BYJU'S EXAM PREP

आईबीपीएस आरआरबी पीओ 2022

40 महत्वपूर्ण मात्रात्मक योग्यता प्रश्न

DOWNLOAD PDF

1. निर्देश: निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में केवल एक पद गलत है। गलत पद ज्ञात करें।
26, 37, 50, 63, 82
A. 26 B. 37
C. 82 D. 63
E. इनमे से कोई नहीं

2. निर्देश: निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्न चिह्न(?) के स्थान पर क्या आएगा?
4, 9, 25, 49, 121, 169,(?)
A. 225 B. 289
C. 361 D. 191
E. इनमे से कोई नहीं

3. दिशा-निर्देश: निम्नलिखित संख्या-श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर कौन सा मान आना चाहिए?
1430 714 ? 177 87.5 42.75
A. 266 B. 772
C. 564 D. 474
E. इनमें से कोई नहीं

4. निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिन्ह(?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
5, 6, 16, 57, ?, 1245
A. 244 B. 148
C. 296 D. 271
E. इनमें से कोई नहीं

5. दिशा निर्देश: निम्नलिखित संख्या श्रंखला में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर कौन सा मान आना चाहिए?
1332, 1729, 2198, 2745, ?
A. 3376 B. 4097
C. 3275 D. 3126
E. इनमे से कोई नहीं

6. निर्देश: निम्न प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) स्थान पर क्या आएगा?
44% of 125 + 75% of 840 = ?
A. 600 B. 666
C. 685 D. 765
E. इनमे से कोई नहीं

7. निर्देश: निम्नलिखित प्रश्नो में प्रश्नवाचक चिन्ह(?) के स्थान पर आने वाली संख्या का लगभग मान ज्ञात कीजिये? (आप नियत मान ज्ञात करने के लिये बाध्य नही हैं)
$$\left[(144)^2 \div 48 \times 18\right] \div 36 = \sqrt{?}$$
A. 23326 B. 36
C. 216 D. 46656
E. इनमें से कोई नहीं

8. निर्देश: निम्न प्रश्नों में x के मान की गणना करो।
$$12\frac{2}{3} \times 12\frac{1}{3} + 480 \text{ का } 22.5\% = \frac{2}{9} + \frac{1}{2} \times 426 + x$$
A. 15 B. 72
C. 51 D. 33
E. इनमें से कोई नहीं

9. निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिन्ह (?) स्थान पर लगभग क्या मान आएगा (आपको सटीक मान की गणना करना अनिवार्य नहीं है)
23 × 17.5 + 63.774 – 321.3 ÷ 52.6 = ?
A. 460 B. 520
C. 600 D. 400
E. 370

10. निर्देश: निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नचिन्ह (?) के स्थान पर लगभग क्या मान आना चाहिए? (यथातथ्य मान की गणना आवश्यक नहीं)
14 का 970% + 43 का 310% = ?
A. 240 B. 225
C. 270 D. 300
E. 320

निर्देश (11-15): *इन प्रश्नों का उत्तर देने के लिए सारणी को ध्यान से पढ़िए:*

विगत वर्षों में विभिन्न संस्थानों से एक परीक्षा में बैठे (A) और उत्तीर्ण (Q)हुए छात्रों की संख्या

Years	2003		2004		2005		2006		2007	
Institute	A	Q	A	Q	A	Q	A	Q	A	Q
B	1545	1240	1654	1566	1684	1500	1440	1165	1564	1462
C	1647	1106	1897	1689	1550	1278	1390	1072	1575	1388
D	1765	1567	1574	1024	1754	1210	1364	1145	1510	1214
E	1530	1234	1886	1542	1806	1586	1478	1388	1654	1296
F	1605	1356	2004	1930	1666	1498	1560	1389	1690	1480

11. वर्ष 2004 में संस्थान B से परीक्षा में बैठे पर उत्तीर्ण नहीं हुए छात्रों की संख्या और वर्ष 2006 में उसी संस्थान से परीक्षा में बैठे पर उत्तीर्ण नही हुए छात्रों की संख्या के बीच कितना अंतर है ?
A. 187 B. 88
C. 275 D. 373
E. इनमें से कोई नहीं

12. विगत वर्षों में संस्थान E से परीक्षा में बैठे छात्रों की लगभग औसत संख्या कितनी है ?
A. 1759 B. 1586
C. 1671 D. 1924
E. 1837

13. निम्नलिखित में से किस वर्ष के दौरान संस्थान D से परीक्षा में बैठे उम्मीदवारों में से उत्तीर्ण हुए उम्मीदवारों का प्रतिशत न्यूनतम है ?
A. 2003 B. 2004
C. 2005 D. 2007
E. इनमें से कोई नहीं

14. वर्ष 2005 में सभी संस्थानों में मिलाकर परीक्षा में बैठने वाले उम्मीदवारों की संख्या से उत्तीर्ण हुए उम्मीदवारों का प्रतिशत कितना है ? (दशमलव के बाद दो अंको तक पूर्णांकित)
A. 92.34 B. 73.47
C. 66.94 D. 83.59
E. इनमें से कोई नहीं

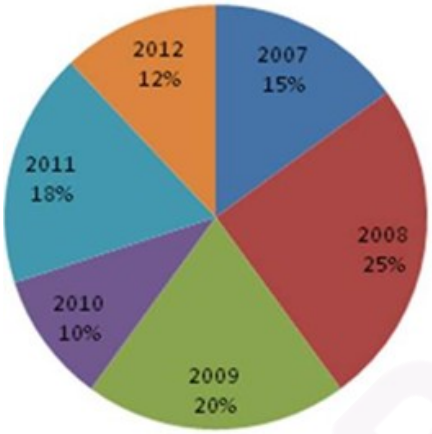
15. 2007 में सभी संस्थानों में मिलाकर परीक्षा में बैठे उम्मीदवारों में से उत्तीर्ण हुए उम्मीदवारों का प्रतिशत कितना है लगभग?

A. 68 B. 55
C. 74 D. 92
E. 86

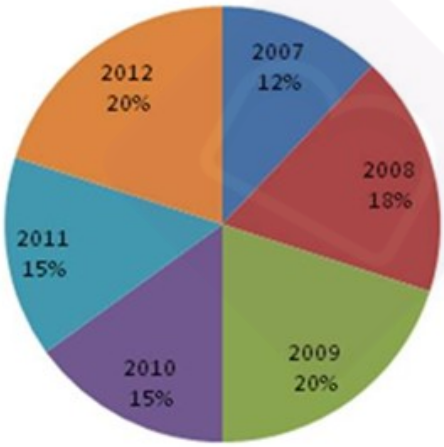
निर्देश (16-20): *निम्नलिखित पाईचार्ट को ध्यानपूर्वक पढ़े और प्रश्नो के उत्तर दे।*

एक प्रवेश परीक्षा में वर्षानुवार क्रम में शामिल होने वाले प्रतियोगियो की संख्या और प्रवेश परीक्षा में वर्षानुवार क्रम में सफल होने वाले प्रतियोगियों की संख्या दी गई है।

वर्ष 2007-2012 में प्रवेश परीक्षा में शामिल होने वाले प्रतियोगियो की कुल संख्या- 260000



वर्ष 2007-2012 में प्रवेश परीक्षा में सफल होने वाले प्रतियोगियो की कुल संख्या- 32000



16. क्रमश: वर्ष 2009 और 2007 में प्रवेश परीक्षा में शामिल होने वाले प्रतियोगियो की संख्या में अनुपात ज्ञात कीजियें?

A. 18 : 4 B. 325:29
C. 325:24 D. 111 : 24
E. इनमें से कोई नहीं

17. वर्ष 2008 से 2011 तक प्रवेश परीक्षा में शामिल होने वाले कुल प्रतियोगियों की संख्या, वर्ष 2009 में प्रवेश परीक्षा में शामिल होने वाले प्रतियोगियों की संख्या का कितने प्रतिशत है?

A. 120% B. 150%
C. 215% D. 250%
E. इनमें से कोई नहीं

18. वर्ष 2008 में प्रवेश परीक्षा में सफल होने वाले प्रतियोगियों की संख्या और वर्ष 2010 में प्रवेश परीक्षा में सफल होने वाले प्रतियोगियों की संख्या में अंतर बताइये?

A. 1120 B. 1020
C. 960 D. 912
E. इनमें से कोई नहीं

19. सभी वर्षो में एक साथ परीक्षा में सफल होने वाले कुल प्रतियोगियो की संख्या, सभी दिये गये वर्षो में एक साथ परीक्षा में शामिल होने वाले प्रतियोगियों की संख्या का कितने प्रतिशत है?

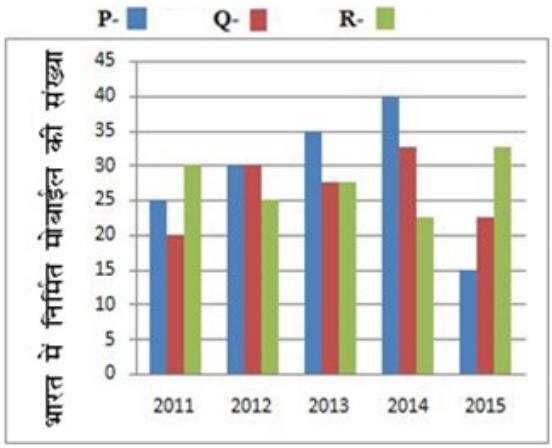
A. 17.5% B. 15%
C. 11.5% D. 12.3%
E. इनमें से कोई नहीं

20. 2007 और 2012 में एक साथ प्रवेश परीक्षा में सफल होने वाले कुल छात्रो की संख्या बताइयें?

A. 10240 B. 15200
C. 11520 D. 11220
E. इनमें से कोई नहीं

दिशा-निर्देश (21-25): *निम्न ग्राफ का ध्यान से अध्ययन करने के बाद नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:*

वर्ष भर एक कंपनी द्वारा तीन प्रकार के मोबाइल फोन का उत्पादन (लाख में)



21. 2013 से 2014 तक निर्मित R प्रकार के मोबाइलों की संख्या में कितने प्रतिशत गिरावट थी?

A. 18.18 B. 21.25
C. 23.25 D. 19.50
E. इनमे से कोई नहीं

22. 2013 और 2014 में निर्मित Q प्रकार के मोबाइलों की संख्या के बीच क्या अंतर था?

A. 6 lakh
B. 5 lakh
C. 5.5 lakh
D. 4.75 lakh
E. इनमे से कोई नहीं

23. निम्न में से किस वर्ष के दौरान निर्मित सभी तीन प्रकार के मोबाइल की कुल संख्या न्यूनतम थी?

A. 2014
B. 2015
C. 2011
D. 2013
E. इनमे से कोई नहीं

24. निम्न में से किस वर्ष के दौरान निर्मित Q प्रकार के मोबाइलों का कुल प्रतिशत, R प्रकार के मोबाइल के प्रतिशत से अधिकतम था?

A. 2013
B. 2011
C. 2014
D. 2012
E. इनमे से कोई नहीं

25. 2011 और 2012 में मिलाकर R प्रकार के मोबाइलों का कुल उत्पादन, 2013 में Q प्रकार के मोबाइलों के कितना प्रतिशत था?

A. 220
B. 210
C. 195
D. 185
E. इनमे से कोई नहीं

निर्देश (26-30): *निम्नलिखित प्रश्न में दो समीकरण I और II दिए गये हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करके प्रश्न का उत्तर देना है।*

26. I. $p^2 + 24 = 11p$
II. $2q^2 + 24 = 14q$

A. $p > q$
B. $p \geq q$
C. $p < q$
D. $p \leq q$
E. $p = q$ अथवा सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता

27. I. $p^2 + 36 = 12p$
II. $4q^2 + 64 = 32q$

A. $p > q$
B. $p \geq q$
C. $p < q$
D. $p \leq q$
E. $p = q$ अथवा सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता

28. I. $3p^2 + 21p + 30 = 0$
II. $3q^2 + 17q + 24 = 0$

A. $p > q$
B. $p \geq q$
C. $p < q$
D. $p \leq q$
E. $p = q$ अथवा सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता

29. I. $p^2 + 16p + 55 = 0$
II. $q^2 + 16q + 63 = 0$

A. $p > q$
B. $p \geq q$
C. $p < q$
D. $p \leq q$
E. $p = q$ अथवा सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता

30. I. $p^2 = 9$
II. $q^2 + 6q = -9$

A. $p > q$
B. $p \geq q$
C. $p < q$
D. $p \leq q$
E. $p = q$ अथवा सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता

31. अनुज ने दो योजनाओं A और B में एक निश्चित राशि का 4:5 के अनुपात में निवेश किया। एक वर्ष के अंत में उसे अपने निवेश पर 30% का कुल लाभांश अर्जित हुआ। एक वर्ष के बाद उसने दोबारा से, कुल निश्चित राशि तथा लाभांश कीराशि को 6:7 के अनुपात में योजनाओं A और B में पुनर्निवेश कर दिया। यदि योजना B में पुनर्निवेश की गयी राशि 94,500 रुपये थी, तो योजना B में निवेश की गई मूल राशि क्या थी?

A. 71,000 रुपये
B. 75,000 रुपये
C. 95,000 रुपये
D. 60,000 रुपये
E. इनमें से कोई नहीं

32. एक तैराक धारा की दिशा में 11 किमी की दूरी और विपरीत दिशा में 5 किमी की दूरी एक घण्टे में तय करता है। शान्त जल में तैराक की चाल क्या होगी?

A. 5
B. 6
C. 8
D. 9
E. इनमें से कोई नहीं

33. किसी निश्चित मूलधन राशि पर चार वर्षों में प्रतिवर्ष 8% की दर से प्राप्त होने वाला साधारण ब्याज 4000 रूपये है| उसी मूलधन पर, उतनी ही दर से दो वर्षों के लिए प्राप्त होने वाला चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिये?

A. 1920 रूपये
B. 1890 रूपये
C. 2080 रूपये
D. 2160 रूपये
E. इनमें से कोई नहीं

34. एक निश्चित राशि को K, L और M के बीच क्रमशः 3:5:7 के अनुपात में बांटा गया, यदि M को प्राप्त हुई राशि, L को प्राप्त हुई राशि से 3500 रूपये अधिक है, तो K और L को मिलाकर कुल कितनी राशि प्राप्त हुई?

A. 14000 रूपये
B. 14500 रूपये
C. 13500 रूपये
D. 13800 रूपये
E. इनमे से कोई नहीं

35. प्रदीप ने मोहित से 20% अधिक राशि निवेश की| मोहित ने रघु से 10% कम निवेश किया| यदि उनके निवेश का कुल योग ₹ 17880 है, तो, रघु ने कितनी राशि निवेश की होगी?

A. ₹ 6000
B. ₹ 8000
C. ₹ 7000
D. ₹ 5000
E. इनमें से कोई नहीं

36. निशी और विनी की आयु क्रमशः 6:5 के अनुपात में है। 9 वर्ष बाद इनकी आयु का अनुपात 9: 8 होगा । उनकी आयु के बीच अंतर है?
A. 9 वर्ष
B. 7 वर्ष
C. 5 वर्ष
D. 3 वर्ष
E. इनमें से कोई नहीं

37. सीमा ने एक मोबाइल फ़ोन 1950 रुपयों में 25% की हानि से बेच दिया| इस पर 30% का लाभ प्राप्त करने हेतु, उसे यह कितने मूल्य में बेचना होगा?
A. 3300 रूपये
B. 2600 रूपये
C. 2535 रूपये
D. 3380 रूपये
E. इनमें से कोई नहीं

38. ट्रेन-A एक खम्बे को 25 सैकंड में पार करती है और दूसरी ट्रेन -B एक खम्बे को 1 मिनट 15 सैकंड में पार करती है| ट्रेन-A की लम्बाई, ट्रेन-B की लम्बाई की आधी है| ट्रेन-A एवं ट्रेन-B की गतियों का क्रमशः अनुपात ज्ञात कीजिये?
A. 3 : 2
B. 3 : 4
C. 4 : 3
D. निश्चित नहीं किया जा सकता
E. इनमें से कोई नहीं

39. 6 महिलाएं, कार्य के एक भाग को 10 दिनों में पूरा कर सकती हैं, जबकि, 10 बच्चे अकेले कार्य के उसी भाग को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं| 6 महिलाएं एवं 10 बच्चे एक साथ कार्य के उसी भाग को कितने दिनों में पूरा करेंगे?
A. 7
B. 8
C. 6
D. 4
E. इनमें से कोई नहीं

40. एक थैले में 5 लाल, 5नीली एवं 5हरी गेंदें हैं| इसमें से क्रमरहित दो गेंदें निकाली गयीं| इस बात की सम्बाहवना ज्ञात कीजिये, कि, निकाली गयी गेंदों में से कम से कम एक गेंद हरी हों?
A. 2/7
B. 1/3
C. 3/7
D. 4/7
E. इनमें से कोई नहीं

***