

# 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**<sup>®</sup>

Your GATEway to Professional Excellence

IES • GATE • PSUs • JTO • IAS • NET

# 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

# General Awareness

## Previous Years Questions

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



**ENGINEERS ACADEMY**<sup>®</sup>

Your GATEway to Professional Excellence

IES • GATE • PSUs • JTO • IAS • NET

# INDIAN HISTORY

# 1

## CHAPTER

1. Ashoka in the 13<sup>th</sup> 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
  - (a) Amatyas
  - (b) Samahartas
  - (c) Rajukas
  - (d) Chalukyas

**[RRB JE 2014 Green Shift]**
2. Who built the Jagannatha temple of Puri?
  - (a) Anantavarman Chodaganga
  - (b) Narsimahavarmana
  - (c) Aadiyavarmana
  - (d) Parmeshwaravarmana

**[RRB JE 2014 Green Shift]**
3. "Khalsa" was founded by-
  - (a) Guru Gobind Singh
  - (b) Guru Ramdas
  - (c) Guru Nanak
  - (d) Guru ArjunDev

**[RRB SSE 2014 Green Shift]**
4. "Mahabharata" the epic was written by-
  - (a) Vyasa
  - (b) Kalidasa
  - (c) Tulsidasa
  - (d) Valmiki

**[RRB SSE 2014 Green Shift]**
5. The famous queen Chand Bibi who fought against Akbar, defended the city of-
  - (a) Berar
  - (b) Ahmed Nagar
  - (c) Golconda
  - (d) Mysore

**[RRB SSE 2014 Green Shift]**
6. Arya samaj was founded by.
  - (a) Raja Ram Mohan
  - (b) Gopal Krishna Gokhale
  - (c) Swami Dayanand Saraswati
  - (d) Anne Besant

**[RRB SSE 2014 Green Shift]**
7. India's first war of Independence (related to Meerut mutiny) was in \_\_\_\_\_.
  - (a) 1835
  - (b) 1857
  - (c) 1892
  - (d) 1905

**[RRB SSE 2014 Green Shift]**
8. French power declined in India after the battle of-
  - (a) Plassey
  - (b) Buxar
  - (c) Talikota
  - (d) Wandiwash

**[RRB SSE 2014 Green Shift]**
9. The first Indian railway train journey between Bombay and thane was in the year-
  - (a) 1857
  - (b) 1853
  - (c) 1818
  - (d) 1854

**[RRB SSE 2014 Green Shift]**
1. 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?
  - (a) अमात्य
  - (b) समाहर्ता
  - (c) राजुका
  - (d) चालुक्य

**[RRB JE 2014 Green Shift]**
2. पुरी का जगन्नाथ मंदिर किसने बनवाया था?
  - (a) अनंतवर्मन चोदगंगा
  - (b) नरसिंहवर्मन
  - (c) आदिवर्मन
  - (d) परमेश्वरवर्मन

**[RRB JE 2014 Green Shift]**
3. "खालसा" की स्थापना किसके द्वारा की गई थी-
  - (a) गुरु गोबिंद सिंह
  - (b) गुरु रामदास
  - (c) गुरु नानक
  - (d) गुरु अर्जुन देव

**[RRB SSE 2014 Green Shift]**
4. "महाभारत" महाकाव्य किसके द्वारा लिखा गया था?
  - (a) व्यास
  - (b) कालिदास
  - (c) तुलसीदास
  - (d) वाल्मिकी

**[RRB SSE 2014 Green Shift]**
5. प्रसिद्ध रानी चांद बीबी जिन्होंने अकबर के खिलाफ लड़ाई लड़ी, ने किस शहर की रक्षा की?
  - (a) बरार
  - (b) अहमद नगर
  - (c) गोलकुंडा
  - (d) मैसूर

**[RRB SSE 2014 Green Shift]**
6. आर्य समाज की स्थापना किसके द्वारा की गई थी?
  - (a) राजा राम मोहन
  - (b) गोपाल कृष्ण गोखले
  - (c) स्वामी दयानंद सरस्वती
  - (d) ऐनी बेसेंट

**[RRB SSE 2014 Green Shift]**
7. भारत का प्रथम स्वतंत्रता संग्राम (मेरठ विद्रोह से संबंधित) ..... में हुआ था।
  - (a) 1835
  - (b) 1857
  - (c) 1892
  - (d) 1905

**[RRB SSE 2014 Green Shift]**
8. भारत में फ्रांसीसी शक्ति का पतन किस युद्ध के बाद हुआ?
  - (a) प्लासी
  - (b) बक्सर
  - (c) तालीकोटा
  - (d) वांडीवाश

**[RRB SSE 2014 Green Shift]**
9. बॉम्बे और ठाणे के बीच पहली भारतीय रेलवे रेल यात्रा किस वर्ष हुई थी-
  - (a) 1857
  - (b) 1853
  - (c) 1818
  - (d) 1854

**[RRB JE 2014 Red Shift]**

10. In which of the following movement did Gandhiji make the first use of Hunger Strike as a weapon?  
 (a) Ahmedabad strike, 1918  
 (b) Rowlatt Satyagraha, 1919  
 (c) Swadeshi Movement, 1905  
 (d) Champaran Satyagraha, 1917  
**[RRB JE 2014 Red Shift]**
11. The famous Chinese pilgrim 'Hieun Tsang' visit India during the reign of:  
 (a) Harshavardhan (b) Chandragupta II  
 (c) Ashoka (d) Kanishka  
**[RRB JE 2014 Red Shift]**
12. Jamma Masjid at Delhi was built by :  
 (a) Akbar (b) Jahangir  
 (c) Shah Jahan (d) Aurangzeb  
**[RRB JE 2014 Red Shift]**
13. The 'Quit India Movement' was launched in the year:  
 (a) 1920 A.D. (b) 1930 A.D.  
 (c) 1942 A.D. (d) 1946 A.D.  
**[RRB JE 2014 Red Shift]**
14. Who wrote 'Indica'?  
 (a) Kautilya (b) Kalidasa  
 (c) Shudraka (d) Megasthenes  
**[RRB JE 2014 Red Shift]**
15. 'Giddha' is a folk dance of which state :  
 (a) Punjab (b) Uttar Pradesh  
 (c) Assam (d) Maharashtra  
**[RRB JE 2014 Red Shift]**
16. 'The Servants of India Society' was founded by:  
 (a) Jyotiba Phule (b) G.K. Gokhale  
 (c) B.G. Tilak (d) B.R. Ambedkar  
**[RRB JE 2014 Red Shift]**
17. Goutam Buddha delivered his first sermons at  
 (a) Kusinagar (b) Sarnath  
 (c) Pataliputra (d) Vaishali  
**[RRB JE 2014 Red Shift]**
18. With which one of the following movements is the slogan "Do or Die" associated?  
 (a) Swadeshi Movement  
 (b) Non-Cooperation Movement  
 (c) Civil Disobedience Movement  
 (d) Quit India Movement  
**[RRB SSE 2014 Red Shift]**
19. Which one of the following places was associated with the beginning of Vinoba Bhave Bhoodan Movement?  
 (a) Dandi (b) Kheda  
 (c) Pochampalli (d) Champaran  
**[RRB SSE 2014 Red Shift]**
10. निम्नलिखित में से किस आंदोलन में गांधीजी ने भूख हड़ताल को हथियार के रूप में पहली बार प्रयोग किया था?  
 (a) अहमदाबाद हड़ताल, 1918  
 (b) रौलट सत्याग्रह, 1919  
 (c) स्वदेशी आंदोलन, 1905  
 (d) चंपारण सत्याग्रह, 1917  
**[RRB JE 2014 Red Shift]**
11. प्रसिद्ध चीनी तीर्थयात्री "ह्वेनसांग" ने किसके शासनकाल के दौरान भारत की यात्रा की थी?  
 (a) हर्षवर्धन (b) चंद्रगुप्त द्वितीय  
 (c) अशोक (d) कनिष्क  
**[RRB JE 2014 Red Shift]**
12. दिल्ली में जामा मस्जिद का निर्माण किसके द्वारा किया गया था?  
 (a) अकबर (b) जहांगीर  
 (c) शाहजहाँ (d) औरंगजेब  
**[RRB JE 2014 Red Shift]**
13. "भारत छोड़ो आंदोलन" किस वर्ष शुरू किया गया था:  
 (a) 1920 ई. (b) 1930 ई.  
 (c) 1942 ई. (d) 1946 ई.  
**[RRB JE 2014 Red Shift]**
14. "इंडिका" किसने लिखी?  
 (a) कौटिल्य (b) शूद्रक  
 (c) कालिदास (d) मेगस्थनीज  
**[RRB JE 2014 Red Shift]**
15. 'गिद्धा' किस राज्य का एक लोक नृत्य है :  
 (a) पंजाब (b) उत्तर प्रदेश  
 (c) असम (d) महाराष्ट्र  
**[RRB JE 2014 Red Shift]**
16. 'द सर्वेंट्स ऑफ इंडिया सोसाइटी' की स्थापना किसके द्वारा की गई थी?  
 (a) ज्योतिबा फुले (b) जी.के. गोखले  
 (c) बी.जी. तिलक (d) बी.आर. अम्बेडकर  
**[RRB JE 2014 Red Shift]**
17. गौतम बुद्ध ने अपना पहला उपदेश कहां दिया?  
 (a) कुशीनगर (b) सारनाथ  
 (c) पाटलिपुत्र (d) वैशाली  
**[RRB JE 2014 Red Shift]**
18. "करो या मरो" का नारा निम्नलिखित में से किस आंदोलन से संबंधित है?  
 (a) स्वदेशी आंदोलन  
 (b) असहयोग आंदोलन  
 (c) सविनय अवज्ञा आंदोलन  
 (d) भारत छोड़ो आंदोलन  
**[RRB SSE 2014 Red Shift]**
19. निम्नलिखित में से कौन सा स्थान विनोबा भावे के भूदान आंदोलन की शुरुआत से जुड़ा था?  
 (a) दांडी (b) खेड़ा  
 (c) पोचमपल्ली (d) चंपारण  
**[RRB SSE 2014 Red Shift]**

20. Identify the Mughal Emperor who gave permission to East India Company to establish their factory at Surat:  
 (a) Akbar (b) Jahangir  
 (c) Shahjahan (d) Aurangzeb  
**[RRB SSE 2014 Red Shift]**
21. The ruler of which of the following States was removed from power by the British on the pretext of Misgovernance?  
 (a) Awadh (b) Jhansi (c) Satara (d) Nagpur  
**[RRB SSE 2014 Red Shift]**
22. Palitana Temples are located near:  
 (a) Bhavnagar, Gujarat (b) Ujjain, Mdhya Pradesh  
 (c) Nasik, Maharashtra (d) Varanasi, Uttar Pradesh  
**[RRB SSE 2014 Red Shift]**
23. Kunwar Singh, a prominent leader of Uprising of 1857, belonged to:  
 (a) Punjab (b) Rajasthan  
 (c) Madhya Pradesh (d) Bihar  
**[RRB SSE 2014 Red Shift]**
24. Where was the First Session of Indian National Congress held in 1885 A.D. ?  
 (a) Delhi (b) Calcutta (c) Bombay (d) Surat  
**[RRB SSE 2014 Red Shift]**
25. Who was the Governor General of India at the time of foundation of Indian National Congress.  
 (a) Lord Chelmsford (b) Lord Dalhousie  
 (c) Lord Dufferin (d) Lord Canning  
**[RRB JE 2014 Yellow Shift]**
26. Who was the advocate at the famous trials of three INA Soldiers ?  
 (a) Bhulabhai Desai (b) Asaf Ali  
 (c) Subhash Chandra Bose (d) C. Rajagopalchari  
**[RRB JE 2014 Yellow Shift]**
27. Match Column A (Dance type) and Column B (State).  

Column A	Column B
P. Bihu	1. Gujrat
Q. Garba	2. UP
R. Tamasha	3. Assam
S. Nautanki	4. Maharashtra

  
 (a) P-4, Q-1, R-2, S-3 (b) P-3, Q-1, R-4, S-2  
 (c) P-3, Q-1, R-2, S-4 (d) P-1, Q-4, R-2, S-3  
**[RRB JE 2014 Yellow Shift]**
28. The 1929 session of Indian National Congress is of significance in the history of the Freedom Movement because the  
 (a) attainment of Self-Government was declared as the objective of the Congress  
 (b) attainment of PoornaSwaraj was adopted as the goal of the Congress  
 (c) Non-Cooperation Movement was launched  
 (d) decision to participate in the Round Table Conference in London was taken  
**[RRB SSE 2014 Yellow Shift]**
20. उस मुगल सम्राट की पहचान करें जिसने ईस्ट इंडिया कंपनी को सूरत में अपना कारखाना स्थापित करने की अनुमति दी थी:  
 (a) अकबर (b) जहांगीर  
 (c) शाहजहाँ (d) औरंगजेब  
**[RRB SSE 2014 Red Shift]**
21. निम्नलिखित में से किस राज्य के शासक को कुशासन के बहाने अंग्रेजों ने सत्ता से हटा दिया था?  
 (a) अवध (b) झाँसी (c) सतारा (d) नागपुर  
**[RRB SSE 2014 Red Shift]**
22. पालिताना मंदिर किसके निकट स्थित है?  
 (a) भावनगर, गुजरात (b) उज्जैन, मध्य प्रदेश  
 (c) नासिक, महाराष्ट्र (d) वाराणसी, उत्तर प्रदेश  
**[RRB SSE 2014 Red Shift]**
23. कुंवर सिंह, 1857 के विद्रोह के एक प्रमुख नेता थे, .....से सम्बन्धित थे।  
 (a) पंजाब (b) राजस्थान  
 (c) मध्य प्रदेश (d) बिहार  
**[RRB SSE 2014 Red Shift]**
24. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का पहला अधिवेशन 1885 ई. में कहाँ आयोजित हुआ था?  
 (a) दिल्ली (b) कलकत्ता (c) बॉम्बे (d) सूरत  
**[RRB SSE 2014 Red Shift]**
25. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना के समय भारत का गवर्नर जनरल कौन था?  
 (a) लॉर्ड चेम्सफोर्ड (b) लॉर्ड डलहौजी  
 (c) लॉर्ड डफरिन (d) लॉर्ड कैनिंग  
**[RRB JE 2014 Red Shift]**
26. तीन आईएनए सैनिकों के प्रसिद्ध मुकदमे में वकील कौन थे?  
 (a) भूलाभाई देसाई (b) आसफ अली  
 (c) सुभाष चंद्र बोस (d) सी. राजगोपालचारी  
**[RRB JE 2014 Red Shift]**
27. कॉलम A (नृत्य प्रकार) और कॉलम B (राज्य) का मिलान करें।  

कॉलम A	कॉलम B
P. बिहु	1. गुजरात
Q. गरबा	2. उत्तर प्रदेश
R. तमाशा	3. असम
S. नौटंकी	4. महाराष्ट्र

  
 (a) P-4, Q-1, R-2, S-3 (b) P-3, Q-1, R-4, S-2  
 (c) P-3, Q-1, R-2, S-4 (d) P-1, Q-4, R-2, S-3  
**[RRB JE 2014 Yellow Shift]**
28. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का 1929 का अधिवेशन स्वतंत्रता आंदोलन के इतिहास में महत्वपूर्ण है क्योंकि  
 (a) स्वशासन की प्राप्ति को कांग्रेस का उद्देश्य घोषित किया गया था  
 (b) पूर्ण स्वराज की प्राप्ति को कांग्रेस के लक्ष्य के रूप में अपनाया गया था  
 (c) असहयोग आंदोलन शुरू किया गया था  
 (d) लंदन में गोलमेज सम्मेलन में भाग लेने का निर्णय लिया गया  
**[RRB SSE 2014 Yellow Shift]**

29. The movement that came to an abrupt end due to the ChauriChaura incident was the
- (a) Wahabi Movement  
(b) Home Rule Movement  
(c) Non-Cooperation Movement  
(d) Civil Disobedience Movement
29. चौरी चौरा घटना के कारण जो आन्दोलन अचानक समाप्त हो गया वह था
- (a) वहाबी आंदोलन  
(b) होम रूल आंदोलन  
(c) असहयोग आंदोलन  
(d) सविनय अवज्ञा आंदोलन

[RRB SSE 2014 Yellow Shift]

[RRB SSE 2014 Yellow Shift]

30. Match the following :

- (P) C.R. Das                      1. Bardoli Satyagraha  
(Q) VallabhBhai Patel        2. Swarajist  
(R) Abdul Ghaffar Khan       3. Khilafatist  
(S) Maulana Azad               4. Khudai Khidmatgar
- (a) P-2, Q-1, R-4, S-3  
(b) P-2, Q-4, R-1, S-3  
(c) P-2, Q-1, R-3, S-2  
(d) P-2, Q-1, R-3, S-4

[RRB SSE 2014 Yellow Shift]

30. निम्नलिखित का मिलान करें:

- (P) सी.आर. दास                      1. बारडोली सत्याग्रह  
(Q) वल्लभ भाई पटेल               2. स्वराजवादी  
(R) अब्दुल गफ्फार खान        3. खिलाफतवादी  
(S) मौलाना आजाद                4. खुदाई खिदमतगार
- (a) P-2, Q-1, R-4, S-3  
(b) P-2, Q-4, R-1, S-3  
(c) P-2, Q-1, R-3, S-2  
(d) P-2, Q-1, R-3, S-4

[RRB SSE 2014 Yellow Shift]

31. Consider the following pairs:

1. Garba                      :                      Gujarat  
2. Mohiniattam            :                      Odisha  
3. Yakshagana             :                      Karnataka

Which of the pairs given above is/are correctly matched?

- (a) 1 only                      (b) 2 and 3 only  
(c) 1 and 3 only               (d) 1, 2 and 3

[RRB SSE 2014 Yellow Shift]

31. निम्नलिखित जोड़ियों पर विचार करें:

1. गरबा                      :                      गुजरात  
2. मोहिनीअट्टम            :                      ओडिशा  
3. यक्षगान                :                      कर्नाटक

ऊपर दिए गए युग्मों में से कौन सा/से सही सुमेलित है/हैं?

- (a) केवल 1                      (b) केवल 2 और 3  
(c) केवल 1 और 3               (d) 1, 2 और 3

[RRB SSE 2014 Yellow Shift]

32. Devdas and Parinita are Principal literary works by

- (a) Rabindra Nath Tagore       (b) Sarat Chandra Chatterjee  
(c) Satyajit Ray                      (d) Munshi Premchand

[RRB SSE 2014 Yellow Shift]

32. देवदास और परिणिता किसकी प्रमुख साहित्यिक कृतियाँ हैं?

- (a) रवीन्द्र नाथ टैगोर               (b) शरत चंद्र चटर्जी  
(c) सत्यजीत रे                      (d) मुंशी प्रेमचंद

[RRB SSE 2014 Yellow Shift]

33. The first capital of British Colonial India was

- (a) Delhi                      (b) Mumbai                      (c) Kolkata                      (d) Madras

[RRB JE 2015 26<sup>th</sup> Aug 1<sup>st</sup> Shift]

33. ब्रिटिश औपनिवेशिक भारत की पहली राजधानी थी।

- (a) दिल्ली                      (b) मुंबई                      (c) कोलकाता                      (d) मद्रास

[RRB JE 2015 26<sup>th</sup> Aug 1<sup>st</sup> Shift]

34. What was unexpected at the end of the battle of Waterloo?

- A. Duke of Wellington lost  
B. Napoleon Bonaparte won  
C. Duke of wellington won  
D. Napoleon Bonaparte lost

The correct response would be

- (a) A                      (b) B                      (c) B and C                      (d) C and D

[RRB JE 2015 26<sup>th</sup> Aug 1<sup>st</sup> Shift]

34. वाटरलू की लड़ाई के अंत में क्या अप्रत्याशित था?

- A. ड्यूक ऑफ वेलिंगटन हार गए  
B. नेपोलियन बोनापार्ट की जीत हुई  
C. ड्यूक ऑफ वेलिंगटन जीते  
D. नेपोलियन बोनापार्ट हार गये

सही प्रतिक्रिया होगी

- (a) A                      (b) B                      (c) B and C                      (d) C and D

[RRB JE 2015 26<sup>th</sup> Aug 1<sup>st</sup> Shift]

35. Who founded the Indian national congress?

- (a) Allan Octavian Hume       (b) Womesh Chandra Banerji  
(c) Gopal Krishna Gokhale       (d) Rash Behari Bose

[RRB JE 2015 26<sup>th</sup> Aug 1<sup>st</sup> Shift]

35. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना किसने की?

- (a) एलन ऑक्टोवियन ह्यूम       (b) व्योमेश चंद्र बनर्जी  
(c) गोपाल कृष्ण गोखले       (d) रासबिहारी बोस

[RRB JE 2015 26<sup>th</sup> Aug 1<sup>st</sup> Shift]

36. Who discovered the sea route to India?  
 (a) Vasco da Gama (b) Magellan  
 (c) Diaz (d) Christopher Columbus  
**[RRB JE 2015 26<sup>th</sup> Aug 2<sup>nd</sup> Shift]**
37. In the medieval times, Bedouins were  
 (a) Early Romans  
 (b) Greek Emperors  
 (c) Wandering Arab camel herdsmen  
 (d) Tribal horse riders  
**[RRB JE 2015 26<sup>th</sup> Aug 2<sup>nd</sup> Shift]**
38. The term used for armed rebellion against, constituted authority is  
 (a) Insurgency (b) Terrorism  
 (c) Naxalism (d) Coup  
**[RRB JE 2015 26<sup>th</sup> Aug 2<sup>nd</sup> Shift]**
39. The treaty of Vertailles was signed in the summer of 1919 with  
 (a) Germany (b) Austria (c) Turkey (d) Hungary  
**[RRB JE 2015 26<sup>th</sup> Aug 2<sup>nd</sup> Shift]**
40. Pablo Picasso's creation 'Guernica' was based on consequences of  
 (a) Spanish civil war  
 (b) Sudanese civil war  
 (c) Second world war  
 (d) American war of independence  
**[RRB JE 2015 26<sup>th</sup> Aug 3<sup>rd</sup> Shift]**
41. Three national leaders were together called LalBal Pal. Which name in the options is wrong?  
 (a) Bal Gangadhar Tilak (b) Bipin Chandra Pal  
 (c) Lala Lajpat Rai (d) Lal Bahadur Shastri  
**[RRB JE 2015 26<sup>th</sup> Aug 3<sup>rd</sup> Shift]**
42. Who was the last Governor General in the two century rule of the British in India?  
 (a) Lord Clive (b) Sir Warren Hastings  
 (c) Lord Mountbatten (d) Lord Cornwallis  
**[RRB JE 2015 26<sup>th</sup> Aug 3<sup>rd</sup> Shift]**
43. Of the Slav population scattered in Eastern Europe, those who began the Pan Slav movement to have one state were  
 (a) Serbians (b) Bulgarians  
 (c) Romanians (d) Polish  
**[RRB JE 2015 27<sup>th</sup> Aug 1<sup>st</sup> Shift]**
44. Who built the Pyramids?  
 (a) Pharaohs (b) Chinese (c) Confucians (d) Romans  
**[RRB JE 2015 27<sup>th</sup> Aug 1<sup>st</sup> Shift]**
36. भारत के लिए समुद्री मार्ग की खोज किसने की?  
 (a) वास्को डी गामा (b) मैगलन  
 (c) डियाज (d) क्रिस्टोफर कोलंबस  
**[RRB JE 2015 26<sup>th</sup> Aug 2<sup>nd</sup> Shift]**
37. मध्यकाल में बेडौइन थे  
 (a) प्रारंभिक रोमन  
 (b) यूनानी सम्राट  
 (c) घूमते हुए अरब ऊंट चरवाहे  
 (d) आदिवासी घुड़सवार  
**[RRB JE 2015 26<sup>th</sup> Aug 2<sup>nd</sup> Shift]**
38. गठित प्राधिकारी के विरुद्ध सशस्त्र विद्रोह के लिए प्रयुक्त शब्द है?  
 (a) विद्रोह (b) आतंकवाद  
 (c) नक्सलवाद (d) तख्तापलट  
**[RRB JE 2015 26<sup>th</sup> Aug 2<sup>nd</sup> Shift]**
39. वर्साय की संधि पर 1919 की गर्मियों में हस्ताक्षर किये गये थे?  
 (a) जर्मनी (b) ऑस्ट्रिया (c) तुर्की (d) हंगरी  
**[RRB JE 2015 26<sup>th</sup> Aug 2<sup>nd</sup> Shift]**
40. पाब्लो पिकासो की रचना 'गुएर्निका' किसके परिणामों पर आधारित थी?  
 (a) स्पेनिश गृहयुद्ध  
 (b) सूडानी गृहयुद्ध  
 (c) द्वितीय विश्व युद्ध  
 (d) अमेरिकी स्वतंत्रता संग्राम  
**[RRB JE 2015 26<sup>th</sup> Aug 3<sup>rd</sup> Shift]**
41. तीन राष्ट्रीय नेताओं को एक साथ लाल बाल पाल कहा जाता था। विकल्पों में कौन सा नाम गलत है?  
 (a) बाल गंगाधर तिलक (b) बिपिन चंद्र पाल  
 (c) लाला लाजपत राय (d) लाल बहादुर शास्त्री  
**[RRB JE 2015 26<sup>th</sup> Aug 3<sup>rd</sup> Shift]**
42. भारत में अंग्रेजों के दो शताब्दी के शासनकाल में अंतिम गवर्नर जनरल कौन था?  
 (a) लॉर्ड क्लाइव (b) सर वॉरेन हेस्टिंग्स  
 (c) लॉर्ड माउंटबेटन (d) लॉर्ड कॉर्नवालिस  
**[RRB JE 2015 26<sup>th</sup> Aug 3<sup>rd</sup> Shift]**
43. पूर्वी यूरोप में बिखरी हुई स्लाव आबादी में से, जिन्होंने एक राज्य के लिए पैन स्लाव आंदोलन शुरू किया था वे थे  
 (a) सर्बियाई (b) बल्गेरियाई  
 (c) रोमानियन (d) पोलिश  
**[RRB JE 2015 27<sup>th</sup> Aug 1<sup>st</sup> Shift]**
44. पिरामिडों का निर्माण किसने करवाया?  
 (a) फिरोन (b) चीनी (c) कन्फ्यूशियंस (d) रोमन  
**[RRB JE 2015 27<sup>th</sup> Aug 1<sup>st</sup> Shift]**

# 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<sup>®</sup>**

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

10. Which among the following Gupta emperors called himself "Lichchhavi-Dauhitra?"
- (a) Shrigupta (b) Chandragupta-I  
(c) Chandragupta-II (d) Samudragupta
11. Who has been appointed as the new special secretary in ministry of Ayush?
- (a) Ravi Kant (b) Rajesh Kotecha  
(c) Sajal Chakravarty (d) Parameswaran Iyer
12. The Wheeler Island has been renamed as-
- (a) Vikram Sarabhai island (b) Satish Dhawan island  
(c) Abdul Kalam island (d) C.V. Raman island
13. The Election Commission of India (ECI) has collaborated with which social media platform to launch nationwide "Voter Registration Reminder"?
- (a) Twitter (b) Facebook (c) Skype (d) YouTube
14. The book "The man who could never say No" has been authored by whom?
- (a) NN Saxena (b) Vikram Seth  
(c) S Muthiah (d) Gopalkrishna Gandhi
15. What was the chief objective of the 'wahhabi movement'?
- (a) Forge cordial relations with the British  
(b) Purify islam  
(c) Improve the condition of women  
(d) Adopt reational education
16. What will be the value of the kinetic energy ( $E_k$ ) of a moving body with mass  $m$ , if its speed is doubled from  $V$  to  $2V$ ?
- (a)  $2E_k$   
(b) There will be no change in  $E_k$   
(c)  $4E_k$   
(d)  $\frac{1}{2}E_k$
17. If a body takes 't' seconds to go once round the circular path of radius 'r', the velocity 'v' is given by-
- (a)  $v = \frac{2\pi r}{t}$  (b)  $v = \frac{2\pi r^2}{t}$   
(c)  $v = \frac{\pi r}{2t}$  (d)  $v = \frac{t}{2\pi r}$
18. What are the receptors for detecting taste called?
- (a) Gustatory receptors  
(b) Chemical receptors  
(c) Olfactory receptors  
(d) Sensory receptors
19. Tooth decay starts when the pH of the mouth is lower than -
- (a) 5.4 (b) 5.5 (c) 5.7 (d) 5.6
10. निम्न में किस गुप्त सम्राट ने स्वयं को 'लिच्छवी-दौहित्र' कहा था?
- (a) श्रीगुप्त (b) चन्द्रगुप्त प्रथम  
(c) चन्द्रगुप्त द्वितीय (d) समुद्रगुप्त
11. आयुष मंत्रालय के नये विशेष सचिव के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?
- (a) रवि कांत (b) राजेश कोटेचा  
(c) सजल चक्रवर्ती (d) परमेशवर अय्यर
12. व्हीलर द्वीप का नया नाम क्या है?
- (a) विक्रम साराभाई द्वीप (b) सतीश धवन द्वीप  
(c) अब्दुल कलाम द्वीप (d) सी.वी. रमन द्वीप
13. भारत का निर्वाचन आयोग (ECI) राष्ट्रव्यापी "मतदाता पंजीकरण रिमाइंडर" शुरू करने के लिए किस सोशल मीडिया प्लेटफार्म के साथ जुड़ा है?
- (a) ट्विटर (b) फेसबुक (c) स्काइप (d) यूट्यूब
14. पुस्तक "द मनेन हू कुड नेवर से नो" किसके द्वारा लिखी गई है?
- (a) एन एन सक्सेना (b) विक्रम सेठ  
(c) एस मुथैया (d) गोपाल कृष्ण गांधी
15. 'वहाबी आन्दोलन' का मुख्य उद्देश्य क्या था?
- (a) ब्रिटिश सरकार के साथ मधुर संबंध बनाना  
(b) इस्लाम को पवित्र करना  
(c) महिलाओं की सीिति बेहतर बनाना  
(d) तर्कसंगत शिक्षा अपनाना
16. द्रव्यमान  $m$  के साथ चलती हुई वस्तु की गतिज ऊर्जा ( $E_k$ ) का मूल्य क्या होगा यदि इसकी गति को  $V$  से बढ़ाकर  $2V$  तक दोगुना किया जाता है?
- (a)  $2E_k$   
(b)  $E_k$  में कोई परिवर्तन नहीं होगा  
(c)  $4E_k$   
(d)  $\frac{1}{2}E_k$
17. यदि कोई वस्तु त्रिज्या 'r' के वृत्ताकार पथ के चारों ओर जाने में 't' सेकण्ड का समय लेती है, तो वेग 'v' निम्न में से किसके द्वारा दिया जाता है-
- (a)  $v = \frac{2\pi r}{t}$  (b)  $v = \frac{2\pi r^2}{t}$   
(c)  $v = \frac{\pi r}{2t}$  (d)  $v = \frac{t}{2\pi r}$
18. स्वाद का पता लगाने के लिए अभिग्राहक को क्या कहते हैं?
- (a) रस्वेदी अभिग्राहक  
(b) रासायनिक अभिग्राहक  
(c) घ्राण अभिग्राहक  
(d) संवेदिक अभिग्राहक
19. दांतों में सड़न शुरू हो जाती है जब मुँह का pH \_\_\_\_\_ से कम होता है-
- (a) 5.4 (b) 5.5 (c) 5.7 (d) 5.6

20. In the process of \_\_\_\_\_, the iron is protected by a coating of zinc.
- (a) Greasing (b) Anodizing  
(c) Galvanization (d) Alloying
21. Mechanical energy is the combination of kinetic energy and \_\_\_\_\_.
- (a) Potential energy (b) Heat energy  
(c) Nuclear energy (d) Chemical energy
22. The centre of the reflecting surface of a spherical mirror is called the-
- (a) Pole (b) Focus  
(c) Radius (d) Centre of Curvature
23. Which of the following gases is used to prevent food material from getting oxidised?
- (a) Oxygen (b) Nitrogen  
(c) Hydrogen (d) Chlorine
24. The molecular formula of Propane is :
- (a)  $C_4H_{10}$  (b)  $CH_4$  (c)  $C_3H_8$  (d)  $C_2H_6$
25. The kinetic energy of a ball weighing 0.5 kg moving with a velocity of 4 m/s will be-
- (a) 12 J (b) 4 J (c) 8 J (d) 16 J
26. When a ray of light travels from a denser medium to a rarer medium, it bends -
- (a) Away from the normal and slows down  
(b) Towards the normal and slows down  
(c) Towards the normal and speeds up  
(d) Away from the normal and speeds up
27. Except Helium, all noble gases have how many electrons in the outermost shell?
- (a) 8 (b) 10 (c) 4 (d) 6
28. Which of the following does NOT act as both, metal and nonmetal?
- (a) Arsenic (b) Boron  
(c) Bismuth (d) Germanium
29. Which of the following statements is INCORRECT?
- (a) Solids are rigid  
(b) Solids have indefinite shape  
(c) Solids are almost incompressible  
(d) Solids have definite volume
30. Ammonium nitrate, on thermal decomposition, produces -
- (a)  $N_2O$  and  $H_2O$  (b)  $NH_3$  and  $NO_2$   
(c)  $NH_3$  and  $NO$  (d)  $N_2$  and  $H_2O$
31. What is meaning of "State of the Art" in computer Technology?
- (a) Upto date (b) Very fine  
(c) High-tech (d) All of above
20. \_\_\_\_\_ की प्रक्रिया में, लोहे को जस्ता की एक कोटिंग द्वारा संरक्षित किया जाता है-
- (a) चिकनाई (b) एनोडाईजिंग  
(c) गल्वोनाईजेशन (d) मिश्रधातुकरण
21. यान्त्रिक ऊर्जा, गतिज ऊर्जा और \_\_\_\_\_ का संयोजन है-
- (a) स्थितिज ऊर्जा (b) ऊष्मीय ऊर्जा  
(c) परमाणु ऊर्जा (d) रसायनिक ऊर्जा
22. गोलाकार दर्पण की प्रतिबिंबित सतह के केन्द्र को क्या कहा जाता है-
- (a) पोल (ध्रुव) (b) फोकस  
(c) त्रिज्या (d) वक्रता का केन्द्र
23. खाद्य पदार्थों का ऑक्सीकरण होने से रोकने के लिए निम्न में से किस गैस का उपयोग किया जाता है?
- (a) ऑक्सीजन (b) नाइट्रोजन  
(c) हाइड्रोजन (d) क्लोरीन
24. प्रोपेन का आणविक सूत्र है-
- (a)  $C_4H_{10}$  (b)  $CH_4$  (c)  $C_3H_8$  (d)  $C_2H_6$
25. 4 मीटर प्रति सैकण्ड के वेग के साथ स्थानांतरित होने वाली 0.5 kg वजनी गेंद की गतिज ऊर्जा कितनी होगी-
- (a) 12 जूल (b) 4 जूल (c) 8 जूल (d) 16 जूल
26. जब प्रकाश की एक किरण एक सघन माध्यम से विरल माध्यम में यात्रा करती है, तो यह किस दिशा में मुड़ती है-
- (a) अभिलम्ब से दूर तथा धीमी हो जाती है  
(b) अभिलम्ब की ओर तथा धीमी हो जाती है  
(c) अभिलम्ब की ओर तथा गति बढ़ जाती है  
(d) अभिलम्ब से दूर तथा गति बढ़ जाती है
27. हीलियम को छोड़कर, सभी नोबल गैसों में बाहरी शेल में कितने इलेक्ट्रॉन होते हैं-
- (a) 8 (b) 10 (c) 4 (d) 6
28. निम्नलिखित में से कौनसा एक धातु और अधातु दोनों के रूप में ही कार्य नहीं करता है?
- (a) आर्सेनिक (b) बोरॉन  
(c) बिस्मथ (d) जर्मनियम
29. निम्नलिखित में से कौनसा कथन गलत है?
- (a) ठोस पदार्थ कठोर होते हैं  
(b) ठोस पदार्थों का आकार अनिश्चित होता है  
(c) ठोस पदार्थ लगभग असंपीनीय होते हैं  
(d) ठोस पदार्थों का आयतन निश्चित होता है
30. तापीय अपघटन के दौरान अमोनियम नाइट्रेट, उत्पन्न करता है-
- (a)  $N_2O$  और  $H_2O$  (b)  $NH_3$  और  $NO_2$   
(c)  $NH_3$  और  $NO$  (d)  $N_2$  और  $H_2O$
31. कम्प्यूटर तकनीक में "स्टेट ऑफ द आर्ट" का क्या अर्थ है?
- (a) अप-टू-डेट (b) सबसे अच्छा  
(c) अत्याधुनिक (d) उपर्युक्त सभी

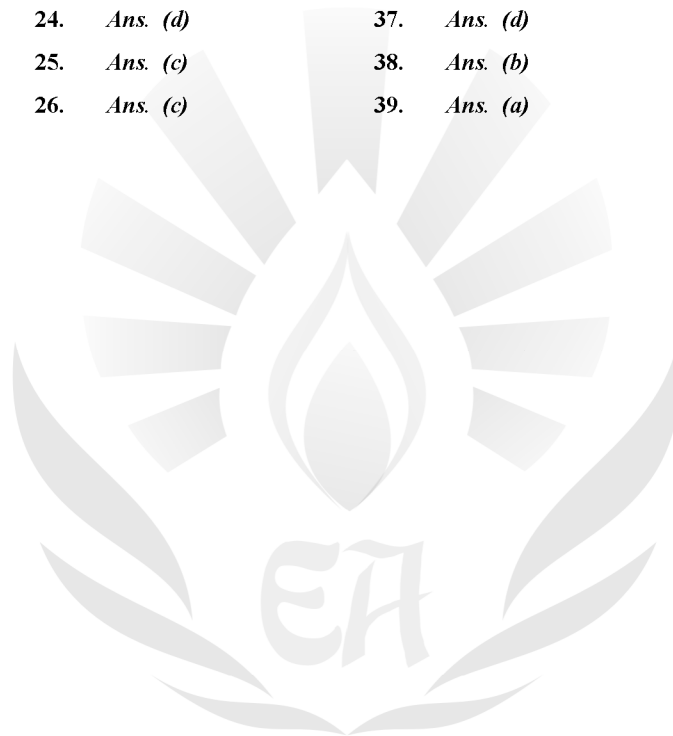
32. Which of the following is the correct order of the four major functions of a computer?
- (a) Process, output, input, storage  
(b) Input, output, process, storage  
(c) Process, storage, input, output  
(d) Input, process, output, storage
33. When you turn on the computer, the boot routine will perform-
- (a) RAM test (b) Memory test  
(c) Disk drive test (d) Power-on-self-test
34. The data storage hierarchy consists of?
- (a) Bits, Bytes, Records, Fields, Files and Database  
(b) Characters, Field, Record, Files and Database  
(c) Bytes, Bits, Fields, Record, Files and Database  
(d) Bits, Bytes, Fields, Record, Files and Database
35. Window stores all systems setting in which file?
- (a) MAIN.ini (b) SYSTEM.ini  
(c) SETTING.ini (d) WIN.ini
36. What is window explorer?
- (a) Internet explorer (b) Web browser  
(c) File manager (d) Networking
37. Date and Time are available on the desktop at?
- (a) Keyboard (b) Recycle Bin  
(c) My Computer (d) Task Bar
38. Periodically adding, changing and deleting file records is called file-
- (a) Updating (b) Upgrading  
(c) Restructing (d) Renewing
39. A series of instruction that tells a computer what to do and how to do it called a \_\_\_\_\_
- (a) Program (b) Command  
(c) User response (d) Processor
40. The communications device that allow the computer to access a network is called a \_\_\_\_\_ card.
- (a) Modem (b) Video (c) Sound (d) Network
41. Ozone layer is getting destroyed due to its reaction with-
- (a) Carbon-di-oxide (b) Hydrogen peroxide  
(c) Oxides of nitrogen (d) Chlorofluoro carbon
42. Which gas is mainly produced due to burring of wood :
- (a) CO (b) CO<sub>2</sub> (c) NO<sub>2</sub> (d) NO<sub>3</sub>
43. Which of the follollowing is secondary air pollutant-
- (a) Ozone and CO<sub>2</sub> (b) PAN and Ozone  
(c) PAN and CO (d) CO and SO<sub>2</sub>
44. What is air quality index?
- (a) It tells about sound pollution  
(b) It measure sulphur in the air  
(c) It measure ozone level in the area  
(d) It shows colour of the air
32. निम्नलिखित में से कम्प्यूटर के चार प्रमुख कार्यों का कौनसा सही क्रम है?
- (a) प्रोसेस, आउटपुट, इनपुट, स्टोरेज  
(b) इनपुट, आउटपुट, प्रोसेस, स्टोरेज  
(c) प्रोसेस, स्टोरेज, इनपुट, आउटपुट  
(d) इनपुट, प्रोसेस, आउटपुट, स्टोरेज
33. जब आप कम्प्यूटर को चालू करते हैं, तो बूट रूटीन प्रदर्शित करता है—
- (a) रैम परीक्षण (b) मेमोरी परीक्षण  
(c) डिस्क ड्राइव परीक्षण (d) पॉवर-ऑन-सेल्फ-परीक्षण
34. डेटा संग्रहण पदानुक्रम में शामिल होते हैं?
- (a) बिट्स, बाइट्स, रेकॉर्ड, फिल्ड्स, फाइल तथा डाटाबेस  
(b) कैरिक्टर, फिल्ड्स, रेकॉर्ड, फाइल तथा डाटाबेस  
(c) बाइट्स, बिट्स, फिल्ड्स, रेकॉर्ड फाइल तथा डाटाबेस  
(d) बिट्स, बाइट्स, फिल्ड्स, रेकॉर्ड, फाइल तथा डाटाबेस
35. विंडोज सभी सिस्टम को किस फाइल में संग्रह करता है?
- (a) MAIN.ini (b) SYSTEM.ini  
(c) SETTING.ini (d) WIN.ini
36. विंडोज एक्सप्लोरर क्या है?
- (a) इंटरनेट एक्सप्लोरर (b) वेब ब्राउजर  
(c) फाइल मैनेजर (d) नेटवर्किंग
37. दिनांक और समय डेस्कटॉप पर कहां उपलब्ध रहते हैं?
- (a) की-बोर्ड (b) रिसायकल बिन  
(c) माई कम्प्यूटर (d) टास्क बार
38. समय-समय पर फाईल रिकार्ड को जोड़ना, बदलना तथा हटाना कहलाता है, फाईल—
- (a) अद्यतन (b) उन्नयन  
(c) पुनर्गठन (d) नवीकरण
39. निर्देश का एक शृंखला जो कम्प्यूटर को क्या तथा कैसे करना है, बताता है उसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है—
- (a) प्रोग्राम (b) कमान्ड  
(c) यूजर रिस्पॉन्स (d) प्रोसेसर
40. संचार उपकरण जो कम्प्यूटर को नेटवर्क का उपयोग करने का अनुमति देता है, \_\_\_\_\_ कार्ड कहा जाता है।
- (a) मॉडम (b) वीडियो (c) ध्वनि (d) नेटवर्क
41. ओजोन परत इसकी निम्न के साथ अभिक्रिया के कारण नष्ट हो रही है—
- (a) कार्बन-डाई-ऑक्साइड (b) हाइड्रोजन परॉक्साइड  
(c) नाइट्रोजन के ऑक्साइड (d) क्लोरोफ्लोरो कार्बन
42. लकड़ी को जलाने से निम्न गैस मुख्यतः उत्पन्न होती है—
- (a) CO (b) CO<sub>2</sub> (c) NO<sub>2</sub> (d) NO<sub>3</sub>
43. निम्न में से जो द्वितीयक वायु प्रदूषक है—
- (a) ओजोन और SO<sub>2</sub> (b) PAN एवं ओजोन  
(c) PAN और CO (d) CO और SO<sub>2</sub>
44. वायु की गुणवत्ता का सूचक क्या है?
- (a) यह ध्वनि प्रदूषण के बारे में बताता है  
(b) यह हवा में सल्फर को मापता है  
(c) यह क्षेत्र में ओजोन स्तर को मापता है  
(d) यह वायु के रंग को दर्शाता है

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) SO<sub>2</sub> and O<sub>3</sub> (b) SO<sub>2</sub> and NO<sub>x</sub>  
 (c) NO<sub>x</sub> and O<sub>3</sub> (d) CO and SO<sub>2</sub>
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) SO<sub>2</sub> और O<sub>3</sub> (b) SO<sub>2</sub> और NO<sub>x</sub>  
 (c) NO<sub>x</sub> और O<sub>3</sub> (d) CO और SO<sub>2</sub>
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**