Selection for promotion to the post of JE(C&W) in Pay Matrix level -6 against 25% Intermediate Apprentice Quota In Mechanical Department of KGP Division.

WRITTEN EXAMINATION – QUESTION PAPER

Time – 90 Minutes

Maximum Marks : 100

निर्देश :

1. इस प्रश्न पत्र में कुल 110 प्रश्न हैं, जिनकी क्रम संख्या 1 से 110 तक है। इनमें से 10 प्रश्न राजभाषा नीति एवं नियमों से संबंधित हैं।
2. सभी प्रश्न बहुविकल्पीय वस्तुनिष्ठ (MCQ) प्रकार के हैं तथा प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प A, B, C और D दिए गए हैं, जिनमें से केवल एक विकल्प सही है।
3. कुल 110 प्रश्नों में से 100 प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है। यदि कोई अभ्यर्थी 100 से अधिक प्रश्नों का उत्तर देता है, तो केवल प्रथम 100 प्रयास किए गए प्रश्नों को ही गणना में लिया जाएगा।
4. प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है, अर्थात प्रत्येक सही उत्तर के लिए 1 अंक प्रदान किया जाएगा। गलत उत्तर के लिए ऋणात्मक अंकन (Negative Marking) होगा। प्रत्येक गलत उत्तर के लिए उस प्रश्न के निर्धारित अंकों का 1/3 (एक-तिहाई) अंक काट लिया जाएगा।
5. प्रश्न पत्र द्विभाषी (हिन्दी एवं अंग्रेज़ी) रूप में है। हिन्दी संस्करण में किसी प्रकार के विवाद या विसंगति की स्थिति में अंग्रेज़ी संस्करण को अंतिम एवं मान्य माना जाएगा।

Instructions :

1. This question paper has total 110 Questions, numbered 1 to110. Out of 110, 10 questions are of Official language policy & rules.

2. All the questions are Multiple Choice Objective (MCQ) type and each question has four option A, B, C, D , out of which only one option is correct.

3. Out of 110 questions, 100 questions are to be attempted. if any candidate answers more than 100 questions, the first 100 attempted questions will be count.

4. Each question carries 1 Marks i.e. for each correct answer, 1 mark will be awarded. there will be negative marks for incorrect answer. 1/3rd (One third) of the marks allotted for each question will be deducted for every wrong answer.

5. Question paper is in bilingual format (Both English & Hindi). In case of any dispute/Discrepancy in Hindi version, question of English version will be treated as final.

अनुभाग-ए / Section-A

तकनीकी (व्यावसायिक) और प्रतिष्ठान नियम आधारित प्रश्न

Technical (Professional) & Establishment Rule Based questions

1. ‘H’ प्रकार टाइट लॉक सेंटर बफर कपलर का सबसे कमजोर घटक कौन-सा है?
Weakest component of the ‘H’ type tight lock centre buffer coupler is:
(A) ड्राफ्ट गियर / Draft gear
(B) नकल / Knuckle

(C) लॉक / Lock
(D) योक पिन / Yoke pin

2. कंटेनर यातायात के लिए कौन-सा वैगन उपयोग किया जाता है?
Which wagon is used for container traffic?
(A) BOXN / बॉक्सन
(B) BCN / बीसीएन
(C) BRN / बीआरएन
(D) BLC / बीएलसी

3 BOBRN वैगन मुख्यतः किस प्रकार के माल के लिए उपयोग किया जाता है?
BOBRN wagon is mainly used for transportation of:
(A) सीमेंट / Cement
(B) नीचे से कोयला खाली करने हेतु / Coal loading with bottom discharge
(C) तेल / Oil
(D) स्टील कॉइल / Steel coils

4 CTRB का पूर्ण रूप क्या है?
What is the full form of CTRB?
(A) Central Track Roller Bearing / सेंट्रल ट्रैक रोलर बेयरिंग
(B)Coach Tapered Roller Brake / कोच टेपर रोलर ब्रेक
(C) Cartridge Tapered Roller Bearing / कार्ट्रिज टेपर रोलर बेयरिंग
(D) Central Taper Roller Brake / सेंट्रल टेपर रोलर ब्रेक

5 वैगन ब्रेक प्रणाली में SAB का उद्देश्य क्या है?
What is the purpose of SAB in wagon brake system?
(A) एयर स्टोरेज / Air storage
(B) ब्रेक परीक्षण / Brake testing
(C) ब्रेक शू क्लियरेंस का स्वतः समायोजन / Automatic adjustment of brake shoe clearance
(D) एयर कंप्रेशन / Air compression

6 फ्रेट ट्रेनों का प्रीमियम परीक्षण कहाँ किया जाता है?
Premium examination of freight trains is done at:
(A) प्रत्येक स्टेशन / Every station
(B) लोडिंग प्वाइंट / Loading point
(C) टर्मिनल यार्ड / Terminal yard
(D) मार्शलिंग यार्ड / Marshalling yard

7 वैगन में हॉट एक्सल सामान्यतः किस कारण होता है?
Hot axle in wagon generally occurs due to:
(A) कम ब्रेक पावर / Low brake power
(B) बेयरिंग या लुब्रिकेशन की विफलता / Bearing failure or lubrication failure
(C) वैगन ओवरलोड / Wagon overload
(D) ब्रेक पाइप लीकेज / Brake pipe leakage

8 इन-मोशन वे ब्रिज का उपयोग किसके लिए किया जाता है?
In-motion weigh bridge is used for:
(A) चलती ट्रेन में वैगन का वजन मापना / Measuring wagon weight during movement
(B) ब्रेक परीक्षण / Brake testing

(C) व्हील परीक्षण / Wheel testing
(D) कपलर निरीक्षण / Coupler inspection

9 LHB कोच का डिज़ाइन किस देश से आया है?
LHB coach design originated from:
(A) जापान / Japan
(B) अमेरिका / USA
(C) जर्मनी / Germany
(D) फ्रांस / France

10 LHB कोच में कौन-सी बोगी उपयोग होती है?
The bogie used in LHB coaches is:
(A) ICF बोगी / ICF bogie
(B) FIAT बोगी / FIAT bogie
(C) IR बोगी / IR bogie
(D) CASNUB बोगी / CASNUB bogie

11 कोच में प्राथमिक सस्पेंशन में सामान्यतः क्या उपयोग किया जाता है?
Primary suspension in coaches generally uses:
(A) हाइड्रोलिक सिलेंडर / Hydraulic cylinder
(B) रबर पैड / Rubber pads
(C) लीफ स्प्रिंग / Leaf springs
(D) कॉयल स्प्रिंग / Coil springs

12 LHB कोच में सेकेंडरी सस्पेंशन में क्या उपयोग होता है?
Secondary suspension in LHB coach uses:
(A) रबर स्प्रिंग / Rubber spring
(B) एयर स्प्रिंग / Air spring
(C) कॉयल स्प्रिंग / Coil spring
(D) लीफ स्प्रिंग / Leaf spring

13 कोच में बायो-टॉयलेट किस सिद्धांत पर कार्य करता है?
Bio-toilet in coaches works on the principle of:
(A) यांत्रिक निस्पंदन / Mechanical filtration
(B) रासायनिक अपघटन / Chemical decomposition
(C) बैक्टीरिया द्वारा अपशिष्ट का अपघटन / Bacterial digestion of waste
(D) ऊष्मीय उपचार / Thermal treatment

14 फ्रेट ट्रेनों का एंड-टू-एंड परीक्षण सामान्यतः कहाँ किया जाता है?
End-to-End examination of freight trains is normally done at:
(A) मध्यवर्ती स्टेशन / Intermediate station
(B) टर्मिनल स्टेशन / Terminal station
(C) ब्लॉक स्टेशन / Block station
(D) हॉल्ट स्टेशन / Halt station

15. DCP प्रकार का अग्निशामक किस प्रकार की आग बुझाने के लिए उपयुक्त है?
DCP Type fire extinguisher is suitable to extinguish which type of fire?
(A) डीज़ल / Diesel
(B) इलेक्ट्रिक / Electric

(C) पेट्रोल / Petrol
(D) सभी / All

16. FIAT बोगी में प्रयुक्त प्राथमिक सस्पेंशन कौन-सा है?
Primary suspension used in FIAT bogie is:
(A) डबल-नेस्ट कॉइल स्प्रिंग / Double-nest coil spring
(B) सिंगल-नेस्ट कॉइल स्प्रिंग / Single-nest coil spring
(C) शॉक एब्जॉर्बर / Shock absorber
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं / None of these

17. LHB कोच में किस प्रकार का कपलर उपयोग किया जाता है?
Type of coupler used in LHB coach is:
(A) एच् टाइप/H-type
(B) हेता/HETA
(C) अलायन्स-II /Alliance-II
(D) इनमे कोई नहीं /None of these

18. CASNUB बोगी का सेंटर पिवट किस सामग्री से बना होता है?
Centre pivot of CASNUB Bogie is made of:
(A) कास्ट आयरन / Cast Iron
(B) कास्ट स्टील / Cast Steel
(C) माइल्ड स्टील / Mild Steel
(D) स्टेनलेस स्टील / Stainless Steel

19 ट्रेन पार्टिंग मुख्यतः किसकी विफलता से होती है?
Train parting mainly occurs due to failure of:
(A) ब्रेक पाइप / Brake pipe
(B) व्हील / Wheel
(C) कपलर / Coupler
(D)बोगी / Bogie

20 ब्रेक बाइंडिंग का क्या अर्थ है?
Brake binding means:
(A) ब्रेक काम नहीं कर रहा / Brake not working
(B) ब्रेक का लगातार लगे रहना / Brake remaining applied continuously
(C) ब्रेक पाइप लीकेज / Brake pipe leakage
(D) कम ब्रेक प्रेशर / Low brake pressure

21 कोच के आंतरिक फिटिंग में क्या शामिल है?
Coach interior fittings include:
(A) बोगी फ्रेम / Bogie frame
(B) बर्थ एवं सीट / Berths and seats
(C) ब्रेक सिलेंडर / Brake cylinder
(D) कपलर / Coupler

22 ड्रॉ एवं बफिंग गियर का उपयोग किसके लिए किया जाता है?
Draw and buffing gear is used for:
(A) ब्रेक लगाना / Brake application
(B) व्हील सपोर्ट / Wheel support
(C) एयर ब्रेक नियंत्रण / Air brake control

(D) कोचों के बीच अनुदैर्ध्य बल को अवशोषित करना / Absorbing longitudinal forces between coaches

23 वैगन में सोल बार किसका भाग होता है?
Sole bar in wagon is part of:
(A) बोगी / Bogie
(B) अंडरफ्रेम / Underframe
(C) ब्रेक सिस्टम / Brake system
(D) व्हीलसेट / Wheelset

24 वैगन में डोर स्टैंचियन किससे संबंधित है?
Door stanchion in wagon is related to:
(A) ब्रेक सिस्टम / Brake system
(B) व्हील सेट / Wheel set
(C) वैगन बॉडी संरचना / Wagon body structure
(D) कपलर / Coupler

25 हक बोल्टिंग का उपयोग मुख्यतः किसके लिए किया जाता है?
Huck bolting is mainly used for:
(A) वेल्डिंग / Welding
(B) वैगनों में उच्च शक्ति फास्टनिंग / High strength fastening in wagons
(C) ब्रेक फिक्सिंग / Brake fixing
(D) व्हील माउंटिंग / Wheel mounting

26 वैगन टिपलर का उपयोग किसके लिए किया जाता है?
Wagon tippler is used for:
(A) वैगन को झुकाकर थोक सामग्री खाली करना / Unloading bulk material by tilting wagon
(B) वैगन मरम्मत / Wagon repair
(C) वैगन वजन मापना / Wagon weighing
(D) वैगन कपलिंग / Wagon coupling

27 नए वैगन नंबरिंग सिस्टम के अनुसार, पहले दो अंक क्या दर्शाते हैं?
As per new wagon numbering scheme, first two digits indicate:

(A) स्वामित्व रेलवे / Owning Railway
(B) वैगन का प्रकार / Type of wagon
(C) निर्माण वर्ष / Year of manufacturing
(D) चेक डिजिट / Check digit

28 वंदे भारत ट्रेन सेट क्या हैं?
Vande Bharat train sets are:
(A) पारंपरिक लोकोमोटिव ट्रेन / Conventional locomotive trains
(B) सेमी हाई-स्पीड ट्रेन सेट / Semi-high speed train sets
(C) मालगाड़ी / Freight trains
(D) मेट्रो ट्रेन / Metro trains

29 फीड पाइप का सामान्य प्रेशर कितना होता है?
What is the normal Feed Pipe pressure?
(A) 6 kg/cm^2
(B) 5 kg/cm^2

(C) 7 kg/cm^2
(D) 8 kg/cm^2

30 एयर ब्रेक प्रणाली में ब्रेक सिलेंडर प्रेशर किसके कारण बढ़ता है?
In air brake system, brake cylinder pressure increases due to:
(A) ब्रेक पाइप प्रेशर बढ़ने से / Increase in brake pipe pressure
(B) फीड पाइप प्रेशर घटने से / Reduction in feed pipe pressure
(C) कंप्रेसर बंद होने से / Compressor stopping
(D) ब्रेक पाइप प्रेशर घटने से / Reduction in brake pipe pressure

31 एयर ब्रेक प्रणाली में आपातकालीन ब्रेक लगाने पर ब्रेक पाइप प्रेशर क्या होता है?
During emergency braking in air brake system, brake pipe pressure becomes:
(A) 3 kg/cm^2
(B) 2 kg/cm^2
(C) लगभग शून्य / Nearly zero
(D) 5 kg/cm^2

32 पहिए की सतह पर समतल भाग बनने को क्या कहा जाता है?
Flat surface formed on the wheel tread is called:
(A) क्रैक व्हील / Cracked wheel
(B) व्हील फ्लैट / Wheel flat
(C) स्केलिंग / Scaling
(D) स्किडिंग / Skidding

33 व्हील स्किडिंग किस कारण से होती है?
Wheel skidding occurs due to:
(A) अचानक ब्रेक लगने से / Sudden braking
(B) पहिए की अधिक गर्मी / Excess heating
(C) अधिक गति / High speed
(D) कम लोड / Low load

34 यदि वैगन में अत्यधिक कंपन हो रहा है, तो संभावित कारण क्या है?
If wagon shows excessive vibration, possible cause is:
(A) ब्रेक ब्लॉक वियर / Brake block wear
(B) व्हील असंतुलन / Wheel imbalance
(C) कम प्रेशर / Low pressure
(D) अधिक लोड / Overload

35 CASNUB बोगी में सस्पेंशन किस प्रकार का होता है?
Suspension used in CASNUB bogie is:
(A) एयर स्प्रिंग / Air spring
(B) लीफ स्प्रिंग / Leaf spring
(C) कॉइल स्प्रिंग / Coil spring
(D) रबर स्प्रिंग / Rubber spring

36 CASNUB बोगी को सबसे पहले किस वैगन के नीचे परीक्षण किया गया था?
CASNUB bogie was first tested under which wagon?

(A) BOXN वैगन / BOXN wagon
(B) BOI वैगन / BOI wagon
(C) BTPN वैगन / BTPN wagon
(D) BCN वैगन / BCN wagon

37 CASNUB बोगी मुख्य रूप से किन भागों से बनी होती है?
CASNUB bogie mainly consists of:

(A) दो कास्ट स्टील साइड फ्रेम और फ्लोटिंग बोल्स्टर / Two cast steel side frames and floating bolster
(B) तीन साइड फ्रेम और फिक्स्ड बोल्स्टर / Three side frames and fixed bolster
(C) दो फैब्रिकेटेड फ्रेम और बोल्स्टर / Two fabricated frames and bolster
(D) सिंगल फ्रेम और बोल्स्टर / Single frame and bolster

38 CASNUB बोगी में किस प्रकार का सस्पेंशन दिया जाता है?
CASNUB bogie is provided with:

(A) केवल प्राइमरी सस्पेंशन / Primary suspension only
(B) केवल सेकेंडरी सस्पेंशन / Secondary suspension only
(C) प्राइमरी और सेकेंडरी दोनों सस्पेंशन / Both primary and secondary suspension
(D) एयर सस्पेंशन / Air suspension

39 कौन-सा घटक बोगी की स्क्वायरनेस बनाए रखता है?
Which component maintains the squareness of the bogie?

(A) बोल्स्टर / Bolster
(B) एक्सल बॉक्स / Axle box
(C) स्प्रिंग प्लैंक / Spring plank
(D) ब्रेक बीम / Brake beam

40 CASNUB बोगी में डैम्पिंग मैकेनिज्म के रूप में कौन-सा घटक कार्य करता है?
Which component acts as the damping mechanism in CASNUB bogie?

(A) साइड बेयरर / Side bearer
(B) फ्रिक्शन शू वेज और स्नबर स्प्रिंग / Friction shoe wedge and snubber spring
(C) बोल्स्टर / Bolster
(D) एडॉप्टर / Adapter

41 CASNUB बोगी में एलास्टोमेरिक पैड किस उद्देश्य से लगाए जाते हैं?
Elastomeric pads are provided in CASNUB bogies to:

(A) एक्सल लोड बढ़ाने के लिए / Increase axle load
(B) गति बढ़ाने के लिए / Increase speed
(C) ब्रेकिंग दूरी कम करने के लिए / Reduce braking distance

(D) व्हील फ्लैन्ज वियर कम करने के लिए / Reduce wheel flange wear

42 CASNUB बोगी में स्प्रिंग प्लैंक किसे जोड़ता है?
In CASNUB bogies, the spring plank connects:

(A) व्हील सेट और एक्सल / Wheel set and axle
(B) दो साइड फ्रेम / Two side frames
(C) बोल्स्टर और वैगन बॉडी / Bolster and wagon body
(D) ब्रेक बीम और एक्सल / Brake beam and axle

43 वैगन संख्या 24142511262 में रेखांकित अंक क्या दर्शाता है?
In Wagon number 24142511262, the underlined digit denotes:

(A) स्वामित्व रेलवे / Owning Railway
(B) निर्माण वर्ष / Year of manufacture
(C) वैगन का प्रकार / Wagon type
(D) वैगन क्रम संख्या / Wagon serial number

44 हॉपर वैगन मुख्य रूप से किस उद्देश्य से बनाए जाते हैं?
Hopper wagons are mainly designed for:

(A) तरल पदार्थ ले जाने के लिए / Transporting liquids
(B) कंटेनर ले जाने के लिए / Carrying containers
(C) ऑटोमोबाइल ले जाने के लिए / Carrying automobiles

(D) नीचे से शीघ्र डिस्चार्ज के लिए / Rapid discharge from bottom

45 बायो-डाइजेस्टर टैंक में पॉली ग्रास मैट का उपयोग किस लिए किया जाता है?
Poly grass mats in Bio-digester tank are used to:

(A) टैंक को साफ रखना / Keep the tank clean
(B) बैक्टीरिया की सुरक्षा करना / Protect the bacteria
(C) पानी के रिसाव को रोकना / Stop spillage of water
(D) निकासी में सहायता करना / Helps in evacuating

46 अंकीय वैगन नंबरिंग प्रणाली में ओपन वैगन के लिए कोड क्या है?
The code allotted for open wagons in the 11-digit wagon numbering system is:

(A) 10–29
(B) 30–39
(C) 40–54
(D) 55–69

47 वेल वैगन का उपयोग किसके परिवहन के लिए किया जाता है?
Well wagons are used for transportation of:

(A) खाद्यान्न / Food grains
(B) सैन्य टैंक और भारी उपकरण / Military tanks and heavy equipment
(C) कोयला / Coal
(D) पेट्रोलियम / Petroleum

48 एंटी-रोल बार का मुख्य कार्य क्या है?
The main function of anti-roll bar is:

(A) कोच के रोलिंग को बढ़ाना / To facilitate rolling action of the coach
(B) कोच के रोलिंग को रोकना / To resist rolling action of the coach
(C) बोगी को कठोरता प्रदान करना / To provide rigidity to the bogie
(D) ट्रैक कर्व को पार करना / To negotiate the track curve

49 BRN वैगन का उपयोग किसके परिवहन के लिए किया जाता है?
BRN wagon is used for transporting:

(A) रेल और भारी स्टील उत्पाद / Rails and heavy steel products
(B) पेट्रोलियम / Petroleum
(C) खाद्यान्न / Food grains
(D) कोयला / Coal

50 टैंक वैगन के लिए कोड क्या है?
Code allotted for tank wagons is:

(A) 30–39
(B) 40–54
(C) 55–69
(D) 70–79

51 डुप्लेक्स चेक वाल्व किसके बीच लगाया जाता है?
The duplex check valve is fitted between:

(A) दो रिज़र्वायर / Two reservoirs
(B) दो एयर बेलोज़ / Two air bellows
(C) दो ब्रेक सिलेंडर / Two brake cylinders
(D) दो लेवलिंग वाल्व / Two levelling valves

52 FIBA ब्रेक एप्लीकेशन कब शुरू करता है?
FIBA initiates brake application when:

(A) गति बढ़ती है / Speed increases
(B) एयर स्प्रिंग प्रेशर बढ़ता है / Air spring pressure increases
(C) एयर स्प्रिंग बेलो प्रेशर सीमा से नीचे गिर जाता है / Air spring bellow pressure drops beyond limit
(D) ब्रेक पाइप प्रेशर बढ़ता है / Brake pipe pressure increases

53 FIBA तब ब्रेक एप्लीकेशन सक्रिय करता है जब बेलो प्रेशर किससे नीचे गिर जाता है?
FIBA activates brake application when bellow pressure falls below:

(A) 0.5 kg/cm^2
(B) 1 kg/cm^2
(C) 2 kg/cm^2
(D) 3 kg/cm^2

54 फ्रेट वैगनों में BMBS अपनाने का एक प्रमुख कारण क्या था?
One major reason for adopting BMBS in freight wagons was to overcome:

(A) अधिक वैगन वजन / High wagon weight
(B) कम वैगन क्षमता / Low wagon capacity
(C) खराब कपलर डिजाइन / Poor coupler design

(D) पारंपरिक ब्रेक सिस्टम में टूटे/गायब घटक / Breakage or missing components in conventional brake system

55 खाली स्थिति में APM ब्रेक सिलेंडर प्रेशर लगभग कितना रहने देता है?
In empty condition, APM allows brake cylinder pressure of approximately:

(A) 1.5 kg/cm²
(B) 2.2 kg/cm²
(C) 3.0 kg/cm²
(D) 3.8 kg/cm²

56 ICF बोगी में कोच बॉडी का भार बोगी तक किसके माध्यम से पहुँचता है?
In ICF bogie, the coach body load is transferred to the bogie through:

(A) केवल सेंटर पिवट / Center pivot only
(B) एंकर लिंक / Anchor link
(C) साइड बेयरर / Side bearers
(D) ट्रैक्शन रॉड / Traction rods

57 FIAT बोगी में प्रयुक्त एक्सल गाइडेंस सिस्टम क्या है?
The axle guidance system used in FIAT bogie is:

A) रिजिड एक्सल गाइड / Rigid axle guide
(B) आर्टिकुलेटेड कंट्रोल आर्म सिस्टम / Articulated control arm system
(C) हैंगर के साथ एक्सल गाइड / Axle guide with hanger
(D) इक्वलाइजिंग स्टे रॉड / Equalizing stay rod

58 LHB बोगी में Anti-Roll Bar का उपयोग किसके लिए किया जाता है?
The Anti-Roll Bar in LHB bogie is used to:

(A) कोच की रोलिंग गति को रोकने के लिए / Resist rolling motion of the coach

(B) ब्रेकिंग फोर्स बढ़ाने के लिए / Increase braking force
(C) व्हील डायमीटर कम करने के लिए / Reduce wheel diameter
(D) ट्रैक्शन फोर्स नियंत्रित करने के लिए / Control traction force

59 LHB बोगी में प्राइमरी और सेकेंडरी सस्पेंशन का वर्टिकल स्टिफनेस अनुपात लगभग कितना होता है?
The vertical stiffness ratio of primary to secondary suspension in LHB bogie is approximately:

(A) 50 : 50
(B) 67 : 33
(C) 80 : 20
(D) 60 : 40

60 एयर सस्पेंशन प्रणाली में "Heart of the System" किसे कहा जाता है?
In the air suspension system, the "heart of the system" is:

(A) एयर स्प्रिंग / Air spring
(B) डुप्लेक्स चेक वाल्व / Duplex check valve
(C) लेवलिंग वाल्व / Levelling valve
(D) रिज़र्वायर / Reservoir

61. 2019 में, किस लोकप्रिय गायक को भारत रत्न पुरस्कार से सम्मानित किया गया था ?
In 2019, Which popular singer was awarded the Bharat Ratna award?
(A) लता मंगेशकर /Lata Mangeshkar
(B) आशा भोसले/Asha Bhosle
(C) भूपेन हजारी /Bhupen Hazarika
(D) मन्ना डे / Manna Dey

62. सौर मंडल में ....हरा ग्रह है।
The green planet in the solar system is...........
(A) मंगल/ Mars
(B) उरेनस/Uranus
(C) शुक्र /Venus
(D) पृथिवी/ Earth

63. मैन बुकर पुरस्कार जीतने वाली पहली भारतीय महिला का नाम ....है।
What is the name of the first Indian woman who wins the Man Booker Prize?
(A) सलमान रुश्दी /Salman Rushdie
(B) अरुधेन्ति रॉय /Arundhati Roy
(C) वी.एस. नायपॉल/V.S. Naipaul
(D) किरण देसाई/ Kiran Desai

64. .... धातु का लवण प्रकाश के प्रति संवेदनशील होते हैं।
The metal whose salts are sensitive to light is............
(A) जस्ता /Zinc
(B) चांदी/Silver
(C) तांबा/Copper
(D) अल्मुनियम/ Aluminum

65. निम्नलिखित में से कौन सी नदी पश्चिमी घाट की ब्रह्मगिरि श्रेणी से निकलती है?
Which one of the following rivers originates in Brahmagiri range of Western Ghats?
(A) पेन्नार/ Pennar
(B) कावेरी /Cauvery
(C) कृष्णा /Krishna
(D) ताप्ती/ Tapti

66. निम्नलिखित में से कौन भारत निर्माण योजना से संबंधित है?
Which of the following is related to Bharat Nirman Scheme?
(A) खाद्यान्न उत्पादन में आत्मनिर्भरता/Foodgrain production self-sufficiency
(B) परिवार कल्याण कार्यक्रम/Family welfare programme

(C) बुनियादी ढांचे का विकास/Infrastructure development
(D) रोजगार सृजन कार्यक्रम/Employment generation program

67. गुवाहाटी .... का उच्च न्यायालय की न्यायपालिका है।
Guwahati High Court is the judicature of
(A) असम/ Assam
(B) नागालैंड /Nagaland
(C) अरुणाचल प्रदेश/ Arunachal Pradesh
(D) उपर के सभी /All of the above

68. 'गगनयान' मिशन किससे संबंधित है?
The "Gaganyaan" mission is related to:
(A) मानव अंतरिक्ष उड़ान / Human Space Flight
(B) समुद्री अनुसंधान / Ocean Research
(C) परमाणु ऊर्जा / Nuclear Energy
(D) कृषि अनुसंधान / Agricultural Research

69. 'विश्व पर्यावरण दिवस' कब मनाया जाता है?
When is World Environment Day celebrated?
(A) 5 जून / 5 June
(B) 22 अप्रैल / 22 April
(C) 1 मई / 1 May
(D) 21 मार्च / 21 March

70. किस विटामिन को सनशाइन विटामिन कहा जाता है?
Which vitamin is called the sunshine vitamin?
(A) विटामिन ए / Vitamin A
(B) विटामिन बी / Vitamin B
(C) विटामिन सी / Vitamin C
(D) विटामिन डी / Vitamin D

71. निम्नलिखित में से कौन सी अपरिमेय नहीं है।
Which of the following is not irrational?
(A) $(3 + \sqrt{7})$
(B) $(3 - \sqrt{7})$
(C) $(3 + \sqrt{7})(3 - \sqrt{7})$
(D) $3\sqrt{7}$

72. यदि A एक कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकता है और B वही कार्य 15 दिनों में पूरा कर सकता है, तो A और B मिलकर उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?
If A can complete a task in 10 days and B can complete the same task in 15 days, how long will it take for both A and B to complete the task together?
(A) 5 दिन/5 days
(B) 6 दिन /6 days
(C) 8 दिन /8 days
(D) 9 दिन /9 days

73. वह सबसे बड़ी संख्या जो 70 और 125 को विभाजित करने पर शेषफल 5 और 8 बचती है, वह है......
The largest number that divides 70 and 125, which leaves the remainders 5 and 8, is:

(A) 65
(B) 15
(C) 13
(D) 25

74. एक व्यक्ति ने ₹15000 को 8% वार्षिक ब्याज दर पर निवेश किया। उसे 3 वर्षों में कितना ब्याज मिलेगा?
A person invested ₹15000 at 8% interest per annum. How much interest will he earn in 3 years?
(A) ₹3400
(B) ₹3500
(C) ₹3550
(D) ₹3600

75. यदि किसी त्रिभुज का परिमाप 100 सेमी है और दो भुजाओं की लंबाई 30 सेमी और 40 सेमी है, तो तीसरी भुजा की लंबाई होगी...
If perimeter of a triangle is 100 cm and the length of two sides are 30 cm and 40 cm, the length of third side will be:
(A) 30 cm
(B) 40 cm
(C) 50 cm
(D) 60 cm

76. यदि किसी वृत्त की दो त्रिज्याओं के बीच का कोण 130° है, तो त्रिज्याओं के सिरों पर स्पर्शरिखाओं के बीच का कोण है......
If angle between two radii of a circle is 130°, the angle between the tangents at the ends of the radii is
(A) 90°
(B) 50°
(C) 70°
(D) 40°

77. 8 सेमी त्रिज्या वाले एक वृत्त में अंकित किये जा सकने वाले वर्ग का क्षेत्रफल............ है।
The area of the square that can be inscribed in a circle of radius 8 cm is
(A) 256 cm^2
(B) 128 cm^2
(C) 642 cm^2
(D) 64 cm^2

78. आइसक्रीम कोन का आकार ....का संयोजन है।
The shape of an ice-cream cone is a combination of:
(A) गोला + सिलेंडर/ Sphere + cylinder
(B) गोला + शंकु /Sphere + cone
(C) गोलार्ध + सिलेंडर /Hemisphere + cylinder
(D) गोलार्ध + शंकु/ Hemisphere + cone

79. यदि 6 मीटर ऊंचे टावर की छाया जमीन पर 2√3 मीटर लंबी पड़ती है, तो सूर्य की ऊंचाई......... है।
If a tower 6m high casts a shadow of $2\sqrt{3}$ m long on the ground, then the sun's elevation is:
(A) 60°
(B) 45°

(C) 30°
(D) 90°

80. यदि 4 मजदूर एक काम को 6 दिनों में खत्म कर सकते हैं, तो 3 मजदूरों को वही काम खत्म करने में कितना समय लगेगा?
If 4 workers can finish a job in 6 days, how long will it take for 3 workers to finish the same job?
(A) 6 दिन /6 days
(B) 7 दिन/ 7 days
(C) 8 दिन/ 8 days
(D) 9 दिन /9 days

81. सेवानिवृत्ति के समय अधिकतम कितनी छुट्टी भुनाई जा सकती है?
Maximum leave can be encashed at the time of retirement is
(A) 200 दिन /200 days
(B) 250 दिन /250 days
(C) 150 दिन /150 days
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं /None of the above

82. किस नियम के तहत रेलवे कर्मचारियों को बिना अनुमति के उपहार स्वीकार करने पर रोक है?
Under which rule are Railway employees prohibited from accepting gifts without permission?
(A) आचरण नियम 16/Conduct Rule 16
(B) छुट्टी नियम 12/ Leave Rule 12
(C) पेंशन नियम 10/ Pension Rule 10
(D) पास नियम 8/ Pass Rule 8

83. रेलवे में स्वैच्छिक सेवानिवृत्ति के लिए नोटिस अवधि क्या है?
What is the notice period for voluntary retirement in Railways?
(A) 1 महीना/ 1 month
(B) 2 महीना/2 months
(C) 3 महीना /3 months
(D) 6 महीना /6 months

84. असाधारण मामलों में बिना वेतन छुट्टी की अधिकतम अवधि क्या है?
What is the maximum duration of Leave Without Pay in exceptional cases?
(A) 2 साल /2 years
(B) 1 साल /1 year
(C) 6 महीने /6 months
(D) 3 साल /3 years

85. रेलवे कर्मचारियों को किस नियम के तहत निलंबित किया जा सकता है?
Under which rule can Railway employees be suspended?
(A) डी एंड ए नियमों का नियम 5(1)/Rule 5(1) of D&A Rules
(B) आचरण नियमों के नियम 7/Rule 7 of Conduct Rules
(C) पास नियमावली का नियम 11/ Rule 11 of Pass Rules
(D) अवकाश नियमावली का नियम 13/Rule 13 of Leave Rules

86. रेलवे कर्मचारी किस नियम के तहत चिकित्सा अवकाश का दावा कर सकते हैं?
Under which rule can Railway employees claim Medical Leave?

(A) नियम 702/Rule 702
(B) नियम 500/Rule 500
(C) नियम 800/Rule 800
(D) नियम 102/Rule 102

87. नई पेंशन योजना _____ से प्रभावी है|
New pension scheme is effective from_____

(A) 01.01.2004
(B) 01.07.2004
(C) 01.04.2004
(D) None

88. रेलवे सेवा (आचरण) नियम 1966 के अंतर्गत कामकाजी महिलाओं के यौन उत्पीड़न पर रोक के संबंध में नियम है?
The rule regarding prohibition of sexual harassment of working women under Railway Service (Conduct) Rules 1966 is?

(A) नियम 3 (ए)/Rule 3 (A)
(B) नियम 3 (बी)/Rule 3 (B)
(C) नियम 3 (सी)/ Rule 3 (C)
(D) इनमें से कोई नहीं /None of these.

89. MACPS (संशोधित सुनिश्चित कैरियर प्रगति योजना) किस तारीख से लागू हुई?
MACPS (Modified Assured Career Progression Scheme) came into effect from which date ?

(A) 1.10.2010
(B) 1.9.2008
(C) 1.4.2004
(D) 1.1.2004

90. एक कर्मचारी को निलंबित माना जाएगा यदि वह --------- से अधिक समय तक हिरासत में है|
An employee will be deemed under suspension if he is under custody for more than ----

(A) 24 घंटे /24 hours
(B) 48 घंटे/ 48 hours
(C) 72 घंटे /72 hours
(D) 36 घंटे/36 hours

91. रेलवे में कार्य कार्यक्रम का उद्देश्य क्या है?
What is the purpose of Works Programme in Railways?

(A) पूंजीगत व्यय की योजना बनाना /Planning Capital Expenditure
(B) मरम्मत का समय निर्धारण करना /Scheduling Repairs
(C) स्टाफ प्रबंधन /Staff Management
(D) संसाधन आवंटन / Resource Allocation

92. निम्नलिखित में से कौन भारतीय रेलवे के स्वामित्व में नहीं है?
Which of the following is NOT owned by Indian Railways?

(A) दिल्ली मेट्रो / Delhi Metro
(B) कोलकाता मेट्रो/ Kolkata Metro
(C) कोंकण रेलवे कॉर्पोरेशन लिमिटेड /Konkan Railway Corporation Ltd.
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं / None of the above

93. वंदे भारत एक्सप्रेस का निर्माण किसने किया था |
Vande Bharat Express was manufactured by:
(A) डीएलडब्ल्यू, वाराणसी / DLW, Varanasi
(B) आरसीएफ, कपूरथला / RCF, Kapurthala
(C) आईसीएफ, चेन्नई / ICF, Chennai
(D) आरडब्ल्यूएफ, बेंगलुरु / RWF, Bengaluru

94. रेलवे बजट को सामान्य बजट में कब विलय किया गया था?
Railway Budget has been merged with the General Budget w.e.f.
(A) 2016-17
(B) 2017-18
(C) 2018-19
(D) 2015-16

95. एमएसओपी में कितने भाग होते हैं?
How many parts are there in MSOP (Modified Scheduled of Power)-
(A) 5
(B) 6
(C) 7
(D) 4

96. निम्नलिखित में से कौन सा भारतीय रेलवे में स्टॉक आइटम माना जाता है?
Which of the following is considered a stock item in Indian Railways?
(A) फर्नीचर /Furniture
(B) स्टेशनरी /Stationery
(C) बैलास्ट /Ballast
(D) कार्यालय वाहन /Office vehicles

97. इम्प्रेस्ट क्या है?
Imprest is:
(A) कर्मचारियों को दिया गया ऋण /A loan given to employees
(B) छोटे खर्चों के लिए अग्रिम नकद /Advance cash for minor expenses
(C) स्टॉक खरीद के लिए आवंटित बजट /Budget allocated for stock procurement
(D) आपातकालीन स्थिति के लिए रखा गया नकद /Petty cash kept for emergencies

98. "मृत स्टॉक आइटम" शब्द का क्या अर्थ है?
What does the term "dead stock items" refer to?
(A) अधिशेष वस्तुएं /Items in surplus
(B) लंबे समय तक उपयोग के लिए स्थायी संपत्ति /Fixed assets with long-term usage
(C) अप्रयुक्त स्टॉक /Stock lying unused
(D) समाप्त स्टॉक आइटम /Expired stock items

99. स्टॉक आइटम जारी करने के लिए मानक फॉर्म कौन सा है?
The standard form used for issuing stock items is:
(A) फॉर्म G-1/Form G-1
(B) फॉर्म S-1523/ Form S-1523
(C) फॉर्म D-5/Form D-5
(D) फॉर्म S-1313/Form S-1313

100. दैनिक उपयोग की वस्तुएं खरीदने में किस प्रकार का व्यय होता है?
What type of expenditure is incurred for purchasing items used daily?
(A) राजस्व व्यय /Revenue expenditure
(B) पूंजीगत व्यय /Capital expenditure
(C) गैर-पुनरावृत्ति व्यय /Non-recurring expenditure
(D) आपातकालीन व्यय /Emergency expenditure

.

अनुभाग-बी: राजभाषा- राजभाषा नीति
Section B: Rajbhasha-Official Language policy

101. संविधान अपनाए जाने के समय, आठवीं अनुसूची में कितनी भाषाएं प्रारंभिक रूप से शामिल की गई थीं?
When the Constitution was adopted, how many languages were included in the Eighth Schedule initially?
(A) चौदह/Fourteen
(B) बारह / Twelve
(C) अठारह / Eighteen
(D) सोलह/ Sixteen

102. संविधान के अनुच्छेद 343(1) के अनुसार, हिंदी भारत संघ की आधिकारिक भाषा कब बनी?
As per Article 343(1) of the constitution when Hindi became the official language of the Union of India?
(A) 26.01.1965
(B) 26.01.1969
(C) 26.01.1950
(D) 15.07.1947

103. अरुणाचल प्रदेश की आधिकारिक भाषा कौन-सी है?
Which is the Official Language of Arunachal Pradesh?
(A) अंग्रेज़ी/English
(B) बोडो/ Bodo
(C) हिंदी / Hindi
(D) अरुणाचली/ Arunachali

104. हर वर्ष "हिंदी दिवस" कब मनाया जाता है?
When is "Hindi Day" celebrated every year?
(A) 14 सितंबर / 14th September
(B) 14 अक्टूबर / 14th October
(C) 24 सितंबर /24th September
(D) 04 अक्टूबर / 04th October

105. आधिकारिक भाषा अधिनियम कब पारित हुआ था?
when was the official languages act passed?
(A) 1969
(B) 1979
(C) 1963
(D) 1983

106. संसदीय राजभाषा समिति के अध्यक्ष कौन होते हैं?
who is the chairman of parliamentary official language committee?
(A) प्रधानमंत्री /Prime minister
(B) गृह मंत्री /Home minister

(C) राष्ट्रपति /President
(D) वित्त मंत्री / Finance minister

107. तेलंगाना राज्य आधिकारिक भाषा नीति के अनुसार किस क्षेत्र के अंतर्गत आता है?
Telangana state comes under region as per official language policy ?
(A) क्षेत्र "A"/ A region
(B) क्षेत्र "B"/ B region
(C) क्षेत्र "C"/ C region
(D) क्षेत्र "D" /D region

108. सरकारी विभागों में हिंदी के उपयोग की प्रगति की समीक्षा कौन-सी समिति करती है?
Which committee reviews the progress of the use of Hindi in government departments?
(A) संसदीय राजभाषा समिति /Parliament Rajbhasha Committee
(B) केंद्रीय हिंदी समिति/Central Hindi Committee
(C) राष्ट्रीय भाषा संवर्धन समिति / National Language Promotion Committee
(D) प्रशासनिक भाषा ब्यूरो / Administrative Language Bureau

109. आधिकारिक भाषा नीति के अंतर्गत, निम्नलिखित में से कौन-सा "क्षेत्र A" में शामिल नहीं है?
Under the Official Language Policy, which of the following is not categorized as "Region A"?
(A) उत्तर प्रदेश / Uttar Pradesh
(B) पंजाब /Punjab
(C) बिहार / Bihar
(D) राजस्थान / Rajasthan

110. आधिकारिक कार्य के लिए हिंदी को अपनाने से औपचारिक रूप से किस क्षेत्र को छूट दी गई है?
Which region is officially exempt from adopting Hindi for official work?
(A) पूर्वोत्तर भारत / North-East India
(B) तमिलनाडु /Tamil Nadu
(C) केरल / Kerala
(D) जम्मू और कश्मीर /Jammu and Kashmir

-------XXXX-------