \circ

29. (C) दिया है-

साधारण ब्याज =
$$\frac{\mu \text{लधन} \times \text{दर} \times \text{समय}}{100}$$
= $\frac{8000 \times 15 \times 3}{100}$ = 3600 To

30. (A) प्रश्नानुसार,

तब,
$$16:24::x:54$$
$$16 \times 54 = 24 \times x$$

$$\Rightarrow \frac{16 \times 54}{24} = x$$

$$\therefore \qquad x = 36$$

31. (A) दिया है— मूलधन = $1000 \, \text{रू}$ दर = 8%

तब, साधारण ब्याज =
$$\frac{ 4 \pi }{100} \times \frac{1000 \times 8 \times 4}{100} = 320 \ 5$$

- . मिश्रधन = ब्याज + मूलधन = 320 + 1000 = 1320 रू०
- 32. (C) दिया है, अंकित मृत्य = 500 रू, बट्टा = 16%, तब,

$$\Rightarrow \qquad \boxed{ \begin{tabular}{l} $ \end{tabular} } = \left(\frac{100 - \end{tabular} = \left(\frac{100 - 16}{100} \right) \times \end{tabular} \times \end{tabular} \times \end{tabular}$$

$$= \left(\frac{100 - 16}{100} \right) \times 500$$

$$= 84 \times 5 = 420 \end{tabular} = \end{tabular} \times \end{tab$$

- 33. (D) -9a + 6a + 4a 7a = -6a
- 34, (A) 2 | 15, 30, 6 3 | 15, 15, 3 5 | 5, 5, 1 1, 1, 1

$$15 = 3 \times 5$$

 $30 = 2 \times 3 \times 5$
 $6 = 2 \times 3$

15, 30 व 6 का लघुत्तम समापवर्त्य

$$=5 \times 3 \times 2 = 30$$

तथा महत्तम समापवर्तक = 3

35. (B) माना संख्याएँ x हो तो

$$\frac{450}{x} = 50$$
$$x = 9$$

$$\therefore \qquad \text{अभीष्ट औसत} = \frac{450 + 100}{9 + 1}$$

$$=\frac{550}{10}=55$$

36. (C) माना छठे आदमी ने x रु॰ खर्च किए हों तो प्रश्नानुसार

$$\frac{5 \times 32 + x}{6} + 80 = x$$

$$\Rightarrow 160 + x + 480 = 6x$$

$$\Rightarrow 5x = 640$$

$$x = 128 \, \text{Fe}$$

37. (B)
$$\therefore$$
 अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{18 \times 100}{7.2 \times 1000}\%$ = $\frac{18}{72}\%$ = 0.25%

पहली संख्या =
$$\frac{70x}{100}$$

दूसरी संख्या =
$$\frac{63x}{100}$$

$$\therefore \qquad \text{अभीष्ट प्रतिशत कम} = \frac{7x \times 100}{70x} = 10\%$$

39. (B) माना मूल भिन्न
$$\frac{x}{y}$$
 हो तो

$$\frac{x \times 120}{v \times 90} = \frac{16}{21}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{16 \times 90}{21 \times 120} = \frac{4 \times 3}{7 \times 3} = \frac{4}{7}$$

40. (B) दूसरे श्रमिक का हिस्सा =
$$\frac{6400 \times 2}{\frac{3}{5} + 2 + \frac{5}{3}}$$

$$= \frac{6400 \times 2 \times 5 \times 3}{9 + 30 + 25}$$
$$= 3000 \, \overline{v}_0$$

$$= \frac{94 \times 3 \times 4 \times 5}{(20 + 15 + 12) \times 5}$$

$$=2\times3\times4=24$$
 सेमी

$$\therefore \qquad 5 \times 12 = 15 \times x$$

∴
$$x = \frac{5 \times 12}{15} = 4 दिन$$

43. (B)
$$\because \frac{3}{7}$$
 भाग भरने में लगा समय = 1 मिनट

$$\therefore \quad \left(1-\frac{3}{7}\right)$$
 भाग भरने में लगा समय

$$= \frac{7}{3} \times \frac{4}{7} = \frac{4}{3}$$
 मिनट

44. (C) विकल्प चित्र (C) में दी गई आकृति को जब काट कर खोला जाता है तब वह प्रश्न चित्र की तरह दिखेगा।

$$= \left(20 + 15 - \frac{20 \times 15}{100}\right)\%$$

= 32% 32% एवं 10% का एकल समतुल्य बट्टा

$$= \left(32 + 10 - \frac{32 \times 10}{100}\right)\%$$
$$= 38.8\%$$

46. (B) आरम्भिक घोल में चीनी
$$=\frac{75\times30}{100}=22.5$$
 ग्रा॰ माना कि x ग्राम चीनी मिलायी जाती है ।

∴
$$\frac{22.5 + x}{75 + x} \times 100 = 70$$

⇒ $\frac{2250 + 100x}{2250 + 100x} = \frac{75 \times 70 + 70x}{70x}$
⇒ $\frac{2250 + 100x}{30x} = \frac{5250 + 70x}{30x}$
⇒ $\frac{3000}{30} = 100$ आम

$$2x + x + 6 + 12 = 24$$

$$3x + 18 = 24$$

$$3x = 24 - 18$$

$$x = \frac{6}{3} = 2$$

पहली शेल्फ में $-2x = 2 \times 2 = 4$

दूसरी में-2

तीसरी में-6

चौथी में-12

अतः कथन I, II और III सभी एक साथ पर्याप्त है।

48. (C) नाइट्रोजन के
$$0.6$$
 अणु का द्रव्यमान 16.8 g है।

- नाइट्रोजन को आवर्त-सारणी के वर्ग 15 में रखा गया है।
- वर्ग 15 के तत्व प्रतिरूपी तत्व अथवा सामान्य तत्व कहलाते हैं।
- नाइट्रोजन का अणु द्विपरमाण्विक एवं अध्रुवीय होता है।

49. (D) A + B + C द्वारा 1 दिन का काम =
$$\frac{1}{10} + \frac{1}{12} + \frac{1}{15}$$

= $\frac{6+5+4}{60} = \frac{15}{60}$

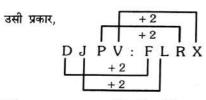
अतः A + B + C पूरा काम 4 दिन में करेगा।

50. (D)
$$\frac{1}{4} = \frac{\frac{1}{3}\pi \left(\frac{4}{2}\right)^2 \times h_1}{\frac{1}{3}\pi \left(\frac{5}{2}\right)^2 \times h_2}$$

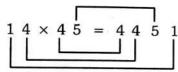
52.

$$\Rightarrow \frac{1}{4} = \frac{4 \times h_1 \times 4}{25 \times h_2}, \quad \therefore \frac{h_1}{h_1} = \frac{25}{64}$$

51. (C) विक्रय मूल्य =
$$2300 \times \frac{75}{100} \times \frac{90}{100} = 1552.5$$



- $3 \times 7 = 21$ (B) 53. $82 \times 7 = 574$
- (C)54. MZN KBP
- 55. (D) 44×75 उसी प्रकार,



- (D) चार का ग्रुप बनाएगें एवं cabc प्रत्येक ग्रुप में पूरा कर देंगे। 56.
- (D) सार्थक क्रम-1, 5, 3, 4, 2 57.
- (A) जिस प्रकार, I = 9 तथा CAP = 3 + 1 + 16 = 2058. उसी प्रकार,

$$TWO = 20 + 23 + 15 = 58$$

(A) जिस प्रकार, 59.

इसी प्रकार,
$$\downarrow^{-1}$$
 \downarrow^{-1} \downarrow^{-1} \downarrow^{-1} \downarrow^{-1} \downarrow^{-1} \downarrow^{-1} \downarrow^{-1} \downarrow^{-1} \downarrow^{-1}

W = 2360. (C)

WIN = 23 + 9 + 14 = 46ZOO = 26 + 15 + 15 = 56उसी प्रकार,

- (C) $19 \div 5 + 4 2 \times 4$ 61. चिह्नों को बदलने पर, $19-5 \times 4 \div 2 + 4$ $19-5 \times 2 + 4$
 - 23 10 = 13
- 62. (C) जब दो फलक समान हो तो तीसरा फलक direct विपरीत होता है। यहाँ पहला एवं दूसरा पासे में देखेंगे तो हमे पहला एवं दूसरा पासे में 5, 6 दोनों में है इसलिए 3 के सामने वाले फलक पर 4 होगा।
- 63. (B)
- 64. (B) लम्बाई के अनुसार क्रम– C > B > D > A > E अत: सबसे नाटा 'E' है।

(C) $\downarrow VXYWZ$ 65. ↑ हम अत: मध्य में Y बैठा है।

(A) 66.

गणित जैविकी

(B) पिता प 67. ↑ पिता श्यामा राजीव

पिता की बहन (बुआ) होगी।

- (C) कागज को खोलने पर सिर्फ option (C) सही होगा। 68.
- (B) उत्तर-आकृति (B) में प्रश्न आकृति निहित है। 69.
- (B) कुल 9 त्रिभुज हैं। 70.
- (B) प्रश्नानुसार, 71.

प्रश्नानुसार,

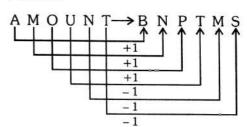
$$1 = X$$
 $2 = Z$ $3 = M$
 $4 = P$ $5 = L$ $6 = S$
 $7 = G$ $8 = N$ $9 = H$
अब उपरोक्त अंकों के अक्षर मान के आधार पर संर

अब उपरोक्त अंकों के अक्षर मान के आधार पर संख्या समूह '93464' को कोड करने पर,

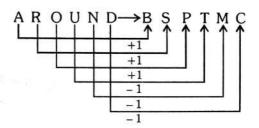
 $93464 \rightarrow HMPSP$

अत: 93464 = HMPSP लिखा जाएगा।

- (C) जिस प्रकार इंगलैंड अटलांटिक महासागर में स्थित है, उसी 72. प्रकार ग्रीनलैण्ड आर्कटिक महासागर में स्थित है।
- (D) शब्द 'AMBITION' दिए गए शब्द के प्रयोग करके नहीं 73. बनाया जा सकता है, क्योंकि दिए गए मूल शब्द में अक्षर 'B' का प्रयोग नहीं हुआ है।
- (C) जिस प्रकार, 74.



उसी प्रकार,



अतः AROUND को BSPTMC लिखा जाएगा।

(A) जिस तरह, 75.

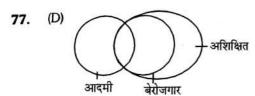
$$56 \times 11 = (5+6) - (1+1) = 11 - 2 = 9$$

तथा $37 \times 13 = (3 + 7) - (1 + 3) = 10 - 4 = 6$

उसी तरह,

$$87 \times 77 = (8 + 7) - (7 + 7) = 15 - 14 = \boxed{1}$$

76. (D) निष्कर्ष का कोई संबंध कथन से नहीं है अत: न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है।



निष्कर्ष I – X II – X

अत: न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है।

78. (B) $(1 + \tan^2 \theta) (1 - \sin^2 \theta)$

$$= \left(1 + \frac{\sin^2 \theta}{\cos^2 \theta}\right) (1 - \sin^2 \theta) \left[\frac{\sin^2 \theta + \cos^2 \theta}{\sin^2 \theta} \right]$$

$$=\frac{(\cos^2\theta+\sin^2\theta)}{\cos^2\theta}.\cos^2\theta = 1$$

79. (C) 130, 134, <u>135</u>, 136, <u>135</u>, 134, 133, <u>135</u>, 133, 131, 138 का

बहुलक = 135 (क्योंकि यह श्रेढ़ी में अधिक बार आया है।)

80. (B) माना छात्रों की संख्या = x

तथा प्राप्तांक
$$= y$$

$$\therefore \frac{y + (86 - 68)}{x} = \frac{y}{x} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{y+18}{x} = \frac{2y+x}{2x}$$

$$\Rightarrow \qquad 2(y+18) = 2y + x$$

$$\Rightarrow$$
 2y + 36 - 2y - x = 0

$$\Rightarrow \qquad \qquad x = 36$$

अत: छात्रों की संख्या = 36

- 81. (A) विश्व आद्रभूमि दिवस 10 अप्रैल को मनाया जाता है।
 - विश्व पुस्तक एवं कॉपीराइट दिवस 23 अप्रैल को मनाया जाता है।
 - विश्व श्रमिक दिवस 1 मई को मनाया जाता है।
 - विश्व प्रवासी पक्षी दिवस 8 मई को मनाया जाता है।
 - विश्व शरणार्थी दिवस 20 जून को मनाया जाता है।
 - चिकित्सा दिवस (डा॰ विधानचंद्र राय के जन्म दिन पर) 1 जुलाई को मनाया जाता है।
 - लुइस बेल दिवस 4 जनवरी को मनाया जाता है।
 - राष्ट्रीय युवा दिवस 12 जनवरी को मनाया जाता है, स्वामी विवेकानंद के जन्मदिवस पर।
- 82. (D) दिए कथन के अनुसार न तो तर्क I और न ही II सशक्त है।
- 83. (D) कैंपिलरी क्रिया के कारण लैम्प की बत्ती में तेल चढ़ता है।
 - कोशिका नली में द्रव के ऊपर चढ़ने या नीचे उतरने की घटना को केशिकत्व कहते हैं।

उदाहरण – ब्लाटिंग पेपर द्वारा स्याही का सोखना

- लालटेन की बत्ती में तेल का ऊपर चढ़ना
- मिट्टी के ढेले को जल में डालने पर वह ऊपर तक भींगता है।
- कृत्रिम उपग्रह में केशिका नली को जल में खड़ा कर दिया जाए तो जल आसानी से दूसरे सिरे तक चला जाता है।
- 84. (C) आपेक्षिक आर्द्रता (Relative humidity) मापने के लिए हाइग्रोमीटर का उपयोग किया जाता है।
 - जल का घनत्व हाइड्रोमीटर से मापा जाता है।
 - मैनोमीटर से गैस का दाब मापा जाता है।
- 85. (A) पीयूष अंत:स्त्रावी ग्रीथ को मास्टर ग्रीथ कहा जाता है।
 - पीयूष ग्रंथि (Pituitary Gland)—यह कपाल की स्फेनाइड हड्डी में एक गड्डे में स्थित होती है। इसको सेल टर्सिका कहते हैं।
 - पीयूष ग्राधि का भार लगभग 0.6 gm होता है।
 - पीयूष ग्रांथि से अनेक हार्मोन निकलती है।
 - STH (Somattropic Hormone)—यह शरीर वृद्धि,
 विशेषकर हड्डियों की वृद्धि का नियंत्रण करती है।
 - STH की अधिकता भीमकायत्व (एक्रोमिगली) उत्पन्न करता है और कमी से मनुष्य में बौनापन (Dwarfism) होता है।
 - पीयूष ग्रंथि की हार्मोन विभिन्न दैहिक क्रियाएँ तथा अन्य अंतः स्त्रावी ग्रंथियों के क्रियाओं को नियंत्रित करने के कारण इसे 'Master Gland' कहा जाता है।

86. (B) औसत चाल =
$$\frac{$$
कुल दुरी $}{$ कुल समय

$$=\frac{20+15}{4+2}=\frac{35}{6}=5.83$$
 ms⁻¹

- 87. (B) सम्राट शेरशाह सूरी ने कई विश्रामग्रहों मस्जिदों और सड़कों के नेटवर्क का निर्माण किया था, जिसमें दि ग्रैंड ट्रंक रोड को सबसे प्रसिद्ध माना जाता है।
 - शेरशाह ने स्वयं का मकबरा सासाराम में बनाया।
 - रोहतासगढ़ का किला का निर्माण शेरशाह ने करवाया।
 - कुना-ए-किला (पुरानी किला) दिल्ली में, जो शेरशाह ने बनवाया।
 - शेरशाह पटना शहर की स्थापना की।
 - ऑकलैण्ड ने जी०टी० रोड का मरम्मत करवाया।
- 88. (C) राष्ट्रीय विकास परिषद् की स्थापना 1952 ई० में किया गया।
 - NDC की स्थापना 6 अगस्त, 1952 को किया गया।
 - NDC के अध्यक्ष प्रधानमंत्री होते हैं।
 - NDC केन्द्र और राज्यों के बीच समन्वय का कार्य करती है,
 विशेष रूप से आर्थिक सम्बन्ध में सर्वोच्च संस्था के रूप में कार्य करती है।
- 89. (C) 90. (A) 91. (B) 92. (C) 93. (D)
- 94. (B) 95. (C) 96. (C) 97. (B) 98. (A)
- 99. (D) 100.(A)

THE PLATFORM

www.platformonlinetest.com

RRB GROUP-D EXAM., TEST SERIES, VOL.-1 ■ 150