



RRB NTPC 7
COMPETITIVE EXAMS - RRB EXAMS

निर्धारित समय: 1 घंटा और 30 मिनट

Maximum Marks : 100

General Instructions:

- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- 33% नकारात्मक अंकन है।
- ONLY FOR TEAM DBRAEG

गणित

- 1) एक व्यक्ति ने अपनी पूंजी का $\frac{1}{4}$ हिस्सा $3\frac{1}{2}\%$ पर, $\frac{1}{3}$ को $7\frac{1}{2}\%$ पर और शेष को 8% साधारण ब्याज पर निवेश किया। यदि वार्षिक साधारण ब्याज की राशि 2,576 रुपये है तो पूंजी की राशि क्या है? [1]
 - a) ₹27600
 - b) ₹39500
 - c) ₹36800
 - d) ₹38400
- 2) एक निश्चित वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर निवेश की गई एक धनराशि का मिश्रधन 4 वर्ष में ₹729 और 7 वर्ष में ₹1,331 हो जाता है, जबकि ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है। वार्षिक ब्याज की दर ज्ञात कीजिए। [1]
 - a) $17\frac{2}{9}\%$
 - b) $23\frac{2}{9}\%$
 - c) $22\frac{2}{9}\%$
 - d) 20%
- 3) उस घन के विकर्ण की लंबाई ज्ञात कीजिए, जिसकी भुजा 3 cm है? [1]
 - a) 4.5 cm
 - b) 4 cm
 - c) $3\sqrt{3}$ cm
 - d) 6 cm
- 4) नीचे दिए गए चार विकल्पों में से कौन सा एक समबाहु त्रिभुज के क्षेत्रफल के सबसे निकट होगा, जिसकी प्रत्येक भुजा 10 मीटर लंबी है? [1]
 - a) $45.25 m^2$
 - b) $43.25 m^2$
 - c) $42.25 m^2$
 - d) $44.25 m^2$
- 5) एक बॉक्स में तीन अलग - अलग प्रकार के पुराने सिक्के 3 : 5 : 7 के अनुपात में हैं, पुराने सिक्कों के मूल्य क्रमशः 1 रुपये, 5 रुपये और 10 रुपये हैं। यदि बॉक्स में रखे सिक्कों की कुल कीमत ₹294 है, तो 10 रुपये के पुराने सिक्कों की संख्या बतायें। [1]
 - a) 23
 - b) 24
 - c) 22
 - d) 21
- 6) राधा और वेत्सल ने एक व्यवसाय में क्रमशः 36,000 रुपये और 42,000 रुपये का निवेश किया। सक्रिय भागीदार होने के कारण राधा को व्यवसाय चलाने के लिए प्रति माह 637.50 रुपये अतिरिक्त मिलते थे। 3 साल में अगर राधा को कुल 31,500 रुपये मिले। तो इस अवधि में वेत्सल को कितना लाभ हुआ? [1]
 - a) ₹36,750
 - b) ₹8,550
 - c) ₹10,795
 - d) ₹9,975
- 7) आमिर ने 4 बच्चों के बीच में 775 उपहार बांटे। पहले बच्चे का हिस्सा, दूसरे बच्चे के हिस्से का दोगुना, तीसरे बच्चे के हिस्से का तिगुना और चौथे बच्चे के हिस्से का चार गुना है। पहले और दूसरे बच्चे द्वारा प्राप्त कुल उपहारों की संख्या बताएं। [1]
 - a) 558
 - b) 556
 - c) 552
 - d) 554
- 8) एक टावर के शीर्ष से चिमनी के शीर्ष का उन्नयन कोण 60° है और टावर के शीर्ष से चिमनी के पाद बिंदु का अवनयन कोण 30° है। यदि टावर की ऊंचाई 40 मीटर है, तो चिमनी की ऊंचाई ज्ञात करें। [1]

- a) 220 मीटर
- b) 175 मीटर
- c) 160 मीटर
- d) 192 मीटर

- 9) 5 m लंबी सीढ़ी एक दीवार के साथ झुकी हुई है और यह दीवार पर 3 मीटर ऊंचे बिंदु तक जाती है। सीढ़ी को दीवार की ओर कितनी दूरी तक ले जाना चाहिए ताकि उसका शीर्ष 4.8 मीटर ऊंचे बिंदु पर पहुंच जाए। [1]
 - a) 2.2 m
 - b) 2.96 m
 - c) 1.4 m
 - d) 2.6 m
- 10) रमेश ₹4,000 में एक रेडियो खरीदता है। वह इसे मोहन को 10% के लाभ पर बेचता है। मोहन इस पर ₹500 खर्च करता है। फिर वह इसे ऋत्विक् को 12% के लाभ पर बेचता है। ऋत्विक् के लिए रेडियो का लागत मूल्य ज्ञात कीजिए? [1]
 - a) ₹5,088
 - b) ₹5,288
 - c) ₹5,488
 - d) ₹4,900
- 11) किसी वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर बेचने पर एक खुदरा विक्रेता को 18% का लाभ प्राप्त होता है। यदि वह अंकित मूल्य पर 10% की छूट देता है, तो उस वस्तु पर उसका वास्तविक लाभ कितना होगा? [1]
 - a) 6.2%
 - b) 7.1%
 - c) 4.6%
 - d) 5.5%
- 12) एक खुदरा विक्रेता किसी वस्तु को ₹486 में बेचता है और 8% लाभ कमाता है। यदि उसने उस वस्तु को ₹414 में बेचा होता, तो उसे _____ होती। [1]
 - a) 12% हानि
 - b) 4% हानि
 - c) 8% हानि
 - d) 10% हानि
- 13) एक त्रिभुज की भुजाओं के माप 15 cm, 28 cm और 41 cm हैं। 28 cm लंबाई वाली भुजा के संगत शीर्षलंब की लंबाई कितनी है? [1]
 - a) 10 cm
 - b) 12 cm
 - c) 9 cm
 - d) 14 cm
- 14) यदि दो समांतर रेखाओं को एक तिर्यक रेखा काटती है, तो नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन - सा आवश्यक रूप से सही नहीं है? [1]
 - a) संगत कोण युग्म के कोणों का माप समान होता है।
 - b) शीर्षाभिमुख कोण युग्म के कोणों का माप समान होता है।
 - c) तिर्यक रेखा के एक ही ओर के आंतरिक कोणों के एक युग्म का माप समान होता है।
 - d) एकांतर अंतः कोण युग्म कोणों का माप समान होता है।
- 15) 120 के क्रमशः विषम और सम भाजक की कुल संख्या कितनी है? [1]
 - a) 8, 8
 - b) 12, 4
 - c) 16, 0
 - d) 4, 12
- 16) 516372 में 6 के स्थानीय मान और जातीय मान के बीच अंतर ज्ञात कीजिए? [1]
 - a) 6698
 - b) 5998
 - c) 5394
 - d) 5994
- 17) 7 का सबसे छोटा गुणज जिसे 8, 12 और 16 से विभाजित करने

- i. सभी कार चौपहिया हैं।
- ii. सभी चौपहिया वाहन हैं।

निष्कर्ष:

- i. सभी वाहन चौपहिया हैं।
- ii. सभी कार वाहन हैं।

[1]

- a) केवल II
- b) या तो I अथवा II
- c) I और II दोनों
- d) केवल I

53) प्रश्न: श्री X ने वर्ष 2000 में कितना अर्जित किया?

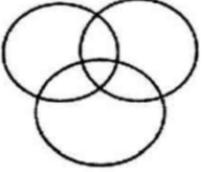
कथन:

- i. श्री X ने 2003 में ₹7,000 अर्जित किए, जोकि उसके द्वारा वर्ष 2000 में अर्जित राशि से 10% अधिक है।
- ii. श्रीमती Y, जोकि श्री X की पत्नी है, ने श्री X द्वारा अर्जित राशि का आधा अर्जित किया है और उन्होंने 2000 में कुल मिला कर ₹9,000 अर्जित किए है।

[1]

- a) अकेले 2 ही पर्याप्त है, जबकि अकेले 1 प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
- b) प्रश्न का उत्तर देने के लिए या तो 1 या 2 ही पर्याप्त है।
- c) अकेले 1 ही पर्याप्त है, जबकि अकेले 2 प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
- d) प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों पर्याप्त है।

54) उन शब्दों के समुच्चय का चयन करें जो दिए गए वेन आरेख द्वारा सर्वोत्तम रूप से प्रदर्शित होते हैं।



[1]

- a) वकील, पिता, शहरी
- b) नर, नारी, मनुष्य
- c) गांव, शहर, देश
- d) रंग, लाल, फूल

55) बिंदु X से, एक व्यक्ति पूर्व की ओर 45 मीटर चलता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 40 मीटर चलता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 90 मीटर चलता है। फिर वह पुनः दायें मुड़ता है और 60 मीटर चलता है। अंत में, वह दाएं मुड़ता है और बिंदु Y पर पहुंचने के लिए 135 मीटर चलता है। बिंदु Y से बिंदु X कितनी दूर और किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं) [1]

- a) 20 मीटर, उत्तर
- b) 15 मीटर, दक्षिण
- c) 15 मीटर, उत्तर
- d) 20 मीटर, दक्षिण

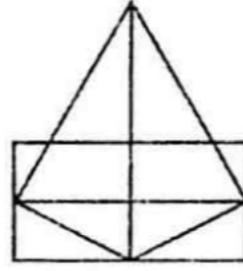
56) 2018 में 4 मार्च को बुधवार मानें। 2019 में 7 मार्च को सप्ताह का कौन सा दिन होगा? [1]

- a) सोमवार
- b) मंगलवार
- c) बुधवार
- d) रविवार

57) एक मेज पर एक कार्यशील घड़ी इस प्रकार रखी गई है कि 9.00 pm बजे इसकी घंटे की सुई उत्तर दिशा की ओर इंगित कर रही है। यदि इस घड़ी की स्थिति समान बनी रहती है, तो 6.00 am बजे इसकी मिनट की सुई किस दिशा की ओर इंगित करेगी? [1]

- a) उत्तर
- b) पश्चिम
- c) पूर्व
- d) दक्षिण

58) दिए गए चित्र में त्रिभुजों की संख्या को दर्शाने वाला विकल्प चुनें।



[1]

- a) 13
- b) 14
- c) 17
- d) 15

59) कथन:

$$I < N < S = R \geq O > M; N > C$$

निष्कर्ष:

- i. $N < M$
- ii. $O \geq N$

[1]

- a) न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है
- b) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
- c) या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है
- d) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

60) नीचे दी गई शृंखला में 10वें स्थान पर कौन - सा अक्षर समूह होगा?

aabcd, bccde, cdeef, defgg _____ ? [1]

- a) Jklm
- b) Jklm
- c) Jklm
- d) Klmm

सामान्य अध्ययन

61) दादाभाई नरोजी किस वर्ष यूनाइटेड किंगडम में हाउस ऑफ कॉमन्स के प्रथम भारतीय सदस्य बने थे? [1]

- a) 1892
- b) 1896
- c) 1893
- d) 1891

62) किस वायसराय के दौर में उच्चतम न्यायालय और सदर न्यायालय का उच्च न्यायालय में विलय कर दिया गया? [1]

- a) लॉर्ड कैनिंग
- b) लॉर्ड मेयो
- c) लॉर्ड एलिन
- d) लॉर्ड लॉरेंस

63) 'जय जवान जय किसान' का प्रसिद्ध नारा किसने दिया? [1]

- a) लाल बहादुर शास्त्री
- b) इंदिरा गांधी
- c) जयप्रकाश नारायण
- d) सरदार पटेल

64) गांधी जी को किस शहर में चंपारण की समस्याओं से अवगत कराया गया और उस स्थान का दौरा करने के लिए आमंत्रित किया गया था? [1]

- a) दिल्ली
- b) पटना
- c) लखनऊ
- d) अहमदाबाद

65) 1907 में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अध्यक्ष कौन थे? [1]

- a) व्योमेश चंद्र बनर्जी
- b) लाला लाजपत राय
- c) दादाभाई नौरोजी
- d) रासबिहारी घोष

66) गांधी स्मृति और दर्शन समिति (GSDS) का गठन कब किया गया था? [1]

- a) सितंबर 1985
- b) सितंबर 1987
- c) सितंबर 1986
- d) सितंबर 1984

67) गोल गुम्बज राजा मोहम्मद आदिल शाह का मकबरा है, यह _____ का एक हिस्सा है। [1]

- a) पानीपत
- b) भरतपुर
- c) बीजापुर
- d) बुंदेलखंड

68) संयुक्त राज्य अमेरिका में कौन सा राज्य कभी रूसी भूमि था? [1]

- a) कैलिफोर्निया b) नेवाडा
c) हवाई d) अलास्का
- 69) शंख नदी और दक्षिण कोयल नदी के संगम को किस नाम से जाना जाता है? [1]
a) कावेरी नदी b) ब्राह्मणी नदी
c) गोदावरी नदी d) वैतरणी नदी
- 70) राज्यसभा के बारे में निम्नलिखित में से कौन - सा कथन सही है?
• राज्यसभा की सदस्यता के लिए तीस वर्ष की न्यूनतम उम्र तय की गई है।
• सदन के दस सदस्य राष्ट्रपति द्वारा नामांकित किये जाते हैं।
• भारत का उपराष्ट्रपति राज्यसभा के पदेन अध्यक्ष नहीं होता है।
• सभी राज्यों को समान प्रतिनिधित्व दिया गया था।
[1]
a) राज्यसभा की सदस्यता के लिए तीस वर्ष की न्यूनतम उम्र तय की गई है।
b) भारत का उपराष्ट्रपति राज्यसभा के पदेन अध्यक्ष नहीं होता है।
c) सभी राज्यों को समान प्रतिनिधित्व दिया गया था।
d) सदन के दस सदस्य राष्ट्रपति द्वारा नामांकित किये जाते हैं।
- 71) उच्चतम न्यायालय की रजिस्ट्री का अध्यक्ष इनमें से कौन होता है? [1]
a) भारत के मुख्य न्यायाधीश
b) महान्यायवादी
c) महासचिव
d) राष्ट्रपति
- 72) किस पंचवर्षीय योजना में बुनियादी एवं भारी उद्योगों की स्थापना पर जोर दिया गया, ताकि तीव्र औद्योगीकरण, आत्मनिर्भरता और प्रौद्योगिकी विकास के लिए एक ठोस आधार स्थापित किया जा सके? [1]
a) प्रथम पंचवर्षीय योजना
b) चौथी पंचवर्षीय योजना
c) दूसरी पंचवर्षीय योजना
d) तीसरी पंचवर्षीय योजना
- 73) पहली थोक मूल्य सूचकांक संख्या भारत में _____ से शुरू होने वाले सप्ताह और 19 अगस्त 1939 को समाप्त होने वाले आधार सप्ताह के लिए शुरू हुई। [1]
a) 21 जनवरी 1942 b) 11 जनवरी 1942
c) 1 जनवरी 1942 d) 10 जनवरी 1942
- 74) जिन पौधों में कोई संवहनी तंत्र नहीं होता, उन्हें कहा जाता है: [1]
a) गैमेटोफाइट्स b) टेरिडोफाइट्स
c) ट्रेकियोफाइट्स d) ब्रायोफाइट्स
- 75) अपोहन (डायलिसिस) वृद्ध की सामान्य कार्यप्रणाली प्रभावित होने पर रक्त से अपशिष्ट उत्पादों को निकालने के लिए की जाने वाली एक प्रक्रिया है। अपोहन(डायलिसिस) के चरण नीचे दिए गए हैं लेकिन वे सही क्रम में नहीं हैं। कौन - सा विकल्प इन चरणों का सही क्रम दर्शाता है?
i. लाइन से शिरा
ii. रोगी का रक्त अपोहन तरल(Dialysis fluid) युक्त टैंक से गुजरना
iii. धमनी से लाइन
iv. रक्त के अपशिष्ट उत्पाद अपोहन तरल(Dialysis fluid) में रह जाते हैं
v. अपोहन तरल (Dialysis fluid) का परासरण दाब, अपशिष्ट को छोड़कर, रक्त के समान होता है
[1]
a) C - b - e - d - a b) C - b - d - a - e
c) A - b - c - d - e d) A - c - d - b - e
- 76) बड़े पौधों और पेड़ों के कठोर तने में उत्पन्न गैसीय अपशिष्ट उत्पादों को पौधे द्वारा किस प्रकार हटाया जाता है? [1]
a) रंध के माध्यम से
b) परासरण के माध्यम से
c) वाष्पोत्सर्जन के माध्यम से
d) वातरन्ध के माध्यम से
- 77) कोशिका के केंद्रक के अतिरिक्त, निम्न में से किन दो कोशिकांगों के अपने DNA और राइबोसोम होते हैं? [1]
a) लवक और माइटोकॉन्ड्रिया
b) माइटोकॉन्ड्रिया और गॉल्जीकाय
c) माइटोकॉन्ड्रिया और लाइसोसोम
d) लवक और गॉल्जीकाय
- 78) पहले चरण के आरंभ में, एरोबिक और एनारोबिक श्वसन के दौरान निम्न में से कौन सा सामान्य उत्पाद उत्पन्न होता है? [1]
a) पाइरूवेट b) लैक्टिक अम्ल
c) इथेनॉल d) जल
- 79) निम्नलिखित में से कौन सा नवीकरणीय ऊर्जा का स्रोत नहीं है? [1]
a) भूतापीय ऊर्जा b) सौर ऊर्जा
c) जीवाश्मों से ऊर्जा d) पवन ऊर्जा
- 80) निम्न में से कौन सा संयोजन अभिक्रिया का उदाहरण नहीं है? [1]
a) कोयले का जलना
b) हाइड्रोजन गैस, और ऑक्सीजन गैस से जल का निर्माण
c) बुझे हुए चूने का निर्माण
d) कैल्शियम कार्बोनेट को गर्म किया जाना
- 81) चंद्रमा की सतह पर एक लड़के का भार 300 N है। पृथ्वी की सतह पर उसी लड़के का भार होगा: [1]
a) 300 N b) 1800 N
c) 5 N d) 50 N
- 82) स्वतंत्र रूप से लटका हुआ छड़ चुंबक किस दिशा में इंगित करता है? [1]
a) भौगोलिक दक्षिण - भौगोलिक पश्चिम
b) भौगोलिक उत्तर - भौगोलिक पश्चिम
c) भौगोलिक दक्षिण - भौगोलिक पूर्व
d) भौगोलिक उत्तर - भौगोलिक दक्षिण
- 83) अपवर्तनांक 1.33 वाले जल से भरे एक 30 cm ऊंचे गिलास के तल में एक सिक्का रखा है। सिक्के की आभासी गहराई बताइए। [1]
a) 25.7 cm b) 36.7 cm
c) 39.9 cm d) 22.6 cm
- 84) कार के रियर व्यू दर्पण के रूप में प्रयुक्त एक उत्तल दर्पण की फोकस दूरी 2 m है यदि कोई बस दर्पण से 3 m की दूरी पर स्थित है, तो उसका प्रतिबिम्ब कहाँ बनेगा? [1]
a) दर्पण के पीछे 0.83 मीटर की दूरी पर
b) दर्पण के सामने 0.83 मी की दूरी पर
c) दर्पण के सामने 1.2 मीटर की दूरी पर
d) दर्पण के पीछे 1.2 मीटर की दूरी पर
- 85) निम्नलिखित में से कौन एक स्प्रेडशीट प्रोग्राम नहीं है? [1]
a) Excel b) Calc
c) Ubuntu d) Visicalc
- 86) कंप्यूटर में, एक मेनू (menu) में _____ की एक सूची होती है। [1]
a) रिपोर्ट b) कमांड
c) डाटा d) ऑब्जेक्ट्स
- 87) किसी विशिष्ट फ़ाइल का नाम बदलने के लिए किस फ़ंक्शन की (Function key) का उपयोग किया जाता है? [1]

- a) ALT + S b) F4
c) CTRL + E d) F2
- 88) जल किस प्रकार का संसाधन है? [1]
a) गैर - नवीकरणीय b) गैर - चक्रीय
c) अजैव d) चक्रीय
- 89) ब्रिटिश साम्राज्य से भारतीय स्वतंत्रता के बाद, भारत के प्रधान मंत्री जवाहरलाल नेहरू ने _____ की अध्यक्षता में एक परमाणु विकास कार्यक्रम को अमंजूरी दी? [1]
a) होमी जे भाभा b) एस.एन. बोस
c) विक्रम साराभाई d) एस चंद्रशेखर
- 90) निम्नलिखित में से किस अवसर पर प्रति वर्ष तमिलनाडु में 'नाट्यजलि उत्सव' मनाया जाता है? [1]
a) पोंगल b) महाशिवरात्रि
c) दीवाली d) जन्माष्टमी
- 91) नेशनल इनोवेशन फाउंडेशन - भारत ने मवेशियों में होने वाले कृमियों के इलाज के लिए रासायनिक विधियों के विकल्प के रूप में _____ नामक एक स्वदेशी हर्बल दवा विकसित की है। [1]
a) वर्मीक्युर (Vermiclear) b) स्टमक क्लीन (Stomach clean)
c) लोबेंडाजोल (Lobendazole) d) वर्मीवेट (Wormivet)
- 92) निम्नलिखित में से कौन सा समुद्र तट बू फ्लैग प्रमाणन प्राप्त करने वाला एशिया का पहला समुद्र तट बन गया है? [1]
a) चंद्रभागा बीच b) मरीना बीच
c) कोवलम बीच d) बेगा बीच
- 93) चौथे सुशासन सप्ताह 2024 के दौरान शुरू किए गए अभियान का नाम क्या है? [1]
a) नेशनल डिजिटल लिटरेसी कैंपेन
b) प्रशासन गांव की ओर
c) स्पेशल कैंपेन 4.0
d) सतर्कता की ओर
- 94) समाचार में देखे गए एजोरेस द्वीप किस महासागर में स्थित है? [1]
- a) प्रशांत महासागर b) आर्कटिक महासागर
c) हिंद महासागर d) अटलांटिक महासागर
- 95) तुलारेमिया रोग किस एजेंट के कारण होता है? [1]
a) प्रोटोजोआ b) फंगस
c) बैक्टीरिया d) वायरस
- 96) कोरगा जनजातीय समुदाय मुख्य रूप से किन राज्यों में पाया जाता है? [1]
a) राजस्थान और गुजरात
b) केरल और कर्नाटक
c) महाराष्ट्र और तमिलनाडु
d) झारखंड और बिहार
- 97) जनवरी साल 2025 में भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड (BCCI) का अगला अंतरिम सचिव किसे नियुक्त किया गया है? [1]
a) मधुकर मिश्रा b) देवजीत सैकिया
c) अभिनव सिन्हा d) जय शाह
- 98) वर्ष 2024 में सरकार ने किस उत्पाद पर विंडफॉल टैक्स समाप्त किया है? [1]
a) खाद्य उत्पाद
b) इनमें से कोई नहीं
c) फार्मास्यूटिकल्स
d) पेट्रोल, डीजल, विमानन ईंधन और कच्चा तेल
- 99) वर्ष 2024 में किस राज्य सरकार ने स्थानीय पर्यटन और परिवहन क्षेत्रों को बढ़ावा देने के लिए उरा केब्स पहल शुरू की? [1]
a) मणिपुर b) मिजोरम
c) नागालैंड d) असम
- 100) किस मंत्रालय ने हाल ही में प्रौद्योगिकी को शासन के साथ एकीकृत करने के लिए सिविल पंजीकरण प्रणाली (सीआरएस) मोबाइल एप्लिकेशन लॉन्च किया? [1]
a) रक्षा मंत्रालय
b) गृह मंत्रालय
c) पर्यटन मंत्रालय
d) शहरी विकास मंत्रालय