

**Model Question Paper for 25 % IQ and PQ JE (C&W) Selection**

**Note:** This Model paper is only for the guidance purpose

• **Rajbhasha – 10 Marks**

1. हिंदी को भारत की राज भाषा के रूप में कब स्वीकार किया गया?  
(A) 14 नवम्बर 1949 (B) **14 सितम्बर 1949** (C) 14 जनवरी 1950 (D) 14 अगस्त 1950
2. संघ की भाषा हिंदी और लिपि देवनागरी होगी ! यह सविधान के किस अनुच्छेद में कहा गया है?  
(A) 143 (B) **343** (C) 543 (D) 243
3. हिंदी भाषा का कोनसा रूप मानक हिंदी के रूप में स्वीकार किया गया है?  
(A) पहाड़ी हिंदी (B) पूर्वी हिंदी (C) पश्चिमी हिंदी (D) **खड़ी बोली**
4. निम्नलिखित में से हिंदी भाषा की लिपि है?  
(A) **देवनागरी** (B) ग्रीक (C) अर्मायिक (D) रोमन
5. हिंदी भाषा में बोलियों की संख्या है?  
(A) 15 (B) **18** (C) 22 (D) 25
6. देवनागरी लिपि का विकास किस लिपि में हुआ है?  
(A) **ब्राह्मी** (B) खरोस्ती (C) देवनागरी (D) सिन्धु
7. आधुनिक भारतीय भाषाओं का विकास किस भाषा में हुआ है?  
(A) प्राकृत (B) शौरसेनी (C) **अपभ्रंश** (D) खरोस्ती
8. खड़ी बोली किस हिंदी की बोली है?  
(A) बिहारी हिंदी (B) **पश्चिमी हिंदी** (C) पहाड़ी हिंदी (D) पूर्वी हिंदी
9. राजभाषा के प्रयोजन के लिए देश को कितने भागों में बांटा गया है  
(A) 7 (B) 15 (C) 29 (D) **3**
10. हिंदी दिवस कब मनाया जाता है  
(A) **14 September** (B) 15 July (C) 29 August (D) 3 June

• General Hindi – 20 marks

1. समूहवाचक संज्ञा है?  
(A) गुलाब (B) अंगूर (C) पौधे (D) चावल
2. निम्नलिखित में से कोन भाषा का अंग नहीं है?  
(A) ध्वनि (B) शब्द (C) वाक्य (D) लेख
3. चिड़िया का बहुवचन क्या होगा?  
(A) चिड़ियाओ (B) चिड़ियाँ (C) चिड़ियों (D) यह सभी
4. रमेश ! यहा आओ, इस वाक्य में कोन सा कारक है?  
(A) कर्ता (B) अधिकरण (C) करण (D) संबोधन
5. उसने पढ़ा था । इस वाक्य में काल है?  
(A) वर्तमानकाल (B) भूतकाल (C) आधुनिक (D) इनमें से कोई नहीं
6. रामायण का संधि रूप होगा?  
(A) राम+यन (B) राम+आयन (C) रमा+आयन (D) राम+अयन
7. रमेश ने कहा की मैं नेहा के गाल पर तम्माचा मारुंगा इस वाक्य में कर्ता है?  
(A) तमाचा (B) नेहा (C) रमेश (D) गाल
8. उज्ज्वल का संधि रूप होगा?  
(A) उद+जल (B) उद+ज्वल (C) उत+ज्वल (D) उत+जल
9. निम्नलिखित में से किस शब्द में कर्मधारय समास नहीं है?  
(A) भारतवासी (B) काल (C) परमेश्वर (D) महाजन
10. उत्कंठा का पर्यायवाची है?  
(A) उपेक्षा (B) लालसा (C) उत्पन्न (D) इनमें से कोई नहीं
11. खल का पर्यायवाची है?  
(A) दुष्ट (B) नीच (C) पाजी (D) ये सभी
12. निम्नलिखित में से तोता का पर्यायवाची है?  
(A) शुवा (B) सुग्गा (C) शुक (D) ये सभी

13. अतिवृष्टि का विलोम होगा?  
(A) अकाल (B) तुफान (C) अनावृष्टि (D) वृषा
14. आरोहण का विलोम होगा?  
(A) आहारं (B) तोरण (C) अवरोहण (D) आरोही
15. अवनत का विलोम होगा?  
(A) अभिनत (B) विनत (C) सुनत (D) उन्नत
16. उहापोह का विलोम होगा?  
(A) निराकार (B) निश्चित (C) अनिश्चित (D) असमंजस
17. गुरु किसका विलोम है?  
(A) अध्यापक (B) छात्र (C) निम्न (D) लघु
18. निम्नलिखित में से विराम चिह्न नहीं है ?  
(A) पूर्ण विराम (B) अवतरण (C) निर्देशक चिह्न (D) अल्प विराम
19. राम नाम जपना, पराया माल अपना का अर्थ है ?  
(A) दान करना (B) सर्वज्ञ होना (C) दूसरों से सहानुभूति रखना (D) धोखे से धन जमा करना
20. अंगूठी का नग होना का अर्थ है ?  
(A) छिपा हुआ (B) अनुरूप जोड़ा होना (C) बहुत प्रिय (D) बहुत सुन्दर

• General Maths – 15 marks

1.  $(476 * 198 * 359 * 242)$  में इकाई अंक क्या होगा?  
(A) 2 (B) 4 (C) 8 (D) 9
2. किसी संख्या को 195 से भाग देने पर 47 शेष बचते हैं, इस संख्या को 15 से भाग देने पर शेष क्या बचेगा ?  
(A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 2
3.  $1148 \div 28 * 1408 \div 32 = ?$   
(A) 1800 (B) 1804 (C) 1808 (D) 1806
4.  $7/128 \times ? + 595 = 883$   
(A) 4480 (B) 4352 (C) 4608 (D) 4690
5.  $6.5/0.13 = ?$   
(A) 0.5 (B) 5 (C) 50 (D) 0.05
6. एक पुस्तक का क्रयमूल्य ₹110 तथा विक्रयमूल्य ₹123.20 है। इसे बेचने पर पुस्तक विक्रेता को कितने प्रतिशत लाभ होगा ?  
(A) 11% (B) 12% (C) 13% (D) 14%
7. एक फल विक्रेता ने ₹15 के 6 की दर से केले खरीद कर ₹12 के 4 की दर से बेच दिए, उसका लाभ अथवा हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिये।  
(A) 17% (B) 19% (C) 20% (D) 22%
8. निम्नलिखित संख्याओं का औसत कितना है ? 76, 48, 84, 66, 70, 64  
(A) 72 (B) 68 (C) 66 (D) 64
9. 6.8 किग्रा का कितने प्रतिशत 17 ग्राम है?  
(A) 2.5% (B) 25% (C) 0.25 (D) 0.025
10. A और B एक ही समय में क्रमशः 40 km/h और 50 km/h की गति से चलना प्रारंभ करते हैं। यदि यात्रा पूरी करने में A को B से 15 मिनट अधिक समय लगे तो यात्रा की कुल दूरी कितनी थी?  
(A) 50 (B) 60 (C) 89 (D) 34
11. कोटा से अजमेर की दूरी 363 किलोमीटर है। एक रेलगाड़ी 13:40 बजे कोटा से रवाना होती है। यदि रेलगाड़ी 33 किमी./ घंटा की चाल से चलती तो वह अजमेर कितने बजे पहुंचती है  
(A) 01:34 (B) 00:40 (C) 02:35 (D) 23:40

12. यदि राम सोहन मोहन किसी काम को क्रमशः 10, 15, 12 दिनों में समाप्त करते हैं तो तीनों मिलकर उस काम कितने दिन में समाप्त कर देंगे  
(A) 8 (B) 5 (C) 4 (D) 7
13. रोहन और आयुष एक काम को क्रमशः 18 और 24 दिन में कर सकते हैं। वे एक साथ 8 दिन काम करते हैं और तब रोहन चला जाता है। शेष काम को आयुष निम्न समय में पूरा करेगा?  
(A) 7 (B)  $7\frac{8}{3}$  (C)  $16\frac{2}{3}$  (D) 8
14. 12 महिला एक कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकती हैं यदि 6 महिला 6 दिन के बाद कार्य छोड़कर चले जाये तो कार्य पूरा होने में कितने दिन और लगेंगे?  
(A) 23 (B) 12 (C) 27 (D) 8
15. 250 आदमी प्रतिदिन 5 घंटे काम करके एक काम को 20 दिन में पूरा कर सकते हैं। उसी काम को प्रतिदिन 8 घंटे काम करके 10 दिन के भीतर पूरा करने के लिए अपेक्षित आदमियों की न्यूनतम संख्या है  
(A) 564 (B) 345 (C) 342 (D) 313

• General Knowledge – 15 Marks

1. भारत में रेल का आरम्भ किस सन में हुआ?  
(A) 1953 (B) 1853 (C) 1895 (D) 1858
2. भारतीय रेल का राष्ट्रीयकरण कब हुआ?  
(A) 1950 (B) 1898 (C) 1955 (D) 1960
3. रेल इंजिन के आविष्कारक कौन हैं?  
(A) जॉर्ज ऑरेवल (B) अब्दुल गफ्फार खान (C) जॉर्ज स्टीफेंसन (D) अन्य
4. रेलवे बोर्ड की स्थापना कब की गयी ?  
(A) 1915 (B) 1903 (C) 1899 (D) 1905
5. भारत की प्रथम रेलगाड़ी द्वारा कितनी दूरी तय की गयी?  
(A) 44 किमी (B) 34 किमी (C) 24 किमी (D) 36 किमी
6. भारत में पहली बार मेट्रो रेल सेवा किस नगर में आरम्भ की गई?  
(A) कोलकाता (B) गोरखपुर (C) दिल्ली (D) मुंबई
7. सबसे लंबी रेलवे प्लेटफॉर्म कहाँ है?  
(A) इलाहाबाद में (B) हाजीपुर में (C) चेन्नई में (D) गोरखपुर में
8. भारत के किस राज्य में रेलवे लाइन नहीं है?  
(A) मेघालय (B) तेलंगाना (C) ओडिशा (D) अन्य
9. भारतवर्ष के रेल मंत्री का नाम है  
(A) मनोज सिन्हा (B) सुरेश प्रभु (C) पियूष गोयल (D) राजन गोहैन
10. महाप्रबंधक उत्तर रेलवे का नाम है  
(A) टी. पी. सिंह (B) ए. के. पुठिया (C) अनिल हांडा (D) विश्वेश कुमार
11. प्रमुख मुख्य यांत्रिक अभियंता उत्तर रेलवे का नाम है  
(A) शैलेन्द्र सिंह (B) ए. के. पुठिया (C) अरुण अरोरा (D) अनिल हांडा
12. मंडल रेल प्रबंधक उत्तर रेलवे लखनऊ का नाम है  
(A) जे. एस. सौधी (B) ए. के. लोहाटी (C) सतीश कुमार (D) संजय त्रिपाठी

13. COFMOW का पूरा नाम है

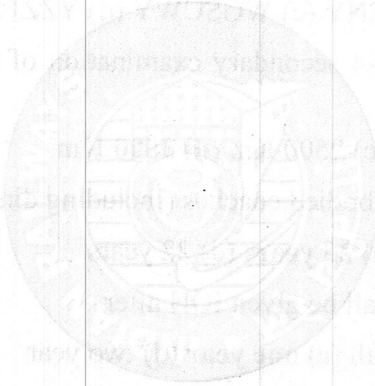
(A) **Central Organization For Modernization Of Workshops** (B) Central Organization For Mechanism Of Workshop (C) Central Office For Mechanism Of Workshops (D) Commanding Office For Machinery Or Works

14. RITES का पूरा नाम है

(A) Rail India Techno And Eco Service Limited (B) Railway Industry Technical and Economical Services Limited (C) **Rail India Technical And Economic Service Limited** (D) Railway Industrial Technical Essential Services Ltd.

15. क्रिकेट वर्ल्ड कप-2019 किस देश में हो रहा है

(A) **इंग्लैंड** (B) ऑस्ट्रेलिया (C) साउथ अफ्रीका (D) न्यूजीलैण्ड



• **Technical Knowledge – 40 marks**

1. The maximum wheel gauge of passenger BG coaching stock is –  
(a) 1600 mm (b) 1601 mm (c) 1598.5mm (d) **1602 mm**
2. At what interval, the intensive cleaning of any coach is?  
(a) Three month (b) **One month** (c) Six month (d) Eight month
3. What shall be the period for POH for a coach attached to Mail/ Express train?  
(a) 9 month (b) 12 month (c) 18 month (d) **24 month**
4. Transportation codes of the pantry car is –  
(a) BC (b) PC (c) **WCB** (d) CD
5. Which part is not used in ICF trolley?  
(a) Dashpot (b) Side bearer (c) Shock absorber (d) **Drag link**
6. What is the Transportation code of vestibule III class two-tier sleeper coach fitted with Self-generating electrical equipment and ladies compartment?  
(a) WCBSCZA (b) **WGSCNY** (c) WGSCWY (d) YZZFS
7. As per policy circular No-4 secondary examination of mail/express has been skipped on round trip upto-  
(a) 800 Km (b) 1500 Km (c) 2500 Km (d) **3500 Km**
8. What is Codal life of steel bodied coaches (Including dining / pantry cars) –  
(a) 40 years (b) 30 years (c) **25 years** (d) 22 years
9. All newly built coaches shall be given IOH after –  
(a) One month (b) six month (c) **one year** (d) two year
10. What is the interval of schedule 'A' examination of a coach?  
(a) **One month ±3 days** (b) two months ± 3 days (c) Three months ± 6 days (d) none of the above
11. The maximum standard buffer height above rail level to center of buffer is –  
(a) 1085 mm (b) 1100 mm (c) **1105 mm** (d) 1030 mm
12. How the weight of the body is transferred on trolley in ICF coach?  
(a) Journal (b) Wheel (c) **Side bearer** (d) Dashpot
13. Permissible variations in wheel tread diameter for four-wheeled trolley (Sehileren, ICF and BEML) in the same trolley on BG is -(while turning the wheel)  
(a) 10.0 mm (b) 7.0 mm (c) **5.0 mm** (d) 8.0 mm
14. Flat faces on BG coach is –  
(a) 60.0 mm (b) **50.0 mm** (c) 75.0 mm (d) 90.0 mm
15. What is the new wheel diameter of ICF/ RCF coach is –

- (a) 910 mm (b) **915 mm** (c) 930 mm (d) 925 mm
16. The radius of the root of flange of new BG wheel is –  
(a) **14.0 mm** (b) 16.0 mm (c) 18.0 mm (d) 19.0 mm
17. Capacity of air reservoir (AR) of the coach is –  
(a) 150 Lit. (b) **200 Lit** (c) 250 Lit. (d) 300 Lit.
18. How many angle cocks are provided in a vehicle in twin pipe system?  
(a) Two (b) Three (c) **Four** (d) Six
19. BP pressure in working train is –  
(a)  $6.0 \pm 0.1 \text{ Kg/cm}^2$  (b)  $5.5 \pm 0.1 \text{ Kg/cm}^2$  (c)  **$5.0 \pm 0.1 \text{ Kg/cm}^2$**  (d)  $5.2 \pm 0.1 \text{ Kg/cm}^2$
20. Full form BC is –  
(a) Brake control (b) Beside coach (c) **Brake cylinder** (d) Branch cylinder
21. Cut off angle cock fitted on the feed pipe is painted –  
(a) Black (b) Yellow (c) Green (d) **White**
22. How many dirt collectors are fitted with under frame mounted air brake system on every coach?  
(a) **Two** (b) One (c) Three (d) None of the above
23. The total no. of MU washer used in a twin pipe passenger coach in a rake is –  
(a) 3 (b) **4** (c) 2 (d) 6
24. The full form of CR is –  
(a) Central reservoir (b) cylindrical reservoir (c) **Control reservoir** (d) None of the above
25. What do you mean of SCTR?  
(a) Single Car test rubber (b) Sliding car test rig (c) **Single car test rig** (d) None of the above
26. Total no of berths in sleeper AC - 3 tier is –  
(a) **64** (b) 68 (c) 75 (d) 56
27. What types of brake block are used in coaching stock?  
(a) 'L' type (b) 'K' type (c) 'CI' type (d) **All type**
28. What is the oil level in dashpot?  
(a) 50.0 mm (b) **40.0 mm** (c) 75.0 mm (d) 90.0 mm
29. In bogie mounted air brake systems, the No of brake cylinder are -  
(a) 8 (b) 6 (c) 2 (d) **4**
30. Condemning size of side bearer wearing plate is -  
(a) 10.0 mm (b) 9.0 mm (c) **8.50 mm** (d) 7.50 mm

31. LHB coaches are provided with what type of bearing?  
(a) Spherical type (b) Plain bearing (c) **CTRB** (d) None of the above
32. In air brake coach, PEAV & PEASD is connected to branch pipe is –  
(a) FP (b) **BP** (c) BC (d) DV
33. The full name of PEAV is –  
(a) Power energy valve (b) Passenger entrance valve  
(c) **Passenger emergency alarm valve** (d) Pipe emergency valve
34. The full name of PEASD is –  
(a) Passenger emergency alarm shut down  
(b) **Passenger emergency alarm signal device**  
(c) Passenger entrance admission signal device  
(d) Passenger emergency admission signal device
36. Piston stroke (coach) of bogie mounted brake cylinder is –  
(a) 28 mm (b) **32 mm** (c) 36 mm (d) 38 mm
37. Height of centerline of coupler from rail level loaded condition of LHB coach is –  
(a) **1090 mm** (b) 1095 mm  
(c) 1190 mm (d) 1010 mm
38. Which type of composite brake block is used in freight stock of under frame Mounted brake system?  
(a) 'K' type (b) 'L' type  
(c) 'KL' type (d) 'Modified K' type
39. What do you mean by CC rakes?  
(a) Content contact pad (b) Close circuit rake  
(c) Complete coal rake (d) all of above
40. Water tank capacity of ICF coach is.....  
(a) 1600 liter (b) 1800 liter (c) 1700 liter (d) None of these