

1st Revision Copy

मध्य रेल/CENTRAL RAILWAY
WRITTEN EXAMINATION FOR LCA (GROUP 'B' AEN (70%) - CIVIL ENGINEERING)
 एल जी एन के लिए लिखित परीक्षा (ग्रुप बी लका अंश 70%) - सिविल इंजी

21/8/19

दिनांक/Date: 31-08-2019

Total Marks/पूर्णांक: 100

Time/समय: 2 hrs/घंटा

122

Instructions for candidates/उम्मीदवारों के लिए निर्देश

- All questions are objective type multiple choice questions. Candidates have to answer total 100 nos. questions i.e. 70 Nos. questions out of total 80 questions in Part - A and 30 questions in Part - B.
(सभी प्रश्न बहुविकल्पी हैं। उम्मीदवार को कुल 100 प्रश्नों का उत्तर देना है। बॉक्स में कुल 80 प्रश्नों में से 70 का उत्तर देना है जो 30 प्रश्नों का है।)
- All questions carry equal marks. Each question is of one mark.
(सभी प्रश्न समान अंक के हैं। प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है।)
There will be negative marking for incorrect answers. For every wrong answer, (-) 1/3 marks will be given.
(गलत उत्तर के लिए नकारात्मक अंक दिए जाएंगे। प्रत्येक गलत उत्तर के लिए (-) 1/3 अंक दिए जाएंगे।)
- Answers to multiple choice questions, no corrections of any type (viz., cutting, over writing, scoring off a ticked answer & ticking another answer, erasing, modifying the answer etc. in any way) will be permitted.
बहुविकल्पी प्रश्नों के उत्तर को किसी प्रकार का संशोधन वर्जित है, जैसे काटना, दोहराना, चिह्नित उत्तर को काटना, दूसरे उत्तर को चिह्नित करना, मिटाना एवं उत्तर को किसी भी प्रकार से संशोधित करना इत्यादि की अनुमति नहीं है।
- Zero mark will be awarded in case of any correction mentioned in above para No.3
पैरा नं 3 में वर्णित किसी भी प्रकार के संशोधन के लिए शून्य अंक दिए जाएंगे।
- Candidates have options to follow either Hindi or English version. In case of any mistake or ambiguity between Hindi version and English version, the English version shall prevail.
उम्मीदवार हिंदी या अंग्रेजी अनुवाद का पालन कर सकते हैं। किसी भी गलती / विरोधाभास के मामले में अंग्रेजी अनुवाद पसल होगा।
- Candidates should not write their name, roll no., initials, designation, signature, address or any other identification mark anywhere in their answer sheets.
उम्मीदवार अपना नाम, रोल नंबर, आरंभिक नाम, हस्ताक्षर, पता एवं अन्य कोई भी पहचान चिह्न उत्तर पुरितका पर नहीं लिखें।
- Candidates should not draw any symbol, sign or write any such thing as Shri Ganeshaya Namah, Hari Om, Om etc. on their answer sheets.
उम्मीदवार किसी तरह का सांकेतिक चिह्न या कोई भी चीज जैसे श्री गणेशाय नमः, हरि ओम, ओं, आदि उत्तर पुरितका में नहीं लिखें।
- The candidates should use either blue or black ink pen / ball pen / sketch pen. All the answers should be answered with the same colour of ink used for writing. The candidate should not use different colours of sketch pen such as green, red, etc. for marking.
उम्मीदवार काली अथवा नीली रंगी का पेन / बाल पेन / स्केच पेन का ही उपयोग करें। सभी जगह एक ही रंग की रंगी से दिये जाने चाहिए। उम्मीदवार विभिन्न रंगों के स्केच पेन जैसे की हरा, लाल इत्यादि का प्रयोग न करें।
- Candidate should write question No. against the space provided and mark the answer in the box.
उम्मीदवार दिये गए नियत स्थान पर प्रश्न क्रमांक लिखें और बॉक्स में उत्तर दें।
- The candidate should invariably answer the question given on the Answer Sheet in capital letters only. (for example - A, B, C, D)
उम्मीदवार उत्तर पुरितका में दिए गए प्रश्न का उत्तर अंग्रेजी के कैपिटल लेटर जैसे कि A, B, C, D में ही दें।
- If any question is unanswered, then the candidates should put cross (X) on the blank space (box) of the Answer Sheet.
यदि कोई प्रश्न अनुत्तरित हो तो उम्मीदवार उत्तर पुरितका में बॉक्स में दिए गए खाली स्थान पर क्रॉस (X) लगा दें।
- Use of mobile phones/ calculators etc. are not permitted in the examination hall. Any candidates found possessing the same shall be debarred from the written examination and shall also be liable for disciplinary action.
परीक्षा कक्ष में मोबाइल फोन कैलकुलेटर आदि का प्रयोग वर्जित है। किसी भी उम्मीदवार के पास मोबाइल फोन कैलकुलेटर आदि पाए जाने पर उन्हें परीक्षा से विलोप्य ठहराया जाएगा एवं उनके विरुद्ध अनुशासनात्मक कार्यवाही की जाएगी।

31/01/19
121

PART - A
Technical Subject Including Official Language Policy

Answer any 70 questions.

1)	Minimum thickness (in mm) of backfill (boulders, cobbles and granular material) behind abutment, wing wall as per Sub-structure code is ...			
	(A) 400	(B) 600	(C) 700	(D) 800
2)	Gross diameter of hole (in mm) in steel member required for 20mm nominal diameter rivet shall be ...			
	(A) 22.0	(B) 23.0	(C) 22.5	(D) 21.5
3)	Minimum and maximum clearance of check rail (in mm) at Level Crossing as per IRSOD is ...			
	(A) 51, 57	(B) 41, 47	(C) 44, 48	(D) 65, 75
4)	Maximum and minimum height above rail (in mm) for high level passenger platform (non-suburban) as per IRSOD is ...			
	(A) 900, 800	(B) 1000, 900	(C) 840, 760	(D) 750, 650
5)	Frequency of on foot inspection of track by PWI in-charge as per IRPWM is at least ...			
	(A) Once in a year	(B) Once in six months	(C) Once in 2 years	(D) Once in 3 months
6)	Frequency of inspection of small track machines by ADEN is ...			
	(A) Once in a year	(B) Once in six months	(C) Once in 2 years	(D) Once in 3 months
7)	Minimum distance (in m) up to which change of grade is not permitted on any points and crossings (except in hump and gravity yard) as per IRSOD is ...			
	(A) 50	(B) 40	(C) 60	(D) 30
8)	Reason for notching on PSC Sleepers is ...			
	(A) Missing rubber pads	(B) Less super elevation	(C) Less clean cushion	(D) All of the above
9)	Minimum track centre (in m) for construction of new double line should be ...			
	(A) 5.3	(B) 6.5	(C) 7.8	(D) 5.7
10)	Final action to be taken in case of DFWO detected in initial acceptance test of AT weld is ...			
	(A) Protect with jogged fishplates	(B) Impose speed restriction of 30 kmph	(C) Remove the weld	(D) Keep under observation
11)	In the screening unit of BCM, how many vibrating sieves are there?			
	(A) 1	(B) 2	(C) 3	(D) 4
12)	On Group 'D' route, as per IRPWM, maximum permissible cant (in mm) on BG on curves is ...			
	(A) 165	(B) 140	(C) 150	(D) 130
13)	The value of wheel gauge (in mm) in BG is ...			
	(A) 1673	(B) 1650	(C) 1600	(D) 1676
14)	Which parameter of track is not attended by machine during tamping?			
	(A) Unevenness	(B) Alignment	(C) Gauge	(D) Twist
15)	What is the tolerance of vertical alignment (in mm) on finished welds, measured at the end of one metre straight edge?			
	(A) +1.0, -0.0	(B) +0.5, -0.5	(C) +0.4, -0.0	(D) +0.3, -0.3
16)	In case of detection of two OBS, within 4m, on the same rail, final action to be taken is ...			
	(A) Keep under observation	(B) Protect with jogged fishplates	(C) Remove within 3 days	(D) Remove within 3 months
17)	In case of OBS (W) defect, the weld should be protected by ...			
	(A) Jogging with bolts	(B) Jogging with clamps	(C) Impose speed restriction	(D) None of the above
18)	What is the service life in terms of total GMT of traffic carried for considering TRR (P) on important bridges in case of 60kg 90 UTS rails?			
	(A) 350	(B) 525	(C) 800	(D) 400

12/1/18

19)	What is the minimum radius of curve (in m) on Broad Gauge?			
	(A) 175	(B) 215	(C) 200	(D) 146
20)	What is the weightage to be assigned to motorized two wheelers while calculating TVU on Level crossings?			
	(A) 0	(B) 0.5	(C) 0.33	(D) 0.25
21)	What is the limit of lateral wear (in mm) on curves on rails from relaying consideration on 'D' routes?			
	(A) 8	(B) 10	(C) 12	(D) 6
22)	Maximum nominal size (in mm) of coarse aggregate to be used for concrete in RCC work for Railway girder/ slabs as stipulated in IR unified standard specification for works and materials is?			
	(A) 10	(B) 15	(C) 25	(D) 20
23)	Squeezing pressure (in kg/sq cm) to be applied for tamping of Points & Crossing, on PSC sleeper by UNIMAT is ...			
	(A) 135-140	(B) 120-125	(C) 110-115	(D) 145-150
24)	Sandstone is from which type of rock?			
	(A) Sedimentary	(B) Metamorphic	(C) Volcanic	(D) None of these
25)	Ultimate bearing capacity of a soil is ...			
	(A) Total load on the bearing area	(B) Safe load on the bearing area	(C) Load at which soil fails	(D) None of these
26)	The chord length for BG (in m) for measuring lead curvature of a turnout is ...			
	(A) 8	(B) 10	(C) 6	(D) 20
27)	The prescribed schedule of inspection of vulnerable cuttings by Assistant Engineer is once ... in			
	(A) a year	(B) 6 months	(C) 3 months	(D) None of the above
28)	What is the minimum ballast cushion (in mm) to be provided in case of new lines (main lines)?			
	(A) 350	(B) 250	(C) 300	(D) 200
29)	On which one of the following factors, strength of concrete primarily depends?			
	(A) Water- cement ratio	(B) Quality of coarse aggregate	(C) Quality of fine aggregate	(D) None of these
30)	Which of the following is cohesion less soil?			
	(A) Clay	(B) Silt	(C) Sand	(D) Clay and Silt
31)	Which of the following test is used to measure the workability of concrete mixture in the field?			
	(A) Vee-bee test	(B) Slump test	(C) Compaction factor	(D) Workability test
32)	In how many temperature zones, has India been divided as per LWR manual?			
	(A) 5	(B) 4	(C) 3	(D) 6
33)	The maximum clear spacing (in mm) between joint sleepers (steel channel sleepers) on a steel girder bridge as per IRPWM is ...			
	(A) 160	(B) 250	(C) 300	(D) 200
34)	Top table of guard rail should not be lower than that of running rail by more than ____ mm as per IRPWM.			
	(A) 20	(B) 30	(C) 25	(D) 40
35)	Minimum width of formation (in m) in embankment on a new single line BG track is ...			
	(A) 6.25	(B) 8.25	(C) 7.85	(D) 6.85
36)	What is the minimum distance (in m) of Gatepost from centre line of track on Level crossing in BG?			
	(A) 2.0	(B) 3.0	(C) 4.0	(D) 5.0
37)	Tilting of rails is done at a slope of ...			
	(A) 1: 30	(B) 1: 25	(C) 1: 20	(D) 1: 15
38)	What is the height (in mm) of 60kg rail section?			
	(A) 165	(B) 172	(C) 152	(D) 175
39)	In LWR what is the range of De-stressing temperature (in degree Celsius) in 60 kg section in zone III?			
	(A) $t_m + 5$ to $t_m + 10$	(B) t_m to $t_m + 5$	(C) t_m to $t_m + 20$	(D) $t_m - 10$ to $t_m + 10$

40	On BG, gauge face lubricators are to be provided on curves of _____ degree and sharper.	(A) 2	(B) 1	(C) 1.5	(D) 0.5
41	For recording track measurements at accident sites, station should be marked at every _____ m?	(A) 2	(B) 10	(C) 5	(D) 3
42	As per IRCA rules, the rejection limits for wheel flange thickness (in mm) is ...	(A) 18	(B) 16	(C) 20	(D) 22
43	Maximum gradient in station yards (for existing works) for B.G is ...	(A) 1 in 400	(B) 1 in 260	(C) 1 in 1200	(D) 1 in 1000
44	On BG, provision of check rail is mandatory in case of curves of _____ degree and sharper as per IRSOD.	(A) 8	(B) 5	(C) 6	(D) 7
45	Transition curve is a curve of	(A) Changing versine	(B) Varying radius	(C) Changing cant.	(D) All of the above
46	A spread footing for a single column is known as	(A) Isolated footing	(B) Combined footing	(C) Strip footing	(D) None of these
47	For laying a Railway track the prepared surface ready to receive the ballast is called ...	(A) Sub ballast	(B) Formation	(C) Cushion	(D) Blanket
48	The full form TGI is ?	(A) Temporary geometry index	(B) Track goodness index	(C) Track geometry index	(D) None of these
49	Camber in steel triangulated girder is provided to compensate for deflection under...	(A) Live load and dead load	(B) Wind load only	(C) Dead load only	(D) None of these
50	The major resisting force in a gravity dam is	(A) Self-weight of dam	(B) Wave pressure	(C) Water pressure	(D) Uplift pressure
51	Compaction of earthwork in railway embankment should be done in each layer not exceeding _____ cm.	(A) 40	(B) 30	(C) 65	(D) 55
52	Which degree probe is used for detection of kidney defects in the rails head?	(A) 70	(B) 0	(C) 45	(D) None of these
53	A curve is slewed at station 23 by 40mm inside. What will be its affect on station 22 ?	(A) No affect.	(B) 20 mm inside	(C) 20 mm outside.	(D) 40 mm inside.
54	Periodicity of need based USFD testing of rails is at every GMT.	(A) 6	(B) 8	(C) 10	(D) 12
55	Which of the following is a feature in TMS ?	(A) Site particulars	(B) Deep screening analysis.	(C) Rails due for USFD.	(D) All of these.
56	Pre-tamping activity for the plain track does not include	(A) Squaring of sleepers.	(B) Recoupment of fittings.	(C) Improving track drainage.	(D) Removing guard rails.
57	In a simply supported beam with uniformly distributed load, maximum bending moment will be at	(A) Centre of beam.	(B) Supports	(C) Quarter span	(D) None of these
58	In a simply supported beam with uniformly distributed load, maximum shear force will be at	(A) Centre of beam.	(B) Supports	(C) Quarter span	(D) None of these
59	In a simply supported beam with uniformly distributed load, maximum deflection will be at	(A) Centre of beam.	(B) Supports	(C) Quarter span	(D) None of these
60	Frequency of running OMS in sections of above 100 kmph is once in Months.	(A) One	(B) Half	(C) Two	(D) None of these
61	As per IRPWM deep screening is to be carried out ...	(A) Every 10 years	(B) Every 500 GMT	(C) Clean ballast cushion below 150 mm	(D) Any of these

4/3/18

62	A run-off ramp of 1 in is to be provided while tamping before closing the day's work ?	(A) 200	(B) 500	(C) 800	(D) 1000
63	What is grade compensation, in percentage per degree, for horizontal curves on BG ?	(A) 0.02	(B) 0.03	(C) 0.04	(D) None of these
64	Which of the following is not recorded by TRC ?	(A) Gauge	(B) Unevenness	(C) Ballast cushion	(D) Speed
65	A 1 in 12 T/out takes off from inside of a 2° curve. What will be the resultant degree of the lead curve on T/out side.	(A) 4	(B) 6	(C) 8	(D) 5
66	Which of the following will not be an effective measure to reduce incidence of weld failures ?	(A) TWR	(B) TRR	(C) TFR	(D) TBR
67	Hot weather patrolling is to be done in LWR on PSC sleepers with density of 1660 Nos. km, when rail temperature exceeds t_d by degree celsius ?	(A) 10	(B) 20	(C) 25	(D) 15
68	A major bridge of single span should have a minimum clear opening of ... m ?	(A) 6	(B) 12	(C) 18	(D) 24
69	How many sleepers are tamped by DUOMATIC machine in each insertion ?	(A) 1	(B) 2	(C) 3	(D) 4
70	Which of the following is not a minimum essential passenger amenity on non-suburban stations on BR ?	(A) High level platform	(B) FOB	(C) Platform shelter	(D) Public phone booth.
71	In how many regions, India has been classified as per Official Language Act ?	(A) 3	(B) 4	(C) 5	(D) 2
72	As per Official Language Act, in which region the state of Maharashtra falls ?	(A) Region A	(B) Region B	(C) Region C	(D) Region D
73	Which day of the year is observed as Hindi Day ?	(A) 14 th Feb	(B) 14 th Sep	(C) 26 th Jan	(D) 2 nd Oct
74	In which year official language Act was passed ?	(A) 1963	(B) 1947	(C) 1950	(D) None of these
75	Who is responsible for ensuring that all documents referred in section 3 (3) of official language Act are issued in both Hindi and English ?	(A) Head of the office	(B) Raj Bhasha Adhikari	(C) Official signing the document	(D) None of these
76	Any communication received in Hindi in a Central Govt. office, should be replied by that office in which language ?	(A) Hindi	(B) English	(C) Regional language	(D) None of these
77	Any communication from one Ministry of Central Govt. to another may be in ?	(A) Hindi only	(B) English only	(C) Either Hindi or English	(D) Regional language
78	Official language rules are not applicable to the State of ?	(A) Kerala	(B) Tamilnadu	(C) Telangana	(D) Karnataka
79	Which of the following should be bilingual (both in Hindi & English) ?	(A) Codes	(B) Name Plates	(C) Headings of registers	(D) All of these
80	Which of the following states does not fall in region A ?	(A) Jharkhand	(B) Punjab	(C) U.P.	(D) M.P.

12-21/8/19
119

PART - B
Establishment and Financial Rules

1	Maximum number of LAP that can be encashed at the time of retirement is			
	(A) 300 days	(B) 180 days	(C) 240 days	(D) None of these
2	Number of PTOs that a retired Railway Officer is entitled to			
	(A) 3	(B) 0	(C) 4	(D) 1
3	Which of the following is not a minor penalty ?			
	(A) Written warning	(B) Withholding increment	(C) Stoppage of passes	(D) Censure
4	Which of the following is not a major penalty ?			
	(A) Suspension	(B) Removal from service	(C) Dismissal	(D) Compulsory retirement
5	An employee is entitled for how many days of paternity leave ?			
	(A) 10	(B) 15	(C) 7	(D) 20
6	While in service, an employee is entitled to encash days of LAP in a period of two years ?			
	(A) 15	(B) 10	(C) 30	(D) 20
7	Which of the following cards is provided to Railway Officials for availing medical facilities ?			
	(A) Aadhar	(B) UMID	(C) PAN	(D) None of these
8	SF 1 is used for ... ?			
	(A) Suspension	(B) Revocation of suspension	(C) Issuing minor penalty chargesheet	(D) None of these
9	Repair and Maintenance of P.Way and Bridges is charged to demand number			
	(A) 4 B	(B) 11 J	(C) 7 E	(D) None of these
10	DF is abbreviated for ?			
	(A) Depreciation fund	(B) Development fund	(C) Discounted fund	(D) None of these
11	DRF stands for ?			
	(A) Discounted Revenue Fund	(B) Development Revenue Fund	(C) Development Reserve Fund	(D) Depreciation Reserve Fund
12	Gate keeper should be fit in which of the medical category ?			
	(A) B1	(B) B3	(C) A1	(D) A3
13	SSE P.Way should be fit in which of the medical category ?			
	(A) B1	(B) B3	(C) A1	(D) A3
14	Up to what age limit, unmarried daughter is considered as a dependent as per pass rules ?			
	(A) No age limit.	(B) Up to 18 years.	(C) Up to 21 years.	(D) Up to 25 years.
15	No. of days of LAPs credited every 6 months to a Railway employee are ?			
	(A) 30	(B) 15	(C) 10	(D) 20
16	Upper limit of issuing a work order in zonal contract is Rs. lakh ?			
	(A) 2	(B) 4	(C) 5	(D) 1
17	PNM stands for ?			
	(A) Permanent negotiating machinery	(B) Personnel negotiating members	(C) Permanent negotiating members	(D) None of these
18	Which of the following employees are entitled for risk allowance ?			
	(A) JE P.Way	(B) P.Way Welder	(C) P.Way Blacksmith	(D) Track Maintainer
19	PVC in a contract stands for ?			
	(A) Price vitiation clause	(B) Price variation clause	(C) Price visibility clause	(D) None of these
20	The lowest authority to appoint Group C on compassionate ground is ...			
	(A) DRM	(B) GM	(C) Railway Board	(D) PHOD

123/18

21	For which of the following purpose advance is not admissible ?			
	(A) Daughter's marriage	(B) Purchase of conveyance	(C) Purchase of house	(D) Treatment of cancer
22	What fee (in Rs.) is charged from the contractors, either for forms of bills supplied or for clerical assistance in the preparation of bills ?			
	(A) 0	(B) 100	(C) 1000	(D) Actual expenditure incurred
23	DMTR stands for ?			
	(A) Daily material transaction register	(B) Daily miscellaneous transfer receipt.	(C) Daily master transaction register	(D) None of these
24	The percentage test check prescribed on measurement of ballast by ADEN/AXEN is ?			
	(A) 20	(B) 50	(C) 100	(D) 10
25	Cost of Deposit works borne by railway is % ?			
	(A) 100	(B) 50	(C) 0	(D) 25
26	Percentage rate of interest to be paid to the contractor on EMD/SD is ... ?			
	(A) 6	(B) 8	(C) 7	(D) 0
27	The amount of Security Deposit is % of contract value ?			
	(A) 2	(B) 5	(C) 10	(D) 1
28	Performance guarantee is to be submitted within a period of maximum days with penal interest, from issue of LOA ?			
	(A) 21	(B) 30	(C) 60	(D) 90
29	The amount of P.G. is % of contract value ?			
	(A) 2	(B) 5	(C) 10	(D) 1
30	What is the percentage of direct recruitment quota for JE P.Way ?			
	(A) 100	(B) 60	(C) 50	(D) 40

21/8/19

118

भाग - ए
तकनीकी विषय राजभाषा नीति सहित
Technical Subject including Official Language Policy

किसी भी 70 सवालों के जवाब दें
Answer any 70 questions.

1)	उप संरचना कोड के अनुसार अबटमेंट, विंगवाल के पीछे (बोल्डर्स, कोबल्स और ग्रैनुलर मटेरियल) के बैकफिल की न्यूनतम मोटाई (मिमी में) है ।	(A) 400	(B) 600	(C) 700	(D) 800
2)	20 मिमी नामिनल व्यास की रिबेट के लिए स्टील के मेम्बर में छेद का सकल व्यास (मिमी में) होगा ।	(A) 22.0	(B) 23.0	(C) 22.5	(D) 21.5
3)	आय.आर.एस.ओ.डी के अनुसार समपार पर चेकरेल की न्यूनतम एवं अधिकतम क्लीयरेंस (मिमी में) है ।	(A) 51, 57	(B) 41, 47	(C) 44, 48	(D) 65, 75
4)	आय.आर.एस.ओ.डी के अनुसार हाय लेवल यात्री प्लेटफार्म (नान सबअर्वन) के लिए रेल स्तर के ऊपर अधिकतम एवं न्यूनतम ऊँचाई (मिमी में) है ।	(A) 900, 800	(B) 1000, 900	(C) 840, 760	(D) 750, 650
5)	आय.आर.पी.डब्ल्यू.एम के अनुसार, पीडब्ल्यूआई इंचार्ज के द्वारा रेलपथ के पैदल निरीक्षण की न्यूनतम आवृत्ति है ।	(A) वर्ष में एक बार	(B) 6 माह में एक बार	(C) 2 वर्ष में एक बार	(D) 3 माह में एक बार
6)	सहायक मंडल इंजीनियर द्वारा स्माल रेलपथ मशीनों के निरीक्षण की आवृत्ति है ।	(A) वर्ष में एक बार	(B) 6 माह में एक बार	(C) 2 वर्ष में एक बार	(D) 3 माह में एक बार
7)	आय.आर.एस.ओ.डी के अनुसार प्वाइंट्स एंड कासिंग्स से, न्यूनतम दूरी तक (मीटर में) ग्रेड में कोई बदलाव अनुमत नहीं है (हम्प एवं ग्रेविटी यार्ड छोड़कर)	(A) 50	(B) 40	(C) 60	(D) 30
8)	पीएसएससी स्लीपरों में नॉचिंग का कारण है ।	(A) रबर पैडों का न होना	(B) कम सुपर एलिवेशन	(C) कम क्लीन कुशन	(D) उपरोक्त सभी
9)	नई दोहरी लाइन के निर्माण के लिए न्यूनतम रेलपथ सेंटर (मीटर में) होना चाहिए ।	(A) 5.3	(B) 6.5	(C) 7.8	(D) 5.7
10)	एटी वेल्ड के प्रारंभिक एक्सेप्टेंस टेस्ट में डी.एफ.डब्ल्यू.ओ. पाये जाने पर क्या अंतिम कार्यवाई की जानी चाहिए ।	(A) जॉगलड फिश प्लेटों द्वारा सुरक्षित करना	(B) 30 कि.मी. प्र.घ. का गतिरोध लगाना	(C) वेल्ड को निकाल देना	(D) निगरानी में रखना
11)	बी.सी.एम. की स्क्रीनिंग युनिट में कितनी वायब्रेटींग छलनियां होती हैं ?	(A) 1	(B) 2	(C) 3	(D) 4
12)	आय.आर.पी.डब्ल्यू.एम के अनुसार, ग्रुप डी रुट पर, बड़ी लाइन में गोलाईयों पर, अधिकतम अनुमेय कॅन्ट (मिमी में) है ।	(A) 165	(B) 140	(C) 150	(D) 130
13)	बड़ी लाइन में व्हील गेज का परिमाण (मिमी में) है ।	(A) 1673	(B) 1650	(C) 1600	(D) 1676
14)	मशीन द्वारा टैम्पिंग के दौरान, रेलपथ का कौनसा पैरामिटर ठीक नहीं किया जाता है ?	(A) अनइवननेस	(B) अलायनमेंट	(C) गेज	(D) द्रिस्ट
15)	1 मीटर की स्ट्रेट एज के आखरी सिरे पर मापने पर, फिनिशड वेल्डों पर वर्टिकल अलायनमेंट की टोलरेन्स (मिमी में) कितनी है ?	(A) +1.0, -0.0	(B) +0.5, -0.5	(C) +0.4, -0.0	(D) +0.3, -0.3
16)	एक ही रेल पर, 4 मीटर के अंदर, दो ओबीएस पाये जाने पर, अंतिम कार्यवाही की जानी है ।	(A) निगरानी में रखना	(B) जॉगलड फिश प्लेटों द्वारा सुरक्षित करना	(C) 3 दिन में निकाल देना	(D) 3 माह में निकाल देना
17)	ओबीएस (डब्ल्यू) दोष के मामलों में वेल्ड को से सुरक्षित किया जाना चाहिए ।	(A) बोल्टों द्वारा जागलिंग	(B) क्लैंपो द्वारा जागलिंग	(C) गतिरोध लगाना	(D) इनमें से कोई नहीं

18)	60 केजी 90 यूटीएस रेलों को महत्वपूर्ण पुलों पर टीआरआर (पी) के लिए सर्विस लाइफ के आधार पर कितनी सीमा निर्धारित की जाती है ?	(A) 350	(B) 525	(C) 800	(D) 400
19)	बड़ी लाईनों पर गोलाई की न्यूनतम त्रिज्या (मीटर में) कितनी है ?	(A) 175	(B) 215	(C) 200	(D) 146
20)	समपातों पर टीडीयू गणना के लिए मोटररीक्त दो पहिया वाहनों का कितने यूनिट का वेटेज है ?	(A) 0	(B) 0.5	(C) 0.33	(D) 0.25
21)	डी मार्गों पर गोलाईयों पर रेल नवीनीकरण के विचार से, लेटरल वियर की सीमा कितनी (मिमी में) है ?	(A) 8	(B) 10	(C) 12	(D) 6
22)	कार्य एवं मटेरियल के आय.आर. यूनिफाईड मानक स्पेसिफिकेशन के अनुसार रेलवे गार्डर / स्लेब की आरसीसी कार्य कांक्रीट में उपयोग होने वाले कोर्स एग्रीगेट का अधिकतम नोमिनल साइज (मिमी में) है	(A) 10	(B) 15	(C) 25	(D) 20
23)	यूनिफाईड द्वारा पाइंट्स ऑन क्रासिंग के पीएससी स्लीपर्स की टेम्पिंग में, स्क्वीजिंग प्रेशर (केजी/सेमी ² में) दिया जाता है	(A) 135-140	(B) 120-125	(C) 110-115	(D) 145-150
24)	सैंड स्टोन किस प्रकार की चट्टान से है ?	(A) सेडीमेंटरी	(B) मेटामॉर्फिक	(C) वॉल्केनिक	(D) इनमें से कोई नहीं
25)	मृदा की परम धरणक्षमता है ।	(A) बेयरिंग क्षेत्र पर कुल भार	(B) बेयरिंग क्षेत्र पर सुरक्षित भार	(C) भार जिस पर मृदा फेल हो जाती है	(D) इनमें से कोई नहीं
26)	बड़ी लाइन पर टर्नआउट की लीड की गोलाई नापने के लिए कौर्ड की लंबाई मीटर होती है ।	(A) 8	(B) 10	(C) 6	(D) 20
27)	सहायक इंजीनियर द्वारा वल्वरेबल कटिंगों के निरीक्षण का निर्धारित शेड्यूल की अवधि में एक बार है ।	(A) एक वर्ष	(B) 6 माह	(C) 3 माह	(D) इनमें से कोई नहीं
28)	नई लाईनों में (नैन लाईनों पर) न्यूनतम बैलास्ट कुशन (मिमी में) कितना दिया जाना है ?	(A) 350	(B) 250	(C) 300	(D) 200
29)	निम्न कारकों में से, कांक्रीट की सामर्थ्य मुख्य रूप से किस पर निर्भर है ?	(A) जल सिमेंट अनुपात	(B) कोर्स एग्रीगेट की गुणता	(C) फाइन एग्रीगेट की गुणता	(D) इनमें से कोई नहीं
30)	निम्न में से कौनसी मृदा कोहेजन लैस है ?	(A) क्ले	(B) सिल्ट	(C) बालू	(D) क्ले एवं सिल्ट
31)	कार्यस्थल पर कांक्रीट मिश्रण की वर्कबिलिटी मापने के लिए निम्न में से कौन सा टेस्ट उपयोग में लाया जाता है ?	(A) बी बी टेस्ट	(B) स्लम्प टेस्ट	(C) कंपेक्शन कारक टेस्ट	(D) वर्कबिलिटी टेस्ट
32)	एल डब्ल्यू आर मैनुअल के अनुसार भारत को कितने तापमान क्षेत्रों में बांटा गया है ?	(A) 5	(B) 4	(C) 3	(D) 6
33)	आय आर पी डब्ल्यू एम के अनुसार स्टील गार्डर के पुलों पर, जॉइंटों के, स्टील चैनल स्लीपर्स में अधिकतम क्लियर दूरी (मिमी में) है ।	(A) 160	(B) 250	(C) 300	(D) 200
34)	आय आर पी डब्ल्यू एम के अनुसार, रनिंग रेल के संदर्भ में गार्ड रेल की टॉप टेबल मिमी से अधिक नीची नहीं होनी चाहिए ।	(A) 20	(B) 30	(C) 25	(D) 40
35)	बड़ी लाइन की, नई एकहरी लाइन में एमबेकमेंट में फारमेशन की न्यूनतम चौड़ाई मीटर है ।	(A) 6.25	(B) 8.25	(C) 7.85	(D) 6.85
36)	बड़ी लाइन में समपातों पर गेटपोस्ट की रेलपथ की सेंटर लाइन से न्यूनतम दूरी कितने मीटर है ?	(A) 2.0	(B) 3.0	(C) 4.0	(D) 5.0
37)	रेलों की टिल्टिंग का ढलान है	(A) 1:30	(B) 1:25	(C) 1:20	(D) 1:15
38)	60 केजी रेल की ऊंचाई मिमी में कितनी है ?	(A) 165	(B) 172	(C) 152	(D) 175

39	ग्रेड III में 60 कीमी एलमिन्यूम रेलों में डीपट्रेसिंग तापमान की, डिग्री सेल्सियस, में क्या रेंज है ? (A) $t_m + 5$ से $t_m + 10$ (B) t_m से $t_m + 5$ (C) t_m से $t_m + 20$ (D) $t_m - 10$ से $t_m + 10$
40	बड़ी लाईनों पर, गैजफैस लुबीकेटर डिग्री और उससे अधिक की गोलाइयों पर लगाये जाने हैं (A) 2 (B) 1 (C) 1.5 (D) 0.5
41	पुर्पट्टा स्थल पर रेलपथ गैजमेंट के लिए, प्रत्येक मीटर की दूरी पर, स्टेशन चिह्नित करने चाहिए (A) 2 (B) 10 (C) 5 (D) 3
42	आयभाररीए नियमानुसार, कील फलैज गोटाई की अस्वीकृति की सीमा मिमी है (A) 18 (B) 16 (C) 20 (D) 22
43	बड़ी लाईनों के स्टेशन यादों में (गौजूदा कार्यों में) अधिकतम गेडिमेंट है (A) 400 में 1 (B) 260 में 1 (C) 1200 में 1 (D) 1000 में 1
44	आयभारएसओडी के अनुसार बड़ी लाईनों पर, डिग्री एवं उससे अधिक की गोलाइयों पर, चेकरल का प्रावधान आवश्यक है । (A) 8 (B) 5 (C) 6 (D) 7
45	संकल्पन तक प्रकार का तक है । (A) बदलते वरसाईन (B) बदलती क्रिया (C) बदलता कॅन्ट (D) उपरोक्त सभी
46	एकल स्तंभ की स्पेड फुटिंग को से जाना जाता है (A) आयसोलेटेड फुटिंग (B) कंवाइंड फुटिंग (C) रिट्रप फुटिंग (D) इनमें से कोई नहीं
47	रेलवे ट्रैक विभागे के लिए, बैलारट ढालने के लिए तैयार सतह को से जाना जाता है । (A) सब बैलारट (B) फारमेशन (C) कुशन (D) ब्लैकेंट
48	टी जी आय का पूर्ण रूप है (A) अस्थाई ज्यामिती सूचकांक (B) ट्रैक अक्वार्ड सूचकांक (C) ट्रैक ज्यामिती सूचकांक (D) इनमें से कोई नहीं
49	स्पात के त्रिकोणीय गर्डर में, कॅम्बर के कारण से होनेवाले डिफ्लेक्शन की क्षतिपूर्ति के लिए दिया जाता है । (A) लाईव लोड एवं डेड लोड (B) केवल वायु लोड (C) केवल डेड लोड (D) इनमें से कोई नहीं
50	गुरुत्वाकर्षण बाधा में प्रमुख प्रतिरोधी बल है (A) बाधा का स्वभार (B) तरंग दबाव (C) जल दबाव (D) उत्थान दबाव
51	रेलवे एक्सेलेंट के अर्थवर्क के काम्पेक्शन के लिए प्रत्येक लेयर सोमी से अधिक नहीं होनी चाहिए । (A) 40 (B) 30 (C) 65 (D) 55
52	रेल हेड में किडनी दोष की खोज के लिए कितने डिग्री की प्रोब काम में लाई जाती है ? (A) 70 (B) 0 (C) 45 (D) इनमें से कोई नहीं
53	एक गोलाई में स्टेशन 23 को अंदर की ओर 40 एमएम खींचा जाता है, इसका 22 वे स्टेशन पर क्या प्रभाव होगा ? (A) नगण्य (B) 20 एमएम अंदर की ओर (C) 20 एमएम बाहर की ओर (D) 40 एमएम अंदर की ओर
54	रेलों के नीड आधारित यूएसएफडी परीक्षण की जीएमटी में आवृति है (A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 12
55	निम्न में से कौन से फीचर टीएमएस में है ? (A) साईट विवरण (B) डीप स्क्रीनिंग का विश्लेषण (C) यूएसएफडी के लिए ड्यू रेलें (D) ये सभी
56	प्लेन ट्रैक के प्री टेन्सिंग कार्य में शामिल नहीं हैं । (A) रेलीपर्स की गुनियां (B) फिटिंगों को पूरा करना (C) ट्रेक ड्रेनेज सुधारना (D) गार्ड रेलों को हटाना
57	समान रूप से वितरित भार वाले सिपली सपोर्टेड धरण में अधिकतम बैंडिंग मोमेंट पर होगा । (A) धरण के मध्य (B) सपोर्टों (C) चौथाई स्पान (D) इनमें से कोई नहीं
58	समान रूप से वितरित भार वाले सिपली सपोर्टेड धरण में अधिकतम शीयर बल पर होगा (A) धरण के मध्य (B) सपोर्टों (C) चौथाई स्पान (D) इनमें से कोई नहीं
59	समान रूप से वितरित भार वाले सिपली सपोर्टेड धरण में अधिकतम डिफ्लेक्शन पर होगा (A) धरण के मध्य (B) सपोर्टों (C) चौथाई स्पान (D) इनमें से कोई नहीं
60	100 किमी प्रतिघंटा से अधिक के खंडों में ओएमएस चलाने की आवृति प्रत्येक माह है । (A) एक (B) आधा (C) दो (D) इनमें से कोई नहीं

61	आयआरपीओब्ल्यूएम के अनुसार औप स्कीनिंग पर की जानी है । (A) प्रत्येक 10 वर्ष	(B) प्रत्येक 500 जीएमटी	(C) 150 मिमि से कम क्लीन कुशन	(D) इनमें से कोई नहीं
62	टैमिंग के रागय दिन का कार्य खत्मा होने के पहले, में एक का, रन ऑफ रैम्प दिया जाना है ? (A) 200	(B) 500	(C) 800	(D) 1000
63	बड़ी लाईन की होरीजेंटल गोलाईयों में, प्रति डिग्री, ग्रेड कम्पेन्शेशन प्रतिशत में कितना है ? (A) 0.02	(B) 0.03	(C) 0.04	(D) इनमें से कोई नहीं
64	निम्न में से टीआरसी क्या रिकार्ड नहीं करती है ? (A) गेज	(B) अनइवननेस	(C) बैलास्ट कुशन	(D) स्पीड
65	दो डिग्री की गोलाई के अंदर की तरफ से 1 इन 12 का टर्नआउट निकला है । टर्नआउट साईड की लीड गोलाई की परिणामी डिग्री कितनी होगी । (A) 4	(B) 6	(C) 8	(D) 5
66	वेल्ड विफलताओं को कम करने के लिए निम्न में से कौन सा उपाय कारगर नहीं होगा ? (A) TWR	(B) TRR	(C) TFR	(D) TBR
67	1660 नग प्रति किमी घनत्व के पीएससी स्लीपर वाले एलडब्ल्यूआर रेलपथ पर गरम मौसम का गश्त किया जाता है, जो रेल का तापमान t_d से डिग्री सेल्सियस अधिक हो जाता है । (A) 10	(B) 20	(C) 25	(D) 15
68	एक स्पेन के मेजर पुल में न्यूनतम क्लीयर ओपनिंग मीटर होती है । (A) 6	(B) 12	(C) 18	(D) 24
69	ड्यूमेटिक मशीन द्वारा प्रत्येक इंसरशन में कितने स्लीपर टेम्प किए जाते हैं ? (A) 1	(B) 2	(C) 3	(D) 4
70	बड़ी लाईन के नानसबर्वन स्टेशन पर निम्न में से कौन सी न्यूनतम आवश्यक यात्री सुविधा नहीं है ? (A) हाय लेवल प्लेटफार्म	(B) एफ ओ बी	(C) प्लेटफार्म शेल्टर	(D) पब्लिक फोन बुथ
71	राजभाषा अधिनियम के अनुसार भारत को कितने क्षेत्रों में बांटा गया है ? (A) 3	(B) 4	(C) 5	(D) 2
72	राजभाषा अधिनियम के अनुसार महाराष्ट्र राज्य किस क्षेत्र में आता है ? (A) क क्षेत्र	(B) ख क्षेत्र	(C) ग क्षेत्र	(D) घ क्षेत्र
73	हिंदी दिवस प्रत्येक वर्ष किस दिन मनाया जाता है ? (A) 14 फरवरी	(B) 14 सितंबर	(C) 26 जनवरी	(D) 2 अक्टूबर
74	राजभाषा अधिनियम किस वर्ष पारित हुआ ? (A) 1963	(B) 1947	(C) 1950	(D) इनमें से कोई नहीं
75	राजभाषा अधिनियम की धारा 3(3) में दिए हुए सभी दस्तावेजों को हिंदी और अंग्रेजी दोनों में जारी करने की जिम्मेदारी किसकी है ? (A) कार्यालय प्रमुख	(B) राजभाषा अधिकारी	(C) दस्तावेज हस्ताक्षर करनेवाले अधिकारी	(D) इनमें से कोई नहीं
76	केन्द्रीय सरकार के किसी कार्यालय में हिंदी में प्राप्त पत्र का जवाब उस कार्यालय द्वारा किस भाषा में दिया जाना चाहिए ? (A) हिंदी	(B) अंग्रेजी	(C) क्षेत्रीय भाषा	(D) इनमें से कोई नहीं
77	केन्द्रीय सरकार के एक मंत्रालय से दूसरे मंत्रालय को पत्रव्यवहार में किया जा सकता है ? (A) केवल हिंदी	(B) केवल अंग्रेजी	(C) हिंदी या अंग्रेजी	(D) क्षेत्रीय भाषा
78	 राज्य में राजभाषा नियम लागू नहीं होते ? (A) केरल	(B) तमिलनाडु	(C) तेलंगाना	(D) कर्नाटक
79	निम्न में से कौन सा द्विभाषी (हिंदी व अंग्रेजी दोनों) में होना चाहिए ? (A) कोड	(B) नामपट्टिका	(C) रजिस्ट्रों के शीर्षक	(D) ये सभी
80	निम्न में से कौन सा राज्य क क्षेत्र में नहीं है ? (A) झारखंड	(B) पंजाब	(C) उत्तर प्रदेश	(D) मध्य प्रदेश

2 — 21/11/15

116

भाग बी
स्थापना एवं वित्तीय नियम

1	सेवानिवृत्ति के समय अधिकतम दिन की एलएपी नगदीकरण की जा सकती है	(A) 300 दिन	(B) 180 दिन	(C) 240 दिन	(D) इनमें से कोई नहीं
2	सेवानिवृत्त रेलवे अधिकारी को पीटीओ की पात्रता है।	(A) 3	(B) 0	(C) 4	(D) 1
3	निम्न में से कौन सी छोटी शास्ति नहीं है ?	(A) लिखित चेतावनी	(B) इंक्रीमेंट रोकना	(C) पास रोकना	(D) सेन्शर
4	निम्न में से कौन सी बड़ी शास्ति नहीं है ?	(A) निलंबन	(B) सेवा से रिगुवल	(C) डिसमिसल	(D) कंपलसरी सेवानिवृत्ति
5	कर्मचारी को कितने दिन के पितृत्व अवकाश की पात्रता है ?	(A) 10	(B) 15	(C) 7	(D) 20
6	सेवाकाल में कर्मचारी को, दो वर्ष में दिनों के एलएपी के नगदीकरण की पात्रता है ?	(A) 15	(B) 10	(C) 30	(D) 20
7	रेलवे कर्मचारियों को मेडीकल सुविधा उपलब्ध कराने के लिए निम्न में से कौन सा कार्ड दिया जाता है ?	(A) आधार	(B) उभीद	(C) पैन	(D) इनमें से कोई नहीं
8	एस एफ 1 के लिए प्रयोग किया जाता है ?	(A) निलंबन	(B) निलंबन से वापसी	(C) छोटी शास्ती का आरोपपत्र जारी करने	(D) इनमें से कोई नहीं
9	रेलपथ एवं पुलों के गरम्मत एवं अनुरक्षण डिमांड कमांक को जाती है ?	(A) 4 B	(B) 11 J	(C) 7 E	(D) इनमें से कोई नहीं
10	डी एफ का पूर्णरूप है ?	(A) डेप्रीसिएशन फंड	(B) विकास फंड	(C) डिसकाउंटेड फंड	(D) इनमें से कोई नहीं
11	डी आर एफ का पूर्णरूप है ?	(A) डिसकाउंटेड रेवेन्यू फंड	(B) विकास रेवेन्यू फंड	(C) विकास रिजर्व फंड	(D) डेप्रीसिएशन रिजर्व फंड
12	गेट कीपर किस मेडीकल श्रेणी में फिट होना चाहिए ?	(A) B1	(B) B3	(C) A1	(D) A3
13	एसएसई पी वे को किस मेडीकल श्रेणी में फिट होना चाहिए ?	(A) B1	(B) B3	(C) A1	(D) A3
14	पास नियमों के अनुसार, अविवाहित पुत्री किस आयु तक आश्रित मानी जाती है ?	(A) कोई आयु सीमा नहीं	(B) 18 वर्ष तक	(C) 21 वर्ष तक	(D) 25 वर्ष तक
15	रेलवे कर्मचारी के खाते में प्रत्येक 6 माह में कितने दिन की एल ए पी जमा की जाती है ?	(A) 30	(B) 15	(C) 10	(D) 20
16	जोनल ठेके में किसी वर्क आर्डर को जारी करने की अधिकतम सीमा लाख रु. है ?	(A) 2	(B) 4	(C) 5	(D) 1
17	पी.एन.एम. का पूर्णरूप है ?	(A) परमानेंट नेगोशियेटिंग मशीनरी	(B) परानल नेगोशियेटिंग मेम्बर्स	(C) परमानेंट नेगोशियेटिंग मेम्बर्स	(D) इनमें से कोई नहीं
18	निम्न में से कौन से कर्मचारी जोखिम भत्ता के पात्र हैं ?	(A) जेई पी वे	(B) पी वे वेल्डर	(C) पी वे ब्लेकस्मिथ	(D) ट्रैक मेंटेनर
19	किसी ठेके में पी.वी.सी. का पूर्णरूप है ?	(A) प्राईस विशियेशन क्लॉज	(B) प्राईस वेरियेशन क्लॉज	(C) प्राईस विजिबीलीटी क्लॉज	(D) इनमें से कोई नहीं
20	अनुकंपा के आधार पर ग्रुप सी में नियुक्ति के लिए न्यूनतम अधिकारी है	(A) मं.रे.प्र.	(B) महाप्रबंधक	(C) रेलवे बोर्ड	(D) प्रमुख विभागाध्यक्ष
21	निम्न में से किस उद्देश्य के लिए अग्रिम स्वीकार्य नहीं है ?	(A) पुत्री का विवाह	(B) वाहन खरीदना	(C) घर खरीदना	(D) कैंसर का इलाज