

RRB-JE

CBT-2

Computer Based Test - Stage 2

Previous Year Questions Paper With Solutions

General Awareness • Physics • Chemistry
Basic Computer and Application
Basic Environment and Pollution Control



ENGINEERS ACADEMY[®]

Your GATEway to Professional Excellence

IES • GATE • PSUs • JTO • IAS • NET

Published by



Corporate Office: # 100-102, Ram Nagar, Bambala Puliya, Toll Tax,
Tonk Road, Pratap Nagar, Jaipur (Rajasthan)-302033
E-Mail : engineers.academy.india@gmail.com
Website : www.engineersacademy.org
Helpline Number : +91 8094441777

All Rights Reserved :

This book or part there of cannot be translated or reproduced in any form (except for review or criticism) without the written permission from the Publishers.

ISBN : 978-93-93531-65-0

First Edition : 2024

Without prior written permission of publisher and author, no person/publisher/institute should use full part of the text/design/question/material of the book. If any body/publisher/institute is found in default legal action will be taken accordingly.

Price : ₹600.00

Although every effort has been made to avoid mistakes and omissions, there may be possibility some mistakes been left inadvertently. This book is released with the understanding that neither author nor publisher will be responsible in any manner for mistakes/omissions in the book. Dispute, if any, shall be subject to Jaipur (Rajasthan) Jurisdiction only.

Visit www.eapublications.org for buying books online.



DIRECTOR'S *Message*

To reach heights one must start climbing and if the journey is difficult then perseverance is the key to success. As a teacher we have realized over past years that success in any competitive exam requires hard work and proper guidance. **Engineers Academy** with its unique teaching methodologies has always proved that we meet the expectations of thousands of students and parents to make their dreams come true. With changing patterns, we have adapted ourselves to deliver the best and ensure better results.

This book has been organized and executed with a lot of care, dedication and passion for lucidity. A conscious attempt has been made to simplify the concepts to facilitate better understanding of the subject.

Engineers Academy has many successful stories of students who secured All India Rank in ESE, GATE, PSUs and JEn. Now we invite you to become a part of Engineers Academy to explore and achieve ultimate goal of your life. We promise to provide you quality guidance with competitive environment which is far advanced and ahead than the reach of other institution.

We would feel satisfied if the book meets the needs of the students for whom it is meant.

Lastly, we are thankful to all the engineers, authors whose work has been the source of enlightenment, inspiration and guidance in presenting this book.

It is hoped that the book in its new form will enjoy its ever increasing popularity.

Regards

Dr. Pankaj Goyal

Preface

Railway Recruitment Board-Junior Engineer has always been preferred by Engineers due to job stability. Indian Railways is one of the biggest Government employers in India. With the exam being just a few a months away, it is time for the candidates planning to appear for the exam to pull up their socks and start their RRB-JE preparation.

The RRB-JE exam is conducted in two stages as shown in table given below.

RRB Exam	Subjects	Total Ques.	Total Marks	Duration
CBT – 1	Quantitative Aptitude	30	100	90 Min.
	General Intelligence & Reasoning	25		
	General Awareness	15		
	General Science	30		
CBT – 2	General Awareness	15	150	120 Min.
	Physics and Chemistry	15		
	Basics of Computer and Applications	10		
	Basics of Environment and Pollution control	10		
	Technical Abilities	100		

We hope this book will be proved an important tool to succeed in RRB-JE and Sr. Section Engineer Exams.

It is earnestly hoped that with the extensive additions and revisions, the present edition will facilitate the students not only in preparing themselves for competitive examinations but also in preparing for their regular examinations and prove more useful to the students than the earlier editions.

Even though, enough readings were given for correcting the error and printing mistakes, due to human tendency there could be some minor typos in the book. If any such typos found, they will be highly appreciated and in incorporated in the next edition. Also, please provide your valuable suggestions at :engineers.academy.india@gmail.com

All the Best!



Engineers Academy Editorial Board

CONTENTS

S.No.	TOPIC	Page No.
1.	General Awareness	01 – 56
2.	Physics	57 – 118
3.	Chemistry	119 – 162
4.	Basic Computer and Application	163 – 204
5.	Basic Environment and Pollution Control	205 – 220
6.	Mock Test Paper (Paper 1 to 10).....	221 – 286

RRB-JE

CBT-2 NON-TECHNICAL

General Awareness

Previous Years Questions

1.	History	3 - 18
2.	Geography	19 - 34
3.	Polity	35 - 44
4.	Economics	45 - 56



ENGINEERS ACADEMY[®]

Your GATEway to Professional Excellence

IES • GATE • PSUs • JTO • IAS • NET

INDIAN HISTORY

1

CHAPTER

- Ashoka in the 13th year of his coronation, appointed a special type of officer who surveyed the land, kept land records and carried out justice. These officers were called
 - Amatyas
 - Samahartas
 - Rajukas
 - Chalukyas

[RRB JE 2014 Green Shift]
- Who built the Jagannatha temple of Puri?
 - Anantavarman Chodaganga
 - Narsimahavarmana
 - Aadiyavarmana
 - Parmeshwaravarmana

[RRB JE 2014 Green Shift]
- "Khalsa" was founded by-
 - Guru Gobind Singh
 - Guru Ramdas
 - Guru Nanak
 - Guru ArjunDev

[RRB SSE 2014 Green Shift]
- "Mahabharata" the epic was written by-
 - Vyasa
 - Kalidasa
 - Tulsidasa
 - Valmiki

[RRB SSE 2014 Green Shift]
- The famous queen Chand Bibi who fought against Akbar, defended the city of-
 - Berar
 - Ahmed Nagar
 - Golconda
 - Mysore

[RRB SSE 2014 Green Shift]
- Arya samaj was founded by.
 - Raja Ram Mohan
 - Gopal Krishna Gokhale
 - Swami Dayanand Saraswati
 - Anne Besant

[RRB SSE 2014 Green Shift]
- India's first war of Independence (related to Meerut mutiny) was in _____.
 - 1835
 - 1892
 - 1857
 - 1905

[RRB SSE 2014 Green Shift]
- French power declined in India after the battle of-
 - Plassey
 - Buxar
 - Talikota
 - Wandiwash

[RRB SSE 2014 Green Shift]
- The first Indian railway train journey between Bombay and thane was in the year-
 - 1857
 - 1853
 - 1818
 - 1854

[RRB SSE 2014 Green Shift]
- अशोक ने अपने राज्याभिषेक के 13वें वर्ष में एक विशेष प्रकार का अधिकारी नियुक्त किया जो भूमि का सर्वेक्षण करता था, भूमि का रिकार्ड रखता था और न्याय करता था। इन अधिकारियों को कहा जाता था?
 - अमात्य
 - समाहर्ता
 - राजुका
 - चालुक्य

[RRB JE 2014 Green Shift]
- पुरी का जगन्नाथ मंदिर किसने बनवाया था?
 - अनंतवर्मन चोदगंगा
 - नरसिंहवर्मन
 - आदिवर्मन
 - परमेश्वरवर्मन

[RRB JE 2014 Green Shift]
- "खालसा" की स्थापना किसके द्वारा की गई थी-
 - गुरु गोबिंद सिंह
 - गुरु रामदास
 - गुरु नानक
 - गुरु अर्जुन देव

[RRB SSE 2014 Green Shift]
- "महाभारत" महाकाव्य किसके द्वारा लिखा गया था?
 - व्यास
 - कालिदास
 - तुलसीदास
 - वाल्मिकी

[RRB SSE 2014 Green Shift]
- प्रसिद्ध रानी चांद बीबी जिन्होंने अकबर के खिलाफ लड़ाई लड़ी, ने किस शहर की रक्षा की?
 - बरार
 - अहमद नगर
 - गोलकुंडा
 - मैसूर

[RRB SSE 2014 Green Shift]
- आर्य समाज की स्थापना किसके द्वारा की गई थी?
 - राजा राम मोहन
 - गोपाल कृष्ण गोखले
 - स्वामी दयानंद सरस्वती
 - ऐनी बेसेंट

[RRB SSE 2014 Green Shift]
- भारत का प्रथम स्वतंत्रता संग्राम (मेरठ विद्रोह से संबंधित) में हुआ था।
 - 1835
 - 1857
 - 1892
 - 1905

[RRB SSE 2014 Green Shift]
- भारत में फ्रांसीसी शक्ति का पतन किस युद्ध के बाद हुआ?
 - प्लासी
 - बक्सर
 - तालीकोटा
 - वांडीवाश

[RRB SSE 2014 Green Shift]
- बॉम्बे और ठाणे के बीच पहली भारतीय रेलवे रेल यात्रा किस वर्ष हुई थी-
 - 1857
 - 1853
 - 1818
 - 1854

[RRB JE 2014 Red Shift]

107. Kanchi was the capital of
 (a) The Cholas (b) The Pallavas
 (c) The Rashtrakutas (d) The Chalukyas
 [RRB JE 2019 28th Aug 1st Shift]
108. When did the partition of Bengal come into effect?
 (a) 1903 (b) 1902 (c) 1905 (d) 1904
 [RRB JE 2019 28th Aug 2nd Shift]
109. When did the Santhal rebellion break out?
 (a) 1855 (b) 1821 (c) 1912 (d) 1895
 [RRB JE 2019 29th Aug 3rd Shift]
110. In _____, Sir William Jones set up the Asiatic Society of Bengal.
 (a) 1784 (b) 1786 (c) 1783 (d) 1785
 [RRB JE 2019 30th Aug 3rd Shift (EE)]
111. When was the French East India Company founded in India?
 (a) 1600 (b) 1602 (c) 1705 (d) 1664
 [RRB JE 2019 30th Aug 3rd Shift (EE)]
112. In _____, Sir William Jones set up the Asiatic Society of Bengal.
 (a) 1784 (b) 1783 (c) 1785 (d) 1786
 [RRB JE 2019 30th Aug 3rd Shift]
113. When was the French East India Company founded in India?
 (a) 1705 (b) 1600 (c) 1664 (d) 1602
 [RRB JE 2019 30th Aug 3rd Shift]
114. Who among the following constructed the Kailasanatha Temple at Kanchi?
 (a) Bhaskarayarman (b) Narasimhivarman I
 (c) Mahendravarman (d) Narasimhavarman II
 [RRB JE 2019 1st Sep 1st Shift (EE)]
115. When was the French East India Company set up?
 (a) 1664 (b) 1665 (c) 1666 (d) 1667
 [RRB JE 2019 1st Sep 1st Shift (EE)]
116. To which of the following countries did Alexander the Great belong?
 (a) Italy (b) Greece (c) Mesopotamia (d) Egypt
 [RRB JE 2019 29th Aug 3rd Shift]
107. कांची किसकी राजधानी थी
 (a) चोल (b) पल्लव
 (c) राष्ट्रकूट (d) चालुक्य
 [RRB JE 2019 28th Aug 1st Shift]
108. बंगाल का विभाजन कब लागू हुआ?
 (a) 1903 (b) 1902 (c) 1905 (d) 1904
 [RRB JE 2019 28th Aug 2nd Shift]
109. संथाल विद्रोह कब भड़का?
 (a) 1855 (b) 1821 (c) 1912 (d) 1895
 [RRB JE 2019 29th Aug 3rd Shift]
110. में सर विलियम जोन्स ने एशियाटिक सोसाइटी ऑफ बंगाल की स्थापना की।
 (a) 1784 (b) 1786 (c) 1783 (d) 1785
 [RRB JE 2019 30th Aug 3rd Shift (EE)]
111. फ्रांसीसी ईस्ट इंडिया कंपनी की स्थापना भारत में कब हुई थी?
 (a) 1600 (b) 1602 (c) 1705 (d) 1664
 [RRB JE 2019 30th Aug 3rd Shift (EE)]
112. में सर विलियम जोन्स ने एशियाटिक सोसाइटी ऑफ बंगाल की स्थापना की।
 (a) 1784 (b) 1783 (c) 1785 (d) 1786
 [RRB JE 2019 30th Aug 3rd Shift]
113. फ्रांसीसी ईस्ट इंडिया कंपनी की स्थापना भारत में कब हुई थी?
 (a) 1705 (b) 1600 (c) 1664 (d) 1602
 [RRB JE 2019 30th Aug 3rd Shift]
114. निम्नलिखित में से किसने कांची में कैलासनाथ मंदिर का निर्माण कराया था?
 (a) भास्करयर्मन (b) नरसिंहवर्मन I
 (c) महेंद्रवर्मन (d) नरसिंहवर्मन द्वितीय
 [RRB JE 2019 1st Sep 1st Shift (EE)]
115. फ्रेंच ईस्ट इंडिया कंपनी की स्थापना कब हुई थी?
 (a) 1664 (b) 1665 (c) 1666 (d) 1667
 [RRB JE 2019 1st Sep 1st Shift (EE)]
116. सिकंदर महान निम्नलिखित में से किस देश से सम्बन्धित था ?
 (a) इटली (b) ग्रीस (c) मेसोपोटामिया (d) मिस्र
 [RRB JE 2019 29th Aug 3rd Shift]

ANSWERS AND EXPLANATIONS

- | | | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1. Ans. (b) | 2. Ans. (a) | 3. Ans. (a) | 4. Ans. (a) | 5. Ans. (b) | 6. Ans. (c) |
| 7. Ans. (b) | 8. Ans. (d) | 9. Ans. (b) | 10. Ans. (a) | 11. Ans. (a) | 12. Ans. (c) |
| 13. Ans. (c) | 14. Ans. (d) | 15. Ans. (a) | 16. Ans. (b) | 17. Ans. (b) | 18. Ans. (d) |
| 19. Ans. (c) | 20. Ans. (b) | 21. Ans. (a) | 22. Ans. (a) | 23. Ans. (d) | 24. Ans. (c) |
| 25. Ans. (c) | 26. Ans. (a) | 27. Ans. (b) | 28. Ans. (b) | 29. Ans. (c) | 30. Ans. (a) |
| 31. Ans. (c) | 32. Ans. (b) | 33. Ans. (c) | 34. Ans. (d) | 35. Ans. (a) | 36. Ans. (a) |
| 37. Ans. (c) | 38. Ans. (a) | 39. Ans. (a) | 40. Ans. (a) | 41. Ans. (d) | 42. Ans. (c) |
| 43. Ans. (a) | 44. Ans. (a) | 45. Ans. (a) | 46. Ans. (c) | 47. Ans. (c) | 48. Ans. (d) |
| 49. Ans. (a) | 50. Ans. (d) | 51. Ans. (a) | 52. Ans. (d) | 53. Ans. (a) | 54. Ans. (b) |
| 55. Ans. (a) | 56. Ans. (c) | 57. Ans. (a) | 58. Ans. (c) | 59. Ans. (c) | 60. Ans. (a) |
| 61. Ans. (a) | 62. Ans. (d) | 63. Ans. (a) | 64. Ans. (c) | 65. Ans. (c) | 66. Ans. (b) |
| 67. Ans. (a) | 68. Ans. (b) | 69. Ans. (a) | 70. Ans. (c) | 71. Ans. (a) | 72. Ans. (a) |
| 73. Ans. (a) | 74. Ans. (c) | 75. Ans. (d) | 76. Ans. (c) | 77. Ans. (b) | 78. Ans. (c) |
| 79. Ans. (d) | 80. Ans. (a) | 81. Ans. (d) | 82. Ans. (a) | 83. Ans. (d) | 84. Ans. (b) |
| 85. Ans. (a) | 86. Ans. (b) | 87. Ans. (b) | 88. Ans. (b) | 89. Ans. (d) | 90. Ans. (c) |
| 91. Ans. (a) | 92. Ans. (d) | 93. Ans. (d) | 94. Ans. (d) | 95. Ans. (d) | 96. Ans. (d) |
| 97. Ans. (a) | 98. Ans. (c) | 99. Ans. (b) | 100. Ans. (d) | 101. Ans. (b) | 102. Ans. (b) |
| 103. Ans. (a) | 104. Ans. (b) | 105. Ans. (c) | 106. Ans. (d) | 107. Ans. (b) | 108. Ans. (c) |
| 109. Ans. (a) | 110. Ans. (a) | 111. Ans. (d) | 112. Ans. (a) | 113. Ans. (c) | 114. Ans. (d) |
| 115. Ans. (a) | 116. Ans. (b) | | | | |

RRB-JE

CBT-2 NON-TECHNICAL

Chemistry

Previous Years Questions

1.	Chemical Reactions	121 - 132
2.	Acids, Bases & Salts	133 - 137
3.	Metals & Non metals	138 - 145
4.	Carbon Chemistry	146 - 150
5.	Periodic Table	151 - 155
6.	Atoms & Molecules	156 - 162



ENGINEERS ACADEMY[®]

Your GATEway to Professional Excellence

IES • GATE • PSUs • JTO • IAS • NET

CHEMICAL REACTIONS

1

CHAPTER

1. Disinfection of drinking water is done to remove:
(a) Odour (b) Bacteria (c) Turbidity (d) Colour
[RRB JE 2014 Red Shift]
2. Ammonia is prepared commercially by the :
(a) Oswald process (b) Hall process
(c) Contact process (d) Haber process
[RRB JE 2014 Red Shift]
3. What is the value of X in the following equation?
 $MnO_2 + XHCl \rightarrow MnCl_2 + 2H_2O + Cl_2$
(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5
[RRB JE 2015 26th Aug 1st Shift]
4. Bleaching powder is manufactured through a reaction between
(a) Slaked lime and chlorine
(b) Quicklime and chlorine
(c) Washing soda and ammonia
(d) Baking soda and iodine
[RRB JE 2015 26th Aug 1st Shift]
5. According to the law of constant proportions, what loss of oxygen would be present in a sample of carbon dioxide gas containing 3 grams of carbon?
(a) 3g (b) 6g (c) 8g (d) 12g
[RRB JE 2015 26th Aug 2nd Shift]
6. For the reaction, $2Na + H_2 \rightarrow 2NaH$, which of the following statements are correct?
(i) Na is oxidized
(ii) H_2 is oxidized
(iii) H_2 acts as an oxidizing agent
(iv) Na acts as an oxidizing agent
(a) (i & iii) (b) (i & ii) (c) (ii & iii) (d) (ii & iv)
[RRB JE 2015 26th Aug 2nd Shift]
7. In which of the following reactions does NH_3 act both as an acid and a base?
(a) $NH_3 + H_2O \rightarrow NH_4^+ + OH^-$
(b) $2NH_3 \rightarrow NH_2^- + NH_4^+$
(c) $NH_3 + HCl \rightarrow NH_4^+ + Cl^-$
(d) $NH_3 + NaOH \rightarrow NaNH_2 + H_2O$
[RRB JE 2015 26th Aug 2nd Shift]
1. पीने के पानी का कीटाणुशोधन निम्नलिखित को हटाने के लिए किया जाता है :
(a) गंध (b) बैक्टीरिया (c) मैलापन (d) रंग
[RRB JE 2014 Red Shift]
2. अमोनिया व्यावसायिक रूप से किस विधि से तैयार किया जाता है :
(a) ओसवाल्ड प्रक्रिया (b) हॉल प्रक्रिया
(c) संपर्क प्रक्रिया (d) हैबर प्रक्रिया
[RRB JE 2014 Red Shift]
3. निम्नलिखित समीकरण में का मान क्या है ?
 $MnO_2 + XHCl \rightarrow MnCl_2 + 2H_2O + Cl_2$
(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5
[RRB JE 2015 26th Aug 1st Shift]
4. ब्लीचिंग पाउडर किसके बीच प्रतिक्रिया के माध्यम से निर्मित होता है?
(a) बुझा हुआ चूना और क्लोरीन
(b) बुझा हुआ चूना और क्लोरीन
(c) वाशिंग सोडा और अमोनिया
(d) बेकिंग सोडा और आयोडीन
[RRB JE 2015 26th Aug 1st Shift]
5. स्थिर अनुपात के नियम के अनुसार, 3 ग्राम कार्बन युक्त कार्बन डाइऑक्साइड गैस के नमूने में ऑक्सीजन की कितनी हानि होगी?
(a) 3g (b) 6g (c) 8g (d) 12g
[RRB JE 2015 26th Aug 2nd Shift]
6. प्रतिक्रिया के लिए $2Na + H_2 \rightarrow 2NaH$, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
(i) Na ऑक्सीकृत हो जाता है
(ii) H_2 ऑक्सीकृत हो जाता है
(iii) H_2 ऑक्सीकरण एजेंट के रूप में कार्य करता है
(iv) Na ऑक्सीकरण एजेंट के रूप में कार्य करता है
(a) (i & iii) (b) (i & ii) (c) (ii & iii) (d) (ii & iv)
[RRB JE 2015 26th Aug 2nd Shift]
7. निम्नलिखित में से कौन सी प्रतिक्रिया छत्रऋ3एसिड और बेस दोनों के रूप में कार्य करती है?
(a) $NH_3 + H_2O \rightarrow NH_4^+ + OH^-$
(b) $2NH_3 \rightarrow NH_2^- + NH_4^+$
(c) $NH_3 + HCl \rightarrow NH_4^+ + Cl^-$
(d) $NH_3 + NaOH \rightarrow NaNH_2 + H_2O$
[RRB JE 2015 26th Aug 2nd Shift]

70. Which of the following changes take place when fats and oil are oxidized?

- (a) They become rancid and their smell and taste change
- (b) They become better in taste
- (c) They remain unaffected
- (d) They become rancid and give good smell

[RRB-JE-2019 1st Sep 1st shift]

71. Which of the following is an exothermic process?

- (a) Evaporation of water
- (b) Sublimation of Camphor
- (c) All of the options
- (d) Reaction of water with quick lime

[RRB-JE-2019 1st Sep 3rd shift]

70. वसा और तेल के ऑक्सीकरण होने पर निम्नलिखित में से कौन सा परिवर्तन होता है?

- (a) वे बासी हो जाते हैं और उनकी गंध और स्वाद बदल जाता है
- (b) उनका स्वाद बेहतर हो जाता है
- (c) वे अप्रभावित रहते हैं
- (d) वे बासी हो जाते हैं और अच्छी गंध देते हैं

[RRB-JE-2019 1st Sep 1st shift]

71. निम्नलिखित में से कौन सी ऊष्माक्षेपी प्रक्रिया है?

- (a) पानी का वाष्पीकरण
- (b) कपूर का उर्ध्वपातन
- (c) सभी विकल्प
- (d) पानी की बिना बुझे चूने के साथ प्रतिक्रिया

[RRB-JE-2019 1st Sep 3rd shift]

○ ○ ○



ENGINEERS ACADEMY

ANSWERS AND EXPLANATIONS

- | | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1. <i>Ans. (b)</i> | 19. <i>Ans. (d)</i> | 37. <i>Ans. (a)</i> | 55. <i>Ans. (b)</i> |
| 2. <i>Ans. (d)</i> | 20. <i>Ans. (a)</i> | 38. <i>Ans. (a)</i> | 56. <i>Ans. (b)</i> |
| 3. <i>Ans. (c)</i> | 21. <i>Ans. (a)</i> | 39. <i>Ans. (d)</i> | 57. <i>Ans. (d)</i> |
| 4. <i>Ans. (a)</i> | 22. <i>Ans. (c)</i> | 40. <i>Ans. (c)</i> | 58. <i>Ans. (c)</i> |
| 5. <i>Ans. (c)</i> | 23. <i>Ans. (c)</i> | 41. <i>Ans. (b)</i> | 59. <i>Ans. (c)</i> |
| 6. <i>Ans. (a)</i> | 24. <i>Ans. (b)</i> | 42. <i>Ans. (b)</i> | 60. <i>Ans. (b)</i> |
| 7. <i>Ans. (b)</i> | 25. <i>Ans. (c)</i> | 43. <i>Ans. (a)</i> | 61. <i>Ans. (b)</i> |
| 8. <i>Ans. (a)</i> | 26. <i>Ans. (b)</i> | 44. <i>Ans. (a)</i> | 62. <i>Ans. (d)</i> |
| 9. <i>Ans. (d)</i> | 27. <i>Ans. (a)</i> | 45. <i>Ans. (a)</i> | 63. <i>Ans. (a)</i> |
| 10. <i>Ans. (b)</i> | 28. <i>Ans. (d)</i> | 46. <i>Ans. (d)</i> | 64. <i>Ans. (b)</i> |
| 11. <i>Ans. (d)</i> | 29. <i>Ans. (a)</i> | 47. <i>Ans. (c)</i> | 65. <i>Ans. (d)</i> |
| 12. <i>Ans. (b)</i> | 30. <i>Ans. (d)</i> | 48. <i>Ans. (c)</i> | 66. <i>Ans. (d)</i> |
| 13. <i>Ans. (d)</i> | 31. <i>Ans. (d)</i> | 49. <i>Ans. (a)</i> | 67. <i>Ans. (a)</i> |
| 14. <i>Ans. (a)</i> | 32. <i>Ans. (d)</i> | 50. <i>Ans. (d)</i> | 68. <i>Ans. (d)</i> |
| 15. <i>Ans. (c)</i> | 33. <i>Ans. (a)</i> | 51. <i>Ans. (c)</i> | 69. <i>Ans. (d)</i> |
| 16. <i>Ans. (c)</i> | 34. <i>Ans. (c)</i> | 52. <i>Ans. (d)</i> | 70. <i>Ans. (a)</i> |
| 17. <i>Ans. (d)</i> | 35. <i>Ans. (a)</i> | 53. <i>Ans. (d)</i> | 71. <i>Ans. (d)</i> |
| 18. <i>Ans. (c)</i> | 36. <i>Ans. (b)</i> | 54. <i>Ans. (d)</i> | |

O O O

RRB-JE

CBT-2 NON-TECHNICAL

Basic Computer and Application

Previous Years Questions

1. Basic Computer and Application

165 - 204



ENGINEERS ACADEMY[®]

Your GATEway to Professional Excellence

IES • GATE • PSUs • JTO • IAS • NET

BASIC COMPUTER AND APPLICATION

1 CHAPTER

1. In the context of Information Technology, OCR means
(a) Optical Character Recognition
(b) Octagonal Cyclic Recharge
(c) Octadecimal Cyclic Regeneration
(d) Optical Character Regeneration
[RRB-JE-2014 Green shift]
2. In Boolean algebra $(\overline{1+1} \cdot \overline{0+0}) = ?$
(a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) -1
[RRB-JE-2014 Green shift]
3. Which of the following is not an I/O device of the computer?
(a) Keyboard (b) Joy stick
(c) ALU (d) Printer
[RRB-JE-2014 Green shift]
4. What is floating point with reference to computers?
(a) It is a software subroutine around which other subroutines are built
(b) It is a representation of real numbers to facilitate computing
(c) It is the main algebraic formula of the software
(d) It is the voltage point given to various operating units of the computer
[RRB-JE-2014 Green shift]
5. A system of digital rules for exchange and processing of data between various devices is called
(a) Software programme (b) Algorithm
(c) Protocol (d) Information processing
[RRB-JE-2014 Green shift]
6. A theoretical computer with infinite type and memory, used in analysis of problems of computation, is called
(a) Tape calculator (b) Babbage machine
(c) Turing machine (d) Theoretical machine
[RRB-JE-2014 Green shift]
7. ASCII coding allocated binary codes to English alphabets and symbols for computer use. More recently a new standard has been adopted which allocates code to almost all the languages of the world and also to symbols covering more than a lakh characters. The new standard is called
(a) CSS
(b) Unicode
(c) Standard CCS code
(d) Universal CCS code
[RRB-JE-2014 Green shift]
1. सूचना प्रौद्योगिकी के संदर्भ में, OCR का अर्थ है
(a) ऑप्टिकल कैरेक्टर रिकॉग्निशन
(b) ऑक्टागोनल साइक्लिक रिचार्ज
(c) ऑक्टाडेसिमल साइक्लिक रिजनरेशन
(d) ऑप्टिकल कैरेक्टर रिजनरेशन
[RRB-JE-2014 Green shift]
2. बूलियन बीजगणित में $(\overline{1+1} \cdot \overline{0+0}) = ?$
(a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) -1
[RRB-JE-2014 Green shift]
3. निम्नलिखित में से कौन सा एक नहीं है I/O कंप्यूटर का उपकरण?
(a) कीबोर्ड (b) जॉय स्टिक
(c) ALU (d) प्रिंटर
[RRB-JE-2014 Green shift]
4. कम्प्यूटर के संदर्भ में फ्लोटिंग पॉइंट क्या है?
(a) यह एक सॉफ्टवेयर सबरूटिन है जिसके चारों ओर अन्य सबरूटिन बनाए जाते हैं।
(b) यह कंप्यूटिंग को सुविधाजनक बनाने के लिए वास्तविक संख्याओं का प्रतिनिधित्व है।
(c) यह सॉफ्टवेयर का मुख्य बीजगणितीय सूत्र है।
(d) यह कम्प्यूटर की विभिन्न ऑपरेटिंग इकाइयों को दिया गया वोल्टेज पॉइंट है।
[RRB-JE-2014 Green shift]
5. विभिन्न उपकरणों के बीच डेटा के आदान-प्रदान और प्रसंस्करण के लिए डिजिटल नियमों की एक प्रणाली को कहा जाता है
(a) सॉफ्टवेयर प्रोग्राम (b) एल्गोरिदम
(c) प्रोटोकॉल (d) सूचना प्रसंस्करण
[RRB-JE-2014 Green shift]
6. गणना की समस्याओं के विश्लेषण में उपयोग किए जाने वाले अनंत प्रकार और मेमोरी वाले सैद्धांतिक कंप्यूटर को क्या कहा जाता है?
(a) टेप कैलकुलेटर (b) बैबेज मशीन
(c) ट्यूरिंग मशीन (d) सैद्धांतिक मशीन
[RRB-JE-2014 Green shift]
7. ASCII कोडिंग ने कंप्यूटर उपयोग के लिए अंग्रेजी वर्णमाला और प्रतीकों को बाइनरी कोड आवंटित किए। हाल ही में एक नया मानक अपनाया गया है जो दुनिया की लगभग सभी भाषाओं और एक लाख से अधिक वर्णों को कवर करने वाले प्रतीकों को कोड आवंटित करता है। नए मानक को कहा जाता है
(a) CCS
(b) यूनिकोड
(c) मानक CCS कोड
(d) यूनिवर्सल CCS कोड
[RRB-JE-2014 Green shift]

336. We can start MS-word by typing in the Run Dialog box.

- (a) winword.exe (b) word.exe
(c) msword.exe (d) docx.exe

[RRB-JE-2019 1st Sep 1st Shift (EE)]

337. Which of the following is NOT considered to be a computer peripheral device?

- (a) Speakers (b) Monitor (c) CPU (d) Keyboard

[RRB-JE-2019 1st Sep 1st Shift (EE)]

338. What is the full form of CAD?

- (a) Computer Algorithm Design
(b) Common Advanced Design
(c) Computer Analog Design
(d) Computer Aided Design

[RRB-JE-2019 1st Sep 1st Shift (EE)]

339. HTML is the language used to create

- (a) Machine language program
(b) High level program
(c) Web server
(d) Web pages

[RRB-JE-2019 1st Sep 1st Shift (EE)]

340. Which of the following has the smallest storage capacity?

- (a) CD (b) Hard disk
(c) Zip disk (d) Floppy disk

[RRB-JE-2019 1st Sep 1st Shift (EE)]

341. Which of the following is a type of trojan?

- (a) PSW (b) Arc Bomb
(c) Proxy (d) All of the options

[RRB-JE-2019 1st Sep 1st Shift (EE)]

342. Method of representing numbers such as 0's and 1's is called

- (a) Secondary notation (b) Variable notation
(c) Primary notation (d) Binary notation

[RRB-JE-2019 1st Sep 1st Shift (EE)]

343. Automated Teller Machines (ATMs) set up, owned and operated by non-bank entities are called-

- (a) Grey Label ATMs (b) Black Label ATMs
(c) White Label ATMs (d) Yellow Label ATMs

[RRB-JE-2019 1st Sep 1st Shift (EE)]

344. keys are present on the top row of the keyboard.

- (a) Navigation (b) Function (c) Numeric (d) Arrow

[RRB-JE-2019 1st Sep 1st Shift (EE)]

336. हम रन डायलॉग बॉक्स में टाइप करके एमएस-वर्ड शुरू कर सकते हैं।

- (a) winword.exe (b) word.exe
(c) msword.exe (d) docx.exe

[RRB-JE-2019 1st Sep 1st Shift (EE)]

337. निम्नलिखित में से किसे कंप्यूटर परिधीय उपकरण नहीं माना जाता है?

- (a) स्पीकर (b) मॉनिटर (c) CPU (d) कीबोर्ड

[RRB-JE-2019 1st Sep 1st Shift (EE)]

338. CAD का पूर्ण रूप क्या है?

- (a) कंप्यूटर एल्गोरिथम डिजाइन
(b) कॉमन एडवांस्ड डिजाइन
(c) कंप्यूटर एनालॉग डिजाइन
(d) कंप्यूटर एडेड डिजाइन

[RRB-JE-2019 1st Sep 1st Shift (EE)]

339. HTML भाषा है जिसका उपयोग बनाने के लिए किया जाता है।

- (a) मशीन भाषा प्रोग्राम
(b) उच्च स्तरीय प्रोग्राम
(c) वेब सर्वर
(d) वेब पेज

[RRB-JE-2019 1st Sep 1st Shift (EE)]

340. निम्नलिखित में से किसकी भंडारण क्षमता सबसे छोटी है?

- (a) CD (b) हार्ड डिस्क
(c) जिप डिस्क (d) फ्लॉपी डिस्क

[RRB-JE-2019 1st Sep 1st Shift (EE)]

341. निम्नलिखित में से कौन सा ट्रोजन का एक प्रकार है ?

- (a) PSW (b) आर्क बम
(c) प्रॉक्सी (d) सभी विकल्प

[RRB-JE-2019 1st Sep 1st Shift (EE)]

342. 0 और 1 जैसी संख्याओं को दर्शाने की विधि को क्या कहते हैं

- (a) सेकेंडरी नोटेशन (b) वेरिएबल नोटेशन
(c) प्राइमरी नोटेशन (d) बाइनरी नोटेशन

[RRB-JE-2019 1st Sep 1st Shift (EE)]

343. गैर-बैंक संस्थाओं द्वारा स्थापित, स्वामित्व वाली और संचालित स्वचालित टेलर मशीनें (एटीएम) कहलाती हैं-

- (a) ग्रे लेबल एटीएम (b) ब्लैक लेबल एटीएम
(c) व्हाइट लेबल एटीएम (d) येलो लेबल एटीएम

[RRB-JE-2019 1st Sep 1st Shift (EE)]

344. कुंजीपटल की शीर्ष पंक्ति पर कुंजियाँ मौजूद हैं।

- (a) नेविगेशन (b) फंक्शन (c) न्यूमेरिक (d) एरो

[RRB-JE-2019 1st Sep 1st Shift (EE)]

ANSWERS AND EXPLANATIONS

- | | | | |
|---------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|
| 1. <i>Ans. (a)</i> | 41. <i>Ans. (c)</i> | 81. <i>Ans. (a)</i> | 121. <i>Ans. (b)</i> |
| 2. <i>Ans. (a)</i> | 42. <i>Ans. (c)</i> | 82. <i>Ans. (d)</i> | 122. <i>Ans. (b)</i> |
| 3. <i>Ans. (c)</i> | 43. <i>Ans. (b)</i> | 83. <i>Ans. (a)</i> | 123. <i>Ans. (a)</i> |
| 4. <i>Ans. (b)</i> | 44. <i>Ans. (b)</i> | 84. <i>Ans. (b)</i> | 124. <i>Ans. (d)</i> |
| 5. <i>Ans. (c)</i> | 45. <i>Ans. (b)</i> | 85. <i>Ans. (c)</i> | 125. <i>Ans. (a)</i> |
| 6. <i>Ans. (c)</i> | 46. <i>Ans. (d)</i> | 86. <i>Ans. (b)</i> | 126. <i>Ans. (b)</i> |
| 7. <i>Ans. (b)</i> | 47. <i>Ans. (c)</i> | 87. <i>Ans. (c)</i> | 127. <i>Ans. (b)</i> |
| 8. <i>Ans. (d)</i> | 48. <i>Ans. (b)</i> | 88. <i>Ans. (d)</i> | 128. <i>Ans. (a)</i> |
| 9. <i>Ans. (a)</i> | 49. <i>Ans. (d)</i> | 89. <i>Ans. (d)</i> | 129. <i>Ans. (c)</i> |
| 10. <i>Ans. (d)</i> | 50. <i>Ans. (c)</i> | 90. <i>Ans. (b)</i> | 130. <i>Ans. (c)</i> |
| 11. <i>Ans. (d)</i> | 51. <i>Ans. (b)</i> | 91. <i>Ans. (a)</i> | 131. <i>Ans. (a)</i> |
| 12. <i>Ans. (a)</i> | 52. <i>Ans. (a)</i> | 92. <i>Ans. (c)</i> | 132. <i>Ans. (d)</i> |
| 13. <i>Ans. (c)</i> | 53. <i>Ans. (a)</i> | 93. <i>Ans. (c)</i> | 133. <i>Ans. (b)</i> |
| 14. <i>Ans. (d)</i> | 54. <i>Ans. (d)</i> | 94. <i>Ans. (b)</i> | 134. <i>Ans. (b)</i> |
| 15. <i>Ans. (c)</i> | 55. <i>Ans. (c)</i> | 95. <i>Ans. (d)</i> | 135. <i>Ans. (c)</i> |
| 16. <i>Ans. (a)</i> | 56. <i>Ans. (a)</i> | 96. <i>Ans. (b)</i> | 136. <i>Ans. (a)</i> |
| 17. <i>Ans. (c)</i> | 57. <i>Ans. (d)</i> | 97. <i>Ans. (c)</i> | 137. <i>Ans. (a, c)</i> |
| 18. <i>Ans. (d)</i> | 58. <i>Ans. (d)</i> | 98. <i>Ans. (a)</i> | 138. <i>Ans. (c)</i> |
| 19. <i>Ans. (b)</i> | 59. <i>Ans. (d)</i> | 99. <i>Ans. (d)</i> | 139. <i>Ans. (d)</i> |
| 20. <i>Ans. (c)</i> | 60. <i>Ans. (d)</i> | 100. <i>Ans. (d)</i> | 140. <i>Ans. (a)</i> |
| 21. <i>Ans. (d)</i> | 61. <i>Ans. (c)</i> | 101. <i>Ans. (c)</i> | 141. <i>Ans. (a)</i> |
| 22. <i>Ans. (a)</i> | 62. <i>Ans. (b)</i> | 102. <i>Ans. (a)</i> | 142. <i>Ans. (d)</i> |
| 23. <i>Ans. (b)</i> | 63. <i>Ans. (b)</i> | 103. <i>Ans. (b)</i> | 143. <i>Ans. (a)</i> |
| 24. <i>Ans. (b)</i> | 64. <i>Ans. (c)</i> | 104. <i>Ans. (c)</i> | 144. <i>Ans. (d)</i> |
| 25. <i>Ans. (c)</i> | 65. <i>Ans. (d)</i> | 105. <i>Ans. (a)</i> | 145. <i>Ans. (b)</i> |
| 26. <i>Ans. (a)</i> | 66. <i>Ans. (a)</i> | 106. <i>Ans. (a)</i> | 146. <i>Ans. (d)</i> |
| 27. <i>Ans. (c)</i> | 67. <i>Ans. (d)</i> | 107. <i>Ans. (d)</i> | 147. <i>Ans. (b)</i> |
| 28. <i>Ans. (d)</i> | 68. <i>Ans. (d)</i> | 108. <i>Ans. (a)</i> | 148. <i>Ans. (c)</i> |
| 29. <i>Ans. (a)</i> | 69. <i>Ans. (d)</i> | 109. <i>Ans. (d)</i> | 149. <i>Ans. (a)</i> |
| 30. <i>Ans. (b)</i> | 70. <i>Ans. (c)</i> | 110. <i>Ans. (b)</i> | 150. <i>Ans. (b)</i> |
| 31. <i>Ans. (a)</i> | 71. <i>Ans. (b)</i> | 111. <i>Ans. (b)</i> | 151. <i>Ans. (c)</i> |
| 32. <i>Ans. (c)</i> | 72. <i>Ans. (a)</i> | 112. <i>Ans. (a)</i> | 152. <i>Ans. (d)</i> |
| 33. <i>Ans. (c)</i> | 73. <i>Ans. (a)</i> | 113. <i>Ans. (c)</i> | 153. <i>Ans. (c)</i> |
| 34. <i>Ans. (a)</i> | 74. <i>Ans. (b)</i> | 114. <i>Ans. (c)</i> | 154. <i>Ans. (a)</i> |
| 35. <i>Ans. (b)</i> | 75. <i>Ans. (c)</i> | 115. <i>Ans. (d)</i> | 155. <i>Ans. (d)</i> |
| 36. <i>Ans. (b)</i> | 76. <i>Ans. (c)</i> | 116. <i>Ans. (c)</i> | 156. <i>Ans. (a)</i> |
| 37. <i>Ans. (d)</i> | 77. <i>Ans. (c)</i> | 117. <i>Ans. (a)</i> | 157. <i>Ans. (b)</i> |
| 38. <i>Ans. (a)</i> | 78. <i>Ans. (b)</i> | 118. <i>Ans. (a)</i> | 158. <i>Ans. (d)</i> |
| 39. <i>Ans. (c)</i> | 79. <i>Ans. (d)</i> | 119. <i>Ans. (a)</i> | 159. <i>Ans. (c)</i> |
| 40. <i>Ans. (a)</i> | 80. <i>Ans. (c)</i> | 120. <i>Ans. (c)</i> | 160. <i>Ans. (b)</i> |

321. *Ans. (b)*322. *Ans. (b)*323. *Ans. (b)*324. *Ans. (c)*325. *Ans. (d)*326. *Ans. (a)*327. *Ans. (c)*328. *Ans. (d)*329. *Ans. (d)*330. *Ans. (d)*331. *Ans. (c)*332. *Ans. (a)*333. *Ans. (b)*334. *Ans. (c)*335. *Ans. (d)*336. *Ans. (a)*337. *Ans. (c)*338. *Ans. (d)*339. *Ans. (d)*340. *Ans. (d)*341. *Ans. (d)*342. *Ans. (d)*343. *Ans. (c)*344. *Ans. (b)*

〇 〇 〇



ENGINEERS ACADEMY

RRB-JE

CBT-2 NON-TECHNICAL

Basic Environment and Pollution Control

Previous Years Questions

- | | | |
|----|---|-----------|
| 1. | Basic Environment and Pollution Control | 207 - 220 |
|----|---|-----------|



ENGINEERS ACADEMY[®]

Your GATEway to Professional Excellence

IES • GATE • PSUs • JTO • IAS • NET

BASIC ENVIRONMENT AND POLLUTION CONTROL

1 CHAPTER

1. What is carbon footprint?
- measure of radioactivity from a fossil
 - environmental impact because of used cells and batteries
 - total sets of greenhouse gas emissions by organization
 - amount of carbon content in the organic compounds
- [RRB JE 2014 Green Shift]
2. Acid rain is caused by presence of which of the following gases in the atmosphere
- Nitrogen and oxygen
 - Sulfur dioxide and Nitrogen oxide
 - Carbon dioxide and Carbon-mono-oxide
 - Ozone and argon
- [RRB JE 2014 Green Shift]
3. One of the main reason for depletion of ozone layer in the Earth's atmosphere is
- Green house gases
 - Colloidal impurities
 - CFC and halons
 - Rockets and satellite launching vehicles
- [RRB JE 2014 Green Shift]
4. In reference to Acid rain, what is correct statement
- The pH value is below 5.6
 - It occurs due to presence of sulphuric acid or nitric acid in the atmosphere
 - Maximum acid is due to strong Carbonic Acid
 - Acid rain affects ecosystem
- [RRB SSE 2014 Green Shift]
5. Large scale deforestation decreases :
- Soil Erosion
 - Rain fall
 - Drought
 - Global warming
- [RRB JE 2014 Red Shift]
6. The percentage contribution of CO₂ to green house effect is
- 50
 - 30
 - 18
 - 10
- [RRB JE 2015 26th Aug 1st Shift]
1. कार्बन फुटप्रिंट क्या है?
- जीवाश्म से रेडियोधर्मिता का शाप
 - प्रयुक्त कोशिकाओं और बैटरी के कारण पर्यावरणीय प्रभाव
 - संगठन द्वारा ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन के कुल सेट
 - कार्बनिक यौगिकों में कार्बन सामग्री की मात्रा
- [RRB JE 2014 Green Shift]
2. वायुमंडल में निम्नलिखित में से किस गैस की उपस्थिति के कारण अम्लीय वर्षा होती है?
- नाइट्रोजन और ऑक्सीजन
 - सल्फर डाइऑक्साइड और नाइट्रोजन ऑक्साइड
 - कार्बन डाइऑक्साइड और कार्बन-मोनो-ऑक्साइड
 - ओजोन और आर्गन
- [RRB JE 2014 Green Shift]
3. पृथ्वी के वायुमंडल में ओजोन परत की कमी का एक मुख्य कारण है
- ग्रीन हाउस गैसों
 - कोलाइडल अशुद्धियां
 - सीएफसी और हैलोन
 - रॉकेट और सैटेलाइट लॉन्चिंग वाहन
- [RRB JE 2014 Green Shift]
4. अम्लीय वर्षा के संदर्भ में, सही कथन क्या है?
- pH मान 5.6 से कम है
 - यह वायुमंडल में सल्फ्यूरिक एसिड या नाइट्रिक एसिड की उपस्थिति के कारण होता है
 - अधिकतम एसिड मजबूत कार्बोनिक एसिड के कारण होता है
 - अम्लीय वर्षा पारिस्थितिकी तंत्र को प्रभावित करती है
- [RRB SSE 2014 Green Shift]
5. बड़े पैमाने पर वनों की कटाई से कम हो जाती है:
- मृदा क्षरण
 - वर्षा
 - सूखा
 - ग्लोबल वार्मिंग
- [RRB JE 2014 Red Shift]
6. ग्रीन हाउस प्रभाव में CO₂ इसका प्रतिशत योगदान है
- 50
 - 30
 - 18
 - 10
- [RRB JE 2015 26th Aug 1st Shift]

101. Which of the following devices is suitable for the removal of gaseous pollutants?

- (a) Cyclone separator
- (b) Electrostatic precipitator
- (c) Wet collector (scrubber)
- (d) Fabric filter

[RRB-JE-2019 1st Sep 1st shift]

102. Which is the most important international agreement for conserving all biodiversity?

- (a) Convention on Ballast Water
- (b) Convention on Biological Diversity
- (c) UNCLOS
- (d) CITES

[RRB-JE-2019 1st Sep 1st shift]

101. निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण गैसीय प्रदूषकों को हटाने के लिए उपयुक्त है?

- (a) साइक्लोन सेपरेटर
- (b) इलेक्ट्रोस्टैटिक प्रीसिपिटेटर
- (c) वेट कलेक्टर (स्क्रबर)
- (d) फैब्रिक फिल्टर

[RRB-JE-2019 1st Sep 1st shift]

102. सभी जैव विविधता के संरक्षण के लिए सबसे महत्वपूर्ण अंतर्राष्ट्रीय समझौता कौन सा है?

- (a) बैलास्ट वाटर पर कन्वेंशन
- (b) जैविक विविधता पर कन्वेंशन
- (c) UNCLOS
- (d) CITES

[RRB-JE-2019 1st Sep 1st shift]

☺ ☺ ☺



ENGINEERS ACADEMY

ANSWERS AND EXPLANATIONS

- | | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| 01. <i>Ans.</i> (c) | 27. <i>Ans.</i> (d) | 53. <i>Ans.</i> (a) | 79. <i>Ans.</i> (b) |
| 02. <i>Ans.</i> (b) | 28. <i>Ans.</i> (d) | 54. <i>Ans.</i> (b) | 80. <i>Ans.</i> (b) |
| 03. <i>Ans.</i> (c) | 29. <i>Ans.</i> (d) | 55. <i>Ans.</i> (a) | 81. <i>Ans.</i> (d) |
| 04. <i>Ans.</i> (b) | 30. <i>Ans.</i> (b) | 56. <i>Ans.</i> (d) | 82. <i>Ans.</i> (b) |
| 05. <i>Ans.</i> (b) | 31. <i>Ans.</i> (b) | 57. <i>Ans.</i> (b) | 83. <i>Ans.</i> (d) |
| 06. <i>Ans.</i> (a) | 32. <i>Ans.</i> (b) | 58. <i>Ans.</i> (b) | 84. <i>Ans.</i> (d) |
| 07. <i>Ans.</i> (c) | 33. <i>Ans.</i> (d) | 59. <i>Ans.</i> (d) | 85. <i>Ans.</i> (c) |
| 08. <i>Ans.</i> (a) | 34. <i>Ans.</i> (d) | 60. <i>Ans.</i> (a) | 86. <i>Ans.</i> (c) |
| 09. <i>Ans.</i> (b) | 35. <i>Ans.</i> (a) | 61. <i>Ans.</i> (c) | 87. <i>Ans.</i> (a) |
| 10. <i>Ans.</i> (e) | 36. <i>Ans.</i> (d) | 62. <i>Ans.</i> (d) | 88. <i>Ans.</i> (b) |
| 11. <i>Ans.</i> (d) | 37. <i>Ans.</i> (d) | 63. <i>Ans.</i> (d) | 89. <i>Ans.</i> (a) |
| 12. <i>Ans.</i> (b) | 38. <i>Ans.</i> (c) | 64. <i>Ans.</i> (d) | 90. <i>Ans.</i> (a) |
| 13. <i>Ans.</i> (a) | 39. <i>Ans.</i> (a) | 65. <i>Ans.</i> (d) | 91. <i>Ans.</i> (c) |
| 14. <i>Ans.</i> (c) | 40. <i>Ans.</i> () | 66. <i>Ans.</i> (b) | 92. <i>Ans.</i> (d) |
| 15. <i>Ans.</i> (b) | 41. <i>Ans.</i> (c) | 67. <i>Ans.</i> (b) | 93. <i>Ans.</i> (d) |
| 16. <i>Ans.</i> (a) | 42. <i>Ans.</i> (c) | 68. <i>Ans.</i> (c) | 94. <i>Ans.</i> (a) |
| 17. <i>Ans.</i> (d) | 43. <i>Ans.</i> (d) | 69. <i>Ans.</i> (b) | 95. <i>Ans.</i> (d) |
| 18. <i>Ans.</i> (d) | 44. <i>Ans.</i> (c) | 70. <i>Ans.</i> (d) | 96. <i>Ans.</i> (c) |
| 19. <i>Ans.</i> (b) | 45. <i>Ans.</i> (b) | 71. <i>Ans.</i> (d) | 97. <i>Ans.</i> (b) |
| 20. <i>Ans.</i> (d) | 46. <i>Ans.</i> (c) | 72. <i>Ans.</i> (a) | 98. <i>Ans.</i> (a) |
| 21. <i>Ans.</i> (a) | 47. <i>Ans.</i> (a) | 73. <i>Ans.</i> (b) | 99. <i>Ans.</i> (a) |
| 22. <i>Ans.</i> (b) | 48. <i>Ans.</i> (c) | 74. <i>Ans.</i> (c) | 100. <i>Ans.</i> (d) |
| 23. <i>Ans.</i> (d) | 49. <i>Ans.</i> (d) | 75. <i>Ans.</i> (a) | 101. <i>Ans.</i> (c) |
| 24. <i>Ans.</i> (a) | 50. <i>Ans.</i> (a) | 76. <i>Ans.</i> (a) | 102. <i>Ans.</i> (b) |
| 25. <i>Ans.</i> (c) | 51. <i>Ans.</i> (c) | 77. <i>Ans.</i> (b) | |
| 26. <i>Ans.</i> (b) | 52. <i>Ans.</i> (b) | 78. <i>Ans.</i> (b) | |

RRB-JE

CBT-2 NON-TECHNICAL

Mock Test Paper

1.	Paper-01	223 - 228
2.	Paper-02	229 - 234
3.	Paper-03	235 - 241
4.	Paper-04	242 - 247
5.	Paper-05	248 - 253
6.	Paper-06	254 - 259
7.	Paper-07	260 - 266
8.	Paper-08	267 - 273
9.	Paper-09	274 - 279
10.	Paper-10	280 - 285



ENGINEERS ACADEMY[®]

Your GATEway to Professional Excellence

IES • GATE • PSUs • JTO • IAS • NET

1

MOCK TEST PAPER

OBJECTIVE
QUESTIONS

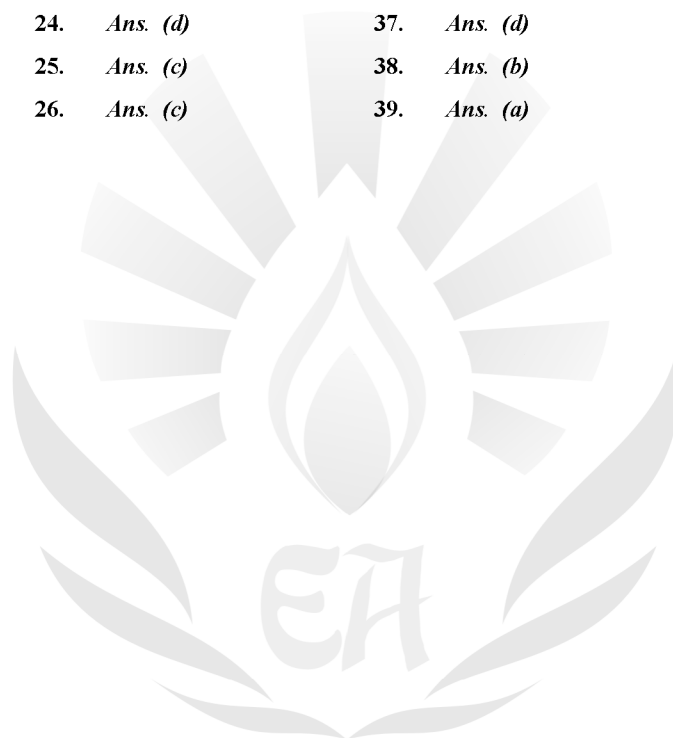
1. Which one of the following causes rainfall in the North-Western parts of India during winter season?
 - (a) Cyclonic depression
 - (b) Retreating monsoon
 - (c) Western disturbances
 - (d) South-West Monsoon
2. Which river is considered as most holy river in Rigveda?
 - (a) Indus
 - (b) Saraswati
 - (c) Parushini
 - (d) Shatudri
3. Under the administration of which one of the following is the Department of Atomic Energy?
 - (a) Prime Minister's Office
 - (b) Cabinet Secretary
 - (c) Ministry of power
 - (d) Ministry of Science and Technology
4. Which of the following Articles cannot be suspended during the national emergency?
 - (a) Article 14 and 15
 - (b) Article 19 and 20
 - (c) Article 21 and 22
 - (d) Article 20 and 21
5. Which of the following Acts introduced communal electorate in India?
 - (a) Indian Council Act, 1861
 - (b) Indian Council Act, 1892
 - (c) Indian Council Act, 1909
 - (d) Government of India Act, 1919
6. With reference to inflation in India, which of the following statement is correct?
 - (a) Controlling the inflation in India is the responsibility of the Government of India only
 - (b) The Reserve Bank of India has no role in controlling the inflation
 - (c) Decreased money circulation helps in controlling the inflation
 - (d) Increased money circulation helps in controlling the inflation
7. When two goods are completely interchangeable, they are
 - (a) Perfect substitutes
 - (b) Perfect complements
 - (c) Giffen goods
 - (d) Veblen goods
8. At "Break-even point", _____
 - (a) The producers suffers the minimum losses
 - (b) The seller earns maximum profit
 - (c) The firm is at zero-profit point
 - (d) The industry is in equilibrium in the long-run
9. The name Dharmashoka was found in the _____
 - (a) Maski Edict
 - (b) Junagarh Inscription
 - (c) Sarnath Inscription
 - (d) Allahabad Pillar Inscription
1. निम्नलिखित में से शीत ऋतु में भारत के उत्तरी पश्चिमी भाग में वर्षा का क्या कारण है?
 - (a) चक्रवात अवसाद
 - (b) पीछे हटते मानसून
 - (c) पश्चिमी उपद्रव
 - (d) दक्षिण-पश्चिम मानसून
2. ऋग्वेद में सबसे पवित्र नदी किस नदी को माना गया है?
 - (a) सिंधु
 - (b) सरस्वती
 - (c) परुष्णी
 - (d) शतुद्रि
3. परमाणु ऊर्जा विभाग निम्नलिखित में से किस प्रशासन के तहत आता है?
 - (a) प्रधानमंत्री कार्यालय
 - (b) कैबिनेट सचिव
 - (c) विद्युत मंत्रालय
 - (d) विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय
4. निम्नलिखित में से कौनसे अनुच्छेद राष्ट्रीय आपातकाल के दौरान निलंबित नहीं होते हैं?
 - (a) अनुच्छेद 14 और 15
 - (b) अनुच्छेद 19 और 20
 - (c) अनुच्छेद 21 और 22
 - (d) अनुच्छेद 20 और 21
5. भारत में निम्न में से किस अधिनियम ने साम्प्रदायिक मतदाताओं की शुरुआत की है?
 - (a) भारतीय परिषद् अधिनियम, 1861
 - (b) भारतीय परिषद् अधिनियम, 1892
 - (c) भारतीय परिषद् अधिनियम, 1909
 - (d) भारत सरकार अधिनियम, 1919
6. भारत में मुद्रास्फीति के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए—
 - (a) भारत में मुद्रास्फीति को नियंत्रित करना केवल भारत सरकार की जिम्मेदारी है
 - (b) भारतीय रिजर्व बैंक का मुद्रास्फीति को नियंत्रित करने में कोई भूमिका नहीं है
 - (c) मनी सर्कुलेशन को कम करने में मुद्रास्फीति में सहायता मिलेगी
 - (d) मनी सर्कुलेशन को बढ़ाने से मुद्रास्फीति को नियंत्रित करने में सहायता मिलेगी
7. जब दो वस्तुएँ पूरी तरह से विनियम होती हैं, तो वे कहलाती हैं—
 - (a) अनुकूल विस्थापन
 - (b) अनुकूलन पूरक
 - (c) गेफेन वस्तुएँ
 - (d) वेबलेन वस्तुएँ
8. "संतुलन स्तर स्थिति" में _____
 - (a) उत्पादकों को न्यूनतम हानि होती है
 - (b) विक्रेता अधिकतम लाभ अर्जित करता है
 - (c) फर्म शून्य लाभ स्थिति में होती है
 - (d) उद्योग दीर्घ अवधि में साम्यावस्था में होता है
9. धर्माशोका नाम किस शिलालेख में लिखा गया है?
 - (a) मास्की शिलालेख
 - (b) जुनागढ़ शिलालेख
 - (c) सारनाथ शिलालेख
 - (d) इलाहबाद स्तंभ शिलालेख

45. Ozone layer depletion may result in -
 (a) Heart attack (b) Skin cancer
 (c) Asthma (d) None of these
46. Which of the following is responsible for turning 'Taj Mahal' yellow
 (a) Nitrogen di-oxide
 (b) Sulphur
 (c) Chlorine
 (d) Sulphur di-oxide
47. The rain is generally termed as acidic, if pH value of main water falls below :
 (a) 3 (b) 5 (c) 7 (d) 8
48. 'SMOG' is derived from-
 (a) Smoke (b) Fog
 (c) Both (a) and (b) (d) None of these
49. Acid rain is caused by following pollutants :
 (a) SO₂ and O₃ (b) SO₂ and NO_x
 (c) NO_x and O₃ (d) CO and SO₂
50. Atmosphere is divided in the following four thermal layers-
 1. Mesosphere
 2. Stratospher
 3. Thermospher
 4. Tropospher
 The correct sequence of these layers starting from the surface of the earth upward is?
 (a) 2, 4, 1, 3 (b) 4, 2, 1, 3
 (c) 4, 2, 3, 1 (d) 2, 4, 3, 1
45. ओजोन परत अपघटन के कारण निम्न हो सकता है-
 (a) हृदयघात (b) स्किन कैंसर
 (c) अस्थमा (d) इनमें से कोई नहीं
46. "ताज महल" के पीला होने के लिए निम्न में से क्या कारण है-
 (a) नाइट्रोजन डाई-ऑक्साइड
 (b) सल्फर
 (c) क्लोरीन
 (d) सल्फर डाई-ऑक्साइड
47. वर्षा को सामान्यतः अम्लीय माना जाता है यदि वर्षा का pH मान निम्न से कम हो-
 (a) 3 (b) 5 (c) 7 (d) 8
48. "स्मॉग" निम्न में से व्युत्पन्न है-
 (a) धुआं (b) धुन्ध
 (c) (a) एवं (b) दोनों (d) इनमें से कोई नहीं
49. अम्लीय वर्षा निम्न प्रदूषकों के कारण होती है-
 (a) SO₂ और O₃ (b) SO₂ और NO_x
 (c) NO_x और O₃ (d) CO और SO₂
50. वातावरण को निम्न चार ऊष्मीय परतों में बाँटा गया है-
 1. मध्यमण्डल
 2. समताप मण्डल
 3. आयनमण्डल
 4. क्षोभमण्डल
 पृथ्वी की सतह से ऊपर जाने पर इन परतों का सही क्रम क्या होगा
 -
 (a) 2, 4, 1, 3 (b) 4, 2, 1, 3
 (c) 4, 2, 3, 1 (d) 2, 4, 3, 1

ANSWERS KEY

- | | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1. <i>Ans. (c)</i> | 14. <i>Ans. (c)</i> | 27. <i>Ans. (a)</i> | 40. <i>Ans. (d)</i> |
| 2. <i>Ans. (d)</i> | 15. <i>Ans. (b)</i> | 28. <i>Ans. (c)</i> | 41. <i>Ans. (d)</i> |
| 3. <i>Ans. (a)</i> | 16. <i>Ans. (c)</i> | 29. <i>Ans. (b)</i> | 42. <i>Ans. (a)</i> |
| 4. <i>Ans. (d)</i> | 17. <i>Ans. (a)</i> | 30. <i>Ans. (a)</i> | 43. <i>Ans. (b)</i> |
| 5. <i>Ans. (c)</i> | 18. <i>Ans. (d)</i> | 31. <i>Ans. (d)</i> | 44. <i>Ans. (c)</i> |
| 6. <i>Ans. (c)</i> | 19. <i>Ans. (a)</i> | 32. <i>Ans. (d)</i> | 45. <i>Ans. (b)</i> |
| 7. <i>Ans. (a)</i> | 20. <i>Ans. (c)</i> | 33. <i>Ans. (d)</i> | 46. <i>Ans. (d)</i> |
| 8. <i>Ans. (c)</i> | 21. <i>Ans. (b)</i> | 34. <i>Ans. (d)</i> | 47. <i>Ans. (b)</i> |
| 9. <i>Ans. (c)</i> | 22. <i>Ans. (d)</i> | 35. <i>Ans. (d)</i> | 48. <i>Ans. (c)</i> |
| 10. <i>Ans. (d)</i> | 23. <i>Ans. (b)</i> | 36. <i>Ans. (c)</i> | 49. <i>Ans. (b)</i> |
| 11. <i>Ans. (b)</i> | 24. <i>Ans. (d)</i> | 37. <i>Ans. (d)</i> | 50. <i>Ans. (b)</i> |
| 12. <i>Ans. (c)</i> | 25. <i>Ans. (c)</i> | 38. <i>Ans. (b)</i> | |
| 13. <i>Ans. (b)</i> | 26. <i>Ans. (c)</i> | 39. <i>Ans. (a)</i> | |

□□□

**ENGINEERS ACADEMY**