

# **Question Bank for Main Paper**

## **Electrical Engineering**

Q1 (a) How is the uniform wear of the 'pantograph strip' due to rubbing with contact wire ensured in OHE ?

(b) Draw sketch of a 'Cantilever assembly' of OHE, name different parts and show location of Contact and Catenary Wires.

Q.2 Explain what do you understand by the following ?

- a. *DC viz a viz AC Traction*
- b. *Circuit Breaker*
- c. *Electric Energy Conservation*
- d. *End-on- Generation*
- e. *Factor of AC comfort*
- f. *LHB*
- g. *Flasher Light*

Q.3 Explain the working of 'Air Conditioning system' of AC coach with the help of sketch.

Q.4 (a) What is the difference between 'regulated & unregulated OHE'? How is OHE regulation achieved?

(b) What are the functions performed by the following equipments in an electric loco?

- a. *Tap Changer*
- b. *Arno Converter*

Q.5 (a) Write brief note on the following:

- a. *Neutral Section*
- b. *Rail Bonds*
- c. *Power Block & Traffic Block*

(b) For a WCAM1 Co-Co 123 T locomotive, indicate the following:-

- a. *Type of Traction*
- b. *Type of Service*
- c. *Number of Traction Motors*
- d. *Axle Load*

Q.6 Write brief notes on -

- a. *Breath Analyser Equipment*
- b. *Tractive Effort and Adhesion*
- c. *Electrical Clearance*
- d. *Difference in requirements of Goods & Passenger Locos*
- e. *Various types of Brakes on electric locomotives*
- f. *Electric Loco Maintenance Schedules*

Q.7 Draw 'power circuit' diagram of an AC electric loco.

Q.8 Write brief notes on any four

- a. *EMU*
- b. *Safety item on Loco*
- c. *Traction Sub Station*
- d. *Various Train Lighting Systems*
- e. *Roof Mounted Package Unit*

f. 3-Phase Loco

Q.9 Please mark the correct answer.

1. Axial distance between catenary & contact wire at the OHE support in vertical plane is called ?  
(a) implantation (b) gradient of OHE (c) encumbrance (d) stagger
2. The fittings, which is used to transfer the weight of contact wire to the catenary wire is called ?  
(a) section insulator (b) Jumpers (c) cantilever assembly (d) droppers
3. In regulated OHE, how much tension is kept in OHE?  
(a) as per tension / temperature chart (b) 3000 kg  
(c) 2000 kg (d) 1500 kg
4. What is the distance of caution boards from neutral section location ?  
(a) 100 m. & 500 m. (b) 2000 m. & 1000 m.  
(c) 500 m. & 250 m. (d) 250 m. & 150 m.
5. The distance between centre line of the track to the nearest face of the structure is called ?  
(a) clear span (b) track separation (c) implantation (d) track clearance

Q.10 WAG4 B-B loco is provided with 1540 horse power motors.

For this loco, please indicate

- (a) Gauge \_\_\_\_\_.
- (b) Type of Traction \_\_\_\_\_.

(c) *Total Horse Power* \_\_\_\_\_.

(d) *No of bogies* \_\_\_\_\_

(e) *Type of Service* \_\_\_\_\_.

Q.11 Describe organization of electrical department in an electrified division. Please indicate responsibilities of each officer.

Q.12 Describe Train lighting systems used in non AC coaches on IR.

Q.13 Explain the following terms in context of 25kv AC traction distribution system.

1. *Portal*
2. *Neutral Section*
3. *Stagger*
4. *Isolator*
5. *Remote Control Center*

Q.14 For a conventional AC loco motive please explain the following-

- I. *Tap change*
- II. *DJ*
- III. *Regulating winding*
- IV. *Rectifier*
- V. *Dynamic Brakes*

Q.15 (a) Please indicate various types of train lighting systems.

(b) Please name the factors governing comfort of a passengers in an air-conditioned coach.

Q.16 (a) Who is designated EIG on Indian Railways? What is his role?

(b) A tube light rated 50 watts (electric powers) is used for 10 hours per day for 30 days in a month. How much electric energy is being consumed by it per month?

Q.17 For 25 KV AC traction OHE system explain the following

1. *SPAN*
2. *Setting Distance*

### 3. Encumbrance

### 4. Portal

Q.18 (a) Please draw various warning board provided to inform loco pilot about approaching neutral section?

(b) In a 25 KV OHE system specify the following for contact wire used?

1. *Material*
2. *Shape*

Q.19 RDSO has designed a new locomotive which will be known as YAP1 Bo-Bo. It uses DC traction motors, each capable of delivering 500 kilowatt of power output. Total weight of the loco is 80 tonnes. Please indicate-

1. *Loco is capable of delivering \_\_\_\_\_KW electrical power.*
2. *What is the weight per axle?*
3. *Loco is ment to be used on \_\_\_\_\_gauge for\_\_\_\_\_service and uses \_\_\_\_\_mode of traction.*

Q.20 Please draw a diagram indicating flow of electrical energy from OHE to traction motors in a conventional DC traction motor in an electric loco.

Q.21 Indicate various types of breaks which could be provided in an electric locomotive. Which of these breaks in more energy efficient and why?

Q 22 For minimizing the length of OHE to be isolated under fault , various kind of switches are used. Please mention these along with associated features in terms of their capability to sense fault, open on load and possibility of remote operation. Name the section of OHE controlled by these switches.

Name of the switches	Capable of	Name of the section of
----------------------	------------	------------------------

	Fault sensing	Opening on load	Remote operational	section of OHE controlled
1				
2				
3				

Q.23 How is speed of an electric loco controlled? Please explain briefly.

Q 24. What is the purpose of OHE regulation? How is it achieved ?.

How much tension is kept in regulated OHE.

Q.25 Please indicate the illumination levels provided at following locations?

- a. *ASM room*
- b. *Booking Window*
- c. *Officers Chamber*
- d. *Operation theatre in Hospital*

Q.26 Write various advantages of using high mast tower lighting viz a viz Sodium lamps in circulating areas.

Q.27 Draw a schematic diagram of Power supply distribution substation for a rly colony.

Q.28 Write advantages of 'Underground cable' with respect to 'Overhead line'.

Q.29 What are the different type of fire extinguishers used for different type of fires. Describe in brief working of fire extinguisher used for 'electrical fire'.

Q.30 Indicate power of following electrical appliances-

*a. Incandescent Lamp*

*b. T5 Tube light*

*c. Ceiling fan*

*d. Light socket (5mpr)*

*e. 1.5 tone window AC*

*f. Electric iron*

Q.31 Write short note on two flat rate terry and two parts terry system.

Q.32 Write short note on UPS and its usage in railway system.

Q.33 What are the advantages of 'sealed maintenance battery' with viz -a-viz conventional battery.

Q.34 describe in brief various 'fire preventing measures' taken in a coach on Railway system.

Q.35 What are different types of pumps used in Railway colony. Write short note on any one of them.

Q.36 What are the criteria taken in to consideration while deciding pump capacity .

Q.37 Write ten steps taken for 'energy conversation' in railway system in a non electrified territory.

Q.38 Write short note on different type of train lighting system used in Indian Railways.

Q.39 Draw a schematic diagram of '110V DC train lighting system'.

Q.40 Write note on capacity of different batteries used in various type of coaches in IR.

Q.41 Write short note on level of illumination followed in different type of coaches in IR.

Q.42 Please indicate various types of maintenance schedules carried out in AC coaches.

Q.43 Draw typical schematic diagram of typical 'Traction sub-station'.

Q.44 Write short note on following-

- a. SSP                      b. BSP                      c. CFP*

Q.45 Write short note on Remote Control Centre.

Q.46 What are the different type of OHE bonds used in electrified territory .

Q.47 Write short note on following-

- a. Sub sector,      b. Elementary section,      c. Sector      d. Tension length*

Q.48 Write short note on following-

- a. Stagger      b. Setting distance      c. Insulated overlap      d. Neutral section*

Q.49 Write short note on following-

- a. Different type of Traction masts Used in OHE*  
*b. Different type of Foundations*  
*c. Different type of portals*

Q.50 Write short note on following-

- a. Type of insulators*  
*b. Type of jumpers*



Q.51 Draw sketch of following-

- a. *Structure bond*
- b. *Draper assembly*
- c. *Side bearing foundation*
- d. *BFB type mast*

Q.52 Write short note on quota of scheduled monthly inspections to be carried by TRD officers in a Division.

Q.53 The floor diagram of different equipments of electric locomotives.

Q.54 Write short note on

- a. *Arno convertor*
- b. *Tap changer*
- c. *SL*
- d. *SIU*

Q.55 Indicate wheel arrangements for following type of locomotives-

- a. *WAG4*
- b. *WM4*
- c. *WAP5*
- d. *WAG6*

Q.56 What are the different maintenance schedules carried in an passenger & goods Electric Loco?

Q.57 What are the different classifications of running staff from safety gradation point of view?

Q.58 Write short note on following-

- a. *PME*
- b. *LRD*
- c. *Periodical rest*
- d. *Running duty hours*

Q.59 What are the different type of running allowances payable to loco running staff.

Q 60 a) Write five safety items provided in an electric loco.

b) Write short note on 'Brake power certificate' and 'Caution Order'.

\*\*\*\*\*

# Others

**Fill in the blanks with correct answer from the following.**

1. To stop increment of pay up to three year, which effect pension is a .....penalty.  
(a) major (b) minor (c) medium (d) None of these
2. S.F.-3 is given for .....  
(a) Vehicle allowance (b) substance allowance (c) transport allowance (d) None of these
3. During suspension ..... percentage basic pay and D.A. is given.  
(a) 60 (b) 50 (c) 40 (d) 70
4. There is no limit of duty for ..... category.  
(a) Intensive (b) continuous (c) essentially intermittent (d) excluded
5. Children below ..... years cannot work in factories.  
(a) 21 (b) 12 (c) 18 (d) 25
6. Welfare inspector works under ..... department.  
(a) personal (b) mechanical (c) operating (d) commercial
7. LAP charged at the rate ..... day per month.  
(a) 2.5 (b) 3.0 (c) 3.5 (d) 2.0
8. Group of employees involved in employment close the work is called .....  
(a) Protest (b) leave (c) strike (d) None of these.
9. Generally deduction should be up to ..... %.  
(a) 40 (b) 30 (c) 60 (d) 50
10. As per Factory act overtime should not be more than ..... hours in a week.  
(a) 50 (b) 52 (c) 45 (d) 60
11. Dispensary is required for more than ..... employees.  
(a) 5000 (b) 500 (c) 200 (d) 150
12. Encashment given at the time of retirement for ..... nos. of LAP leave.  
(a) 300 (b) 280 (c) 350 (d) 250
13. Child care leave for female employee given up to ..... days maximum.  
(a) 660 (b) 560 (c) 700 (d) 730
14. Silver pass given from ..... grade officer.  
(a) JAG (b) Senior Scale (c) SAG (d) none of these.
15. School pass grant for Group 'C' employee ..... full set and ..... half set.  
(a) 03-06 (b) 04-08 (c) 02-04 (d) None of these
16. Minimum ..... workers without power required for factory act.  
(a) 10 (b) 15 (c) 20 (d) 30
17. Head quarter of railway safety commission is .....  
(a) Delhi (b) Calcutta (c) Mumbai (d) Chennai.
18. Tuition fees given to ..... serving child of employee.  
(a) Younger two (b) Elder two (c) Any two (d) None f
19. The work of concentration difficult or exhaustion is called ..... work in those of employment (HOER).  
(a) Continuous (b) Excluded (c) essentially intermittent (d) Intensive

20. Canteen required in factory for more than ..... employees.  
(a) 500 (b) 200 (c) 250 (d) 700
21. ....days given for joining in out station at transfer.  
(a) 15 (b) 10 (c) 07 (d) 30
22. Within ....days salary will be given for more than 1000 person according to payment wages act.  
(a) 10 (b) 12 (c) 15 (d) 07
23. Compensation on full permanent disability .....  
(a) 50 % x basic x age factor (b) 60 % x basic x age factor  
(c) 80 % x basic x age factor (d) None of these
24. The pension which is obtained on retirement within a fix age limit is called as .....  
(a) Supremeannuation (b) Upperannuation (c) Superannuation  
(d) None of these
25. Employee is eligible for pension after minimum..... years of continuous service.  
(a) 25 (b) 10 (c) 05 (d) 20
26. Minimum compensation money is ..... Rs on permanent full disability.  
(a) 140000 (b) 100000 (c) 240000 (d) 200000
27. Supervisor has to communicate the message within ..... hours to the respective officer in case of employee death during working hours.  
(a) 24 (b) 48 (c) 56 (d) 66
28. .... is the Chief of safety Deptt. Of Railway .  
(a) CSO (b) CME (c) COM (d) CRSE
29. According to the Rajbhasa Act country is divided in .....regions.  
(a) 03 (b) 02 (c) 05 (d) 08
30. Maternity leave is permissible for ....days, on 02 survivals children.  
(a) 180 (b) 90 (c) 15 (d) 00
31. .... Form is used for Major Penalty.  
(a) SF 1 (b) SF 5 (c) SF 9 (d) None of them
32. ----- is the highest authority of Mechanical Department in Indian Railway.  
(a) GM (b) MM (c) CME (d) CWE
33. Chairman of PNM at HQ is .....  
(a) CME (b) SDGM (c) CPO (d) None of these
34. .... days LAP is given to group 'C' employee?  
(a) 15 (b) 30 (c) 08 (d) 12
35. AAC is for ..... item .  
(a) Stock (b) Non stock (c) Imported Stock (d) Emergency Stock
36. PL No. is denoted by -----digit.  
(a) 08 (b) 10 (c) 12 (d) 06
37. Suspension is a -----penalty  
(a) Major (b) Minor (c) Smallest (d) None of them
38. Stock items are drawl on Form No. ....  
(a) Requisition (b) Issue Ticket (c) DS 8 (d) None of them
39. ....days, CL is admissible in workshop.  
(a) 08 (b) 10 (c) 12 (d) 15
40. Maternity leave is admissible for ..... days .

(a) 30 (b) 90 (c) 180 (d) None of them

41. ARE is nominated by ----- .  
(a) Inquiry officer (b) Disciplinary officer (c) Appealing officer (d) Presenting officer.
42. Supervisor is .....level Manager  
(a) Medium (b) Senior (c) High (d) None of them
43. Study leave is admissible after completion of ..... year service .  
(a) 05 (b) 10 (c) 15 (d) 03
44. .Maharashtra is under..... Region as per Rajbhasa Act  
(क) 'क' (ख) 'ख' (ग) 'ग' (घ) 'घ'
45. D&AR is applicable by violation of ----- ,.  
(a) Service conduct rule (b) Service rule (c) Railway Act (d) None of them
46. ----- is the highest authority of Mechanical Department of Zonal Railway.  
(a) CME (b) CFTM (c) COM (d) CPTM
47. .... is competent for sanctioned of RSP work  
(a) GM (b) Railway Board (c) CME (d) CWM
48. By ..... rule an employee can be removing without issuing charge sheet.  
(a) 11/2 (b) 14/2 (c) 10/3 (d) None
49. .... days study leave can be granted.  
(a) 240 (b) 120 (c) 300 (d) 150
50. August Review is prepared in month of .....  
(a) August (b) May (c) January (d) December
51. Railway expenditure is divided in .....demands.  
(a) 09 (b) 16 (c) 05 (d) 25
52. Final modification of budget is prepared .....  
(a) August (b) May (c) January (d) December
53. .... minimum compensation amount is paid if an employee is dead in an accident in influence of liquor  
(a) 1.2 Lakh (b) 5 Lakh (c) 80 Thousand (d) Nil
54. .... is the Chairman of staff benefit fund at HQ.  
(a) CME (b) CPO (c) Welfare Officer (d) SPO
55. .... form is used for sending condemn material to store .  
(a) DS8 (b) Issue Ticket (c) Requisition (d) None of them
56. ....is Chairman of JCM at HQ level  
(a) CME (b) CPO (c) Welfare Officer (d) None of these.
57. .... luggage is permissible in second class pass.  
(a) 50 Kg (b) 70 Kg (c) 100 bundel (d) 120 Kg

1.	A	17.	A	33.	C	49	A
2.	B	18.	B	34.	B	50	A
3.	B	19.	D	35.	A	51	B
4.	D	20.	C	36.	A	52	C
5.	C	21.	B	37.	D	53	A
6.	A	22.	A	38.	B	54	B
7.	A	23.	B	39.	A	55	A
8.	C	24.	A	40.	C	56	D

9.	D	25.	B	41	A	57	A
10.	A	26.	A	42	A		
11.	B	27.	B	43	A		
12.	A	28.	A	44	B		
13.	D	29.	A	45	A		
14.	C	30.	A	46	A		
15.	A	31.	B	47	B		
16.	C	32.	B	48	B		

**Write True / False of the following sentences.**

1. Maternity leave may be granted of 100 days.
2. Casual leave can be transferred to next year.
3. Maximum LAP can be sanction up to 180 days at a time for group c employees.
4. Gold pass issued to PHOD OR DRM.
5. Special C.L. can be sanctioned for blood donation.
6. NFR employees can availed 13 days CL in a year.
7. Maternity leave can be given up to 3 alive child.
8. Paternity leave can be availed within one year.
9. Group-C Employees can availed only one set pass up to 5 years.
10. General Manager can sanction C.L. up to 60 days.
11. An Employee can deposit max 300 days HLAP in his account .
12. After retirement group-C Employee can availed 2 set pass completing service period of 25 years or more.
13. After retirement Gazetted officer can availed 3 set pass completing service period of 25 years or more .
14. DRM is President of PREM at divisional level.
15. Conditions & Principle of regulation of employment is discussed in JCM.
16. Employee works 12 hours with comfort do called essentially intermittent employees as Caretaker.
17. CWM is entitled for Silver Pass .
18. Railway employees gets 03 set pass After completing 04 years service.
19. A male employee will get 15 days paternity leave having 03 survival children
20. Ambulance is arranged to sent an employee to hospital , injured in an accident
21. Compensation will be paid in case of accident on working Place in alcoholic condition..
22. Tamilnadu is under region 'A' of Rajbnasa Region
23. A male employee will get 30 days LAP in a year .
24. Enquiry Officer is nominated by SF 7 .

25. Suspension is the Minor penalty.
26. Railway Expenditure is divided into 06 demands .
27. Maharashtra is under region 'A' of Rajbhasa region
28. GM can sanctioned 30days special CL.
29. A male employee having 01 survival child is entitled to get 15 days paternity leave.
30. Inquiry Officer is nominated by SF 8
31. . Nomination of presenting officer is done by SF 6.
32. Stock item is purchase by non stock requisition.
33. Suspension is the Major penalty.
34. August review can be sent in any month .
35. Group 'A' officer is entitled for 03 set of PTO in a year.
36. Chandigarh is under region 'A' of Rajbhasha region
37. Maternity leave is permissible for 15 days, having 02 survival children.
38. A male employee having 01 survival child is entitled to get 15 days paternity leave.
39. Stock items are purchase through DS 8.
40. Group 'A' officer is admissible to take 03 Privilege pass in a year.
41. Paternity leave is permissible for 15 days, having 02 survival children.
42. Gazetted officer is admissible to take 06 PTO in a year.
43. Suspension is not a penalty.
44. Condemn material is sent to store on DS8
45. Non-Stock items are regularly drawn from store.
46. PAC items are purchase from open market.
47. Global tender is being done by Railway Board.
48. Maintenance of C&W is booked in Demand No. 06.
49. Wages of employee should be given after 20 days of closing of the month.
50. At Railway Board level member staff is the chairman of JCM.
51. In alcoholic condition Compensation is will be paid in case of accident on working Plac
52. A lady employee having four survival children will get 135 days maternity leave.
53. Appeal of the employees is address to disciplinary officer.
54. Condemn material is sent to store on issue ticket
55. Stock items are regularly drawn from store.
56. Global tender is done by HQ.
57. Budget is divided into 16 main demands.
58. August review is sent in the month of August.
59. Wages of employee should be given within 03 days of closing of the month
60. At Workshop level Chairman of PNM is CPO.
61. Appeal of the employees is address Presenting officer.
62. Chairman Railway board is equivalent to the post of principal secretary of Government of India.
63. All Railway expenditure is divided in 18 demands.

64. Rajasthan is in region 'A' of RajBhasha region.

1.	False	21.	False	41.	True	61.	False
2.	False	22.	False	42.	False	62.	True
3.	True	23.	True	43.	True	63.	False
4.	False	24.	True	44.	True	64.	True
5.	True	25.	False	45.	False		
6.	True	26.	False	46.	False		
7.	False	27.	False	47.	True		
8.	False	28.	True	48.	True		
9.	True	29.	True	49.	False		
10.	False	30.	False	50.	True		
11.	False	31.	False	51.	False		
12.	True	32.	False	52.	False		
13.	True	33.	False	53.	False		
14.	True	34.	False	54.	False		
15.	True	35.	False	55.	True		
16.	True	36.	False	56.	False		
17.	True	37.	False	57.	True		
18.	False	38.	True	58.	True		
19.	False	39.	False	59.	False		
20.	True	40.	False	60.	False		

### अन्य

(रिक्त स्थानों की पूर्ति के लिए सही विकल्प का चुनाव करें।)

1. तीन वर्ष तक वेतन वृद्धि रोकना जो पेंशन पर प्रभाव डालें वह ..... शास्ति है।  
(क) बड़ी (ख) छोटी (ग) मध्यम (घ) इनमें से कोई नहीं
2. एस.एफ .03 .....के लिये दिया जाता है।  
(क) वाहन भत्ता (ख) निर्वाह भत्ता (ग) किराया भत्ता (घ) इनमें से कोई नहीं
3. सस्पेंशन में ..... प्रतिशत मूल वेतन तथा डी.ए दिया जाता है।  
(क) 60 (ख) 50 (ग) 40 (घ) 70
4. ....केटेगरी के कर्मचारियों की ड्यूटी की कोई सीमा नहीं होती है।



- (क) गहन (ख) अविरामी (ग) आवश्यक विरामी (घ) अपवर्जित
5. .... वर्ष से कम आयु के बच्चे फैक्ट्री में कार्य नहीं कर सकते।  
(क) 21 (ख) 12 (ग) 18 (घ) 25
6. कल्याण निरीक्षक..... विभाग के अधीन कार्य करता है।  
(क) पर्सनल (ख) मैकेनिकल (ग) आपरेटिंग (घ) कार्मशियल
7. एल.ए.पी ..... दिन/माह के हिसाब से चार्ज होती है।  
(क) 2.5 (ख) 3.0 (ग) 3.5 (घ) 2.0
8. रोजगार में लगे लोग एक साथ मिलकर काम बंद करते हैं तो उसे ..... कहते हैं।  
(क) आन्दोलन (ख) अवकाश (ग) हड़ताल (घ) इनमें से कोई नहीं
9. सामान्यतः कटौतियां ..... प्रतिशत तक हो सकती है।  
(क) 40 (ख) 30 (ग) 60 (घ) 50
10. कारखाना कानून में ओवर टाइम के घण्टे एक सप्ताह में ..... से अधिक नहीं हो सकते हैं।  
(क) 50 (ख) 52 (ग) 45 (घ) 60
11. .... से अधिक कर्मचारियों के लिए डिस्पेंसरी की आवश्यकता होती है।  
(क) 5000 (ख) 500 (ग) 200 (घ) 150
12. कुल ..... एल.ए.पी छुट्टियों का रिटायरमेंट पर इनकैंशमेंट हो सकता है।  
(क) 300 (ख) 280 (ग) 350 (घ) 250
13. चाइल्ड केयर लीव महिला कर्मचारी को अधिकतम..... दिनों की मिलती है।  
(क) 660 (ख) 560 (ग) 700 (घ) 730
14. सिल्वर पास ..... ग्रेड के अधिकारियों को मिलता है।  
(क) जे.ए.जी (ख) सीनियर स्केल (ग) एस.ए.जी (घ) इनमें से कोई नहीं
15. ग्रुप सी कर्मचारी को स्कूल पास ..... फुल सेट या ..... हाफ सेट स्वीकृत होता है।  
(क) 03-06 (ख) 04-08 (ग) 02-04 (घ) इनमें से कोई नहीं
16. कम से कम ..... कामगार बिना पावर के कारखाना अधिनियम के लिए आवश्यक है।  
(क) 10 (ख) 15 (ग) 20 (घ) 30
17. रेलवे सेपटी कमीशन का मुख्यालय..... में स्थित है।  
(क) दिल्ली (ख) कलकत्ता (ग) मुम्बई (घ) चेन्नई
18. कर्मचारी के सबसे..... बच्चों की ट्यूशन फीस मिलती है।  
(क) छोटे दो (ख) बड़े दो (ग) कोई दो (घ) इनमें से कोई नहीं
19. कठिन और थका देने वाला, एकाग्रता का काम, कार्यकाल नियम (HOER) में ..... कार्य हैं  
(क) अविरामी (ख) अपवर्जित (ग) आवश्यक विरामी (घ) गहन
20. कारखाने में ..... कर्मचारी से अधिक होने पर कैन्टीन आवश्यक है।  
(क) 500 (ख) 200 (ग) 250 (घ) 700
21. बाहरी स्टेशन पर ट्रान्सफर करने पर ज्वाइनिंग समय ..... दिन मिलता है।  
(क) 15 (ख) 10 (ग) 07 (घ) 30
22. मजदूरी भुगतान कानून में यदि 1000 से अधिक व्यक्ति हों तो..... दिन के भीतर वेतन दे देना चाहिए।  
(क) 10 (ख) 12 (ग) 15 (घ) 07
23. स्थायी पूर्ण अशक्तता पर हर्जाना - .....  
(क) 50% x मासिक वेतन x आयु फैक्टर (ख) 60% x मासिक वेतन x आयु फैक्टर  
(ग) 80% x मासिक वेतन x आयु फैक्टर (घ) इनमें से कोई नहीं

24. निश्चित आयु सीमा में रिटायर्ड होने पर जो पेंशन मिलती है उसे ..... कहते हैं।  
(क) सुप्रीम न्यूसन (ख) अपर न्यूसन (ग) सुपर न्यूसन (घ) इनमें से कोई नहीं
25. .... वर्ष की निरन्तर न्यूनतम सेवा के बाद कर्मचारी पेंशन योग्य हो जाता है  
(क) 25 (ख) 10 (ग) 05 (घ) 20
26. स्थायी पूर्ण अशक्तता पर हर्जाने की रकम कम से कम ..... रु0 होगी।  
(क) 140000 रु (ख) 100000 रु (ग) 240000 रु (घ) 200000 रु
27. कार्य के दौरान रेल कर्मचारी की मृत्यु होने पर होने पर ..... के अन्दर सुपरवाइजर को सभी सम्बन्धित अधिकारियों को सूचित कर देना चाहिये।  
(क) 24 (ख) 48 (ग) 56 (घ) 66
28. रेलवे में सेप्टी विभाग का मुखिया ..... होता है।  
(क) सी एस ओ (ख) सी एम ई (ग) सी ओ एम (घ) सी आर एस ई
29. राजभाषा अधिनियम के अंतर्गत देश को ..... भागों में बाँटा गया है।  
(क) 3 (ख) 2 (ग) 5 (घ) 8
30. दो बच्चे जीवित रहते हुए मातृत्व छुट्टी ..... दिन की दी जा सकती है।  
(क) 180 (ख) 90 (ग) 15 (घ) कुछ नहीं।
31. बड़ी शास्ती के लिए ..... फार्म दिया जाता है।  
(क) एसएफ-1 (ख) एसएफ-5 (ग) एसएफ-9 (घ) कोई नहीं।
32. भारतीय रेल में यांत्रिक विभाग का उच्चतम पद ..... है।  
(क) जी एम (ख) एम एम (ग) सी एम ई (घ) सी डब्ल्यू ई
33. मुख्यालय में पी एन एम का अध्यक्ष ..... होता है।  
(क) सी एम ई (ख) एस डी जी एम (ग) सी पी ओ (घ) इनमें से कोई नहीं।
34. ग्रुप सी कर्मचारी को वर्ष में ..... दिनों की सवैतनिक अवकाश मिलती है।  
(क) 15 (ख) 30 (ग) 08 (घ) 12
35. ए ए सी ..... आईटम का होता है।  
(क) स्टॉक (ख) नॉन स्टॉक (ग) इम्पोर्टेड स्टॉक (घ) इमरजेंसी स्टॉक
36. पी.एल.नमबर ..... अंको का होता है।  
(क) 8 (ख) 10 (ग) 12 (घ) 6
37. सस्पेन्सन एक ..... शास्ति हैं।  
(क) बड़ी (ख) छोटी (ग) अतिलघु (घ) कोई नहीं
38. स्टॉक आईटम का ड्रॉल ..... फार्म द्वारा किया जाता है।  
(क) रिक्यूजिशन (ख) इश्यू टिकट (ग) डी एस -8 (घ) इनमें कोई नहीं।
39. कारखानों में सी.एल. .... देय होती है।  
(क) 08 (ख) 10 (ग) 12 (घ) 15
40. मैटरनिटी लीव ..... दिन की मिलती है।  
(क) 30 (ख) 90 (ग) 180 (घ) इनमें कोई नहीं
41. ए आर ई की नियुक्ति ..... के द्वारा की जाती है।  
(क) इन्क्वायरी ऑफिसर (ख) अनुशासनिक अधिकारी (ग) अपीलिंग अधिकारी (घ) प्रेजेंटिंग ऑफिसर
42. सुपरवाइजर ..... स्तर का प्रबंधक है।  
(क) मध्यम (ख) वरिष्ठ (ग) उच्च (घ) इनमें कोई नहीं।
43. स्टडी लीव ..... वर्ष की सेवा के बाद देय होती है।  
(क) 05 (ख) 10 (ग) 15 (घ) 03
44. महाराष्ट्र राजभाषा के ..... क्षेत्र के अंतर्गत आता है।  
(क) 'क' (ख) 'ख' (ग) 'ग' (घ) 'घ'

45. .... के उल्लंघन से डी. एण्ड ए आर लागू होता है।  
(क) सर्विस कंडक्ट नियम (ख) सर्विस नियम (ग) रेलवे अधिनियम (घ) इनमें कोई नहीं।
46. जोनल रेलवे के यंत्रिक विभाग का मुखिया ..... हैं।  
(क) सी.एम.ई. (ख) सी.एफ.टी.एम. (ग) सी.ओ.एम. (घ) सी.पी.टी.एम.
47. आर.एस.पी. स्वीकृत करने के लिए ..... अधिकृत है।  
(क) जी. एम (ख) रेलवे बोर्ड (ग) सी एम ई (घ) सी डब्ल्यू एम
48. .... नियम के अंतर्गत कर्मचारी को बिना चाजशीट दिये नौकरी से निकाला जा सकता है।  
(क) 11/2 (ख) 14/2 (ग) 10/3 (घ) इनमें से कोई नहीं।
49. स्टडी लीव ..... दिनों की दी जा सकती है।  
(क) 240 (ख) 120 (ग) 300 (घ) 150
50. बजट का अगस्त रिव्यू ..... किया जाता है।  
(क) अगस्त (ख) मई (ग) जनवरी (घ) दिसम्बर
51. रेलवे के संपूर्ण खर्च को ..... डिमांड्स में बाँटा गया है।  
(क) 09 (ख) 16 (ग) 05 (घ) 25
52. बजट का फाइनल मॉडिफिकेशन ..... बनाया जाता है।  
(क) अगस्त (ख) मई (ग) जनवरी (घ) दिसम्बर
53. कार्य के दौरान नशे की हालत में दुर्घटना में मृत्यु होने पर न्यूनतम क्षतिपूर्ति ..... दिया जाता है।  
(क) 1.2 लाख (ख) पाँच लाख (ग) अस्सी हजार (घ) कोई राशि नहीं।
54. स्टाफ बेनिफिट फंड का मुख्यालय में अध्यक्ष ..... होता है।  
(क) सीएमई (ख) सीपीओ (ग) वेलफेयर ऑफिसर (घ) एसपीओ
55. कंडम मैटेरियल को ..... फार्म द्वारा स्टोर को भेजा जाता है।  
(क) डी.एस.-8 (ख) इश्यू टिकिट (ग) रिक्यूजिसन (घ) इनमें से कोई नहीं
56. जेसीएम का मुख्यालय स्तर पर ..... अध्यक्ष होता है।  
(क) सीएमई (ख) सीपीओ (ग) वेलफेयर ऑफिसर (घ) इनमें से कोई नहीं।
57. द्वितीय श्रेणी सुविधा पास के साथ प्रत्येक व्यक्ति को ..... भार अनुमेय है।  
(क) 50 किग्रा0 (ख) 70 किग्रा0 (ग) 100 बन्डल (घ) 120 किग्रा0

1.	क	16.	ग	31.	ख	46.	क
2.	ख	17.	क	32.	ख	47.	ख
3.	ख	18.	ख	33.	ग	48.	ख
4.	घ	19.	घ	34.	क	49.	क
5.	ग	20.	ग	35.	क	50.	क
6.	क	21.	ख	36.	क	51.	ख
7.	क	22.	क	37.	घ	52.	ग
8.	ग	23.	ख	38.	ख	53.	क
9.	घ	24.	क	39.	क	54.	ख
10.	क	25.	ख	40.	ग	55.	क
11.	ख	26.	क	41.	क	56.	घ
12.	क	27.	ख	42.	क	57.	क
13.	घ	28.	क	43.	क		
14.	ग	29.	क	44.	ख		
15.	क	30.	क	45.	क		

**निम्न वाक्यों के सत्य / असत्य पहचान कर लिखें।**

1. मातृत्व अवकाश 100 दिनों का मिलता है।
2. आकस्मिक अवकाश को अगले साल ले जाया जा सकता है।
3. ग्रुप सी कर्मचारियों को एल.ए.पी एक बार में अधिकतम 180 दिनों की स्वीकृत हो सकती है।
4. डीजल मोर्डनाइजेसन वर्क्स पटना में है।
5. स्पेशल सी.एल रक्तदान के लिए स्वीकृत होता है।
6. एन.एफ.आर कर्मचारियों को एक साल में 13 दिनों का आकस्मिक अवकाश मिलता है।
7. मातृत्व अवकाश तीन जीवित बच्चों तक मिलता है।
8. पितृत्व अवकाश एक साल के भीतर कभी भी लिया जा सकता है।
9. 10.ग्रुप सी कर्मचारियों को पांच साल की सर्विस तक एक सेट पास मिलता है।
10. महाप्रबंधक, स्पेशल सी.एल 60 दिन तक की स्वीकृत कर सकते हैं।
11. किसी कर्मचारी के खाते में एल.एच.ए.पी अधिकतम 300 दिनों की जमा हो सकती है।
12. समूह ग के कर्मचारी के 25 वर्ष या इससे अधिक सेवा पर रिटायरमेंट के बाद प्रतिवर्ष 2 सेट पास देय है।
13. राजपत्रित अधिकारी को 25 वर्ष या इससे अधिक सेवा पर रिटायरमेंट के बाद प्रतिवर्ष 3 सेट पास देय है।
14. PREM में मण्डल स्तर पर DRM अध्यक्ष होता है।
15. JCM में नौकरी की शर्तें एवं सिद्धान्तों की चर्चा होती है।
16. जो कर्मचारी 12 घण्टे तक आराम के साथ काम करते हैं जैसे— केयरटेकर उन्हें आवश्यक रूप से विरामी कर्मचारी कहा जाता है।
17. मुख्य कारखाना प्रबंधक को सिल्वर पास मिलता है।
18. कर्मचारी को 4 साल नौकरी के उपरांत 03 सेट पास मिलते हैं।
19. एक पुरुष कर्मचारी को 03 बच्चों के जीवित रहने तक वर्ष में 15 दिन का पैतृत्व अवकाश मिलता है।
20. दुर्घटना के दौरान चोट लगने की स्थिति में कर्मचारी को अस्पताल पहुँचाने के लिए एंबुलेंस की व्यवस्था की जाती है।
21. कर्मचारी को नशे की हालत में ड्यूटी के दौरान चोट लगने पर क्षतिपूर्ति भत्ता मिलता है।
22. तमिलनाडू राजभाषा क्षेत्र के 'क' क्षेत्र के अंतर्गत आता है।
23. एक पुरुष कर्मचारी को वर्ष में 30 दिन की सवैतनिक छुट्टी मिलती है।
24. जाँच अधिकारी की नियुक्ति एसएफ 07 द्वारा की जाती है।
25. निलम्बन एक छोटी शास्ति है।
26. रेलवे के संपूर्ण व्यय को 06 माँग शीर्षों में बाँटा गया है।
27. महाराष्ट्र राजभाषा क्षेत्र के 'क' क्षेत्र के अंतर्गत आता है।

28. महाप्रबंधक 30 की स्पेशल सीएल प्रदान कर सकते हैं।
29. पितृत्व अवकाश 01 जीवित बच्चों के रहने पर 15 दिन का मिलता है।
30. जाँच अधिकारी की नियुक्ति एसएफ- 08 द्वारा की जाती है।
31. प्रस्तुत अधिकारी की नियुक्ति एसएफ 6 द्वारा की जाती है।
32. स्टॉक आइटम की खरीद नॉन स्टॉक रिक्यूजिशन द्वारा की जाती है।
33. निलम्बन एक बड़ी शास्ति है।
34. अगस्त रिव्यू किसी भी माह में भेजा जा सकता है।
35. ग्रुप 'ए' अधिकारी को वर्ष में 03 पीटीओ मिलते हैं।
36. चंडीगढ़ राजभाषा क्षेत्र के 'क' क्षेत्र के अंतर्गत आता है।
37. मातृत्व अवकाश 02 जीवित बच्चों के रहने पर 15 दिन का मिलता है।
38. पितृत्व अवकाश 01 जीवित बच्चों के रहने पर 15 दिन का मिलता है।
39. स्टॉक आइटम की खरीद डी.एस.-08 नोट द्वारा की जाती है।
40. ग्रुप 'ए' अधिकारी को वर्ष में 03 सुविधा पास मिलते हैं।
41. पितृत्व अवकाश 02 जीवित बच्चों के रहने पर 15 दिन का मिलता है।
42. राजपत्रित अधिकारी को वर्ष में 06 पीटीओ मिलते हैं।
43. निलम्बन कोई भी शास्ति नहीं है।
44. कंडम मैटेरियल को डी.एस.08 द्वारा स्टोर भेजा जाता है।
45. नान-स्टॉक आइटम्स का नियमित रूप से स्टोर से ड्रॉ होता है।
46. पीएसी आइटम्स की खरीद ओपन मार्केट से की जाती है।
47. ग्लोबल टेन्डर रेलवे बोर्ड द्वारा किया जाता है।
48. सीएण्ड डब्ल्यू की मेंटेनेंस डिमांड नं० 6 में बुक होती है।
49. कर्मचारी का वेतन माह की समाप्ति के 20 दिन के बाद दिया जाना चाहिए।

50. जे.सी.एम. में रेलवे बोर्ड स्तर पर अध्यक्ष सदस्य कार्मिक होता है।
51. शराब की नशे की हालत में कार्य करते समय दुर्घटना होने पर क्षतिपूर्ति दी जाती है।
52. महिला कर्मचारी को 04 जीवित बच्चे होने पर 135 दिन का मातृत्व अवकाश मिलता है।
53. कर्मचारी की अपील अनुशासनिक अधिकारी को भेजी जाती है।
54. कंडम मैटेरियल को इश्यू टिकिट द्वारा स्टोर भेजा जाता है।
55. स्टॉक आइटम्स का नियमित रूप से स्टोर से ड्रॉ होता है।
56. ग्लोबल टेण्डर मुख्यालय द्वारा किया जाता है।
57. बजट को कुल 16 भागों में बाँटा गया है।
58. अगस्त रिव्यू अगस्त माह में भेजा जा सकता है।
59. कर्मचारी का वेतन माह की समाप्ति के 03 दिन के बाद दिया जाना चाहिए।
60. पीएन.एम. में कारखाना स्तर पर अध्यक्ष मुख्य कार्मिक अधिकारी होता है।
61. कर्मचारी की अपील प्रेजटिंग अधिकारी को भेजी जाती है।
62. रेलवे बोर्ड के चेयरमैन का पद भारत सरकार के मुख्य सचिव के पद के समतुल्य होता है।
63. रेलवे के संपूर्ण व्यय को 18 माँग शीर्षों में बाँटा गया है।
64. राजस्थान राजभाषा क्षेत्र के 'क' क्षेत्र के अंतर्गत आता है।

1.	असत्य	21.	असत्य	41.	सत्य	61.	असत्य
2.	असत्य	22.	असत्य	42.	असत्य	62.	सत्य
3.	सत्य	23.	सत्य	43.	सत्य	63.	असत्य
4.	असत्य	24.	सत्य	44.	सत्य	64.	सत्य
5.	सत्य	25.	असत्य	45.	असत्य		
6.	सत्य	26.	असत्य	46.	असत्य		
7.	असत्य	27.	असत्य	47.	सत्य		
8.	असत्य	28.	सत्य	48.	सत्य		
9.	सत्य	29.	सत्य	49.	असत्य		
10.	असत्य	30.	असत्य	50.	सत्य		
11.	असत्य	31.	असत्य	51.	असत्य		
12.	सत्य	32.	असत्य	52.	असत्य		
13.	सत्य	33.	असत्य	53.	असत्य		
14.	सत्य	34.	असत्य	54.	असत्य		
15.	सत्य	35.	असत्य	55.	सत्य		
16.	सत्य	36.	असत्य	56.	असत्य		
17.	सत्य	37.	असत्य	57.	सत्य		
18.	असत्य	38.	सत्य	58.	सत्य		
19.	असत्य	39.	असत्य	59.	असत्य		
20.	सत्य	40.	असत्य	60.	असत्य		