

South Western Railway.

Examination for Junior Engineer/P.Way 20 % LDCE in Engineering Department

Date: 05.08.2020

Duration : 2 Hrs

Max. Marks : 100

Instructions for candidate:

- 1) Total marks for the paper are 100, Total questions are 110. Candidate has to attend any 100 questions only.
 - 2) There will be negative marking of 1/3 of mark for that question, for each wrong answer.
 - 3) Answer the questions in the answer books supplied.
 - 4) Correction of any type like cutting, over writing, erasing and modifying the answer in any is not permitted.
-

- 1) The authority for introducing or continuing night patrolling outside the stipulated dates, duly advising all concerned is
 - a) SSE/ PW/ Incharge
 - b) JE/SSE PW- Sectional
 - c) ADEN
 - d) Mate
- 2) Whistle Indicator Boards for Level Crossings should be located at a distance of _____ Mts. from the LC.
 - a) 300
 - b) 400
 - c) 500
 - d) 600
- 3) Easement gradient at the time of passage of trains while doing lifting should not be steeper than
 - a) 25 mm. per rail
 - b) 10 mm. per rail
 - c) 15 mm. per rail
 - d) 30 mm. per rail
- 4) Gauge is measured _____mm below rail table.
 - (a) 10mm
 - (b) 13mm
 - (c) 15mm
 - (d) 18mm
- 5) Quantity of ballast/ m on concrete sleeper track with 300mm ballast cushion on straight
 - a) 2.304 M³
 - b) 2.158 M³
 - c) 1.962 M³
 - d) None of the above

6) When two or more Trolleys are running together in the same direction in same line, care should be taken to ensure that they are kept at least _____ meter apart to safeguard from collision of Trolleys.

- a) 75 b) 100 c) 150 d) 200

7) In PQRS working, Auxiliary track should be laid at a gauge of

- a) 3400 mm b) 1676 mm c) 5400 mm d) 4400 mm

8) The maximum cant that can be provided on BG for speed beyond 110 kmph

- (a) 150 mm (b) 165 mm (c) 200 mm (d) 240 mm

9) 20 Kmph caution order is prevailing at a deep screening spot. The caution indicator board should be fixed at a distance of _____ meters from the work spot as per IRPWM

- (a) 400 m (b) 600 m (c) 800 m (d) 1200 m

10) While doing deep screening in LWR territory, if the rail temperature is anticipated to rise above $t_d + 10^\circ\text{C}$, we should do the following –

- a) stop the work
b) immediately cut the LWR
c) do a temporary destressing at a temperature of $t_{\text{max}} - 10^\circ\text{C}$
d) continue the work

11) All items whether stocked or non stocked, received through Stores need to be accounted by the Custodian of Stores.

- a) True b) False c) Both a And b d) Neither a nor b

12) Trolleys in all cases should be

- a) Pushed b) Pulled c) Both a And b d) Neither a nor b

13) The life of a detonator is years and it can be extended up to 8 years

- a) 4 b) 6 c) 3 d) 5

14) Level Crossings should not fall within the of LWR/CWR.

- a) Anchor length b) Fixed length c) Breathing Length d) None of these

- 15) Frequency of overhauling of a level crossing is once in
a) 4 years b) 6 years c) 2 years d) 5 years
- 16) If a patrolman on the arrival at the end of his beat does not find the next patrolman he should as per patrol chart.
a) Continue b) Stop c) Inform to SM d) None of above
- 17) Maximum accumulation of LAP is _____ days
a) 100 b) 200 c) 300 d) 400
- 18) If a male employee undergone family planning operation, then he is eligible for _____ days as a special casual leave
(a) 8 b) 6 c) 10 d) 12
- 19) Maternity leave for female Rly. employee is eligible for _____ days.
(a) 135 (b) 120 (c) 180 (d) 90
- 20) When employee is kept under suspension, he is eligible for
a) Subsistence Allowance b) Failing Allowance
c) Supervision Allowance d) Mileage allowance
- 21) The Standard Form (SF) used for minor penalty charge sheet is _____
(a) SF 5 b) SF1 c) SF11 d) SF3
- 22) The minimum formation width for a single line straight BG tack in embankment is _____ mm.
a) 7850 b) 6600 c) 6700 d) 6850
- 23) Which of the following is Whistle indicator board for LC
a) W/I b) WH/L c) W/L d) W
- 24) Provision of Wicket Gates for Foot Passengers need not be provided for _____ Level Crossing.
a) Special Class b) A – Class c) B – Class d) C – Class

25) DMTR in case of Stores matter stands for _____

- a) Duty Material Transaction Register b) Duty Material Transaction Report
- c) Daily Material Transaction Register d) Daily Material Transaction Report

26) The walking speed of Patrol Man is taken _____ Km per hour.

- a) 2 kmph b) 3 kmph c) 5 kmph d) 4 kmph

27) The minimum clearance of check rail for a curve is _____ mm.

- a) 40 b) 42 c) 44 d) 46

28) What is the instrument used to measure very high velocity winds?

- a) Wind meter b) Anemometer c) Velocity meter d) None of above

29) Check rail to be provided in curves where degree of curve is _____ or more.

- a) 10 b) 8 c) 5 d) None of the above.

30) Stress Free Temperature is the rail temperature at which the rail is free of _____ stresses.

- a) Shear b) Thermal c) Both d) None of the above.

31) Lifting of track should be done to a maximum of _____ mm at one time.

- a) 25mm b) 50mm c) 75mm d) 150mm

32) The permissible speed over 1 in 8 1/2 curved switch 52/60 kg on PSC sleeper is

- a) 15 Kmph b) 20 kmph c) 30 Kmph d) 10 kmph

33) For 52 kg rail section, the weight per metre is

- a) 52 kg b) 53 kg c) 52.18 kg d) 51.89 kg

34) Guard rail should be provided on all girder bridges whether major or minor.

- a) True b) False c) Can't Say d) None of above

- 35) The distance pieces to platform lines at stations made of unserviceable wooden piece shall be provided at an intervals of
- a) 60 m b) 20 m c) 30 m d) 45 m .
- 36) The formation is said to be very bad when -
- a) less than 6 attentions are given per year
b) 6-12 attentions per year are given
c) More than 12 attentions per year are given
d) None of above
- 37) Traffic can be allowed only after have elapsed after welding of the joint.
- a) 15 Minutes b) 20 Minutes c) 30 Minutes d) 10 Minutes
- 38) Joggled fishplates with far end bolts shall be provided on AT welds, which have undertaken traffic equal to or more than of stipulated fatigue life (GMT) of the rail.
- a) 50% b) 60% c) 40% d) None of a, b, c
- 39) Joggled fishplate with clamps or two far end bolts on good AT welds shall be provided on banks having height
- a) 5 M and more b) 4 M and more c) 3 M and more d) 6 M and more
- 40) In SWR, the gap survey and adjustment should normally be done
- a) Once a year b) Twice in year c) Once in two year d) All the above
- 41) A length of welded rail greater than..... on Broad Gauge will normally function as LWR.
- a) 100 m b) 80 m c) 200 m d) 250 m
- 42) In case, LWR is terminated near Points & Crossings.....shall be provided between stock rail joint (SRJ) and SEJ as well as between the crossing and SEJ.
- a) one three rail panel b) two three rail panel
c) one two rail panel d) one rail panel

43) Full form of – CWR

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| a) Continuous Welded Rail | b) Completely Welded Rail |
| c) Continuous Working Rail | d) All above |

44) Full form of – FM

- | | |
|-----------------|------------------|
| a) Fouling Mark | b) False Mark |
| c) Fake Mark | d) None of above |

45) All insulations for track circuiting in LWR/CWR shall be done by providing glued joints of –

- a) G3(S) type. b) G3(M) type c) G8(L) type d) G3(L) type.

46) Rail temperature shall be recorded using preferably a well calibrated

- | | |
|------------------------------|--|
| a) Magnetic Type thermometer | b) Dial Type thermometer |
| c) Pen Type thermometer | d) Continuous Recording Type Thermometer |

47) The maximum and minimum rail temperature for a continuous period of at least shall be ascertained for calculating mean rail temperature (tm) for the region.

- a) 3 Years b) 10 Years c) 5 Years d) 6 Years

48) In LWR/CWR reference marks shall be fixed at

- | | |
|-----------------|-----------------------------|
| a) Each SEJ | b) At the centre of LWR/CWR |
| c) Both a and b | d) None of above |

49) The degree of the curve is the angle subtended at the centre by a chord of

- a) 10 m b) 50 m c) 20 m d) 30.5 m

50) Reverse curve is formed by two circular curves in

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| a) Same direction | b) Opposite direction |
| c) Both of above | d) None of above |

51) Full form of - DRT

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| a) Double Rail tester | b) Dimmed Rail Tester |
| c) Digital Rail Tester | d) None of above |

- 52) SRT is used for
- a) Rail Testing
 - b) Weld Testing
 - c) Both a and b
 - d) Neither a nor b
- 53) Marking of Three Red paint cross in USFD defects indicates
- a) IMR
 - b) DFWR
 - c) DFWO
 - d) OBSR
- 54) Marking of One circle with red paint in USFD defects indicates
- a) IMR
 - b) DFWR
 - c) DFWO
 - d) OBSR
- 55) IMR/IMRW should be removed within days of detection
- a) 2
 - b) 3
 - c) 4
 - d) 5
- 56) The speed of trains over non-interlocked facing points shall not exceed
- a) 10 Kmph
 - b) 20 kmph
 - c) 30 Kmph
 - d) 15 kmph
- 57) The wear on the outer rail on the curve can be reduced effectively by-
- (a) Lubricating the gauge face of outer rails on the curves.
 - (b) Maintaining correct curve geometry and Super-elevation.
 - (c) Provision of suitable checkrail.
 - (d) All the above.
- 58) For fan-shaped turnout, to avoid hitting of nose, it shall be ensured that the checkrail clearance should be between
- a) 41 to 45 mm.
 - b) 35 to 40 mm.
 - c) 46 to 50 mm.
 - d) 51 to 55 mm.
- 59) In case of 52 kg CMS crossings, following dimensions should be deducted (to account for slope in casting of wing rails to 1 in 20 cant) from the wear measurements to find out the actual wear of nose of crossing.
- a) 2.0 mm.
 - b) 3.0 mm
 - c) 1.0 mm
 - d) 4.0 mm
- 60) Gap between the top edge of the tamping blade and the bottom edge of the sleeper in closed position of the tamping tool should be adjusted to.....
- a) 25 mm to 30 mm.
 - b) 05 mm to 10 mm.
 - c) 15 mm to 20 mm.
 - d) None of above

61) All rail joints should normally be lubricated

- a) Once a year b) Twice in year c) Once in two year d) None of the above

62) Deep screening should be carried out in the following situations by providing full ballast cushion—

- a) Prior to complete track renewal.
b) Where the caking of ballast has resulted in unsatisfactory riding.
c) Deep screening of Track shall be done after 500 GMT or 10 years, whichever is earlier.
d) All the above

63) In case of 60 kg CMS crossings, following dimensions should be deducted (to account for slope in casting of wing rails to 1 in 20 cant) from the wear measurements to find out the actual wear of nose of crossing.

- a) 2.5 mm. b) 3.5 mm c) 1.5 mm d) 4.5 mm

64) Work of lifting or lowering of track shall be carried out under supervision of (Minimum).....

- a) SSE/PW b) Mate c) JE/PW d) ADEN

65) Who is responsible for maintaining the railway land boundaries between stations and at unimportant stations.

- a) SSE/PW b) SSE/W c) SI/GRP d) Station Master

66) In cutting maximum distance apart of trolley refuges shall not exceed

- a) 100 m in curve. b) 200 m in curve. c) 300 m in curve d) 250 m in curve

67) In high banks maximum distance apart of trolley refuges shall not exceed

- a) 100 m b) 300 m c) 200 m d) 400 m

68) Limits of Vertical wear for 60 kg/m rail section is

- a) 8 mm. b) 5 mm c) 20 mm d) 13 mm

69) Limits of Vertical wear for 52 kg/m rail section is

- a) 5 mm. b) 8 mm c) 20 mm d) 13 mm

- 70) 60 kg/m (90 UTS) rail shall be planned for through renewal after it has carried the minimum total traffic of
- a) 500 GMT b) 600 GMT c) 800 GMT d) 1000 GMT
- 71) All primary renewals in future shall be carried out with
- a) PRC sleeper b) Steel sleeper c) Cast iron sleeper d) Trough sleeper
- 72) Service Life of ERC is.....
- a) 300 GMT b) 200 GMT c) 100 GMT d) 400 GMT
- 73) Service Life of Metal liners is.....
- a) 2 years b) 4 Years c) 6 Year d) 8 Years
- 74) All indicators for LP/ALP should be placed on.....side as seen by the LP/ALP
- a) Right hand b) Left hand c) a OR b d) a AND b
- 75) No shall be attached to a train.
- a) Push trolley b) Motor Trolley c) Lorry d) All of above
- 76) Push trolley should be manned by at least.....
- a) 3 Person b) 2 Person c) 4 Person d) 8 Person
- 77) Special Class Level crossings are having TVU more than
- a) 50000 b) 40000 c) 30000 d) 60000
- 78) B Class Level crossings are having TVU more than
- a) 50000 b) 40000 c) 30000 d) 20000
- 79) At new manned level crossings, which type of barriers should normally be provided?
- a) Lifting b) Swing c) Sliding d) None of above

- 80) All roads crossings should preferably cross the railway line at
- a) 45 Degree b) 90 Degree c) 30 Degree d) 60 Degree
- 81) All interlocked level crossings shall be kept
- a) Normally Open to Train Traffic b) Normally Close to Road Traffic
c) Normally Open to Road Traffic d) None of above
- 82) The manning and operation of the gates at level crossings located within the outermost stop signals shall be under the control of.....
- a) Engineering Department b) Operating Department.
c) S & T department d) Electrical Department
- 83) Periodical census of traffic at all level crossings shall be taken once every.....
- a) three years b) Two year c) Four year d) Five year
- 84) Training and certification of Departmental welders and supervisors for AT welding is being done by
- a) Thermit Portion Plant (TPP), Northern Railway, Lucknow
b) Thermit Welding Centre (TWC), Vijayawada
c) Both a and b
d) Neither a Nor b
- 85) The length at each end of LWR/CWR, which is subjected expansion/contraction on account of temperature variations is called as.....
- a) Anchor length b) Fixed length c) Breathing Length d) None of these
- 86) When a train travels around a curve at a speed lower than the equilibrium speed
- a) Cant excess occurs b) Cant Deficiency occurs
c) Both a and b occurs d) It's equilibrium condition
- 87) The length of track required to resist the pull exerted on rails by the rail tensor during distressing is called as
- a) Breathing length b) Free length c) Anchor length d) None of these

- 88) An introduction of transition curve, laid out as a cubic Parabola, causes main circular arc to move inwards is called as
- a) Rift b) Lift c) Shift d) Gift
- 89) The joint of stock rail with the running rail at the approach of switch is called as
- a) SEJ b) HOC c) TD d) SRJ
- 90) Full form of – SEJ
- a) Switch Extended Joint b) Switch Expansion Joint
c) Short End Joint d) All above
- 91) SSE/P.Way (In-charge) should do Loco/ Break van / Rear window inspection once in:
- a) Month b) Year c) Fortnight d) Week
- 92) SSE/P.Way (In-charge) should do P & C inspection on Passenger and running lines in rotation by SSE/P.Way(In-charge) and JE /SSE /P.Way (Sectional) once in:
- a) 2 Month b) 3 Month c) Fortnight d) 4 Month
- 93) SSE/P.Way (In-charge) should do inspection of Bridges and approaches
- a) Every Month b) Once in a Year c) Fortnightly d) Weekly
- 94) SSE/P.Way (In-charge) should do inspection of Bridges and approaches
- a) Before monsoon b) After Monsoon
c) During Monsoon d) None of above
- 95) The Gang muster and Gang chart /diary shall be in the possession of:
- a) SSE/PW b) Keyman c) JE/PW d) Gang Mate.
- 96) Full form of – PQRS
- a) Plasser Quick Relaying System b) Porting Quick Relaying System
c) Portland Quick Relaying System d) None of above

97) Full form of – BCM

- a) Ballast Closing Machine b) Boxing Cleaning Machine
- c) Ballast Cleaning Machine d) None of above

98) Full form of – DTS

- a) Durable Tamping System b) Dynamic Track Stabiliser
- c) Double Tamping System d) None of above

99) The maximum cant that can be provided on BG- Group D and E routes is

- a) 150 mm b) 165 mm c) 140 mm d) None of the above

100) The cant excess should not be allowed to exceed..... for all types of rolling stock.

- a) 100 mm b) 75 mm c) 140 mm d) None of the above

101) As per Official Language Act Communication from Central Govt offices to Region B shall be in :

- a) Hindi b) English c) Both a and b d) Any language

102) What is the periodicity of the meetings of Town Official Language Implementation committee?

- a) 6 Month b) 3 Month c) 5 Month d) 4 Month

103) What is the Official Language of Union of India?

- a) English b) Hindi c) Both a and b d) None of the above

104) Which article of the constitution contain provision regarding the official language of Union of India?

- a) Article 343 b) Article 344 c) Both a and b d) None of the above

- 105) Which one is the foreign language included in the 8th Schedule?
a) Chinese b) French c) Nepali d) None of the above
- 106) What are all the 3 Regions as classified under Official Languages Rules?
a) A Region b) B Region c) C Region d) All the above
- 107) Which Ministry takes important decisions pertaining to Official Language?
a) Railway Ministry b) Foreign Ministry
c) Ministry of Home Affairs d) None of above
- 108) Who is the Chairman of Central Hindi Samiti (Committee)?
a) Prime Minister b) Home Minister c) Railway Minister d) None of above
- 109) How many Hindi courses are prescribed for Central Govt. employees?
a) One b) Two c) Three d) Four
- 110) Karnataka is situated in Region _____ as per Official Language Rules
a) A b) B c) C d) None of above.

END OF PAPER

दक्षिण पश्चिम रेलवे

एल डी सी ई 20% कोटा पर इंजीनियरिंग विभाग में कनि.इंजीनियर पद के लिए चयन परीक्षा

कुल अंक: 100

दिनांक: 05.08.2020

अवधि: 2 घंटे

उम्मीदवारों के अनुदेश :

- 1) पेपर के लिए कुल अंक 100 हैं, कुल प्रश्न 110 हैं। उम्मीदवार को केवल 100 प्रश्नों के उत्तर देना चाहिए।
- 2) प्रत्येक गलत उत्तर के लिए उस प्रश्न के लिए 1/3 अंक के लिए 1 अंक काटा जाएगा
- 3) आपूर्ति की गई उत्तर पुस्तिका में प्रश्नों के उत्तर दें।
- 4) किसी भी प्रकार की कटिंग, ओवर राइटिंग, किसी भी उत्तर को मिटाने और संशोधित करने की अनुमति नहीं है।

- 1) सभी संबंधितों को विधिवत सूचित कर निर्धारित तिथियों के बाहर रात्रि गश्त शुरू करने या जारी रखने का अधिकार को है।
एसएसई / पीडब्लू / प्रभारी b) अनुभागीय जेई / एसएसई पीडब्लू- c) एडीएन d) मेट
- 2) नियंत्रण रेखा से समपार फाटक के के लिए सीटी संकेतक बोर्ड Mts की दूरी पर स्थित होना चाहिए।
a) 300 b) 400 c) 500 d) 600
- 3) ट्रेनों के गुजरने के समय लिफ्ट करते समय में आसानी ग्रेडिएंट से अधिक नहीं होनी चाहिए।
a) 25 मिमी। प्रति रेल b) 10 मिमी। प्रति रेल c) 15 मिमी। प्रति रेल d) 30 मिमी। प्रति रेल
- 4) गेज को रेल टेबल के नीचे मिमी मापा जाता है।
(a) 10 मिमी (b) 13 मिमी (c) 15 मिमी (d) 18 मिमी
- 5) सीधे 300 मी बलास्ट कुशन के साथ कंक्रीट स्लीपर पर बलास्ट/मी की मात्रा
a) $2.304 M^3$ b) $2.158 M^3$ c) $1.962 M^3$ d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 6) एक ही लाइन पर जब दो या अधिक ट्रेनियां चल रही हैं तो टॉलियों के टक्कनहोने से बचने के लिए दोनों टॉलियों की बीच कम से कम की दूरी होनी चाहिए।
a) 75 b) 100 c) 150 d) 200

- 7) PQRS संचालन में, गेज पर ट्रॉक को बिछाया जाता है।
a) 3400 मिमी b) 1676 मिमी c) 5400 मिमी d) 4400 मिमी
- 8) बीजी पर स्पीड सुपरबोन डी 110 किमी गति के परे बड़ी लाइन पर प्रति घंटे के हिसाब से प्रदान किया जा सकता है।
a) १५० मिमी b) १६५ मिमी c) २०० मिमी d) २४० मिमी
- 9) 20 किमी प्रति घंटे की सावधानी के आदेश एक गहरी स्क्रीनिंग स्पॉट पर प्रचलित है। IRPWM के अनुसार कार्यस्थलपर मीटर की दूरी पर सावधानी सूचक बोर्ड लगाए जाते हैं।
(a) 400 मीटर (b) 600 मीटर (c) 800 मीटर (d) 1200 मीटर
- 10) LWR क्षेत्र में गहरी स्क्रीनिंग करते समय, यदि रेल तापमान अनुमानित है $t_d + 10^\circ C$ से ऊपर जाने के लिए, हमें निम्नलिखित करना चाहिए
a) काम बंद करना चाहिए
b) तुरंत LWR को काटें
c) टीमैक्स -10 डिग्री सेल्सियस के तापमान पर एक अस्थायी नियति करना
d) कार्य जारी रखें
- 11) भंडार के माध्यम से प्राप्त स्टॉक या गैर-स्टॉक किए गए सभी आइटम भंडार के कस्टोडियन द्वारा लेखा किए जाने की आवश्यकता है।
a) सही b) गलत c) दोनों a और b d) न तो a और न ही b
- 12) सभी मामलों में ट्रॉलियां होनी चाहिए।
a) Pushed b) Pulled c) दोनों a और b (d) न तो a न ही b
- 13) एक डेटोनेटर के जीवन वर्ष है और यह 8 वर्ष तक बढ़ाया जा सकता है।
a) 4 b) 6 c) 3 d) 5
- 14) समपार फाटक LWR / CWR के दायरे में नहीं आना चाहिए।
a) एंकर लंबाई b) निश्चित लंबाई c) श्वास लंबाई d) इनमें से कोई नहीं
- 15) एक समपार फाटक पार करने की ओवरहालिंग की आवृत्ति एक बार में होती है
a) 4 वर्ष b) 6 वर्ष c) 2 y कान d) 5 वर्ष s
- 16) यदि पेट्रोलमैन उसके बीट के छोर पर आगमित होता है और वह आगे के पेट्रोलमैन नहीं देखता है तो वह गश्त चार्ट के हिसाब से करना चाहिए।
a) आगे बढ़े b) रुकना चाहिए c) SM को सूचित करें d) उपरोक्त में से कोई नहीं

- 17) LAP का अधिकतम सचय _____ days है
 a) 100 b) 200 c) 300 d) 400
- 18) यदि कोई पुरुष कर्मचारी परिवार नियोजन ऑपरेशन से गुजरता है, तो वह विशेष आकस्मिक अवकाश के रूप में _____ दिनों के लिए पात्र है
 (a) 8 (b) 6 (c) 10 (d) 12
- 19) यदि महिला कर्मचारी परिवार नियोजन ऑपरेशन करवाती है तो वह आकस्मिक छुट्टी के लिए पात्र है
 (a) 135 (b) 120 (c) 180 (d) 90
- 20) जब कर्मचारी निलंबन में रखा जाता है तो वह लिए पात्र है ।
 a) सव्मिडी भत्ता b) असफलता भत्ता
 c) पर्यवेक्षण भत्ता d) लाभ भत्ता
- 21) मामूली जुर्माना चार्जशीट के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला मानक फॉर्म (SF) _____ है
 a) एसएफ ५ b) एसएफ १ c) एसएफ ११ d) एसएफ ३
- 22) तदबंधन में सीधे एकल बड़ी लाइन के लिए न्यूनतम विस्तार चौड़ाई है ।
 a) 7850 b) 6600 c) 6700 d) 6850
- 23) समपार फाटक के लिए निम्न से कौन सा सीटी सूचक है ।
 a) S S E / P.Way b) S S E / पुल c) S S E / वर्क्स d) उनमें से कोई नहीं।
- 24) समपार फाटक के लिए फूट यात्री के लिए विकेट गेट का प्रावधान करने की जरूरत नहीं
 a) विशेष श्रेणी b) ए - श्रेणी c) बी - श्रेणी d) सी - श्रेणी
- 25) भंडार के मामले में DMTR के लिए है ।
 a) इयूटी मटेरियल ट्रांजेक्शन रजिस्टर b) इयूटी मटेरियल ट्रांजेक्शन रिपोर्ट
 ग) दैनिक सामग्री लेनदेन रजिस्टर d) दैनिक सामग्री ट्रांजेक्शन रिपोर्ट
- 26) पेट्रोल मैन की चलने की गति _____ Km प्रति घंटा है।
 a) 2 किमी प्रति घंटा b) 3 किमी प्रति घंटा c) 5 किमी प्रति घंटा d) 4 कि.मी.प्र.घं.

27) एक घुमाव के लिए चेक रेल की न्यूनतम लंबाई _____ mm है।

- a) 40 b) 42 c) 44 d) 46

28) उच्च वेलॉसिटी हवा का मापन करने के लिए उपयोग किए जानेवाला उपकरण

- a) विड मीटर b) एनीमोमीटर c) वेलोसिटी मीटर d) उपरोक्त में से कोई नहीं

29) घुमावों पर चेक रेल का प्रावधान है जहां घुमाव की डिग्री या अधिक होनी चाहिए।

- a) 10 b) 8 c) 5 d) उपरोक्त में से कोई नहीं

30) तनाव मुक्त तापमान वह रेल तापमान है जिस पर रेल _____ तनाव से मुक्त होती है।

- a) कतरनी b) थर्मल c) दोनों d) उपरोक्त में से कोई नहीं

31) एक समय में अधिकतम _____ mm तक ट्रैक का लिफ्ट आईएनजी किया जाना चाहिए।

- a) 25 मिमी b) 50 मिमी c) 75 मिमी d) 150 मिमी

32) पी एस स्लीपर पर 8 1/2 में 1 घुमाव स्विच 52/60 kg होने पर अनुमत गति है।

- a) 15 किमी प्रति घंटा b) 20 किमी प्रति घंटा c) 30 किमी प्रति घंटा d) 10 किमी प्रति घंटा

33) 52 किग्रा रेल खंड के लिए, मीटर प्रति वजन है।

- a) 52 किलो b) 53 किलो c) 52.18 किलो d) 51.89 किलो

34) सभी गिरडर पुलों पर प्रावधान गार्ड रेल चाहे वह लघु या मुख्य होना चाहिए।

- a) सही b) गलत c) बताया नहीं जा सकता d) उपरोक्त में से कोई नहीं

35) स्टोनों पर प्लेटफार्म लाइनों के लिए टुकड़ों की दूरी जो लकड़ी द्वारा बनाए गए हैं और वह अनसर्वासेबल हैं उन्हें अंतराल में प्रावधान किया जाता है।

- a) 60 मीटर b) 20 मीटर c) 30 मीटर d) 45 मी

36) गठन जो बहुत बुरा कहलाता है जब

- a) प्रति वर्ष 6 से कम चौकसी दी जाती है
b) प्रति वर्ष 6-12 ध्यान दिए जाते हैं
c) अधिक से अधिक 12 ध्यान प्रति वर्ष दिया जाता है
d) उपरोक्त में से कोई नहीं है

37) जाइंट वेलिडिंग के पश्चात एलेप्स के बाद यात्रा को अनुमति देना चाहिए।

- a) 15 मिनट b) 20 मिनट c) 30 मिनट d) 10 मिनट

- 38) ए टी वेल्ड पर फार एंड वेल्ड के साथ जोगल्ड फिश प्लेट का प्रावधान किया गया है, जो रेल के निर्धारित फैटिंग आयू से समान या अधिक होना चाहिए ।
a) 50% b) 60% c) 40% d) a, b, c में से कोई नहीं
- 39) क्लैप के साथ जोगल्ड फिश प्लेट या अच्छे ए टी वेल्ड पर दो फार एंड को हाइट क्लैप को साथ प्रावधान किया गया है ।
a) 5 M और अधिक b) 4 M और अधिक c) 3 M और अधिक d) 6 M और अधिक
- 40) एसडब्ल्यूआर में, अंतर सर्वेक्षण और समायोजन में होना चाहिए ।
a) एक वर्ष में एक बार b) वर्ष में दो बार c) दो साल में एक बार d) उपरोक्त सभी
- 41) बड़ी लाइन की तुलना में एल डब्ल्यू आर के रूप में प्रकार्य के समय एक लंबाई वाला वेल्डेड रेल होना चाहिए ।
a) 100 मीटर b) 80 मीटर c) 200 मीटर d) 250 मीटर
- 42) मामले में, LWR को पॉइंट्स और क्रॉसिंग के पास समाप्त कर दिया जाता है स्टॉक रेल संयुक्त (SRJ) और SEJ के साथ- साथ क्रॉसिंग और SEJ के बीच प्रदान किया जाएगा ।
a) एक तीन रेल पैनल b) दो तीन रेल पैनल
c) एक दो रेल पैनल d) एक रेल पैनल
- 43) CWR का विस्तार रूप
a) निरंतर वेल्डेड रेल b) पूरी तरह से वेल्डेड रेल
c) निरंतर कार्यशील रेल d) उपरोक्त सभी
- 44) FM का विस्तार रूप
a) फॉलिंग मार्क b) गलत मार्क
c) नकली मार्क d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 45) LWR/CWR में ट्रॉक सर्किटिंग के लिए सभी इन्सुलेशन ग्लूड जाइंओं के द्वारा प्रावधान कियोजाता है ।
a) G3 (S) टाइप b) G3 (M) टाइप c) G8 (L) टाइप d) G3 (L) प्रकार।
- 46) एक अच्छे कैलिबरेटेड का उपयोग कर रेल तापमान रिकार्ड किया जाता है ।
a) मेग्नेट प्रकार थर्मामीटर b) डायल टाइप थर्मामीटर
c) पेन टाइप थर्मामीटर d) लगातार रिकार्डिंग प्रकार थर्मामीटर

- a) 3 वर्ष b) 10 वर्ष c) 5 वर्ष d) 6 वर्ष

48) LWR / CWR में पर संदर्भ चिह्न तय किए जाएंगे

- a) प्रत्येक एस ई जे b) LWR/CWR के मध्य में
c) ए और बी दोनों d) उपरोक्त में से कोई नहीं

49) काई द्वारा मध्य पवर घुमाव के डिग्री से कोण को सबटेंड किया जाता है ।

- a) 10 मीटर b) 50 मीटर c) 20 मीटर d) 30.5 मीटर

50) दो वृत्ताकार द्वारा में रिवर्स घुमाव का निर्माण किया जाता है ।

- a) एक ही दिशा b) विपरीत दिशा
c) उपरोक्त दोनों d) उपरोक्त में से कोई नहीं

51) DRT का विस्तार रूप

- a) डबल रेल टेस्टर b) डिमंड आर इल टेस्टर
c) डिजिटल आर इल टेस्टर d) उपरोक्त में से कोई नहीं

52) SRT का उपयोग के लिए होता है

- a) रेल की जांच b) वेल्ड की जांच c) a और b दोनों d) एक भी नहीं है

53) USFD खराबी में तीन लाल रंग को सूचित करने के लिए लगाए जाते हैं ।

- a) IMR b) DFWR c) D FWO d) OBSR

54) USFD खराबी में लाल रंग के साथ एक सर्किल का मार्किंग को सूचित करने के लिए किया जाता है ।

- a) IMR b) DFWR c) D FWO d) OBSR

55) IMR / IMRW को दिनों में हटा दिया जाना चाहिए ।

- a) 2 b) 3 c) 4 d) 5

56) गैर इंटरलॉक्ड फेसिंग पाइंडों पर गाड़ियों की गति से अधिक नहीं होनी चाहिए ।

- a) 10 किमी प्रति घंटा b) 20 किमी प्रति घंटा c) 30 किमी प्रति घंटा d) 15 किमी प्रति घंटा

- 57) घुमाव पर आउटर रेल का वियर द्वारा प्रभावित होता है ।
 a) घुमाव पर आउटर रेल का गेज फेस पर लूब्रिकेटिंग होता है ।
 b) सही घुमाव ज्यामिति और सुपर-ऊंचाई बनाए रखना।
 c) उपयुक्त चेक रेल का प्रावधान।
 d) उपरोक्त सभी ।
- 58) फैन आकार टर्न आउट के लिए, यह सुनिश्चित करना चाहिए कि चेक रेल की क्लियरेंस के बीच होना चाहिए ।
 a) 41 से 45 मिमी b) 35 से 40 मि.मी. c) 46 से 50 मि.मी. d) 51 से 55 मि.मी.
- 59) ५२ किलो सीएमएस क्रॉसिंग के मामले में , वियर मापन से निम्न आयामों को काटा जाता है (20 में 1 कैंट के लिए विंग रेल का कैस्टिंग में ढलान के लिए) जो क्रॉसिंग के नोस के वियर पहचाननेके लिए किया जाता है ।
 a) 2.0 मिमी। b) 3.0 मिमी c) 1.0 मिमी d) 4.0 मिमी
- 60) टैपिंग उपकरण के बंद अवस्था में स्लीपर के नीचे का भाग और टैपिंग ब्लेड के ऊपर के भाग के बीच अंतर के लिए एडजस्ट करना चाहिए ।
 a) 25 मिमी से 30 मिमी। b) 05 mm से 10 mm।
 c) 15 मिमी से 20 मिमी। d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 61) में सभी रेल जोड़ों को सामान्य रूप से लुब्रिकेट किया जाना चाहिए
 a) वर्ष में एक बार b) वर्ष में दो बार c) दो वर्ष में एक बार d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 62) पूर्ण बलास्ट कुशन का प्रावधान करने के द्वारा डीप स्क्रिनिंग निम्न में से द्वारा रखना चाहिए ।
 a) ट्रैक नवीनीकरण को पूरा करने से पहले।
 b) जहां गिट्टी की बेकिंग के कारण असंतोषजनक सवारी होती है।
 c) 500 जी एम टी के पश्चात ट्रॉक का गहरा स्क्रिनिंग करना चाहिए या 10 वर्षों के बाद जो पहले हो
 d) उपरोक्त सभी
- 63) 60 किलो सीएमएस क्रॉसिंग के मामले में, निम्न आयाम को काटा जाना चाहिए (20 में 1 कैंट के लिए विंग रेल का कैस्टिंग में ढलान के लिए) जो क्रॉसिंग के नोस के वियर पहचानने के लिए किया जाता है ।
 a) 2.5 मिमी। b) 3.5 मिमी c) 1.5 मिमी d) 4.5 मिमी
- 64) ट्रैक की लिफ्टिंग या लोअरिंग का कार्य (न्यूनतम) की देखरेख में किया जाएगा ।
 a) SSE / PW b) Mate c) JE / PW d) ADEN

- 65) स्टेशनों के बीच और गैर मुख्य स्टेशनों के बीच की रेलवे भूमि की बाउंडरी को अनुरक्षण की जिम्मेदारी किसे रखनी चाहिए ।
a) एसएसई / पीडब्ल्यू b) एसएसई / डब्ल्यू c) एसआई / जीआरपी d) स्टेशन मास्टर
- 66) कटिंग में ट्रॉली रेपयूज का अधिकतम दूरी से अधिक नहीं होना चाहिए ।
a) 100 मीटर घुमाव में । b) 200 मीटर घुमाव में c) 300 मीटर घुमाव में) 250 मीटर घुमाव में
- 67) उच्च घाटियों में ट्रॉली द्वारा ठुकाराने की अधिकतम दूरी से अधिक नहीं होना चाहिए ।
a) 100 मीटर b) 300 मीटर c) 200 मीटर d) 400 मीटर
- 68) 60 किग्रा / मी रेल खंड के लिए ऊर्ध्वाधर पहनने की सीमा है ।
a) 8 मिमी। b) 5 मिमी c) 20 मिमी d) 13 मिमी
- 69) 52 किग्रा / मी रेल खंड के लिए ऊर्ध्वाधर पहनने की सीमा है
a) 5 मिमी। b) 8 मिमी c) 20 मिमी d) 13 मिमी
- 70) 60 किग्रा / मी (90 यूटीएस) रेल के नवीकरण के माध्यम से योजना बनाई जाएगी, क्योंकि इसमें न्यूनतम ट्रैफिक का संचालन किया गया है
a) 500 GMT b) 600 GMT c) 800 GMT d) 1000 GMT
- 71) भविष्य में सभी प्राथमिक नवीनीकरणों के साथ किया जाएगा ।
a) PRC स्लीपर b) स्टील स्लीपर c) कास्ट इरो n स्लीपर d) ट्रफ स्लीपर
- 72) ईआरसी का सेवा आयू है ।
a) 300 GMT b) 200 GMT c) 100 GMT d) 400 GMT
- 73) मेटल लाइनर्स का सेवा आयू है ।
a) 2 वर्ष b) 4 वर्ष c) 6 वर्ष d) 8 वर्ष
- 74) LP/ALP द्वारा देखे जाने के दिशा पर LP/ALP के लिए सभी सूचकों को लगाया जाता है ।
a) राइट हैंड b) एल ईफ्ट हैंड c) a या b d) a और b
- 75) गाड़ी को नहीं जोड़ना चाहिए ।
a) पुश ट्रॉली b) मोटर ट्रॉली c) लॉरी d) उपरोक्त सभी
- 76) कम से कम द्वारा पुश ट्रॉली का रख रखाव किया जाता है ।
a) 3 व्यक्ति b) 2 व्यक्ति c) 4 व्यक्ति d) 8 व्यक्ति

77) 135000 श्रेणी समपार फाटक से अधिक TVU होते हैं ।

- a) 50000 b) 40000 c) 30000 d) 60000

78) B श्रेणी समपार फाटक से अधिक TVU होते हैं ।

- a) 50000 b) 40000 c) 30000 d) 20000

79) नए समपार फाटक पर, सामान्यतया किस प्रकार का बैनर का प्रावधान किया जाता है ?

- a) लिफ्टिंग b) स्विंग c) स्लाइडिंग d) उपरोक्त में से कोई नहीं

80) सभी सड़क क्रॉसिंग अधिमानतः रेलवे लाइन पर होना चाहिए ।

- a) 45 डिग्री b) 90 डिग्री c) 30 डिग्री d) 60 डिग्री

81) सभी इंटरलॉक किए गए लेवल क्रॉसिंग को में रखा जाएगा

- a) आम तौर पर ट्रेन यातायात के लिए खुला b) आम तौर पर सड़क यातायात के करीब
c) सामान्यतया सड़क यातायात के लिए खुला d) उपरोक्त में से कोई नहीं

82) लेवल क्रॉसिंग पर फाटकों की मेनिंग और संचालन सबसे बाहरी स्टॉप सिग्नल्स के भीतर होती है, जो के नियंत्रण में होगी ।

- a) इंजीनियरिंग विभाग b) ऑपरेटिंग विभाग।
b) S & T विभाग d) विद्युत विभाग

83) सभी लेवल क्रॉसिंग पर यातायात की जनगणना में एक बार की जाती है ।

- a) तीन साल b) दो साल c) चार साल d) पांच साल

84) प्रशिक्षण और विभागीय वेल्डर और पर्यवेक्षकों के प्रमाणीकरण एटी वेल्डिंग के लिए द्वारा किया जाता है ।

- a) थर्मिट पार्टिशन प्लान (TPP), नॉर्दर्न रेलवे, लखनऊ
b) थर्मिट वेल्डिंग सेंटर (TWC), विजयवाड़ा
c) ए और बी दोनों
d) न तो ए या न तो बी

85) एलडब्ल्यूआर / सीडब्ल्यूआर के प्रत्येक छोर पर लंबाई, जो कि टेम्पर ट्यूब वेरिएंट एन एस की ऐसी गिनती पर विस्तार/ संकुचन के अधीन है इसे कहा जाता है ।

- a) एंकर लंबाई b) फिक्सड लंबाई c) श्वास लंबाई d) उपरोक्त में से कोई नहीं

86) इक्विलिब्रियम गति से निम्न गति पर एक घुमाव के आर पार जब एक गाड़ी चलती है तो

- a) केंट की अधिकता होती है b) केंट की कमी होती है
c) बो वें ए और बी होते हैं d) यह इक्विलिब्रियम स्थिति में

- 87) डिस्टेंसिंग के दौरान रेल ट्रेसर द्वारा रेल पर खींचने के लिए आवश्यक टॉक की लंबाई कहा जाता है ।
a) बीदिंग लेंथ b) फ्री लेंथ c) एंकर लेंथ d) इनमें से कोई नहीं
- 88) संक्रमण घुमाव पर एक परिचय, क्यूबिक पेरोबोला के रूप में मुख्य सर्किलर मूव आंतरिक रूप से कहा जाता है ।
a) दसरा b) लिफ्ट c) शिफ्ट d) उपहार
- 89) स्विच के दृष्टिकोण पर चलने वाली रेल के साथ स्टॉक रेल के संयुक्त को... .. कहा जाता है ।
a) SEJ b) HOC c) TD d) SRJ
- 90) SEJ का विस्तार रूप
a) एक्सटेंडेड जॉइंट b) स्विच एक्सपेंशन ज्वाइंट
c) शॉर्ट एंड जॉइंट d) उपरोक्त सभी
- 91) SSE / P.Way (प्रभारी) को लोको / ब्रेक वैन / रियर विंडो का निरीक्षण में एक बार करना चाहिए :
a) महीना b) वर्ष c) पखवाड़ा d) सप्ताह
- 92) SSE/P.Way (प्रभारी) यात्री और रनिंग लाइनों पर रोटेशन के तौर पर SSE/P.Way(प्रभारी) और JE /SSE /P.Way (Sectional) द्वारा में एक बार निरीक्षण किया जाता है ।
a) 2 महीना b) 3 महीना c) पखवाड़ा d) 4 महीने
- 93) SSE / P.Way (प्रभारी) को पुल और अप्रोच का निरीक्षण करना चाहिए
a) प्रत्येक माह b) वर्ष में एक बार c) पंद्रह दिन में एक बार d) साप्ताहिक
- 94) SSE / P.Way (प्रभारी) को मुझे पुलों और दृष्टिकोणों का निरीक्षण के दौरान करना चाहिए
a) मानसून से पहले b) मानसून के के बाद
c) मानसून के दौरान d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 95) गैंग मस्टर और गैंग चार्ट/डायरी के अधीन होना चाहिए ।
a) SSE / PW b) कीमैन c) JE/ PW d) गैंगमेट
- 96) PQRS का विस्तार रूप
a) प्लाज़र क्विक रिले सिस्टम b) पोर्टिंग क्विक रिले सिस्टम
c) पोर्टलैंड क्विक रिले सिस्टम d) उपरोक्त में से कोई नहीं

97) वीसीएम का विस्तार रूप

- a) बैलास्ट क्लीनिंग मशीन b) बॉक्सिंग क्लीनिंग मशीन
c) बैलास्ट क्लीनिंग मशीन d) उपरोक्त में से कोई नहीं

98) DTS का विस्तार रूप

- a) इयूरेबल टैम्पिंग सिस्टम b) डायनामिक ट्रैक स्टेबलाइजर
c) डबल टैम्पिंग सिस्टम d) उपरोक्त में से कोई नहीं

99) बीजी - ग्रुप डी और ई मार्गों पर मैक्समी मम कैंट, जो प्रावधान किया गया

- a) 150 mm b) 165 mm c) 140 mm d) उपरोक्त में से कोई नहीं

100) सभी प्रकार के रोलिंग स्टॉक के लिए कैंट की अधिकता से अधिक नहीं होने देना चाहिए ।

- a) 100 मिमी b) 75 मिमी c) 140 मिमी d) उपरोक्त में से कोई नहीं

101) राजभाषा अधिनियम के अनुसार केन्द्रीय सरकार के कार्यालयों से क्षेत्र बी के लिए संचार निम्न में से होंगे

- a) हिंदी b) अंग्रेजी c) a और b d) कोई भी भाषा

102) नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठक की अवधि में होना चाहिए ।

- a) 6 महीना b) 3 महीना c) 5 महीना d) 4 महीना

103) भारत के संघ की राजभाषा क्या है ?

- a) अंग्रेजी b) हिंदी c) a और b दोनों d) उपरोक्त में से कोई नहीं

104) भारत के संविधान के अनुच्छेद में राभाषा का प्रावधान किया गया है ।

- a) अनुच्छेद 343 b) अनुच्छेद 34 c) दोनों a और b d) उपरोक्त में से कोई नहीं

105) 8 वीं अनुसूची में किस विदेशी भाषा शामिल है ?

- a) चीनी b) फ्रेंच c) नेपाली d) उपरोक्त में से कोई नहीं

106) आधिकारिक भाषा नियमों के तहत वर्गीकृत सभी 3 क्षेत्र कौन से हैं?

- a) A क्षेत्र b) B क्षेत्र c) C क्षेत्र d) उपरोक्त में से सभी

107) राजभाषा से संबंधित मुख्य निर्णय किस मंत्रालय द्वारा लिया जाता है ।

- a) रेलवे मंत्रालय b) विदेश मंत्रालय c) गृह मंत्रालय d) उपरोक्त में से कोई नहीं

108) केंद्रीय हिंदी समिति के अध्यक्ष कौन हैं ?

- a) प्रधान मंत्री b) गृह मंत्री c) रेल मंत्री d) उपरोक्त में से कोई नहीं

109) केंद्रीय कर्मेचारियों के लिए निर्धारित कितने पाठ्यक्रम हैं ।

- a) एक b) दो c) तीन d) चार

110) राजभाषा के अनुसार कर्नाटक किस क्षेत्र में स्थापित है ।

- a) A b) B c) C d) उपरोक्त में से कोई नहीं

पुष्ठ की समाप्ति

South Western Railway.
Examination for Junior Engineer/P.Way 20 % LDCE in Engineering
Department

Date: 06.08.2020

Duration: 2 hrs

Max. Marks : 100

ANSWER KEY

Q. No	Answer
1	b
2	d
3	a
4	b
5	a
6	b
7	a
8	b
9	d
10	c
11	a
12	a
13	d
14	c
15	c
16	a
17	c
18	b
19	c
20	a
21	c
22	a
23	c
24	d
25	c
26	b
27	c
28	b
29	b
30	b
31	b
32	a
33	d
34	a
35	c
36	d
37	c
38	a
39	a
40	a

Q. No	Answer
41	d
42	a
43	a
44	b
45	d
46	d
47	c
48	c
49	d
50	b
51	a
52	a
53	a
54	c
55	b
56	d
57	d
58	a
59	a
60	c
61	a
62	d
63	a
64	c
65	a
66	a
67	c
68	d
69	b
70	c
71	a
72	a
73	d
74	b
75	d
76	c
77	a
78	d
79	a
80	b

[illegible]