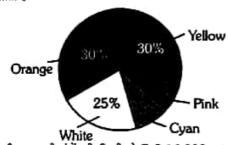
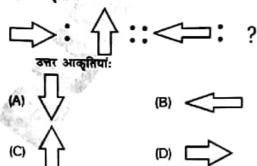
# **TEST SERIES - 25**

- निम्नलिखित किस देश में 53 अरब बैरल के कच्चे तेल के भंडार की खोज हाल हो में की गई है?
  - (A) सकदो अख
- (B) बहरीन
- (C) इराक
- (D) ईरान
- 2. पाई चार्ट एक कंपनी के 2016 में रंगों के बिक्री प्रतिशत को



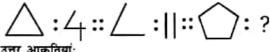
कंपनी का सभी रंगों की बिक्री से र 2,16,000 आय है, तो पोले रंगों से आय क्या है?

- (A) ₹ 10,800
- (B) ₹21,600
- (C) ₹ 5,400
- (D) ₹ 64,800
- कण विक्षोम के प्रसार की दिशा के लम्बवत् ऊपर और नीचे दोलन करते हैं। यहां किस प्रकार की तरंगों पर चर्चा की गयी है?
  - (A) अनुदेध्यं(C) मृल
- (B) यात्रिक(D) अनप्रस्य
- निम्निखित तत्वों में से अधातु की पहचान करें।
  - (A) मैग्नीशियम
- (B) क्लोरीन
- (C) सोडियम (D) एल्युमिनियम 5. लिटमस का घोल ...... से निकाला जाता है।
  - (A) हाइड्रेंगी
- (B) पेटुनिया
- (C) जेरैनियम
- (D) नदुःग्या (D) लाइकेन
- 144 और 210 का ल.स. ज्ञात करें।
  - (A) 6
- (B) 3140
- (C) 1440
- (D) 5040
- 56 और एक अन्य संख्या का म.स. 14 हैं निम्नलिखित में दूसरी संख्या कौन सो नहीं हो सकतो है?
  - (A) 84
- (B) 98
- (C) 42
- (D) 70
- निम्निसिखत शृंखला में अगला अक्षरांकीय खोजें: 7GE5, 11KI9,
  - (A) 15NM14
- (B) 14OP13
- (C) 17QR18
- (D) 15OM13
- उस विकल्प की पहचान करें जो तीसरी आकृति से उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार दूसरी आकृति पहली आकृति से संबंधित है। प्रश्न आकृतियां:



- 10. यदि 403x5, 11 से भाज्य है, तो x का मान ज्ञात करें:
  - (A) 3
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 4
- इनमें से कौन सी संख्या परिमेय है?
  - (A) <sup>1</sup>√243
- (B) √243
- (C) √243
- (D) ₹243
- 12. किस देश ने काला पानी को भारतीय मानचित्र में उत्तराखंड के पिथीरागढ जिले में दिखाने पर आपत्ति प्रकट को है?
  - (A) बांग्लादेश
- (B) पाकिस्तान
- (C) नेपाल
- (D) चोन
- 13. बंल्डिंग के लिए इधेन और ...... का मिश्रण उपयोग किया जाता है।
  - (A) इथेनॉल
- (B) ऑक्सीजन
- (C) कार्वन डाइआक्साइड
- (D) हवा
- 14. उस विकल्प का चयन करें जो पांचवें चित्र से उसी प्रकार संबंधित है, जैसा कि दूसरे चित्र का पहले चित्र से और चौथा चित्र तीसरे चित्र से है। प्रश्न आकृतियां:

men on quina



(A) 7



(c) 4

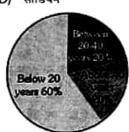
- (D) —
- 15. निम्नलिखित में से कौन मोनेरा से संबंधित नहीं है?
  - (A) एनावीना
- (B) डायटम
- (C) साइनोबैक्टोरिया
- (D) कीटाण
- 16. भूमि पर एक बिंदु से 24 मीटर कैचे टावर के शीर्ष का उन्तयन कोण 60° था। यदि टावर से कुछ दूरी पर इस प्रकार जाया जाता है कि टावर का तल, वह बिंदु जिससे प्रारोभिक उन्तयन कोण मापा गया था, और ऑतिम स्थिति एक सीधी रेखा में हो जाते हैं, तो टावर के शीर्ष का उन्तयन कोण 30° हो जाता है। प्रारोभिक बिंदु और ऑतिम बिंदु के बीच दूरी (मीटर में) कितनी हैं?
  - (A) 18
- (B) 16√3
- (C) 24√3
- (D) 16
- 17. निम्नलिखित में से कौन सी खी की फसल है?
  - (A) चावल
- (B) कपास
- (C) गेहूँ 18. अप्रैस 20
  - (C) गेह्रूँ (D) मूंगफली अप्रैल 2000 के पहले रविवार की तारीख ज्ञान करें।
  - (A) 5<sup>th</sup> **अਪ੍ਰੈ**ल
- (B) 3<sup>th</sup> अप्रैल
- (C) 4<sup>th</sup> अप्रैल
- (D) 2<sup>th</sup> अप्रैल
- भारत में सबसे कम टेलीडॉसटी वाला राज्य कौन सा है?
  - (A) तेलंगाना
- (B) बिहार
- (C) झारखण्ड
- (D) उत्तर प्रदेश

- एक परीक्षा में राजन ने अब तक जितने प्रश्नों को जांच चुका है उनके 20. 50 अंकों में से 76% अंक प्राप्त किए हैं, जबकि एक प्रश्न की जाँच अभी शेष है। उस प्रश्न में उसने पूर्ण अंक प्राप्त किए, जिससे उसका कुल प्रतिशत बढ़ कर 80% हो गया है। उस प्रश्न को मिलाकर, परीक्षा कितने अंकों की घी?
  - (A) 70
- (B) 60
- (C) 80
- (D) 55
- एकसमान वंग से चलती किसी वस्तु का त्वरण ....... होगा। 21.
  - (A) असमान (C) ऋणात्मक
- (B) धनात्मक (D) शुन्य
- एक तत्व का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8, 4 है। तत्व का नाम 22.

  - (A) पोटैशियम
- (B) सिलिकॉन
- **मै**ग्नीशियम (C)
- (D) सोडियम

23.



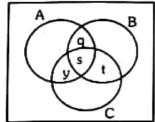


उपर्युक्त आंकड़े देश और आयु वर्ग के जनता के वितरण को दर्शाते हैं जो व्यवसाय सेट-अप के लिए चीन जाते हैं। यदि किसी दिए गए वर्ष में, 5,00,000 लोग चीन गए, तो चीन जाने वाले 40 वर्ष की आयु वर्ग के रूसी राष्ट्रीयता के लोगों की संख्या है:

- (A) 6,000
- (B) 5,000
- (C) 3,500
- 4,000 (D)
- इस शृंखला में अगला शब्द क्या है? 24. RSIH, PQKJ, NOML,
  - (A) NOLM
- (B) LNOM
- (C) OLMIN
- LMON (D)
- $324 \div 3^3 \times 3 + 3 = ?$ 25.
  - (A) 2
- 27 (B)
- (C) 7
- (D) 39
- एक समुद्री सर्वेक्षण जहाज समुद्र के तल पर एक ध्वनि तरंग भेजता है, जो 2.5s के बाद एक प्रतिष्विन या अनुगूज प्राप्त करता है। समुद्री जल में घ्विन की गति 1200 ms<sup>-1</sup> है। समुद्र की गहराई क्या है?
  - (A) 1000 m
- (B) 1200 m
- (C) 2500 m
- (D) 1500 m
- निम्नलिखित प्रश्नों पर विचार करें और निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर 27. देने के लिए कीन से कथन पर्याप्त हैं।
  - प्रश्न : एक त्रिभुज या वर्ग की भुजाओं में से कौन सी अधिक लंबी है? कथन: I. त्रिकोण और वर्ग की भुजाएं वरावर हैं।
    - त्रिकोण में 3 मुजाएं होती हैं लेकिन वर्ग में 4 मुजाएं होती हैं।
    - (A) अकेला | पर्याप्त है जबिक अकेले || पर्याप्त नहीं है
    - (B) दोनों 1 और II एक साथ पर्याप्त हैं
    - (C) II अकेला पर्याप्त है जबकि अकेले I पर्याप्त नहीं है
    - (D) प्रत्येक कथन अपने में पर्याप्त है
- नाइट्रिक एसिड की 63g मात्रा में कितने अणु मीजूद हैं? (परमाणु 28. द्रव्यमान N=14, H=1, O= 16)
  - (A) 7.02 × 10<sup>23</sup> अण्
- (B) 6.02 × 10<sup>26</sup> अण
- (C) 6.22 × 10<sup>23</sup> अण्
- (D) 8.02 × 10<sup>22</sup> अण्
- 29. जैसे ही एक तरल पदार्थ की मुक्त सतह से गहराई बढ़ती है, तरल द्वारा डाला गया दवाव ......।
  - (A) शून्य हो जाता है।
- (B) कम हो जाता है।
- (C) बढ़ जाता है।
- (D) अपरिवर्तित रहता है।

- एक सम-द्विबाह समकोण त्रिकोण के परिमाप का पता लगाएं जिसका 30. क्षेत्रफल 98 वर्ग सॅटीमीटर है।
  - (A) 47.8 cm
- (B) 42 cm
- (C) 51.4 cm
- (D) 49 cm
- निम्न में से कौन सी धातु विद्युत की सर्वश्रेप्ट चालक है? 31.
  - (A) ताँबा
- (B) टंगस्टन
- (C) एल्युमीनियम
- (D) चौंदी
- पदार्थ के प्रतिरोध को प्रभावित करने वाले कारक: 32.
  - a)
  - पदार्थ की प्रकृति b)
  - सुचालक की लंबाई c)
  - अनुप्रस्य परिच्छेद का क्षेत्रफल d)
  - (A) a, b, c और d
- (B) कंवल a, c, d
- (D) कंवल a और c
- (C) केवल a, b, c
- निम्नलिखित में से कौन-सा मंगल पर चीन का मानव रहित मिशन है ?
- 33. (A) चेंग-5
  - (B) तियानवेन-1
  - (D) मेर मिशन (C) **होप**
- एक 16 सेंटीमीटर के घेरे वाले फल को उसके केंद्र की धुरी से आधा 34. काटते हुए उसके आठ यरावर टुकड़े किए जाते हैं। प्रत्येक टुकड़े की सतह का क्षेत्रफल कितना है?
  - (A) 384π cm<sup>2</sup>
- (B) 256π cm<sup>2</sup>
- (C) 128π cm<sup>2</sup>
- (D) 512π cm<sup>2</sup>
- एक बैग में रखे 6 सेव का औसत वजन 80 ग्राम है। सेवों और बैग का औसत वजन 70 ग्राम है। बैग का वजन कितना है?
  - (A) 14 ग्राम
- (B) 8 ग्राम
- (C) 12 ग्राम
- (D) 10 知中
- नोचे दिए चार विकल्पों में से तीन किसी विशेष संदर्भों में संबंधित है। 36. उस विकल्प का चयन करें जो दूसरों से भिना या वेमेल है।
  - (A) राजस्थान
- (B) असम
- (C) गांधीनगर
- (D) कर्नाटक
- साबुन का सामान्य सूत्र क्या है? 37.
  - (A) RCOOMg
- (B) RCOO Na+
- (C) RCOOCa
- (D) RCOOCI
- 38. ₹ 2800 को A, B और C में इस प्रकार विभाजित करें कि A और B के भाग का अनुपात 2:3 तथा B और C के भाग का अनुपात 4:5 हो। निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही है?
  - (A) B का भाग = ₹640 (B) A का भाग = ₹640
  - (C) A का भाग = ₹650 (D) C का भाग = ₹650
- 21 मीटर कंचे एक प्लेटफॉर्म के शीर्प से एक टावर को कंचाई का 39. कोण या उन्नयन कोण 60° था। अगर प्लेटफॉर्म टावर से 63√3 m दूर स्थित है, तो टावर कितना लंबा था?
  - (A) 84√3 m
- (B) 210 m
- (C) 84 m
- (D) 189 m
- एक महिला 56 km/h की चाल से ड्राइविंग कर 3 मिनट पहले 40. कार्यालय पहुंचती है जबकि यदि वह 48 km/h की चाल से डाइविंग करे तो 5 मिनट देर से कार्यालय पहुंचती है। महिला ने कितनी दूरी (km में) तय की है?
  - (A) 47.6
- (B) 43.4
- (C) 46.2
- (D) 44.8
- किस अवधि को भारतीय थिएटर के लिए पुनर्जागरण को अवधि के रूप में माना जाता है?
  - (A) 1765-75
- (B) 1875-85
- (C) 1980-90
- (D) 1965-75

- निम्नलिखित में से कौन सा अम्लीय वर्षा के बारे में सही है?
  - (A) जब अम्लीय वर्षा निदयों में बहती है, तो यह नदी के पानी के pH को बढाती है।
  - (B) अम्लोय वर्षाका pH 6.5 है।
  - (C) जब अम्लीय वर्षा निदयों में बहती है, तो यह नदी के पानी के pH को कम करती है।
  - अप्लीय वर्षा का pH 5.6 से अधिक है।
- नीचे दिया गया वेन आरेख कम से कम एक विषय पढाने वाले शिक्षक 43. को दर्शाता है।
  - A. गणित पढाने वाले शिक्षकों को दर्शाता है
  - विज्ञान पढ़ाने वाले शिक्षकों को दर्शाता है
  - जीवविज्ञान पढाने वाले शिक्षकों को दर्शाता है



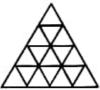
कौन सा हिस्सा या खंड उन शिक्षकों को दर्शाता है जो वास्तव में केवल एक विषय पढाते हैं?

- (A) A+B+C-(q+s+v+t)
- (B) A-(v-s-t)
- (C) A-(q-s-t) (D) A-(q+s+v)
- कथन के बाद दो तर्क दिए गए हैं। यह बताएं कि कौन सा तर्क कथन के संबंध में सही है।
  - कथन : बाढ़ के बाद महामारी से बचने के लिए नागरिकों को जरूरी सावधानी बरतनी चाहिए:
  - हां, लोगों को तब तक नल के पानी पीने से बचना तर्कः चाहिए जब तक कि स्वास्थ्य इकाई द्वारा सलाह या अन्य आवश्यक सावधानी वरतने की सलाह नहीं दी
    - नहीं, दूषित पानी से बचने के लिए, बाढ़ से संदूषित मरों को पूरी तरह से कीटाणुरहित और साफ करने की जरूरत है।
  - ्राप्त जरूरत है। (A) न तो । और न ही ॥ सही है।
  - (B) केवल वर्क | सही है।
  - (C) तर्का और II दोनों सही हैं
  - (D) केवल तर्क II सही है।
- आपको दो कथन और दो निष्कर्ष दिये गये हैं। इन्हें घ्यानपूर्वक पढ़ें और उन निष्कर्षों का चयन करें, जो तार्किक रूप से कथन का अनुसरण करते हैं।
  - कथन : कुछ मिठाईयां बिस्कुट हैं। सभी कंक विस्कृट हैं।

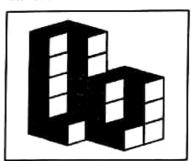
निष्कर्ष : I. कुछ बिस्कुट केक हैं। II. कुछ बिस्कुट मिठाईया हैं।

- (A) या तो निष्कर्ष | और या || अनुसरण करती है।
- (B) दोनों निष्कर्ष । और ॥ अनुसरण करती हैं।
- (C) केवल निष्कर्ष 11 अनुसरण करता है
- (D) केवल निष्कर्ष । अनुसरण करता है
- किसी धनराशि को 4 साल के लिए निवेश करने पर परिपक्वता पर वह 🔻 1,560 हो जाती है। यदि धनराशि और 2 साल के लिए निवेश की जाती तों, परिपक्वता पर देय राशि र 180 बढ़ जाती। निवेश की गई यशि र ..... थी।
  - (A) 1,275
- (B) 1,350
- (C) 1.250
- (D) 1,200

दी गयी आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात कीजिए।



- (A) 27
- (B) 30
- (C) 20
- (D) 26
- कौन-सा देश अरव क्षेत्र में परमाणु कर्जा उत्पादन करने वाला पहला 48. देश बन गया है ?
  - (A) सकदी अरव
- (B) संयुक्त अरब अमीरात
- (C) क्वैत
- (D) **क**तर
- निम्नलिखित में से किन भीतिक मात्राओं की इकाई एक समान हैं? 49.
  - (A) कार्य और ऊर्जा
- (B) बल और दाब
- (D) बल और कार्य (C) बल और संवेग
- एक दूकान पर काम करने के लिए जोश, काल और लिली को कुल 50. र 14,500 भुगतान किए जाते हैं। प्रत्येक को उसके द्वारा किए गए काम के घंटों के अनुपात में भुगतान किया जाता है। जोश 45 घंटे, कार्य 65 घंटे और लिली 35 घंटे काम करती है। जोश को कितने रुपए का भगतान किया जाएगा?
  - (A) ₹ 6,000
- (B) ₹ 4,500
- (C) ₹ 3.500
- (D) ₹ 6,500
- नीचे दो गयी आकृति के लिए, शीर्ष दृश्य (टॉप व्यू) से दिखाई देने 51. वाले ब्लॉक को संख्या की पहचान करें।



- (A) 8
- (B)
- (C) 10
- (D) 6
- 52. पाँच छात्र अक्षय, भक्ति, चेतन, धवल एवं एकता एक परीक्षा में निम्नानुसार अंक प्राप्त करते हैं:
  - अक्षय, मक्ति एवं चेतन द्वारा प्राप्त अंकों का औसत 40 है।
  - अक्षय, भनित, चेतन एवं धवल द्वारा प्राप्त अंकों का औसत 43 है।
  - भक्ति, चेतन, धवल एवं एकता द्वारा प्राप्त अंकों का औसत
  - एकता धवल से 16 अंक अधिक प्राप्त करती है। अक्षय परीक्षा में कितने अंक प्राप्त करता है?
  - (A) 40 अंक
- (B) 65 अंक
- (C) 35 अंक
- (D) 55 अंक
- गुगल इण्डिया ने निम्न में से किसे नया कंट्री मैनेजर नियुक्त किया है? 53. (B) आशुतोष गुप्ता
  - (A) संजय गुप्ता
- (C) महेश नारायणन
- (D) राजन आनन्दन
- उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा पर पहले पर सं संबंधित है। INDEX : XEIND :: PRINT :
  - (A) TPNRI
- (B) TNPIR
- (C) TNPRI
- (D) TNRPI

RUKMINI PRAKASHAN

www.rukminiprakashan.com

RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 = 274

_			
55.	3.4 × 0.0015 का मान क्या है?	66	<ol> <li>नीचे दिये गये प्रश्न का उसके बाद दिये गये दो तकों । और ॥ झर</li> </ol>
33.	(A) 0.051 (B) 0.0051		अनुसरण किया गया है। प्रश्न को पढ़े और निर्णय करें कि प्रश्न व
	(C) 0.000E1 (D) 0.51		संबंध में कौन से तर्क मजबूत हैं।
	नीचे दिए गए प्रश्न का दो कथनों । और II के द्वारा अनुसरण किया		प्रश्न : क्या सरकार द्वारा 16 वर्ष से कम आयु के छात्रों को वाह-
56.	जाता है। आपको यह तय करना है कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए		कलाने के लिए अनुमति दो जाना चाहिए?
	जाता है। आपका यह तय करना है कि नहीं। नीचे दिए गए क्या यह कथन निश्चित रूप से पर्याप्त हैं या नहीं। नीचे दिए गए	1	कर । हां छात्रों को अपने विद्यालया तक पहुंचन के लिए
	क्या यह कथन निरंचत रूप से प्याना है ना निरंग तर रू		जन्में की जहात पड़ती है।
	विकल्पों में से उचित उत्तर चुनें:		<ol> <li>नहीं, छात्र बाहन चलाने के लिए पर्याप्त परिपक्त नहीं</li> </ol>
	प्रश्न: एक ग्राहक ने एक दुकान से एक पेन और एक पेंसिल	1	है और उनकी सुरक्षा अधिक महत्वपूर्ण है।
	खरीदी। यदि पेन और पेंसिल दोनों का विक्रय मूल्य एकसमान	1	ह आर वनमा पुरसा
	हैं, तो दोनों में से किसका अंकित मूल्य अधिक है?		(A) तर्क I और II दोनों ही मजबूत है
	कचन: 1. पॅसिल को 25% खूट पर खरीदा गया था।	1	(B) केवल तर्क । मजबूत है
	II. पेन को 20% छूट पर खरीदा गया था।		(C) केवल तर्क II मजबूत है
	(A) दोनों कथन एक साथ पर्याप्त नहीं है।	1	(D) न तो तर्क ! और न ही तर्क !! मजबूत है
	(B) केवल कथन II पर्याप्त है, जबकि अकेला कथन I पर्याप्त	67.	जोहर है एउम के घाँडल की अभिधारणा के अनुसार, क्या हाता ह
	नहीं है।		रहेकाँव कर्जा के फोर्टान की अवशापित करता है?
	(C) दोनों कचन एक साथ पर्याप्त हैं।	1	(A) यह एक हो कक्षा में रहता है लेकिन तेजी से दोलन करते हैं
	(D) केवल कथन l पर्याप्त है, जबकि अकेला कथन ll पर्याप्त	1	
	नहीं है।		(B) यह प्रकाश कजा उत्साजत करता है। (C) यह मौतरी कक्षा में जाता है।
57.	निम्नलिखित में से किस देश को 10 ब्रॉड गेज लोकोमोटिव रेल इंजन		(D) यह अगले बाहरी कक्षा में जाता है।
37.	भारत ने जुलाई 2020 में उपलब्ध कराए है ?		' ' The state of the state that the
	भारत न जुलाइ 2020 न उपलब्ध पार्ट है।	68.	उस विकल्प का चयन कर जा तालर राज्य से ठान उसा सर
	(A) ईरान (B) भूटान (C) नेपाल (D) बांग्लादेश	1	है जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से संबंधित है।
58.	उपर्युक्त 'निर्यात तैयारी सूचकांक 2020' को रैंकिंग में पहला स्थान	1	cw : xd :: iq :?
	किस राज्य का है ?		(A) jr (B) hr
	(A) तमिलनाडु (B) महाराष्ट्र	16	(C) rj (D) rh
	(C) गुजरात (D) पश्चिम बंगाल	69.	एक आइडियल गैस का 4 ग्राम, 546k एवं 2 एटमॉस्फेरिक दबाव
<b>59</b> .	सबसे छोटी संख्या क्या है जिसमें ठीक 11 गुणक है?	l	पर 5.60351 का परिमाण (वॉल्यूम) प्राप्त करता है। उसका
	(A) 1600 (B) 1089		आण्विक भार क्या होगा?
	(C) 900 (D) 1024	1	(A) 32 (B) 16
60.	निम्नलिखित श्रेणी में अगला पद क्या होगा?	1	(C) 64 (D) 4
٠.	12, 60, 300,	70.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	(A) 1500 (B) 150		जैसे दूसरा पद पहले से सर्वोधत है।
	(C) 500 (D) 750		शेर: शेरनी :: हिरण : ?
61.	निम्न में से कौन सी बीमारी यौन संपर्क के माध्यम से संवरित होती है?		(A) महिला (B) हिरणी
<b>J</b> 1.	(A) मधुमेह (B) एड्स	l	(C) नन (D) डायन
	(C) यक्ष्मा (D) कर्करोग	71	गति का तीसरा नियमऔर वेग के बीच संबंध प्रदान करता है।
52.	पादप का एक वर्धी माग नहीं है।	71.	
oz.			(A) स्थिति (B) बल
			(C) संवेग (D) समय
	(C) तना (D) जड़ भारतीय पर्यटन विकास निगम (ITDC) के नये अध्यक्ष सह प्रबन्ध	72.	नीचे दी गई चार आकृतियों में से निम्नांकित आकृति के सही
3.	भारताय पवटन विकास निगम (1100) के नेन अन्या तर रूप		जल-प्रतिबिंब का चयन करें।
	निदेशक (CMD) कौन हैं?		U4P15B7
	(A) राजीव कुमार (B) अमिताभ कुमार		(y) U4915B7 (g) U4P15B7
	(C) ऋषि कुमार (D) जी कमला वर्धन सब		(C) U4P15B7 (D) U4P1587
4.	दो प्रवेशिका यानी इनलेट पाइप A और B एक खाली टंकी को एक	73.	चूहा मारने में प्रयोग किया जाता है –
	साथ मरना शुरू करते हैं। प्रक्रिया के ठीक एक-तिहाई मागू पर पाइप		(A) फॉस्फोरस (B) सुपर फॉस्फेट
	A में बाधा आ जाती है और इसे बंद करना पड़ता है। जिसके		(C) जिंक फॉस्फाइड (D) हाइपो फॉस्फोरस
	परिणामस्वरूप टंकी भरने में लगने वाले समय से 12 घंटे अधिक का	74.	वर्ष 2020 की फॉर्च्यून ग्लोबल 500 सूची में सर्वाधिक कंपनियाँ किस
	समय लगता है। यदि पाइप A टंकी को अकेले भरने में 8 घंटे का	•	देश की है ?
	समय लेता है तो टंकी को अकेले भरने में पाइप B हारा कितना समय		(A) अमेरिका (B) जापान
	लगेगा?		
	(A) 22 (B) 28		(C) चीन (D) जर्मनी
	(C) 25 (D) 24	75.	अद्यतन स्थिति के अनुसार सर्वाधिक संख्या में उपग्रहों वाला सीर
	एक लड़की जिसका वजन 200 N हैं, एक 2 मीटर कैंचे वृक्ष पर		मंडल का ग्रह कीन है?
	चढ़ती है। यदि $g = 10 \text{m/sec}^2$ है, तो वृक्ष पर चढ़ने के बाद लड़की		(A) बृहस्पति (B) शनि (C) मंगल (D) यूरेनस
	द्वारा किया गया कार्य कितना था?	76.	निम्नलिखित में से कौन दिए गए समूह से संबंधित नहीं है?
	(A) 800 J (B) 400 J		(A) हार्ड डिस्क (B) बेसिन बड्डी
	(C) 200 J (D) 2000 J		(C) सी.पी.यू. (D) मदर बोर्ड
	(5) 2775 (5) 80000		(C) 30-30-30 (D) 331 410
HE P	ATFORM www.platformonlinetest.com		RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL. 2 = 276

77.	आर्य संस्कृति के सर्वोच्च काल में, गंगा घाटी के जनपद, जो संख्या		रुकी। अगर उत्सा गंतव्य पर समय से पहुँची, तो यात्रा के ऑतम चरण में उनकी गतिरही होगी?
	में थे, महाजनपद बन गए थे। (A) 16 (B) 14		(A) 40 km/h (B) 45 km/h
	(A) 16 (B) 14 (C) 15 (D) 18		(C) 36 km/h (D) 42.5 km/h
78.	एक हत्के और एक भारी पिंड की गजित कर्जा समान हैं। इनमें से	84.	दो गई आकृति में समान्तर चतुर्मुजों की संख्या ज्ञात करें।
,	किसका संवेग अधिक होगा?		र वह असित न समारार नेयुक्त का सन्
	(A) किसीकामीनहीं (B) हल्केपिंडका		
	(C) भारी पिंड का (D) दोनों का संवेग समान होगा		
<b>79</b> .	105 सेंटीमीटर लंबे एक खोखले सिलेंडर का बाहरी व्यास 22		
•••	सेंटोमीटर और आंतरिक व्यास 14 सेंटोमीटर है। यदि सामग्री-सहित		1 1 1 1
	सिलेंडर का वजन 10 g/cm <sup>3</sup> है तो खोखले सिलेंडर का वजन		(A) 18 (B) 10
	कितना है?		(C) 20 (D) 16
	(A) 22.7600 bg (B) 227600 lg	85.	18 लोग 24 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। लेकिन 3 दिनों
	(A) 23.7600 kg (B) 237600 kg (C) 2376.00 kg (D) 237.600 kg		के लिए एक साथ काम करने के बाद उनके नियांक्ता चाहते थे कि
80.	(C) 2370.00 kg (D) 237.000 kg अनावृत्त या नग्न बीज में निर्मित होते हैं।		काम कुल 12 दिनों में पूरा किया जाना चाहिए। समय सीमा को पूरा
<b>60</b> .			करने के लिए कितने श्रमिकों को नियोजित करने की आवश्यकता है?
	(A) अनावृतबीजी या विवृतबीज (जिम्नोस्पर्म)		(A) 12 (B) 18
	(B) आवृतबीजी (ऐजियोस्पर्म)		(C) 24 (D) 16
	(C) ब्रायोफाइट	86.	गंगा के मैदानी इलाकों में मिट्टी है।
01	(D) थैलोफाइटा	00.	(A) काली (B) लेटराइट
81.	मनीदीप ने एक संस्थान से B.Tech किया है। अब वह एक सॉफ्टवेयर		(C) कम्रारो (D) सुष्क
	फॉर्म में शामिल होना चाहता है।	87.	तीन धनात्मक पूर्णांक a, b और c इस प्रकार है, कि उनका औसत
	सॉफ्टवेयर फर्म में उम्मीदवार चुने जाने के लिए निम्नलिखित शर्त हैं।	٥,,	26 और $a \le b \le c$ है। यदि माध्यिका $(a + 13)$ है, $c$ का संमावित
	उम्मीदवार को चाहिए:		
	(i) कम से कम 60% अंक के साथ स्नातक हो।		न्यूनतम् मान क्या है?
	(ii) 01-04-2017 को कम से कम 21 वर्षका हो और 28 वर्ष		(A) 32 (B) 31
	से अधिक कान हो।		(C) 30 (D) 29
	(iii) लिखित परीक्षा में कम से कम 60% अंकों को प्राप्त किया हो	88.	$0.3 + 0.3 \times 0.3, 0.33, \frac{1}{3}$ और $\sqrt{0.3}$ में से अधिकतम की
	(iv) साक्षात्कार में कम से कम 50% अंक सुरक्षित किए हो।	GO.	0.5 + 0.5 × 0.5, 0.55, 3 SIC VO.3 H. H. SINGH AN
	आवेदक के मामले में जो अन्य सभी मानदंडों को पूरा करता हो सिवाय		गणना करें।
	इसके कि:		(A) $\sqrt{0.3}$ (B) $0.3 + 0.3 \times 0.3$
	(a) (ii) जैसा कपर दिया गया है, लेकिन कम से कम 60% अंकों		1 1 3/2 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
	के साथ स्नातकोत्तर उसे प्रबंधक के पद की पेशकश की		(C) $\frac{1}{3}$ (D) 0.33
	जानी है।		
	<ul><li>(b) (iv) जैसा ऊपर दिया है, लेकिन साक्षात्कार में कम से कम</li></ul>	89.	दिए गए कथन और कार्यवाही को ध्यान से पढ़ें और कथन का तार्किक
	35% अंक और लिखित परीक्षा में कम से कम 70% अंकों		रूप से अनुसरण करने वाली कार्यवाही का चयन करें।
	को सुरक्षित किया गया है, उसे सहायक के पद की पेशकश की		कथन : कई इंजीनियरिंग स्नातक कॉल सेंटर की नौकरियों को तरफ
	जानी है।		जा रहे हैं।
	मनीदीप ने लिखित परीक्षा में 78% अंक और साक्षात्कार में 48%	l	कार्यवाही: ]. सभी पेशेवरों से कॉल सेंटर की नौकरी न करने के
	प्राप्त किए। उसने B.Tech में 62% अंक प्राप्त किया है और 12	1	लिए कहा जाना चाहिए।
	जनवरी 1991 को पैदा हुआ था।		<ol> <li>सरकार को स्थिति का विश्लेषण करना चाहिए और</li> </ol>
	(A) उन्हें सहायक पर की पेशकश की जाएगी।		सुधारात्मक उपाय करने चाहिए।
	(B) प्रदान किया गया डेटा निर्णय लेने के लिए अपर्याप्त हैं		(A) I और II दोनों अनुसरण करते है।
	(C) वह चुना जाएगा।		(B) केवल I अनुसरण करता है।
	(D) वह नहीं चुना जाएगा।		(C) न तो I और न ही II अनुसरण करता है।
82.	निम्नित्यित को ध्यानपूर्वक पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें:		(D) केवल II अनुसरण करता है।
	उत्तर एवं दक्षिण दिशा में आमने-सामने दो पाँक्तयों में छह मकान	90.	भारत में ताजा फलों के निर्यात के मामलों में निम्नलिखित में से किस
	प्रवीण, हर्षित, अमित, धारुण, विमल और निर्मल को आवेटित किए	, ,	फल का शीर्ष स्थान है?
	गए हैं। हपित को उत्तर मुखी मकान मिला है पर वह धारुण से अगला		
	मकान प्राप्त नहीं करता है। हार्यंत और निर्मल तिरछे में आमने-सामने		Y
	मकान प्राप्त करते हैं। अभित निर्मल से आगे दक्षिण मुखी मकान प्राप्त		(C) अंगूर (D) संतर।
	करता है और विमल उत्तर मुखी मकान प्राप्त करता है।	91.	भारतीय मूल के सोनेटर का नाम बताएँ, जिन्हें डेमोक्रेटिक पार्टी के
	यदि विमल और प्रबोण के मकान परस्पर-परिवर्तित किए जाते हैं तो		लिए अमेरिकी उपराष्ट्रपति पर का उम्मीदवार बनाया गया है ?
	निमंल से अगला मकान किसका होगा?		(A) निक्की हेली (B) स्वाति दांडेकर
	(A) विमल (B) हिष्त	- 00	(C) कमला हैरिस (D) प्रमिला जयपाल
	(C) अमित (D) धारूण	92.	की कोशिकाएँ मृत होती हैं।
83.	उत्सा ने 13 घंटे में 570 km की यात्रा की। उसने 5 घंटे 58 km/h	1	(A) यायुतक् (B) इंद कतक
	की रफ्तार से यात्रा की और फिर यात्रा पूरी करने से एक घंटे पहले	1	(C) स्यूलकोण कतक (D) मृदूतक
BLIM	THE WATER WATER	·	RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL2 = 276
NUN	www.rukminiprakashan.co	nı	10.00 1

93.	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	पश्चिम
94.	(C) उत्तर (D) इस शृंखला में रिक्त स्थान पर क्या अ 1, 5, 14, 30,, 91, 140 (A) 55 (B)	

(A) 55 (B) 62 (C) 46 (D) 42 कड इब्बबता....से एक अफ्रीकी यात्री औ

95. इब्बब्तूता ........... से एक अफ्रीकी यात्री और साहसिक व्यक्ति था।
(A) इराक (B) स्पेन
(C) ईरान (D) मोरक्को

26 जनवरी, 2020 को आयोजित होनेवाले गणतंत्र दिवस पेरड के मुख्य अतिथि जायर बोलसनारो किस देश के राष्ट्रपति हैं?
 (A) अर्जेटीना (B) ब्राजील (C) बेल्जियम (D) आस्ट्रिया

97. असमान (ऑड वन) जोड़े को पहचानें।

(A) कागज : लुग्दी

(B) सीमेंट : कपास

(C) शराव : अंगूर

(D) तेल : बीज

98. दिए गए बयान और निष्कर्षों को घ्यान से पढ़ें और कथन का तर्कसंगत रूप से अनुसरण करने वाले निष्कर्षों का चयन करें। रमानों ने अपने मित्र से कहा, "मिका के यहाँ ढेरों फूलों वाला एक खूबसूरत बगोचा हैं। वह पौधों को अच्छी देखमाल करती हैं।" निष्कर्ष: 1. रमानी को मिका का बगीचा पसंद है।

मिका को बागवानी पसंद है।

(A) केवल निष्कर्ष l अनुसरण करता है।

(B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

(C) न तो निष्कर्ष 1 और न निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

(D) दोनों निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।

99. एक कक्षा में, 5 छात्र क्रिकेट खेलना पसंद करते हैं और 10 कबइडी खेलना पसंद करते हैं। 6 छात्र क्रिकेट और कबइडी दोनों खेलना पसंद करते हैं। कितने छात्र कबइडी या क्रिकेट या दोनों खेलना पसंद करते हैं?

(A) 21

(B) 14

(C) 13

(D) 12

100. दिए गए कथन (कथनों) और निष्कर्य को सावधानी से पढ़ें। यह मानते हुए कि कथन में दी गई जानकारी सही है, भले हो यह आम तौर पर जात तथ्यों से भिन्न दिखाई देती हों, कथन से उन तकंसंगत रूप से अनुसरण करने वाले निष्कर्यों का चयन करें जो न्यायोचित संदेह से पर हों।

कथन : ब्राह्मणानंदम एक बहुत अच्छा हास्य अभिनेता है। वह बहुत अच्छा अभिनेता भी है।

निष्कर्षः !. ब्राह्मणानंदम बहुत अच्छा अभिनेता है ॥. सभी अभिनेता हास्य अभिनेता है

(A) यातो Iयाllका पालन होता है

(B) न तो I और न II का पालन होता है

(C) केवल || का पालन होता है (D) केवल | अनुसरण करता है

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

# DISCUSSION

1.	(D)

(D) अपोप्ट मृत्य = 2,16,000 × 30/100 = ₹ 64,800

 (D) कण विश्लोभ के प्रसार की दिशा के लम्बवत् कपर और नीचे दोलन करते हैं। यहाँ अनुप्रस्थ तरंगों पर चर्चा की गयी है।

अनुप्रस्थ तरंगें शोर्प और गर्त के रूप में संवरित होती है।

वे तरंगें जो किसी पदार्थिक माध्यम में संचरित होती है –
 "यांत्रिक तरंगें कहलातो है।"

सभी विद्युत चुम्बकीय तरंगें फोटाँन की बनी होती है।

 विद्युत चुम्बकीय तरंगों का तरंगदैष्ट्य परिसर 10<sup>-14</sup> मी० से लेकर 10<sup>4</sup> मी० तक होता है।

 तरंगों को मुख्यतः दो मागों में बांटा जा सकता है – (I) याँत्रिक तरंग और (ii) अयाँत्रिक तरंग। (B) क्लोरीन अधातु तत्व है।

जो तत्व धातुओं को भाँति व्यवहार नहीं करती है, अधातु कहलाती है।
 आवर्त्त-सारणी में सभी अधातु तत्वों को दायों ओर रखा गया है।

आधुनिक आवर्त-सारणी में कुल 22 अधातु तत्व है, जिनमें से

11 गैसें, एक द्रव तथा शेष 10 ठोस है। ब्रोमीन द्रव अवस्था में पाया जाने वाला अधातु है।

पत्नोरीन, क्लोरीन, ब्रोमीन, आयोडीन और एस्टेटीन को सम्मिलित रूप से हैलोजन कहते हैं।

 क्लोरीन का औद्योगिक स्तर पर निर्माण वेल्डन विधि, डीकन विधि, केल्मर साँख्वे विधि आदि द्वारा किया जाता है।

ब्लीचिंग पाउडर के निर्माण में क्लोरीन का प्रयोग किया जाता है।

5. (D) लिटमस का घोल लाइकेन से निकाला जाता है।

लाइकेन थैलांफाइटा प्रकार की वनस्पति है, जो कवक (Fungi) तथा रीवाल (Algae) दोनों का सहजीवी होती है।

www.platformonlinetest.com

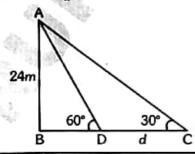
- लाइकेन का अध्ययन लाइकेनोलांजी में किया जाता है।
- प्रयोगशाला में प्रयुक्त होने वाली लिटमस पेपर रोसेला (Rocella) नामक लाइकेन से प्राप्त किया जाता है।
- क्षार लाल लिटमस को नीला तथा मिथाइल औरँज को पीला कर देता है।
- 6. (D) LCM (144, 210) = 5,040
- (A)  $56 = 14 \times 4$  > इन दो संख्याओं का  $84 = 14 \times 6$  > HCF = 14 नहीं हो सकता 7. अतः 84 दूसरी सं० नहीं हो सकती।
- 8. (D)  $7 \xrightarrow{+4} 11 \xrightarrow{+4} 15$  $G \xrightarrow{+4} K \xrightarrow{+4} O$  $E \xrightarrow{+4} I \xrightarrow{+4} M$ 5\_+4 9\_+4 13
- (A) आकृति 90° Anticlock wise घूमता है अत: आकृति (A) 🕽 अगली आकृति के रूप में प्रयुक्त होगी।
- (B) विकल्प से, 10. x = 1 रखने पर

अत: 40315, 11 से विपान्य है।

(C) विकल्प से, 11.

$$\sqrt[5]{243} = 3^{5 \times \frac{1}{5}} = 3$$
 जोकि एक परिमेय संख्या है।

- 12. (C)
- वेल्डिंग के लिए इथेन और ऑक्सोजन का मिश्रण उपयोग किया जाता है। 13.
  - सोल्डर मित्र धातु में Pb 68% और Sn 32% होता है। एल्निको मिश्र धातु में steel - 50%, Al - 20%, Ni -
    - 20%. Cobalt 10% to
  - डच मेटल मित्र धात में Cu 80%, Zn 20% होता है।
- (B) तीन रेखा वाली आकृति के साथ तीन रेखा वाली संख्या आया है 14. और दो रेखा वाली आकृति के साथ 2 रेखा वाली संख्या आया है अत: पांच रेखा वाली आकृति के साथ 5 रेखा वाली संख्या आएगा ।
- डायटम मोनेरा से संबंधित नहीं है। 15.
  - जीवधारियों को पाँच-जगत में वर्गीकरण किया गया है मोनेरा, प्रोटिस्टा, पादप, कवक और जन्तु
  - मोनेरा जगत में सभी प्रोकेरियोटिक अर्थात् जीवाणु, सायनोवैक्टीरिया तथा आर्कीबैक्टीरिया सम्मिलित किये जाते हैं। तन्तुमय जीवाणु भी इसी जगत के भाग हैं।
  - प्रोटिस्टा जगत में विविध प्रकार के एककोशिकीय प्राय: जलीय युकैरियोटिक जीव सम्मिलित किये गये हैं। पादप एवं जन्तु के बीच स्थित युग्लीना इसी जगत में हैं।
- (B) 16.



 $d = n \left( \cot \theta_1 - \cot \theta_2 \right)$ 

$$= 24 \left( \sqrt{3} - \frac{1}{\sqrt{3}} \right) = \frac{24 \times 2}{\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = 16\sqrt{3} \text{ m}$$

- (C) गेहूँ, रबी की फसल है 17.
  - नगदी फसल में गना, कॉफी आदि आता है।
  - चावल के उत्पादन में पश्चिम बंगाल प्रथम स्थान पर है।
  - गना के उत्पादन में उत्तर प्रदेश प्रथम स्थान पर है। मखाना के उत्पादन में विहार का स्थान प्रथम हैं।
  - केन्द्रीय मखाना अनुसंधान केन्द्र दरमंगा में है।
  - केसर का भारत में सर्वाधिक उत्पादन जम्मू-कश्मीर में होता है।
- 1 अप्रैल 2000 → 18. (D)

#### Trick :-

तारोख + माह का कोड + शताब्दी का कोड + वर्ष + 
$$\frac{av}{4}$$

$$\frac{1+0+6+0+0}{7} = 0 शंप दिन$$

अत: 1 अप्रैल, 2000 को रानिवार है तो 2 अप्रैल को रविवार का दिन है।

19. (B)

**20.** (B) 
$$\left(50 \times \frac{76}{100}\right) + x = \left(50 + x\right) \times \frac{80}{100}$$

$$\Rightarrow \qquad x \times \frac{20}{100} = 50 \times \frac{4}{100}$$

- अत: कुल प्रश्न के अंक = 50 + 10 = 60
- 21. एक समान वेग से चलती-किसी वस्तु का त्वरण शून्य होगा। (D)
  - त्वरण का S.I मात्रक मीo/सेo<sup>2</sup> है। यदि समय के साथ वस्तु का वेग घटता है, तो त्वरण ऋणात्मक होता है, जिसे मंदन कहते हैं।
  - वेग एक सर्दिश राशि है। इसका S.I मात्रक मी०/से० है। और चाल एक अदिश राशि है।
  - प्रकाशवर्ष दूरी का मात्रक है। एक प्रकाशवर्ष का मान  $9.46 \times 10^{15}$  मीटर
- (B) 2, 8, 4 इलंक्ट्रॉनिक विन्यास सिलिकॉन का है। 22.
  - सूची [ (पदार्थ) सूची - II (इलेक्ट्रॉनिक विन्यास)
    - 2, 4 (i) कार्वन (C) (6)
    - सिलिकॉन (14) 2, 8, 4 (ii) =
    - Ge (31) (iii)
    - 2, 8, 18, 3 2, 8, 18, 18, 4 (iv) Sn (50)
    - = 2.8,1 सोडियम (11)
- (B) अपीष्ट सं॰ =  $5,00,000 \times \frac{5}{100} \times \frac{20}{100} = 5,000$ 23.

24. (D) 
$$R \xrightarrow{-2} P \xrightarrow{-2} N \xrightarrow{-2} L$$
  
 $S \xrightarrow{-2} Q \xrightarrow{-2} O \xrightarrow{-2} M$   
 $I \xrightarrow{+2} K \xrightarrow{+2} M \xrightarrow{+2} D$   
 $H \xrightarrow{+2} J \xrightarrow{+2} L \xrightarrow{+2} N$ 

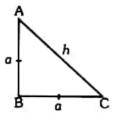
(D)  $324 \div 3^3 \times 3 + 3$ 25.

$$= \frac{324}{27} \times 3 + 3$$
$$= (12 \times 3) + 3 = 39$$

(D) समुद्र की गहराई =  $1,200 \times \frac{2.5}{2} = 1,500 \text{ m}$ 26.

- 27. (A) त्रिभुज या वर्ग की भुजाओं में से कौन सी अधिक लंबी है इसके लिए भुजा जात होनी चाहिये। अतः केवल र पर्याप्त है।
- 28. (C) नाइट्रिक एसिड की 63g मात्रा में 6.02 × 10<sup>23</sup> अणु मौजूद होता है।
  - 6.022 × 10<sup>23</sup> को आवोगाड़ी संख्या कहते हैं।
  - मोल, संख्या एवं द्रव्यमान दोनों का प्रतीक है। सन् 1967 में मोल को इकाई के रूप में स्वीकार किया गया।
- 29. (C) जैसे ही एक तरल पदार्थ की मुक्त सतह से गहराई बढ़ती है, तरल द्वारा डाला गया दबाव बढ जाता है।
  - दाव पदार्घ के पनत्व और क्षेत्रफल से प्रमावित होते हैं।
  - घनत्व अधिक होने पर दाव अधिक होता है।
  - दाब का S.I मात्रक पास्कल है, जिसे 'pa' द्वारा सूचित किया जाता है।
  - बैरोमीटर में वायुमण्डलीय दाव मापा जाता है।

30. (A)



समद्विबाहु समकोण  $\Delta$  का क्षे $\circ = \frac{1}{4}$  कर्ण $^2$ 

$$98 = \frac{1}{4}$$
कर्ण<sup>2</sup>

$$g_1 : a^2 + a^2 = h^2$$

$$\Rightarrow 2a^2 = 392$$

$$\Rightarrow a^2 = 196$$

$$a = 14$$

अतः △ का परिमाप = 14 + 14 + 19.79

= 47.79cm ≈ 47.8 cm

- 31. (D) चाँदो धातु विद्युत की सर्वश्रेष्ठ चालक है।
  - चाँदी विद्युत का सर्वश्रेष्ठ चालक है, और सीसा सबसे खराब चालक है। (घातुओं में)
  - स्रोना एवं चाँदी सर्वाधिक तन्य धातुएँ हैं। पारा धातु है परंतु यह द्रव अवस्था में पाया जाता है। यह न तो अधातचर्य है, और न ही तन्य है।
  - ताँबा मुक्त व संयुक्त दोनों अवस्थाओं में प्राप्त किया जाता है।
  - ताँबे के मुख्य अयस्क-काँपर पायराइट, काँपर ग्लास, क्यूप्राइट तथा मैकालाइट है। ताँबा गुलाबी-लाल रंग की चमकदार धातु है, जो विद्युत की अच्छी सुचालक है।
- 32. (A) पदार्थ के प्रतिरोध को तापमान, पदार्थ की प्रकृति, सुचालक की लम्बाई तथा अनुप्रस्थ परिच्छेद का क्षेत्रफल ये चारों कारक प्रमावित करते हैं।
  - तापमान का S.I मात्रक केल्विन होता है तथा तापमान अदिश राशि है।
  - प्रतिरोध का S.I मात्रक ओम (Ω) होता है। चालकता में आवेश प्रवाह की दर में उत्पन्त वाधा को प्रतिरोध कहते हैं।
  - प्रतिरोध चार कारकों पर निर्भर करता है—
    - (i) चालक चाल की लम्बाई
    - (ii) अनुप्रस्थ तार के क्षेत्रफल
    - (iii) प्रकृति पर
    - (lv) ताप पर

ओम के नियम से, V = IR

$$\frac{V}{I} = R$$

$$R = \frac{V}{I}$$

(V को यदि एक समान रखा जाए तो)

$$R \propto \frac{1}{1}$$

- 33. (B)
- 34. (A) प्रत्येक टुकड़े के सतह का क्षेत्रफल

$$= \frac{4\pi r^2}{8} + \pi r^2$$

$$= \pi r^2 \left(\frac{1}{2} + 1\right)$$

$$= \frac{3}{2} \pi . 16^2$$

$$= \frac{3}{2} \pi \times 256$$

$$= 3\pi \times 128 = 384\pi \text{cm}^2$$

35. (D) (सेव+बैग) का वजन =  $(6 + 1) \times 70$ (6 × 80) + x = 490

x = 490 - 480 = 10g

- (C) ग्रजस्थान, असम, कर्नाटक यह सभी ग्रन्थ के नाम है, जबिक गांधीनगर गुजरात की ग्रजधानी है, अत: गांधीनगर इन सभी से अलग है।
- 37. (B) साबुन का सामान्य सूत्र RCOO -Na+ होता है।
  - ठच्च अणु भार वाले मोनो कार्बोनिक अम्लों के सोडियम तथा पोटेशियम लवण सावुन कहलाता है।
     निर्माण :- तेल और वसाओं के तनु NaOH या KaOH द्वारा जल अपघटन से सावुन प्राप्त होता है।
  - सायुन जल में विलेय होता है, इसका ग्रसायनिक नाम सोडियम इस्टीरेट होता है।

# TEFF

38. (B) A B C

A का हिस्सा = 
$$\frac{8}{35}$$
 × 2800 = ₹ 640

- C का हिस्सा = 15 × 80 = ₹ 1200 39. (B) д.
  - E 60° D 21m B 63√3 C

$$tan 60^\circ = \frac{AE}{FD}$$

				√3	AE		
				٧S	= <del>63√3</del>		
<i>:</i> .				ΑE	= 189m		-
	अत:	टावर	की	लंबाई	= 189 +	21 =	210 m

40. (D) अभीष्ट दरी = चालों का गुणनफल × समय का अंतर

**40.** (D) अभीष्ट दूरी =  $\frac{4(8)^{4} + 3 \cdot 3 \cdot 10^{4}}{4} \times \frac{3}{100} \times \frac{3}{$ 

- 41. (B) भारतीय थिएटर के लिए 1875 85 के बीच की अवधि की पुनर्जागरण के रूप में माना जाता है।
  - आधुनिक भारत में नाटक के जनक भारतेन्द्र हरिशाचन्द्र है।
  - आधुनिक में सबसे बड़ा नाटककार जयशंकर प्रसाद थे।
  - भारतीय रंगमंच या थिएटर को दो भागों में बांटा गया है— पहला रंगमंच का स्थान तथा दूसरा पेक्षागृह।
  - चिएटर का साक्ष्य सामवेद में भी मिलता है, इसके अतिरिक्त महत्वपूर्ण शास्त्रीय संस्कृत नाटक में भी मिलता है। सूची-1 (रचनाकार) सूची-11 (प्स्तक)
  - (i) हर्षवर्धन

रत्नावली

(ii) विशाखदत्त

मुद्राराक्षस

(iii) भवभूति

उत्तरमचरित और महावीरचरित

(iv) शुद्रक

मृच्छकटिकम्

- दादा साहेव फाल्के पुरस्कार सिनेमा के क्षेत्र में भारत का सर्वोच्च पुरस्कार है, जिसे प्रतिवर्ष राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार समारोह में दिया जाता है। इसमें 10 लाख नगद, स्वर्ण कमल व एक शॉल प्रदान की जाती है।
- 42. (C) जब अम्लीय वर्षा निदयों में बहती है, तो यह नदी के पानी के pH को कम करती है।
  - अम्लीय वर्षा प्राकृतिक रूप से ही अम्लीय होती है, इसका कारण यह है, कि पृथ्वी के वायुमंडल में सल्फर डाइऑक्साइड और नाइट्रोजन ऑक्साइड जल के साथ क्रिया करके नाइट्रिक अम्ल और गंधक तंजाब बन जाता है।
  - SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub> और NO<sub>2</sub> ये प्रदूषण प्रारोभक रूप से कारखानों को चिमनियां, बसों य स्वचालित वाहनों के जलाने से उत्सर्जित होकर वायुमंडल में मिल जाते हैं। जिससे अम्लीय वर्षा का निर्माण होता है।
  - इसका दुप्परिणाम :-
    - (i) अम्लवर्षा के कारण जलीय प्राणियों की मृत्यु।
    - (ii) खेतों और पेड़-पौधों की वृद्धि में गिरावट।
    - (iii) मुदा की उर्वरता में हास।
    - (iv) ताँवा और सोसा जैसे घातक तत्वों का पानी में मिल जाना।
- 43. (A) A+B+C-(q+s+v+t)
- 44. (C) कथन के अनुसार तर्का और II दोनों सही है।
- 45. (B)



निष्कर्ष : ] → ✓

 $\Pi \rightarrow \checkmark$ 

दोनों निष्कर्ष । और ॥ अनुसरण करती है।

46. (D) 2 वर्ष का SI = 180

4 वर्ष का SI = 
$$\frac{180}{2} \times 4 = ₹360$$

मूलधन = 1,560 - 360 = ₹1,200

47. (A) दी गई आकृति में कुल 27 त्रिपुज है।

**48.** (D)

49. (A) कार्य और कर्जा ऐसी पौतिक मात्रक है, जिनकी इकाई एक सपान हैं।

मौतिक राशियाँ मात्रक विमा

1. चाल/वेग  $\frac{m}{\text{sec}}$   $[M^0 L T^{-1}]$ 

2. त्वरण/मंदन  $\frac{m}{\sec^2}$  [M<sup>0</sup> L T<sup>-2</sup>]

3. संवेग kg. m [M L T<sup>-1</sup>]

4. बल **Nया** [MLT<sup>-2</sup>]

 $kg.\frac{m}{\sec^2}$ 

5. आवेग ਕ੍ਰਟਰ ×  $[M^1 L^1 T^{-2}] \times [T^1]$ संकण्ड =  $[M^1 L^1 T^{-1}]$ 

6. कार्य/ कजर्म J या न्यूटन  $[M^1 L^1 T^{-2}] \times [L]$ कथ्या  $\times$  मोटर  $= [M^1 L^2 T^{-2}]$ 

कार्य, कर्जा या कप्पा तीनों की भौतिक मात्रक एक समान होती
 है, चाल, वंग का भी एक समान होती है।

50. (B) जोश कालं लिली

T→ 45 : 65 : 35

T→ 9 : 13 : 7

जोरा का हिस्सा =  $\frac{9}{29}$  × 14,500 = ₹4,500

51. (A) कुल 8 शीर्ष ब्लॉक दिखाई देता है।

52. (A)  $A + B + C = 40 \times 3 = 120$  $A + B + C + D = 43 \times 4 = 172$ 

D = 172 - 120 = 52 E = 52 + 16 = 68 B + C + D + E = 50 × 4 = 200

B + C = 200 - 52 - 68 = 80 A = 120 - 80 = 40 अंक

53. (A)

54. (C) जिस प्रकार,

प्रकार, उसी प्रकार, N D E X P R I N T

X E I N D 55. (B) 3.4 × 0.0015 = 0.0051

56. (C) पेन पॅसिल SP = 100 रु० SP = 100 रु०

MP =  $100 \times \frac{4}{3}$ =  $133.33 \, \tilde{\tau}_0$  MP =  $100 \times \frac{5}{4}$ =  $125 \, \tilde{\tau}_0$ 

दोनों कथन एक साथ प्रयाप्त है।

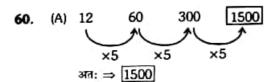
57. (D) 58. (C)

59. (D) विकल्प से,

1024 = 1024 × 1 = 512 × 2 = 256 × 4 = 128 × 8 = 64 × 16 = 32 × 32

कुल गुणनखंड = 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512 तथा 1024

n = 11



(B) एड्स बीमारी यौन संपर्क के माध्यम से संबिरित होती है।
 AIDS का पूर्ण रूप है—एक्वार्ड इम्यूनो डिफिसिएंशी सिंड्रोम।

AIDS रो HIV वायरस के कारण होता है।

HIV का पूर्ण रूप है-ह्यूमन इम्यूनो डिफिसिएंशो सिङ्गेम।

AIDS रोग का उत्पत्ति स्थान दक्षिण अफ्रीका को माना जाता है।

62. (A) पारप का एक वर्धी भाग फल नहीं हैं।

 पादप रोगों का सबसे उत्तरदायी कारक फंफ्ट्री है, हरितबाली रोग बाजरा से संबंधित है।

	स्था-।	सूचा-11	सूचा-111
	(फसल)	(रोग)	(किसकी कमी से)
(i)	धान	खीरा रोग	जस्ता की कमी के कारण
(ii)	मृंगफली	टिक्का रोग	

(iii) नींबू कैंकर जीवाणुके कारण

(iv) आलू ब्लैक हार्ट ऑक्सीजन की कमी से

 पौथों की लम्बाई में वृद्धि के लिए कैल्शियम, नाइट्रोजन और फॉस्फोरस की आवश्यकता है, साइटोकाइनिन को पादप हामाँन कहते हैं।

63. (D)  
64. (D) A B (A + B)  
$$t \to 8$$
  $x = \frac{8x}{8+x}$ 

प्रश्न से, 
$$\frac{2}{3} \times \frac{8x}{8+x} + 12 = \frac{2}{3}x$$
  
या,  $\frac{16x + 288 + 36x}{36x + 36x} = \frac{2x}{3}$ 

या, 
$$\frac{24+3x}{26x+144} = \frac{3}{3}$$

$$x^2 - 18x - 144 = 0$$

$$-24, + 6$$

x = 24, -6

∴ x का मान ऋणात्मक नहीं हो सकता है अतः x = 24 होगा।

= 200 × 2 = 400 J

66. (C) कथन के अनुसार केवल तर्क II मजवूत है।

67. (D) बोहर के एटम मॉडल की अभिधारणों के अनुसार जब एक इलेक्ट्रॉन ऊर्जा के फोर्टॉन को अवशोषित करता है, तो यह अगले बाहरी कक्षा में जाता है।

 नाभिक के चारों ओर घुमता हुआ इलेक्ट्रॉन नाभिक में नहीं गिरता है, इसे समझानं के लिए बोर ने एक मॉडल प्रस्तुत किया जिसे योर का परमाणु मॉडल कहते हैं।

 योहर मॉडल सन् 1913 में नील्स बोहर तथा रदरफोर्ड द्वारा संयुक्त रूप से दिया गया।

 इस मॉडल के अनुसार परमाणु के केन्द्रीय भाग में छोटा, धनात्मक आवेश वाला नाभिक होता है, तथा उसके चारों ओर वृताकार कक्षा में इलेक्ट्रॉन चक्कर लगाते हैं।

69. (B) एक आइडियल गैस का 4 ग्राम 546 K एवं 2 एटमॉस्फॉरिक दबाब पर 5.60351 का परिणाम (वाल्युम) 16 प्राप्त करता है।

70. (B) शेर का स्त्रीलिंग शेरनी होता है, उसी प्रकार हिरण का स्त्रोलिंग हिरणी होता है।

71. (A) गति का तीसरा नियम स्थिति और वंग के बीच संबंध प्रदान करता है।
- व्यूटन का तीसरा नियम बताता है, कि प्रत्येक क्रिया के बराबर
और विपरीत दिशा में प्रतिक्रिया होती है।

न्यूटन ने प्रिंसिंपया पुस्तक 1687 ई० में प्रकाशित किया।

• इस पुस्तक में न्यूटन ने गति के तीन नियम दिया।

न्यूटन के प्रथम नियम को ज्डल्व का नियम भी कहते हैं।

• न्यूटन, बल का S.I मात्रक है।

72. (B) <u>U4P15B7</u>

73. (C) चृहा मारने में जिंक फॉस्फाइड का प्रयोग किया जाता है।
एल्युमिनियम फॉस्फाइड का उपयोग अनाजों के परीरक्षण में होता है।

• एल्युमानयम कास्काइड का उपयोग जनावा का करण • फॉस्फोरस से फॉस्फर ब्रांज मिश्रधातु तयार किये जाते हैं।

 Mg की अनुपस्थित में पंड-पीथे प्रकाश संश्लेषण की किया नहीं कर पात हैं।

 Mg कं अभाव में इसकं पत्ते अपना रंग खो देते हैं तथा अतंतोगत्वा सुख जातं हैं।

स्पर-फॉस्फेट का उपयोग उर्वरक के रूप में किया जाता है।

74. (C) 75. (B) शनि ग्रह के पास 82 उपग्रह है।

75. (B) शान ग्रह के पास 72 उपग्रह है। • वृहस्पति ग्रह के पास 79 उपग्रह है।

 (B) हार्ड डिस्क, सो.पी.यू, मदर बोर्ड यह सभी computer के अलग-अलग पार्ट हैं। जबकि वेसिन बड्डी इन सभी से अलग है।

77. (A) आर्य संस्कृति के सर्वोच्च काल में गंगा घाटो के जनपद, जो संख्या में 16 थे, महाजनपद वन गए थे।

 भगवती सूत्र और अंगुत्तर निकाय में 16 महाजनपद का उल्लेख मिलता है।

अंगुनर निकाय अधिक प्रमाणित है।

अंगुत्तर निकाय सुत्तिपटक का एक भाग है।

• सुतिपटक में युद्ध के उपदेशों का संग्रह है।

 16 महाजनपद में एकमात्र महाजनपद अश्मक जो दक्षिण भारत में था।

मगध सभी महाजनपदों में सबसे अधिक प्रभावशाली हो गया।

78. (C) एक हल्कं और एक भारी पिंड की गतिज कर्जा समान है, इनमें से भारी पिंड का संबेग अधिक होगा।

 भिन्न-भिन्न द्रव्यमानों को दो वस्तुएँ मुक्त रूप से (वायु को अनुपस्थिति में) ऊपर से गिराई जाये तो उसमें समान त्वरण उत्पन्न होगा।

 समान ऊँचाई सं एक साथ गिरने वाली वस्तु पृथ्वी पर एक हो साथ पहुँचेगी।

 वायु को उपस्थिति में वस्तु पर वायु का श्यानकर्षण तथा उत्प्लावन प्रभाव (Bouyancy Effect) का प्रभाव पड्ता है। इस अवस्था में भारी वस्तुओं का त्वरण हल्के वस्तुओं की अपेक्षा अधिक होता है। इसी के कारण भारी वस्तु हल्के वस्तु की तलना में पहले पृथ्वी पर पहुँचेगी।

79. (D) R = 11, r = 7 स्रोखले येलन का आयतन =  $\pi h (R + r) (R - r)$ 

$$= \frac{22}{7} \times 105 \times (11 + 7) \times (11 - 7)$$
  
= 22 × 15 × 18 × 4 = 23760 cm<sup>3</sup>

अभीष्ट वजन =  $23760 \times \frac{10}{1000} = 237.600 \text{ kg}$ 

80. (A) अनावृत्त या नान योज, अनावृत्तयोजी या विवृतयोजी (जिम्नोस्पर्म) में निर्मित होते हैं।

नग्नयोजी पौधे, वृक्ष, झाड़ी या आरोह के रूप में होते हैं।

- ये पौधे काप्टीय, बहुवर्षी और लम्बे होते हैं।
- इसको मूसला जहे पूर्ण विकसित होती है।
- इसमें परागण की क्रिया वायु द्वारा होती है।
- जिंगो बाइलोबा को 'मेडन हेयर ट्री' भी कहते हैं।
- आवृतबीजी पौधों में जड़, पत्ती, फूल, फल एवं बीज सभी पूर्ण विकसित होते हैं।
- 81. (A)

	मानदंड	मनीदीप
(i)	60% के साथ स्नातक	1
(ii)	1 – 4 – 2017 21 से 28 वर्ष	1
(iii)	60% के साथ लिखित परीक्षा	1
(iv)	50% के साथ साक्षात्कार	×
(a)	(ii) नहीं होने पर 60% के साध स्नातकोत्तर तो प्रबंधक का पद	
(ъ)	(iv) साक्षात्कार 35% और लिखित 70% तो सहायक का पद	,

मानदीप को शर्त (b) के अनुसार सहायक के पद की पेशकश की जाएगी।

82.

(C) प्रवीण अमित निर्मल ٠ विमल धारूण

अतः निर्मल से अगला मकान अमित का है।

83. (A)  $5 \text{ with } \vec{r}$  and  $\vec{r}$  and  $\vec{r}$   $\vec{r}$ 

शेष 280 km तय करने की चाल = 
$$\frac{280}{13-6}$$

 $=\frac{280}{7}=40 \text{ km/h}$ 

- (A) संख्या =  ${}^4C_2 \times {}^3C_2 = 18$ (C) माना नियोजित आरमी = x84.
- 85.

 $18 \times 21 = (18 + x) \times (12 - 3)$  $18 \times 21 = (18 + x) \times 9$ 

x = 24

(C) गंगा के मैदानी इलाकों में कछारी मिट्टी है। 86.

- जलोद मिट्टी भारत की मुख्य मिट्टी है।
- जलोढ मिट्टी में पोटाश की बहुलता है।
- जलोंद मिट्टी दो प्रकार का है (i) बांगर और (ii) खादर
- खादर, नयी जलोढ़ मिट्टी है।
- पुरानी जलोड़ मिट्टी, बांगर कहलाती है।
- मिट्टी का अध्ययन पेडोलॉजी में किया जाता है।

 $(B) \quad \frac{a+b+c}{3} = 26$ 87.

a + b + c = 78...(i)

माध्यका = (a + 13) b मध्य संख्या का मान है।

b = a + 13...(ii)

c का न्यूनतम मान होगा जब c = b c = a + 13

(1) a + a + 13 + a + 13 = 78

3a + 26 = 78

3a = 78 - 26 = 52

- $a = \frac{52}{3}$ , जो कि पूर्णांक नहीं है।
- माना c = b + 1 रखें, हम पाते हैं।
- $(1) \quad a + (a + 13) + (a + 14) = 78$

 $\Rightarrow$  3a = 51  $\Rightarrow$  a = 17 b = a + 13 = 30

c = b + 1 = 30 + 1 = 31

(A)  $\sqrt{0.3} = 0.54$ ;  $\frac{1}{3} = 0.33$ 88.  $0.3 + 0.3 \times 0.3 = 0.39$ 

अतः अधिकतम मान 🗸 📆 है।

कथन के अनुसार केवल कार्यवाही || अनुसरण करता है। 89.

90. 91. (C)

(B) दृद-कत्तक की कांशिकाएँ मृत होती है। 92.

दृढ़ कत्तक की कोशिका भित्ति लिग्निन के कारण मोटी होती है।

यदि स्थायी करक एक ही प्रकार की कोशिकाओं के बने होते हैं, तो उन्हें सरल ऊतक कहते हैं।

स्थायी कतक उन परिपक्त कोशिकाओं के बने होते हैं, जो विभाजन को क्षमता खो चुको है तथा विभिन्न कार्यों को करने के लिए विभेदित हो चुकी है।

ये कोशिकाएँ मृत अथवा जीवित हो सकती है।

- अरब सागर भारत के पश्चिम में स्थित है। 93. (B)
  - अरब सागर में लक्षद्वीप द्वीप समृह है।
  - लक्षद्वीप का आकार घांडा के नाल के समान है।
  - लक्षद्वीय प्रवाल भित्ति निर्मित द्वीप है।
  - भारत के पूर्व में बंगाल को खाड़ी है।
  - भारत के दक्षिण में हिन्द महासागर है।
  - अण्डमान-निकोबार बंगाल की खाडी में स्थित है।

55 14 30 91 140

94. (A) +42 +3<sup>2</sup> +6<sup>2</sup>  $+2^{2}$  $+5^{2}$ 

- 95. (D) इन्नवत्ता, मोरक्को से एक अफ्रीकी यात्री और साहसिक व्यक्ति था।
  - इब्बबत्ता 1333 में भारत आये थे।
  - इब्नबतूता को मुहम्मद-बिन-तुगलक ने 'दिल्ली का काजी' बनाया था। (1333 ई॰ में)
  - इव्नबतृता को राजदूत बनाकर मुहम्मद-बिन-तुगलक ने चीन भेजा था। (1344 A.D में)
  - इब्नबत्ता नं "रेहला" नाम से यात्रा वृत्तांत लिखी।
  - मुहम्मद-बिन-तुगलक भारत में मुस्लिम शासकों में सबसे विद्वान शासक था।
  - मुहम्मद-विन-तुगलक मुस्लिम शासक में सबसे विवादास्पद शासक भी हैं।
  - मनची, (तोपची, इटली) औरंगजेब के काल में भारत आये थे।
- 96. (B)
- (B) कागज, लुग्दी से बनता है। 97. शराब, अंगूर से वनता है।

तेल, योज से प्राप्त होता है।

जबिक सीमेंट कपास से प्राप्त नहीं होता है।

अत: सीमेंट कपास इन सभी से अलग है।

(D) कथन के अनुसार निष्कर्ष l और ll दोनों अनुसरण करते हैं। 98.

99. (A) Cricket-5 Kabaddi-10



total = 5 + 6 + 10 = 21 छात्र

100. (D) कथन के अनुसार केवल निष्कर्ष । अनुसरण करता है।

...(iii)