Date of Exam: 26-9-2021

Question paper for LDCE (2021) 30% examination for Gr B AEE

Maximum marks- 100. Total time: 2 hours.

Answer all 40 questions from part A, all 30 questions from part B and 30 questions out of 40 questions from part C.Each question carries 1 mark. Every wrong answer will fetch negative marks-⅓. Total pages -9. Qualifying marks 75.

Part A(Technical)

1.Maximum span length in regulated OHE in straight section is

A)50m B)62m C)72m D)100m

2.If 230 volt DC supply is connected to the primary of a 230/ 110 volt transformer the secondary voltage will be

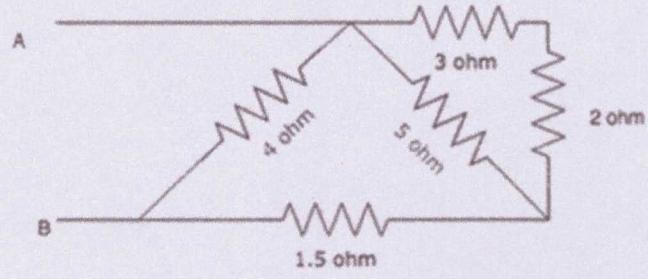
A)110v DC B)110v ac C)230v DC D)zero volt

3. In an AC TSS, which phase of 132 KV/25 KV traction transformer should be earthed?

(A) one phase of 132 KV primary side (B) both phases of 132 KV primary side

(C) one phase of 25 KV secondary side (D) both phases of 25 KV secondary side

4. Calculate equivalent resistance between A and B:-



(A) 2 ohm (B) 4 ohm

(C) 6 ohm (D) 8 ohm

5. What is the colour change of silica gel crystals after absorbing moisture?

(A) Blue to Pink (B) Blue to black

(C) Blue to yellow (D) Blue to green

6.Short circuit test is carried out in transformer to find out

A) insulation resistance B) copper loss C) Iron loss D) Turns ratio

7.Wheel sleep control in locomotives is done

A) through Q51 relay in conventional locomotives by comparing traction motor currents.

B) in three phase WAG9 locomotive by comparing speed of different wheels

C)In 3 phase wag9 locomotives by comparing traction motor currents

D)both a and b

8.Cooling of transformer in wag 7 locomotive is

A)Oil natural air natural B) oil natural Air Forced

C) oil forced Air Forced D) oil forced air natural

9. Which of the following is not a over current protection relay

A) QLM B)Q20 C)QRSI D)Both a and b

10. At the time of application of brake A9 in full application the maximum pressure in the brake cylinder of locomotive is

A)1.6kg B)2.5kg C)3.5kg D)5 kg

11.Brake power test of wag7 loco is done in the loco shed by

A) running the loco at 50 kmph speed and applying brake to stop in hundred metre distance

B)in full application of SA9, locomotive should not start moving upto second Notch

C) checking the brake cylinders operation

D) none of the above

12.supply to the compressor Motors in conventional locomotives is through

A) electromagnetic contactors B) electropneumatic contactors

C)Vacuum Circuit breaker D) MCB

13. While welding in a locomotive body or bogie, why is it advisable to fix the negative cable very close to the welding spot?

A)Resistance will be very less

B) the current should not pass through any bearing, particularly axle box bearing,as the bearing can get damaged

C)Easy to see

D)none of the above

14. In three phase locomotive if the harmonic filter gets isolated during Run,

A) the locomotive gets shut down B) brake application takes place in the locomotive

C)speed is restricted to 40 kmph D) VCB trips

15.AM 92 pantograph is generally used in

A) wam4 locomotive B) wag5 locomotive C) w a g 7 locomotive D) wap4 locomotive

16.Which of the following is not correct in traction substation ?

A)the maximum earth resistance is 0.5 ohms

B) every equipment structure is connected to the earthing grid by MS flat

C) every lightning arrester has to be connected to the earthing grid independently apart from the connection of the equipment structure

D) interlock is provided between circuit breaker and isolator so that the isolator can be opened first and circuit breaker will be opened after that.

17. which of the following is not correct regarding turnout in OHE ?

A)Height of the main line contact wire is 50mm higher than the turn out OHE contact wire

B)height of the main line contact wire is 50mm lower than turnout OHE contact wire

C)Take on take off of the pantograph takes place at a separation of 900 mm

D)All of the above

18.The shortest section of OHE which can be isolated is called

A)Neutral section B) elementary section C) section insulator D) sector

19. Regenerative Braking System is available in

A) all locomotives B) 3 phase locomotives C) w a g 7 D) LHB coaches

20.Bolster is used in which of the following locomotive's Bogie?

A)WAG5 B)WAM4 C)WAP4 D)WAG7

21. which of the following is not a stop signal?

A)distance signal B)starter C)advance starter D)home signal

22.Which meter is normally used to measure domestic consumption of electricity?

A) trivector metre B) ABT meter C) kwh metre D) Ammeter

23. Two part tariff in electricity normally implies charges for

A) units consumed upto 50% in one slab and the rest in another slab

B) energy consumed and maximum demand recorded

C) Energy charge and charges for power factor

D) none of the above

24.Which of the following is not a standard bogie wheel arrangement in locomotives?

A)Co-Co B)Bo-Bo C)Bo-Bo-Bo D)Co-Bo

25.Horsepower rating of wag7 loco is

A) 4000hp B)5000 HP C)6000 hp D)9000 hp

26. In w a g 7 locomotive. the wiper of Lookout glass is operated by

A) pneumatic motor B) Hydraulic motor C) electric motor D) all of the above

27.Which of the following locomotives has highest starting tractive effort?

A) wap7 B) wag9 C) wag5 D) wap4

28. Advantage of regenerative braking over pneumatic brake is

A) wear and Tear is less

B) energy efficient

C) reduces specific energy consumption

D) all of the above

29.Specific energy consumption goods is dependent on

A) gradient of the section

B) number of start stop

C) driving technique of the LP

D) all of the above

30. Train parting or air leakage in bp system is indicated by

A)ESMON B)FP gauge C)Airflow indicator D) ameter

31. Minimum height of contact wire at level crossing Gates is

A)4.8 metres B) 5 metres C) 5.02 metres D) 5.5 metres

32.Gradient of contact wire is generally maintained at

A)30 mm per metre B) 20 mm per metre C) 10 mm per metre D) 3 mm per metre

33.Which of the following lamps is most energy efficient

A) fluorescent tube B) LED C)incandescent bulb D)CFL

34.Energy consumed by a 2kw geyser in 30 days if it is on for half an hour per day

A)20KWH B)30KWH C)40KWH D)50KWH

35.Capacity of DG sets in LHB power car is

A)250KVA B)400KVA C)500KVA D)750KVA

36.Cross Section area of cadmium copper catenary wire used normally in OHE is

A) 65 square mm

B) 107 square mm

C) 130 square mm

D) 150 square mm

37.Maintenance of section insulator normally requires power block in how many elementary sections

A)1 B) 2 C) no block necessary D) none of the above

38.2x25kv OHE system has which of the advantages over normal 25 KV OHE system

A)Electromagnetic interference is less in 2x25 kv

B) current carrying capacity is more in 2x25 kv system

C) TSS spacing is more in 2x25kv system

)All of the above

39.Maximum span of OHE is determined based on

A) curvature of the track B) maximum wind load for that area

C) both A and B D)none of the above

40.Rated primary and secondary current of 132/ 25kv 21.6 MVA traction transformer are respectively(Approximate)

A) 160 ampere and 860 ampere B) 200 ampere and 1200 ampere

C) 250 ampere and 1500 ampere D) 60 ampere and 360 ampere

Part B (Establishment and finance)

41.For conducting selection for 10 posts of SSE, normally how many candidates can be in the eligibility list?

A)5 B)15 C)30 D)50

42.UPSC Conducts recruitment for which posts in the government of India?

A) group A only B) group B only C) Group C only D) both A and B

43.When is it necessary to conduct inquiry in D&A case?

A) when major penalty charge sheet has been issued and employee accepted the charges

B) when major penalty charge sheet has been issued and employee did not accept the charge.

C) when minor penalty charge sheet has been issued

D) both a and b

44.How many pay commissions have been set up for Central Govt. employee?

(A) 5 (B) 6

(C) 7 (D) 8

45.Which of the following forms railway service conduct rule 3(1)

A) maintain absolute integrity B) maintain devotion to duty

C) do nothing which is unbecoming of a railway servant. D) all of the above

46. which of the following is not a major penalty

A) dismissal from service B) removal from service C) compulsory retirement

D) withholding of increment for a period of 1 year

47.Charge sheet is issued to comply with which article of the constitution before a government servant is issued punishment

A) article 370 B) Article 14 C) article 311 D) article 35a

48. Loco pilot is not eligible to get which of the following allowance?

A)TA B)OT C) running allowance D) house rent allowance.

49.Which fund is used for replacement of overaged assets

A)DF B) DRF C)Capital D)SRSF

50. Frequency of pnm meetings with a union at divisional level

A) should be once in a year

B) should be once every month

C) should not be more often than once in 2 months and less often than once in 4 months

D)can be decided by DRM

51.Estimate without involving power block work has provision of D&G charges for establishment

A)2% B)8.5% C)20.5% D)29.5%

52.commutation of pension can be done upto a maximum of what percent?

A)25% B) 30% C) 40% D) 50%

53. demand numbers in Railway budget refer to

A)Number of demands by unions. B) classification of Expenditure

C) classification of earnings D) None of the above

54. plan head 16 relates to

A) works of new railway line B) works of electrification C) works of doubling

D) works of traffic facility

55. Primary unit 27 is meant for expenditure on

A) salary of employees B) stock items C) non stock items D) contractual payments

56. Which of the following is not connected with audit?

A) draft para B) audit note part 1 C) audit Inspection Report

D) general managers annual inspection report

57..Which of the following is not a recruitment grade?

A)Tech-III B)Asst loco pilot C)Loco pilot D)junior engineer

58. SSE Incharge of a depot comes under which category as per HOER

a) continuous B) essentially intermittent C) Intensive D) excluded

59. Disciplinary authority for major penalty in case of SSE of a loco shed is

A)SrDPO B)AEE C)SrDEE D) all of the above

60.For a selection normally, the number of candidates to be called is

A)Equal to the number of vacancies existing on date

B) equal to to the number of vacancies existing on date and anticipated vacancies

C)equal to three times the number of vacancies existing on date and anticipated vacancies

D) equal to 3 times the number of vacancies existing on date.

61. Which of the following is not true

A) running staff is not governed by HOER

B)Loco pilot is entitled to 16 hours of rest in headquarter if he has done more than 8 hours Duty

C)Loco pilot is entitled to 8 hours of rest in headquarter if he has done less than 8 hours Duty

D)breach of rest allowance is paid as OT @ 2 hours for each hour rest is less than prescribed .

62. traction energy charges are booked in which sub minor head(old demand number)?

A)SMH03(Demand no 5C) B)SMH 04(demand number 6D)

C)SMH 06(demand number 8F) D)SMH 08(Demand number 10H)

63. stock sheet refers to

A) List of stock items B) Requisition for stock items

C) shortage of material in stockholder's depot D)Cost of stock items

64. Final approval for the budget of Indian Railways is given by

A) chairman Railway Board B) finance Commissioner Railway Board

C) minister of Railways D) parliament

65. Rate of return for project is required to be calculated if the work is funded in

A)DRF B)DF C)capital D) none of the above

66.Operating ratio is defined as ratio of
A) working expenses and earning
B) earning and working expenses
C) operating department expenses and engineering department expenses
D) Number of operations done And number of doctors present
67. Electric Loco maintenance expenditure is charged to to which sub major head(demand number)
A)SMH03(Demand number-5C) B)SMH04(Demand number-6D)
C)SMH01(Demand number-4B) D)SMH08(Demand number-10H)
68.In which primary unit is the expenditure on contractual payments booked?
A) 32 B)28 C)27 D)25
69. Fund for non stock procurement is charged to which primary unit
A)25 B)27 C)28 D)32
70.Augmentation of Electric Loco Shed work is normally charged to which plan head?
A) 35 B)36 C) 42 D)51

Part C(General knowledge and Rajbhasha)

71.Hirakud Dam has been built on which river?
A)Baitarani B)Mahanadi C) Godavari D) Kaveri
72. Multipurpose dam serves which of the following purposes?
A)irrigation B)hydroelectricity generation C)flood control D)all of the above
73.Galwan Valley recently came into prominence because of
A)clash between Indian and chinese forces B)its scenic beauty
C) heavy snowfall causing landslide D)discovery of ancient civilisation
74. farmers agitation supporters have which of the following demands
A) providing monthly salary to farmers B) abolition of new farm laws
C) giving pucca houses to farmers D) all of the above
75.MSP stands for
A) maximum supply price B) Major stores procurement C) minimum support price
D) none of the above
76. IMF stands for
A)Indian Medical fund B) Indian Monetary Fund C) International medical fund
D) International Monetary Fund
77.Which of the following gases is present in maximum percentage in atmospheric air?
A) oxygen B) nitrogen C) hydrogen D) Ammonia
78. Covid 19 is primarily a
A)water borne bacteria B)airborne bacteria C)mosquito borne virus
D)airborne virus
79.Which of the following vaccines for covid-19 is developed and manufactured in India?
A)covishield B)covaxin C)sputnik D)pfizer
80.What is the capital of New Zealand?
A) Lisbon B) Copenhagen C) Wellington D) Canberra
81. who won the Wimbledon Championship for men's singles in 2021?
A) Boris Becker B) Djokovic C) Rafael Nadal D) John Berg

82. Wimbledon is located in which country?
A) UK B) USA C) Sweden D) New Zealand

83. First nuclear test in India was conducted in
A) Ladakh B) pokhran C)Sriharikota D)Wheeler Islands
84. missile test range is located in
A) Odisha coast B) Thar desserts C) Bombay High D) Tamil Nadu Coast
85.The currency of Japan is
A)Yen B) Baht C) Mark D)deutsue
86.Tamil Nadu receives its rainfall primarily from
A) Southwest monsoon B) Northeast monsoon and retreating monsoon C) North West monsoon D)none of the above
87.Which of the following countries is not a member of NATO?
A) China B) USA C) France D) UK
88. Which of the following is the primary source of vitamin D?
A) water from river B)leafy green vegetables C) Sunlight D)Red meat
89.refraction of light takes place
A)when light goes from transparent medium to Opaque medium
B)When light goes from one transparent medium to another transparent medium of different index.
C)When light meets black surface D) all of the above
90.floating of vessel in sea water is explained by
A) Newton's Law of gravitation B) Newton's laws of motion
C) Archimedes principle D) Bernoulli's law
91.Who among the following is not a famous football player
A) Diego Maradona B) Lionel Messi C) John Borg D) Baichung Bhutia
92. Which of the following in the human body controls blood pressure?
A) hemoglobin B) WBC C) calcium D) sodium
93.Transmission of heat energy from sun to earth takes place primarily by
A) conduction B) reflection C) radiation D) none of the above
94. Which is not correct about graphite?
A) it is made of pure carbon B) it is a metal
C) it is a good conductor of electricity D) it is Used As a lubricant.
95.Article 14 of the Constitution of India guarantees to its citizens
A) right to life B) right to equality C) right to practice religion and Faith
D) right to Liberty
96.GST stands for
A) general and subsidiary treaty B)Government sales tax C) goods and service tax
D) none of the above
97. Brahmos is a
A)form of yoga B)submarine owned by India
C)submarine owned by Israel D)supersonic missile owned by India
98.Indian Institute of Science is located in
A) Delhi B) Bombay C) Chennai D) Bangalore
99.Which state in India does not have a Governor?
A) Assam B) Haryana C) Goa D)Delhi
100.Which of the following countries is not a neighbour of Pakistan?
A)India B)Afghanistan C)Turkey D)Iran

101. An employee is supposed to have acquired working knowledge in Hindi if(give most appropriate answer)
A) he has passed matriculation with Hindi as one subject
B) he has passed Pragya
C) he has declared himself to be having working knowledge in Hindi
D) any one of the above
Q102.When was the present parliamentary committee on rajbhasha constituted?
A)1963 B)1947 C)1956 D)1976
Q103.Andaman and Nicobar Islands is in which region as per rajbhasha rules?
A) region A B) region B C) region C D) region D
104.Rajbhasha rule 3(3) specifies
A)Certain specified document must be bilingual
B) every government servant must write in Hindi
C) central government should write all its letters in Hindi
D) all of the above
105.As per Official language rules the state of Odisha falls in

A)Region a B) region b C) region c D) none of the above

106. under the official language rules India has been divided into the following regions

A)A,B, C
B)A,B,C,D
C)A and B
D) none of the above
107.Which ministry prepares the annual program on official language?
A) ministry of Railways B) Ministry of HRD C) Ministry of Home Affairs D) Ministry of parliamentary affairs.
108.which Foreign language has found place in the eighth schedule of the constitution?
A) English B) Arabic C) Chinese D) Nepali
109. Which Of the following is not prescribed as a Hindi course
A)Pragya B)Praveen C) Vigya D)parangat
110.Script prescribed for rajbhasha is
A)Pali B)urdu C)Devanagari Hindi D)All of the above

Exam Date: 26-9-2021

एलडीसीई के लिए प्रश्न पत्र (२०२१) जीआर बी एईई के लिए ३०% परीक्षा

अधिकतम अंक- 100. कुल समय: 2 घंटे।

भाग एक से सभी 40 सवाल, भाग बी से सभी 30 सवालों के जवाब और 30 भाग से 40 सवाल से बाहर सवाल C.Each प्रश्न 1 अंक वहन करती है। हर गलत उत्तर नकारात्मक अंक लाएगा-⅓। कुल पृष्ठ -12 योग्यता अंक 75.

भाग ए (तकनीकी)

1. सीधे खंड में विनियमित ओएचई में अधिकतम अवधि लंबाई है

ए) 50 मीटर बी) 62 मीटर सी) 72 मीटर डी) 100 मीटर

2.यदि 230 वोल्ट डीसी आपूर्ति 230/110 वोल्ट ट्रांसफार्मर के प्राथमिक से जुड़ी है तो माध्यमिक वोल्टेज होगा

ए) 110 वी डीसी बी) 110 वी एसी सी) 230 वी डीसी डी) शून्य वोल्ट

3. एक एसी टीएसएस में 132 केवी/25 केवी ट्रैक्शन ट्रांसफॉर्मर के किस फेज को अर्थ्ड किया जाना चाहिए?

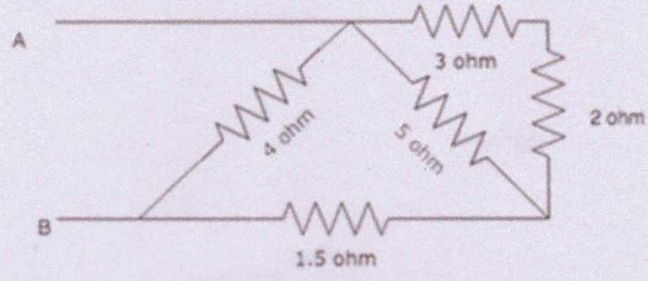
(ए) 132 केवी प्राथमिक पक्ष का एक चरण

(बी) 132 केवी प्राथमिक पक्ष के दोनों चरण

(सी) 25 केवी माध्यमिक रों के एक चरण आईडीई ओर

(डी) 25 केवी माध्यमिक के दोनों चरणों की

४ . ए और बी के बीच समकक्ष प्रतिरोध की गणना करें : -



(ए) 2 ओम

(बी) 4 ओम

(सी) 6 ओम

(डी) 8 ओम

5. नमी को अवशोषित करने के बाद सिलिका जेल क्रिस्टल का रंग क्या बदलता है?

(ए) नीला से गुलाबी

(बी) नीला से काला

(C) नीला से पीला (D) नीला से
हरा

6. यह पता लगाने के लिए ट्रांसफार्मर में शॉर्ट सर्किट टेस्ट किया जाता है

ए) इन्सुलेशन प्रतिरोध बी) तांबे की हानि सी) लोहे की हानि डी) अनुपात बदल जाता
है

7. लोकोमोटिव में व्हील स्लीप कंट्रोल किया जाता है
ए) कर्षण मोटर धाराओं की तुलना करके पारंपरिक लोकोमोटिव में Q51 रिले के माध्यम से।
बी) तीन चरणों में डब्ल्यूएजी 9 लोकोमोटिव विभिन्न पहियों की गति की तुलना करके
सी) थ्री फेज वैग9 लोकोमोटिव में ट्रैक्शन मोटर धाराओं की तुलना करके
डी) ए और बी दोनों
8.वैग 7 लोकोमोटिव में ट्रांसफार्मर की कूलिंग है
ए) तेल प्राकृतिक वायु प्राकृतिक बी) तेल प्राकृतिक वायु मजबूर
सी) तेल मजबूर वायु सेना डी) तेल मजबूर हवा प्राकृतिक
9. निम्न में से कौन एक ओवर करंट प्रोटेक्शन रिले नहीं है
ए) क्यूएलएम बी) क्यू 20 सी) क्यूआरएसआई डी) दोनों ए और बी
10. ब्रेक A9 को पूर्ण रूप से लगाने के समय लोकोमोटिव के ब्रेक सिलेंडर में अधिकतम दबाव होता है
ए) 1.6 किग्रा बी) 2.5 किग्रा सी) 3.5 किग्रा डी) 5
किग्रा
11.वाग7 लोको का ब्रेक पावर टेस्ट लोको शेड में किसके द्वारा किया जाता है
ए) लोको को 50 किमी प्रति घंटे की गति से चलाना और सौ मीटर की दूरी पर रुकने के लिए ब्रेक लगाना
बी) SA9 के पूर्ण अनुप्रयोग में, लोकोमोटिव को दूसरे पायदान तक आगे बढ़ना शुरू नहीं करना चाहिए
सी) ब्रेक सिलेंडर के संचालन की जांच
डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
12. कंप्रेसर को आपूर्ति पारंपरिक इंजनों में मोटर्स के माध्यम से है
ए) विद्युत चुम्बकीय संपर्ककर्ता बी) विद्युत वायवीय संपर्ककर्ता
सी) वैक्यूम सर्किट ब्रेकर डी) एमसीबी
13. लोकोमोटिव बॉडी या बोगी में वेल्डिंग करते समय, नेगेटिव केबल को वेल्डिंग स्पॉट के बहुत करीब लगाने की सलाह क्यों दी जाती है ?
ए) प्रतिरोध बहुत कम होगा
बी) करंट किसी भी बेयरिंग, विशेष रूप से एक्सल बॉक्स बेयरिंग से नहीं गुजरना चाहिए , क्योंकि बेयरिंग क्षतिग्रस्त हो सकती है
सी) देखने में आसान
डी) उपरोक्त में से कोई नहीं

14. तीन फेज वाले लोकोमोटिव में यदि रन के दौरान हार्मोनिक फिल्टर पृथक हो जाता है,
ए) लोकोमोटिव बंद हो जाता है बी) लोकोमोटिव में ब्रेक लगाने का काम होता है
सी) गति 40 किमी प्रति घंटे तक सीमित है डी) वीसीबी यात्राएं
15.AM 92 पेंटोग्राफ आमतौर पर प्रयोग किया जाता है
ए) डब्ल्यूएएम4 लोकोमोटिव बी) वैग5 लोकोमोटिव सी) वैग 7 लोकोमोटिव डी) वैप4
लोकोमोटिव
16.ट्रैक्शन सबस्टेशन में निम्नलिखित में से कौन सा सही नहीं है ?
ए) अधिकतम पृथ्वी प्रतिरोध 0.5 ohms . है
बी) प्रत्येक उपकरण संरचना एमएस फ्लैट द्वारा अर्थिंग ग्रिड से जुड़ी है
सी) प्रत्येक बिजली बन्दी को उपकरण संरचना के कनेक्शन के अलावा स्वतंत्र रूप से अर्थिंग ग्रिड से जोड़ा जाना है
डी) सर्किट ब्रेकर और आइसोलेटर के बीच इंटरलॉक प्रदान किया जाता है ताकि आइसोलेटर पहले खोला जा सके और उसके बाद सर्किट ब्रेकर खोला जा सके ।
17. ओएचई में मतदान के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सही नहीं है ?
ए) मुख्य लाइन संपर्क तार की ऊंचाई टर्न आउट ओएचई संपर्क तार से 50 मिमी अधिक है
बी) मुख्य लाइन संपर्क तार की ऊंचाई मतदान ओएचई संपर्क तार से 50 मिमी कम है
सी) ले पर ले बंद pantograph के 900 मिमी की जुदाई पर होता है
D. उपरोक्त सभी
18. OHE का सबसे छोटा खंड जिसे पृथक किया जा सकता है, कहलाता है
ए) तटस्थ खंड बी) प्राथमिक खंड सी) अनुभाग इन्सुलेटर डी) सेक्टर
19. रीजनरेटिव ब्रेकिंग सिस्टम उपलब्ध है
ए) सभी लोकोमोटिव बी) 3 चरण इंजन सी) वैगन 7 डी) एलएचबी कोच
20.निम्नलिखित में से किस लोकोमोटिव की बोगी में बोल्स्टर का उपयोग किया जाता है?
ए) डब्ल्यूएजी 5 बी) डब्ल्यूएएम 4 सी) डब्ल्यूएपी4 डी)
डब्ल्यूएजी7
21. निम्नलिखित में से कौन एक स्टॉप सिग्नल नहीं है?
ए) डिस्टेंस सिग्नल बी) स्टार्टर सी) एडवांस स्टार्टर डी) होम सिग्नल
22. बिजली की घरेलू खपत को मापने के लिए आमतौर पर किस मीटर का उपयोग किया जाता है ?
ए) ट्राइवेक्टर मीटर बी) एबीटी मीटर सी) किलोवाट मीटर डी)
एमीटर
23. बिजली में दो भाग टैरिफ का अर्थ सामान्य रूप से के लिए शुल्क है
ए) इकाइयों ने एक स्लैब में 50 % तक और शेष दूसरे स्लैब में खपत की
बी) ऊर्जा की खपत और अधिकतम मांग दर्ज की गई
सी) पावर फैक्टर के लिए एनर्जी चार्ज और चार्ज
डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
24.निम्नलिखित में से कौन लोकोमोटिव में एक मानक बोगी व्हील व्यवस्था नहीं है ?

ए) सह -Co बी) बो-बो सी) बो-बो-बो डी) सह-बो

25.wag7 लोको की हॉर्सपावर रेटिंग है

ए) 4000 एचपी बी) 5000 एचपी सी) 6000 एचपी डी) 9000 एचपी

26. वैग 7 लोकोमोटिव में। लुकआउट ग्लास का वाइपर किसके द्वारा संचालित होता है

ए) न्यूमेटिक मोटर बी) हाइड्रोलिक मोटर सी) इलेक्ट्रिक मोटर डी) उपरोक्त सभी

27.निम्नलिखित में से किस लोकोमोटिव का स्टार्टिंग ट्रैक्टिव प्रयास सबसे अधिक है?

ए) वैप7 बी) वैग9 सी) वैग5 डी) वैप4

28. वायवीय ब्रेक पर पुनर्योजी ब्रेकिंग का लाभ है:

ए) पहनना और आंसू कम है

बी) ऊर्जा कुशल

सी) विशिष्ट ऊर्जा खपत को कम करता है

D. उपरोक्त सभी

29. विशिष्ट ऊर्जा खपत माल पर निर्भर है

ए) खंड की ढाल

बी) स्टार्ट स्टॉप की संख्या

सी) एलपी . की ड्राइविंग तकनीक

D. उपरोक्त सभी

30. बीपी सिस्टम में ट्रेन की पार्टिंग या एयर लीकेज किसके द्वारा दर्शाया जाता है?

ए) एस्मोन बी) एफपी गेज सी) एयरफ्लो इंडिकेटर डी) एमीटर

31. समपार फाटकों पर संपर्क तार की न्यूनतम ऊंचाई है

ए) 4.8 मीटर बी) 5 मीटर सी) 5.02 मीटर डी) 5.5 मीटर

32. संपर्क तार का ग्रेडिएंट आमतौर पर बनाए रखा जाता है

ए) 30 मिमी प्रति मीटर बी) 20 मिमी प्रति मीटर सी) 10 मिमी प्रति मीटर डी) 3 मिमी प्रति मीटर

33.निम्नलिखित में से कौन सा लैंप सबसे अधिक ऊर्जा कुशल है

ए) फ्लोरोसेंट ट्यूब बी) एलईडी सी) गरमागरम बल्ब डी) सीएफएल

34. एक 2kw गीजर द्वारा 30 दिनों में खपत की गई ऊर्जा, यदि वह प्रतिदिन आधे घंटे के लिए चालू हो

ए) 20 किलोवाट बी) 30 किलोवाट सी) 40 किलोवाट डी) 50 किलोवाट

35.एलएचबी पावर कार में डीजी सेट की क्षमता है

ए) 250 केवीए बी) 400 केवीए सी) 500 केवीए डी) 750 केवीए

36. ओएचई में सामान्य रूप से उपयोग किए जाने वाले कैडमियम कॉपर कैटेनरी वायर का क्रॉस सेक्शन क्षेत्र है

ए) 65 वर्ग मिमी

बी) 107 वर्ग मिमी

सी) 130 वर्ग मिमी

डी) 150 वर्ग मिमी

37. सेक्शन इंसुलेटर के रखरखाव के लिए आम तौर पर कितने प्राथमिक वर्गों में पावर ब्लॉक की आवश्यकता होती है

ए) 1 बी) 2 सी) कोई ब्लॉक आवश्यक नहीं है डी) उपरोक्त में से कोई नहीं

38.2x25kv ओएचई सिस्टम में सामान्य 25 केवी ओएचई सिस्टम की तुलना में कौन से फायदे हैं

ए) 2x25 केवी . में विद्युत चुम्बकीय हस्तक्षेप कम है

बी) 2x25 केवी प्रणाली में वर्तमान वहन क्षमता अधिक है

सी) 2x25kv प्रणाली में TSS रिक्ति अधिक है

) उपरोक्त सभी

39. OHE की अधिकतम अवधि के आधार पर निर्धारित की जाती है

ए) ट्रैक की वक्रता बी) उस क्षेत्र के लिए अधिकतम पवन भार

सी) ए और बी दोनों डी) उपरोक्त में से कोई नहीं

40. 132/25kv 21.6 एमवीए ट्रैक्शन ट्रांसफॉर्मर का रेटेड प्राइमरी और सेकेंडरी करंट क्रमशः (अनुमानित) है

ए) 160 एम्पीयर और 860 एम्पीयर बी) 200 एम्पीयर और 1200 एम्पीयर

C) 250 एम्पीयर और 1500 एम्पीयर D) 60 एम्पीयर और 360 एम्पीयर

भाग बी (स्थापना और वित्त)

41. ~~एसएसई के~~ 10 पदों के लिए चयन आयोजित करने के लिए सामान्यत: पात्रता सूची में कितने उम्मीदवार हो सकते हैं?

ए) 5 बी) 15 सी) 30 डी) 50

42.UPSC भारत सरकार में किन पदों के लिए भर्ती आयोजित करता है?

ए) समूह ए केवल बी) समूह बी केवल सी) समूह सी केवल डी) ए और बी दोनों

43. डी एंड ए मामले में जांच करना कब आवश्यक है?

ए) जब प्रमुख जुर्माना आरोप पत्र जारी किया गया है और कर्मचारी ने आरोपों को स्वीकार कर लिया है

बी) जब प्रमुख दंड आरोप पत्र जारी किया गया है और कर्मचारी ने आरोप स्वीकार नहीं किया है।

सी) जब मामूली जुर्माना आरोप पत्र जारी किया गया हो

डी) ए और बी दोनों

44. केंद्र सरकार के लिए कितने वेतन आयोग स्थापित किए गए हैं। कर्मचारी?

(ए) 5 (बी) 6

(सी) 7 (डी) 8

45.निम्नलिखित में से कौन सा रूप रेलवे सेवा आचरण नियम 3(1)

ए) पूर्ण अखंडता बनाए रखें बी) कर्तव्य के प्रति समर्पण बनाए रखें

ग) ऐसा कुछ न करें जो रेल सेवक के लिए अशोभनीय हो। D. उपरोक्त सभी

46.निम्नलिखित में से कौन एक प्रमुख दंड नहीं है

ए) सेवा से बर्खास्तगी बी) सेवा से हटाने सी) अनिवार्य सेवानिवृत्ति

डी) 1 वर्ष की अवधि के लिए वेतन वृद्धि रोकना

47.Charge चादर संविधान के अनुच्छेद जो अनुपालन करने के लिए जारी किया जाता है से पहले एक सरकारी नौकर सजा जारी किया जाता है

ए) अनुच्छेद 370 बी) अनुच्छेद 14 सी) अनुच्छेद 311 डी) अनुच्छेद 35ए

48. लोको पायलट निम्नलिखित में से कौन सा भत्ता पाने के लिए पात्र नहीं है?

ए) टीए बी) ओटी सी) रनिंग अलाउंस डी) हाउस रेंट अलाउंस।

49. ओवरएज्ड एसेट्स को बदलने के लिए किस फंड का इस्तेमाल किया जाता है

ए) डीएफ बी) डीआरएफ सी) पूंजी डी) एसआरएसएफ

50. मंडल स्तर पर संघ के साथ पीएनएम बैठकों की बारंबारता

ए) साल में एक बार होना चाहिए

बी) हर महीने एक बार होना चाहिए

सी) 2 महीने में एक बार से अधिक और 4 महीने में एक बार से कम बार नहीं होना चाहिए

डी) डीआरएम द्वारा तय किया जा सकता है

51. एस्टीमेट में पावर ब्लॉक कार्य को शामिल किए बिना स्थापना के लिए डी एंड जी शुल्क का प्रावधान है

ए) 2% बी) ८.५% सी) २०.५% डी) २९.५%

52.पेंशन का कम्यूटेशन अधिकतम कितने प्रतिशत तक किया जा सकता है ?

ए) 25% बी) 30% सी) 40% डी) 50%

53. रेल बजट में मांग संख्या का संदर्भ लें

ए) यूनियनों द्वारा मांगों की संख्या । बी) व्यय का वर्गीकरण

सी) कमाई का वर्गीकरण डी) उपरोक्त में से कोई नहीं

54. योजना शीर्ष 16 का संबंध से है

ए) नई रेलवे लाइन के काम बी) विद्युतीकरण के काम सी) दोहरीकरण के काम

डी) यातायात सुविधा के कार्य

55. प्राथमिक इकाई 27 पर व्यय के लिए है

ए) कर्मचारियों का वेतन बी) स्टॉक आइटम सी) गैर स्टॉक आइटम डी) संविदात्मक भुगतान

56. निम्नलिखित में से कौन ऑडिट से जुड़ा नहीं है?

ए) ड्राफ्ट पैरा बी) ऑडिट नोट भाग 1 सी) ऑडिट निरीक्षण रिपोर्ट

डी) महाप्रबंधक वार्षिक निरीक्षण रिपोर्ट

57..निम्नलिखित में से कौन भर्ती ग्रेड नहीं है?

ए) टेक -III बी) सहायक लोको पायलट सी) लोको पायलट डी) जूनियर इंजीनियर

58. SSE प्रभारी एक डिपो की बात आती है जो प्रति HOER के रूप में श्रेणी के अंतर्गत

ए) निरंतर बी) अनिवार्य रूप से आंतरायिक सी) गहन डी) बहिष्कृत

59. लोको शेड के एसएसई के मामले में बड़े दंड के लिए अनुशासनात्मक प्राधिकारी है

ए) सीनियर डीपीओ बी) एईई सी) सीनियर डी) उपरोक्त सभी

60. सामान्य रूप से चयन के लिए, बुलाए जाने वाले उम्मीदवारों की संख्या है:

ए) तारीख को मौजूद रिक्तियों की संख्या के बराबर

बी) के बराबर करने के लिए की संख्या रिक्तियों मौजूदा तारीख और प्रत्याशित रिक्त पदों पर

सी) तिथि और प्रत्याशित रिक्तियों पर मौजूद रिक्तियों की संख्या के तीन गुना के बराबर

डी) तिथि पर मौजूद रिक्तियों की संख्या के 3 गुना के बराबर।

61. निम्नलिखित में से कौन सा सत्य नहीं है

ए) रनिंग स्टाफ HOER द्वारा शासित नहीं है

बी) लोको पायलट मुख्यालय में 16 घंटे के आराम का हकदार है यदि उसने 8 घंटे से अधिक ड्यूटी की है

सी) लोको पायलट मुख्यालय में 8 घंटे के आराम का हकदार है यदि उसने 8 घंटे से कम ड्यूटी की है

डी) आराम भत्ते का उल्लंघन ओटी के रूप में भुगतान किया जाता है @ 2 घंटे प्रत्येक घंटे के लिए आराम निर्धारित से कम है ।

62. ट्रैक्शन एनर्जी चार्ज किस सब माइनर हेड (पुरानी डिमांड नंबर) में बुक किए जाते हैं ?

ए) एसएमएच 03 (मांग संख्या 5 सी) बी) एसएमएच 04 (मांग संख्या 6 डी)

सी) एसएमएच 06 (मांग संख्या 8 एफ) डी) एसएमएच 08 (मांग संख्या 10 एच)

63. स्टॉक शीट को संदर्भित करता है

ए) स्टॉक वस्तुओं की सूची बी) स्टॉक वस्तुओं के लिए मांग

सी) स्टॉकहोल्डर के डिपो में सामग्री की कमी डी) स्टॉक वस्तुओं की लागत

64. भारतीय रेल के बजट को अंतिम स्वीकृति किसके द्वारा दी जाती है?

ए) अध्यक्ष रेलवे बोर्ड बी) वित्त आयुक्त रेलवे बोर्ड

सी) रेल मंत्री डी) संसद

65. परियोजना के लिए प्रतिफल की दर की गणना करना आवश्यक है यदि कार्य में वित्त पोषित है

ए) डीआरएफ बी) डीएफ सी) राजधानी डी) उपरोक्त में से कोई

नहीं

66. ऑपरेटिंग अनुपात को के अनुपात के रूप में परिभाषित किया गया है

ए) काम करने का खर्च और कमाई

बी) कमाई और काम करने का खर्च

सी) संचालन विभाग के खर्च और इंजीनियरिंग विभाग के खर्च

डी) किए गए ऑपरेशनों की संख्या और उपस्थित डॉक्टरों की संख्या

67. इलेक्ट्रिक लोको रखरखाव व्यय किस उप प्रमुख शीर्ष (मांग संख्या) पर लगाया जाता है

ए) एसएमएच 03 (मांग संख्या -5 सी) बी) एसएमएच04 (मांग संख्या -6 डी)

सी) एसएमएच 01 (मांग संख्या -4 बी) डी) एसएमएच 08 (मांग संख्या -10 एच)

68. संविदात्मक भुगतानों पर व्यय किस प्राथमिक इकाई में बुक किया जाता है?

ए) 32 बी) 28 सी) 27 डी) 25

69. गैर स्टॉक प्रापण के लिए निधि किस प्राथमिक इकाई को प्रभारित की जाती है

ए) 25 बी) 27 सी) 28 डी) 32

70. इलेक्ट्रिक लोको शेड के कार्य का विस्तार सामान्यतया किस योजना शीर्ष पर प्रभारित किया जाता है?

ए) 35 बी) 36 सी) 42 डी) 51

भाग सी (सामान्य ज्ञान और राजभाषा)

71.हीराकुंड बांध किस नदी पर बनाया गया है?

ए) बैतरनी बी) महानदी सी) गोदावरी डी) कावेरी

72. बहुउद्देशीय बांध निम्नलिखित में से किस उद्देश्य की पूर्ति करता है?

ए) सिंचाई बी) जलविद्युत उत्पादन सी) बाढ़ नियंत्रण डी) उपरोक्त सभी

73.गलवान घाटी हाल ही में किसके कारण प्रमुखता में आई?

ए) भारतीय और चीनी सेनाओं के बीच संघर्ष बी) इसकी प्राकृतिक सुंदरता

सी) भारी बर्फबारी के कारण भूस्खलन डी) प्राचीन सभ्यता की खोज

74. किसान आंदोलन समर्थकों की निम्नलिखित में से कौन सी मांग है?

ए) किसानों को मासिक वेतन प्रदान करना बी) नए कृषि कानूनों को समाप्त करना

C) किसानों को पक्के मकान देना D) उपरोक्त सभी

75.MSP का अर्थ है

ए) अधिकतम आपूर्ति मूल्य बी) प्रमुख स्टोर खरीद सी) न्यूनतम समर्थन मूल्य

डी) उपरोक्त में से कोई नहीं

76. आईएमएफ का मतलब है

ए) भारतीय चिकित्सा कोष बी) भारतीय मुद्रा कोष सी) अंतर्राष्ट्रीय चिकित्सा कोष

डी) अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष

77.निम्नलिखित में से कौन सी गैस वायुमंडलीय वायु में अधिकतम प्रतिशत में मौजूद है?

ए) ऑक्सीजन बी) नाइट्रोजन सी) हाइड्रोजन डी) अमोनिया

78. कोविड 19 मुख्य रूप से एक है

ए) जल जनित बैक्टीरिया बी) वायुजनित बैक्टीरिया सी) मच्छर जनित वायरस

डी) हवाई वायरस

79.कोविड-19 के लिए निम्नलिखित में से कौन सा टीका भारत में विकसित और निर्मित किया गया है?

ए) कोविशील्ड बी) कोवैक्सिन सी) स्पुतनिक डी) फाइजर

80.न्यूजीलैंड की राजधानी क्या है?

ए) लिस्बन बी) कोपेनहेगन सी) वेलिंगटन डी) कैनबरा

81. 2021 में पुरुष एकल के लिए विंबलडन चैम्पियनशिप किसने जीती?

ए) बोरिस बेकर बी) जोकोविच सी) राफेल नडाल डी) जॉन बर्ग

82. विंबलडन किस देश में स्थित है?

ए) यूके बी) यूएसए सी) स्वीडन डी) न्यूजीलैंड

83. भारत में पहला परमाणु परीक्षण किया गया था

ए) लद्दाख बी) पोखरण सी) श्रीहरिकोटा डी) व्हीलर द्वीप
समूह

84. मिसाइल परीक्षण रेंज स्थित है

ए) ओडिशा तट बी) थार मिठाई सी) बॉम्बे हाई डी) तमिलनाडु तट

85.जापान की मुद्रा है

ए) येन बी) बहत सी) मार्क डी) deutsue

86.तमिलनाडु में मुख्य रूप से वर्षा होती है

ए) दक्षिण पश्चिम मानसून बी) पूर्वोत्तर मानसून और पीछे हटने वाला मानसून सी) उत्तर पश्चिम मानसून डी)
उपरोक्त में से कोई नहीं

87.निम्नलिखित में से कौन सा देश नाटो का सदस्य नहीं है?

ए) चीन बी) यूएसए सी) फ्रांस डी) यूके

88. निम्नलिखित में से कौन विटामिन डी का प्राथमिक स्रोत है?

ए) नदी से पानी बी) पत्तेदार हरी सब्जियां सी) सूरज की रोशनी डी) लाल
मांस

89. प्रकाश का अपवर्तन होता है

A) जब प्रकाश पारदर्शी माध्यम से अपारदर्शी माध्यम में जाता है

B) जब प्रकाश एक पारदर्शी माध्यम से भिन्न सूचकांक के दूसरे पारदर्शी माध्यम में जाता है।

C) जब प्रकाश काली सतह से मिलता है D) उपरोक्त सभी

90. समुद्र के पानी में बर्तन के तैरने की व्याख्या किसके द्वारा की जाती है?

ए) न्यूटन के गुरुत्वाकर्षण के कानून बी) न्यूटन के गति के नियम

सी) आर्किमिडीज सिद्धांत डी) बर्नौली का कानून

91.निम्नलिखित में से कौन प्रसिद्ध फुटबॉल खिलाड़ी नहीं है

ए) डिएगो माराडोना बी) लियोनेल मेस्सी सी) जॉन
बोर्ग डी) बाइचुंग भूटिया

92. मानव शरीर में निम्न में से कौन रक्तचाप को नियंत्रित करता है?

ए) हीमोग्लोबिन बी) डब्ल्यूबीसी सी) कैल्शियम डी) सोडियम

93. सूर्य से पृथ्वी तक ऊष्मा ऊर्जा का संचरण मुख्यतः किसके द्वारा होता है?

ए) चालन बी) प्रतिबिंब सी) विकिरण डी) उपरोक्त में से कोई
नहीं

94. ग्रेफाइट के बारे में कौन सा सही नहीं है?

ए) यह शुद्ध कार्बन से बना है बी) यह एक धातु है

सी) यह बिजली का एक अच्छा कंडक्टर है डी) यह स्नेहक के रूप में प्रयोग किया जाता है।

95. भारत के संविधान का अनुच्छेद 14 अपने नागरिकों को गारंटी देता है

ए) जीवन का अधिकार बी) समानता का अधिकार सी) धर्म और आस्था का पालन करने का अधिकार

डी) स्वतंत्रता का अधिकार

96.जीएसटी का मतलब है

ए) सामान्य और सहायक संधि बी) सरकारी बिक्री कर सी) माल और सेवा कर डी) उपरोक्त में से कोई नहीं

97. ब्रह्मोस एक है

ए) योग का रूप बी) भारत के स्वामित्व वाली पनडुब्बी

सी) इजरायल के स्वामित्व वाली पनडुब्बी डी) भारत के स्वामित्व वाली सुपरसोनिक मिसाइल

98.भारतीय विज्ञान संस्थान स्थित है

ए) दिल्ली बी) बॉम्बे सी) चेन्नई डी) बैंगलोर

99.भारत के किस राज्य में राज्यपाल नहीं है?

ए) असम बी) हरियाणा सी) गोवा डी) दिल्ली

100.निम्नलिखित में से कौन सा देश पाकिस्तान का पड़ोसी नहीं है ?

ए) भारत बी) अफगानिस्तान सी) तुर्की डी) ईरान

101. एक कर्मचारी को हिंदी में कार्यसाधक ज्ञान प्राप्त करना माना जाता है यदि (सबसे उपयुक्त उत्तर दें)

ए) उन्होंने मैट्रिक पास हिंदी के साथ एक विषय के रूप में किया है

बी) उन्होंने प्रज्ञा पास कर ली है

ग) उसने स्वयं को हिंदी में कार्यसाधक ज्ञान रखने वाला घोषित किया है

डी) उपरोक्त में से कोई एक

Q102. राजभाषा पर वर्तमान संसदीय समिति का गठन कब किया गया था ?

ए) १९६३ बी) १९४७ सी) १९५६ डी) १९७६

Q103. राजभाषा नियमों के अनुसार अंडमान और निकोबार द्वीप समूह किस क्षेत्र में है?

ए) क्षेत्र ए बी) क्षेत्र बी सी) क्षेत्र सी डी) क्षेत्र डी

१०४.राजभाषा नियम ३(३) निर्दिष्ट करता है

ए) कुछ निर्दिष्ट दस्तावेज द्विभाषी होने चाहिए

ब) हर सरकारी कर्मचारी को हिंदी में लिखना चाहिए

ग) केंद्र सरकार अपने सभी पत्र हिंदी में लिखे

D. उपरोक्त सभी

105. राजभाषा नियमों के अनुसार उड़ीसा राज्य में आता है

ए) क्षेत्र ए बी) क्षेत्र बी सी) क्षेत्र सी डी) उपरोक्त में से कोई नहीं

106. राजभाषा नियमों के तहत भारत को निम्नलिखित क्षेत्रों में विभाजित किया गया है:

ए) ए , बी, सी
बी) ए , बी, सी, डी
सी) ए और बी
डी) उपरोक्त में से कोई नहीं

107. कौन सा मंत्रालय राजभाषा पर वार्षिक कार्यक्रम तैयार करता है?

ए) रेल मंत्रालय बी) मानव संसाधन विकास मंत्रालय सी) गृह मंत्रालय डी) संसदीय मामलों के मंत्रालय।

108.संविधान की आठवीं अनुसूची में किस विदेशी भाषा को स्थान मिला है?

ए) अंग्रेजी बी) अरबी सी) चीनी डी) नेपाली

109. निम्नलिखित में से कौन सा हिंदी पाठ्यक्रम के रूप में निर्धारित नहीं है

ए) प्रज्ञा बी) प्रवीण सी) विज्ञान डी) परांगतो

110. राजभाषा के लिए निर्धारित लिपि है

ए) पाली बी) उर्दू सी) देवनागरी हिंदी डी) उपरोक्त सभी