

दक्षिण पूर्व मध्य रेलवे / South East Central Railway

50% विभागीय कोटा के अंतर्गत रायपुर मंडल में सहायक लोको पायलट विधुत (ओ.पी.) के पद पर चयन लिए प्रश्न-पत्र।

Question paper for the selection to post of ALP (OP) in Pay Matrix level-2 against 50% DPQ departmental quota in Elect./OP Departmental of Raipur Division.

परीक्षा तिथि / Exam Date	: 26-11-2021	पूर्णांक / Max. Marks	: 100
समय / Time	: 10:00 से 12:00 बजे तक	अवधि / Duration	: 120 मिनट / Min.

उम्मीदवारों के लिए आवश्यक निर्देश / Instructions to the candidate

- लिखित परीक्षा में 100% वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं जो बहुविकल्पीय हैं।
Written examination consist of 100% objective and all the question are in the multiple choice.
- कुल 110 प्रश्न दिए गए हैं जिसमें 10 राजभाषा के वैकल्पिक प्रश्न हैं।
Total 110 questions are given including 10 question on Rajbhasha (Optional).
- उम्मीदवारों को सलाह दी जाती है कि वे केवल 100 प्रश्नों का ही उत्तर दें प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है, यदि अभ्यर्थी द्वारा 100 से अधिक प्रश्नों का उत्तर दिया जाता है, तो केवल पहले 100 प्रश्नों का ही मूल्यांकन किया जाएगा।
Candidates are advised to answer only 100 questions. All objective questions will carry equal marks. Each question carries one mark, if the candidate is attempted more than 100 questions, only first 100 questions attempted will be evaluated.
- गलत उत्तर के लिए नकारात्मक अंकन होगा एवं प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 1/3 अंक कटौती की जाएंगी अर्थात् 3 गलत उत्तरों के लिए एक अंक काटा जाएगा।
There shall be negative marking for incorrect answer. 1/3 of the marks allotted per question will be deducted for every wrong answer, that means for 3 wrong answers one mark will be deducted.
- अभ्यर्थी को केवल एकल रंग स्याही नीले या काले रंग का उपयोग करना है अन्यथा उनकी उत्तर पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा।
Candidate should use only single colour ink blue or black otherwise their answer sheet will not be evaluated.
- वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न का उत्तर देते समय किसी प्रकार का ओवरराइटिंग, कटिंग, इरेजिंग एवं सशोधित किए गए उत्तर का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।
While answering objective type question, no correction like overwriting, cutting, erasing, scoring of ticked answer and modifying the answer in any way shall not be evaluated.
- उम्मीदवारों को परीक्षा हॉल में मोबाइल फोन, कैलकुलेटर, इलेक्ट्रॉनिक घड़ियाँ, ब्लूटूथ आदि ले जाने की अनुमति नहीं है।
Candidates are not allowed to carry mobile phones, calculator, electronic watches, Bluetooth's etc. in the examination hall.
- उम्मीदवार को अपना नाम, रोल नंबर, काम करने का स्थान या कोई पहचान चिह्न नहीं लिखना चाहिए। निर्देशों का पालन करने में विफलता के परिणामस्वरूप अयोग्यता हो सकती है।
The candidate should not write his/her name, roll no., place of working or any identification marks. Failure to observe the instructions may result in disqualification.
- प्रश्न पत्र अंग्रेजी और हिंदी में माध्यम में है। विवाद की स्थिति में अंग्रेजी प्रश्न को प्रामाणिक माना जायेगा।
The question paper has been set in English and Hindi. In case of ambiguity the English version is to be considered authentic.
- किसी भी अनुचित साधन के मामले में उम्मीदवारी को रद्द कर दिया जाएगा।
In case of any unfair means the candidature will be cancelled.
- उम्मीदवार उपरोक्त निर्देश का कड़ाई से पालन करें।
Candidates should strictly follow the above instruction.

कुछ पूर्णांक n के लिए विषम पूर्णांक को निम्न रूप में दर्शाया जाता है:

(ए) n (बी) $n + 1$ (सी) $2n + 1$ (डी) $2n$

For some integer n , the odd integer is represented in the form of:

(a) n (b) $n + 1$ (c) $2n + 1$ (d) $2n$

2.

26 और 91 का एचसीएफ है:

(ए) 15 (बी) 13 (सी) 19 (डी) 17

HCF of 26 and 91 is:

(a) 15 (b) 13 (c) 19 (d) 17

3.

यदि p और q पूर्णांक हैं और इसे p/q के रूप में दर्शाया जाता है, तो यह एक है:

(ए) पूरी संख्या (बी) परिमेय संख्या (सी) प्राकृतिक संख्या (डी) सम संख्या

If p and q are integers and is represented in the form of p/q , then it is a:

(a) Whole number (b) Rational number (c) Natural number (d) Even number

4.

96 का अभाज्य गुणनखंड है

(ए) $2^3 \times 3$ (बी) 2^5 (सी) $2^4 \times 3$ (डी) $2^4 \times 32$

The prime factorization of 96 is

(a) $2^3 \times 3$ (b) 2^5 (c) $2^4 \times 3$ (d) $2^4 \times 32$

5.

$x - 2x - 8$ के शून्यक हैं:

(ए) (2, -4) (बी) (4, -2) (सी) (-2, -2) (डी) (-4, -4)

The zeroes of $x - 2x - 8$ are

(a) (2, -4) (b) (4, -2) (c) (-2, -2) (d) (-4, -4)

6.

यदि द्विघात बहुपद $ax^2 + bx + c$, $c \neq 0$ के शून्यक बराबर हैं, तो

(ए) सी और बी के विपरीत संकेत हैं (बी) सी और ए के विपरीत संकेत हैं

(सी) सी और बी के समान संकेत हैं (डी) सी और ए के समान संकेत हैं

If the zeroes of the quadratic polynomial $ax^2 + bx + c$, $c \neq 0$ are equal, then

(a) c and b have opposite signs (b) c and a have opposite signs
(c) c and b have same signs (d) c and a have same signs

7.

घात n के एक बहुपद में है:

(ए) केवल एक शून्य (बी) कम से कम n शून्य (सी) n शून्य से अधिक (डी) अधिकतम n शून्य

A polynomial of degree n has:

(a) Only one zero (b) At least n zeroes (c) More than n zeroes (d) At most n zeroes

8.

समीकरण $xy=2$ और $x+y=4$ का हल है:

(ए) 3 और 1 (बी) 4 और 3 (सी) 5 और 1 (डी) -1 और -3

The solution of the equations $xy=2$ and $x+y=4$ is

(a) 3 and 1 (b) 4 and 3 (c) 5 and 1 (d) -1 and -3

9.

समीकरणों का युग्म $x = a$ और $y = b$ आलेखीय रूप से उन रेखाओं को निरूपित करता है जो हैं

(ए) समानांतर (बी) पर प्रतिच्छेद करती हैं (बी, ए) (सी) संयोग (डी) (ए, बी) पर छेड़छाड़

The pair of equations $x = a$ and $y = b$ graphically represents lines which are

(a) parallel (b) intersecting at (b, a) (c) coincident (d) intersecting at (a, b)

10.

पिता की आयु उसके पुत्र की आयु की छह गुनी है चार वर्ष बाद, पिता की आयु उसके पुत्र की आयु की चार गुनी होगी तो पुत्र और पिता की वर्तमान आयु, वर्षों में क्रमशः है

(ए) 4 और 24 (बी) 5 और 30 (सी) 6 और 36 (डी) 3 और 24

The father's age is six times his son's age. Four years hence, the age of the father will be four times his son's age. The present ages, in years, of the son and the father are, respectively

(a) 4 and 24 (b) 5 and 30 (c) 6 and 36 (d) 3 and 24

11.

यदि एक त्रिभुज का परिमाप 100 सेमी है और दो भुजाओं की लंबाई 30 सेमी और 40 सेमी है, तो तीसरी भुजा की लंबाई होगी:

(ए) 30 सेमी (बी) 40 सेमी (सी) 50 सेमी (डी) 60 सेमी

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

12.

यदि त्रिभुज ABC और DEF समरूप हैं और $AB=4$ सेमी, $DE=6$ सेमी, $EF=9$ सेमी और $FD=12$ सेमी, त्रिभुज का परिमाप है:

(ए) 22 सेमी (बी) 20 सेमी (सी) 21 सेमी (डी) 18 सेमी

If triangles ABC and DEF are similar and $AB=4$ cm, $DE=6$ cm, $EF=9$ cm and $FD=12$ cm, the perimeter of triangle is:

(a) 22 cm (b) 20 cm (c) 21 cm (d) 18 cm

English version is correct.

13.	ABC में, $AB = 6\sqrt{3}$ सेमी, $AC = 12$ सेमी और $BC = 6$ सेमी तो कोण B है (ए) 120 डिग्री (बी) 60 डिग्री (सी) 90 डिग्री (डी) 45 डिग्री In $\triangle ABC$, $AB = 6\sqrt{3}$ cm, $AC = 12$ cm and $BC = 6$ cm. The angle B is (a) 120° (b) 60° (c) 90° (d) 45°
14.	$\sin 60^\circ \cos 30^\circ + \sin 30^\circ \cos 60^\circ$ का मान है (ए) 0 (बी) 1 (सी) 2 (डी) 4 The value of $\sin 60^\circ \cos 30^\circ + \sin 30^\circ \cos 60^\circ$ is: (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 4
15.	$(\sin 45^\circ + \cos 45^\circ)$ का मान है (ए) $1/\sqrt{2}$ (बी) 2 (सी) $\sqrt{3}/2$ (डी) 1 The value of $(\sin 45^\circ + \cos 45^\circ)$ is (a) $1/\sqrt{2}$ (b) $\sqrt{2}$ (c) $\sqrt{3}/2$ (d) 1
16.	52 ताश के पत्तों के सेट से एक पत्ता निकाला जाता है। क्वीन कार्ड मिलने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए। (ए) 1/26 (बी) 1/13 (सी) 4/53 (डी) 4/13 A card is drawn from the set of 52 cards. Find the probability of getting a queen card. (a) 1/26 (b) 1/13 (c) 4/53 (d) 4/13
17.	400 के लॉट में एक खराब अंडा मिलने की प्रायिकता 0.035 है। लॉट में खराब अंडों की संख्या है (ए) 7 (बी) 14 (सी) 21 (डी) 28 The probability of getting a bad egg in a lot of 400 is 0.035. The number of bad eggs in the lot is (a) 7 (b) 14 (c) 21 (d) 28
18.	यदि $a = 10$ और $d = 10$, तो पहले चार पद होंगे। (ए) 10, 30, 50, 60 (बी) 10, 20, 30, 40 (सी) 10, 15, 20, 25 (डी) 10, 18, 20, 30 If $a = 10$ and $d = 10$, then first four terms will be: (a) 10, 30, 50, 60 (b) 10, 20, 30, 40 (c) 10, 15, 20, 25 (d) 10, 18, 20, 30
19.	AP का 30वाँ पद 10, 7, 4, ... है (ए) 97 (बी) 77 (सी) -77 (डी) -87 30th term of the A.P. 10, 7, 4, ... is (a) 97 (b) 77 (c) -77 (d) -87
20.	यदि $\triangle ABC$, C पर समकोण है, तो $\cos(A+B)$ का मान है (ए) 0 (बी) 1 (सी) 1/2 (डी) 3/2 If $\triangle ABC$ is right angled at C, then the value of $\cos(A+B)$ is: (a) 0 (b) 1 (c) 1/2 (d) $\sqrt{3}/2$
21.	यदि किसी वृक्ष की छाया की लंबाई कम हो रही है तो उन्नयन कोण है (ए) बढ़ रहा है (बी) घटता (सी) वही रहता है (डी) उपरोक्त में से कोई नहीं If the length of the shadow of a tree is decreasing then the angle of elevation is: (a) Increasing (b) Decreasing (c) Remains the same (d) None of the above
22.	उसी तल में एक अन्य इमारत के पाद से 30 मीटर ऊँचे एक भवन के शिखर का उन्नयन कोण 60° है, और साथ ही पहले मीनार के पाद से दूसरे मीनार के शीर्ष का उन्नयन कोण 30° है, तो दोनों भवनों के बीच की दूरी है (ए) $10\sqrt{3}$ एम (बी) $15\sqrt{3}$ एम (सी) $12\sqrt{3}$ एम (डी) 36 एम The angle of elevation of the top of a building 30 m high from the foot of another building in the same plane is 60° , and also the angle of elevation of the top of the second tower from the foot of the first tower is 30° , then the distance between the two buildings is: (a) $10\sqrt{3}$ m (b) $15\sqrt{3}$ m (c) $12\sqrt{3}$ m (d) 36 m
23.	नीचे दिए गए शब्दों को अर्थपूर्ण क्रम में व्यवस्थित कीजिए / Arrange the words given below in a meaningful sequence. 1. प्रस्तुति 2. सिफारिश 3. आगमन 4. चर्चा 5. परिचय 1. Presentation 2. Recommendation 3. Arrival 4. Discussion 5. Introduction A) 5, 3, 4, 1, 2 B) 3, 5, 4, 2, 1 C) 3, 5, 1, 4, 2 D) 5, 3, 1, 2, 4
24.	A और B एक व्यवसाय में 3:2 के अनुपात में निवेश करते हैं। यदि कुल लाभ का 5% दान में जाता है और A का हिस्सा रु. 855, कुल लाभ है / A and B invest in a business in the ratio 3 : 2. If 5% of the total profit goes to charity and A's share is Rs. 855, the total profit is : A) 500 B) 1000 C) 1500 D) 2000

25.	आज सोमवार है। 61 दिनों के बाद, यह होगा: ए) मंगलवार बी) सोमवार सी) रविवार डी) शनिवार Today is Monday. After 61 days, it will be: A) Tuesday B) Monday C) Sunday D) Saturday
26.	दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, एक को कुल वैध मतों का 55% प्राप्त हुआ, 20% मत अवैध थे यदि वोटों की कुल संख्या 7500 थी, तो दूसरे उम्मीदवार को मिले वैध मतों की संख्या थी / In an election between two candidates, one got 55% of the total valid votes, 20% of the votes were invalid. If the total number of votes was 7500, the number of valid votes that the other candidate got, was: A) 2500 B) 2700 C) 2900 D) 3100
27.	दो संख्याएँ एक तीसरी संख्या से क्रमशः 20% और 50% अधिक हैं। दो संख्याओं का अनुपात है / Two numbers are respectively 20% and 50% more than a third number. The ratio of the two numbers is: A) 2:5 B) 3:5 C) 4:5 D) 5:4
28.	ओड्डमैन का पता लगाएं / Find the odd man out. 2, 5, 10, 17, 26, 37, 50, 64 A) 50 B) 37 C) 26 D) 64
29.	A, B की बहन है। C, B की माता है। D, C का पिता है। E, D की माता है। तो, A, D से किस प्रकार संबंधित है? ए) दादाजी बी) दादी सी) बेटी डी) पोती A is B's sister. C is B's mother. D is C's father. E is D's mother. Then, how is A related to D? A) Grandfather B) Grandmother C) Daughter D) Granddaughter
30.	यदि $a = b$ का 20%, तो 20 का b% समान है: ए) ए का 4% बी) ए का 6% सी) ए का 8% डी) ए का 10% If 20% of $a = b$, then b% of 20 is the same as: A) 4% of a B) 6% of a C) 8% of a D) 10% of a
31.	Which mark is used for Semicolon _____? (a) ? (b) : (c) ; (d) !
32.	FAQ stands for _____? A. Frequently Asked Questions B. Favorite Asked Questions C. Favorite and Answered Questions D. Frequently Answered Questions
33.	The Chairman is ill and we'll have to _____ the meeting for a few days. A. Put on B. Put of C. Put away D. Put off
34.	I was alarmed _____ his death. A. by B. at C. upon D. from
35.	One who lacks knowledge _____? A. Intelligent B. Ignorant C. Credulous D. Colleague
36.	A disease spreading from one person or organism to another by contact is known as _____? A. Contagious B. Infectious C. Unanimous D. Fatal
37.	A person fluent in two languages is known as _____? A. Bilingual B. Bigot C. Bigamy D. Brittle
38.	Give the past tense for the word :Drive [A] Drove [B] Driven [C] Drive [D] Derive
39.	She _____ in the sun for 1 hour. A) sitting B) has been sitting C) has been sit D) has sit
40.	Choose the correct answer ? A) My friend has got a new job B) My friend has got a new work. C) My friend is got a new job. D) My friend did got a new job.
41.	Select Correct Word A. Recommendation B. Recomendation C. Recommendation D. Recomendation
42.	किस राज्य ने रेहड़ी-पटरी वालों को 50,000 रुपये तक का ब्याज मुक्त ऋण प्रदान करने की योजना शुरू की है? ए राजस्थान बी हरियाणा सी गुजरात डी केरल Which state has introduced a scheme to provide interest-free loan up to Rs 50,000 to street vendors? A. Rajasthan B. Haryana C. Gujarat D. Kerala
43.	निम्नलिखित में से किसने शहरी सहकारी बैंकों (यूसीबी) की संरचना पर सुझाव देने के लिए एन एस विभाजन की अध्यक्षता में एक समिति नियुक्त की थी?

	ए. सेबी बी. आरबीआई सी. आईआईए डी. एनआईसी
	Which one of the following had appointed a committee headed by N. S. Vishwanathan to make suggestions on structure for the urban cooperative banks (UCBs)? A. SEBI B. RBI C. IRDA D. LIC
44.	वर्ल्ड रिसोर्स इंस्टीट्यूट (WRI) ने भारत के किस संगठन के साथ समुक्त रूप से भारत में 'फोरम फॉर डीकार्बोनाइजिंग ट्रांसपोर्ट' लॉन्च किया? ए. नीति आयोग बी. डीआईओ सी. आईसीएमआर डी. योजना आयोग World Resources Institute (WRI) along with which India organisation jointly launched the 'Forum for Decarbonizing Transport' in India? A. NITI Aayog B. DRDO C. ICMR D. Planning Commission
45.	किस भारतीय राज्य/केंद्र शासित प्रदेश ने 'ऑपरेशन सतारक' नाम से एक गश्त अभियान शुरू किया है? [ए] बिहार [बी] उत्तर प्रदेश [सी] नई दिल्ली [डी] गोवा Which Indian state/ UT has launched a patrolling operation named 'Operation Satark'? [A] Bihar [B] Uttar Pradesh [C] New Delhi [D] Goa
46.	हाल ही में खबरों में रही सेला सुरंग भारत के किस राज्य में स्थित है? [ए] उत्तराखंड [बी] सिक्किम [सी] अरुणाचल प्रदेश [डी] असम Sela tunnel, which was seen in the news recently, is located in which Indian state? [A] Uttarakhand [B] Sikkim [C] Arunachal Pradesh [D] Assam
47.	डी. एपीजे अब्दुल कलाम प्रेरणा स्थल का उद्घाटन किस शहर में स्थित नौसैनिकी विज्ञान और प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला में किया गया? [ए] कोच्चि [बी] विशाखापटनम [सी] चेन्नई [डी] भुवनेश्वर Dr APJ Abdul Kalam Prerana Sthal' was inaugurated at Naval Science & Technological Laboratory, located in which city? [A] Kochi [B] Visakhapatnam [C] Chennai [D] Bhubaneswar
48.	ऊर्जा, पर्यावरण और जल परिषद द्वारा किए गए अध्ययन के अनुसार, इलेक्ट्रिक कुकिंग में कौन सा राज्य/केंद्र शासित प्रदेश शीर्ष पर है? [ए] दिल्ली और हरियाणा [बी] महाराष्ट्र और गोवा [सी] महाराष्ट्र और उत्तर प्रदेश [डी] दिल्ली और तमिलनाडु As per the study conducted by the Council on Energy, Environment and Water, which state/UT top in electric cooking? [A] Delhi and Haryana [B] Maharashtra and Goa [C] Maharashtra and Uttar Pradesh [D] Delhi and Tamil Nadu
49.	किस राज्य सरकार ने राज्य के बाहर अध्ययन करने वालों को आवास प्रमाण पत्र जारी करने का निर्णय लिया है? ए. सिक्किम बी. उत्तराखंड सी. छत्तीसगढ़ डी. इनमें से कोई नहीं Which state government has decided to issue domicile certificate to those studying outside the state? a. Sikkim b. Uttarakhand c. Chhattisgarh d. None of these
50.	किस राज्य सरकार ने छात्रों को प्रशिक्षित करने के लिए 'म्यूजिक बस' शुरू की है? ए. ओडिशा बी. दिल्ली सी. कर्नाटक डी. इनमें से कोई नहीं Which state government has started 'Music Bus' to train students? a. Odisha b. Delhi c. Karnataka d. None of these
51.	किस राज्य सरकार ने राजीव गांधी के नाम पर 'साइंस सिटी' स्थापित करने की घोषणा की है? ए. महाराष्ट्र बी. पंजाब सी. पश्चिम बंगाल डी. इनमें से कोई नहीं Which state government has announced to set up 'Science City' named after Rajiv Gandhi? a. Maharashtra b. Punjab c. West Bengal d. None of these
52.	हर साल 11 नवंबर को राष्ट्रीय शिक्षा दिवस किस नेता की याद में मनाया जाता है? [ए] एपीजे अब्दुल कलाम [बी] वल्लभभाई पटेल [सी] मदर टेरेसा [डी] मौलाना अबुल कलाम आज़ादी Every year, National Education Day is observed on 11th November, to commemorate which leader? [A] A.P.J. Abdul Kalam [B] Vallabhbhai Patel [C] Mother Teresa [D] Maulana Abul Kalam Azad
53.	हर साल 11 नवंबर को राष्ट्रीय शिक्षा दिवस किस नेता की याद में मनाया जाता है? [ए] एपीजे अब्दुल कलाम [बी] वल्लभभाई पटेल [सी] मदर टेरेसा [डी] मौलाना अबुल कलाम आज़ादी Which Indian cricketer has been appointed as the Chairman of the ICC men's Cricket Committee in 2021? [A] Anil Kumble [B] Saurav Ganguly [C] Rahul Dravid [D] V.V.S. Lakshman
54.	कौन सी राज्य सरकार स्थानीय स्वशासी निकायों में अपशिष्ट प्रबंधन के लिए स्मार्ट कचरा मोबाइल ऐप लॉन्च करने के लिए तैयार है? [ए] तमिलनाडु [बी] केरल [सी] कर्नाटक [डी] आंध्र प्रदेश Which state government is set to launch smart garbage mobile app for waste management in local self-governing bodies? [A] Tamil Nadu [B] Kerala [C] Karnataka [D] Andhra Pradesh
55.	किस राज्य ने फिलिपकाई को 140 एकड़ जमीन आवंटित की है? ए. उड़ीसा बी. बिहार सी. मध्य प्रदेश डी. इनमें से कोई नहीं

	Which state has allotted 140 acres of land to Flipkart? a. Odisha b. Bihar c. Madhya Pradesh d. None of these	67
56.	निम्नलिखित पर विचार करें: 1. अश्वक 2. ग्रेफाइट 3. सल्फर 4. मानव शरीर उपरोक्त में से कौन विद्युत का चालक है/हैं? [A] केवल 1, 2 और 4 [B] केवल 2, 3 और 4 [C] केवल 2 और 4 [D] केवल 2 Consider the following: 1. Mica 2. Graphite 3. Sulphur 4. Human body Which among the above is / are electrical conductors? [A] Only 1, 2 & 4 [B] Only 2, 3 & 4 [C] Only 2 & 4 [D] Only 2	
57.	एक बाधा से गुजरते समय एक प्रकाश किरण कोने के चारों ओर थोड़ा झुकती है। घटना के रूप में जाना जाता है _____ [A] बिखरना [B] ध्रुवीकरण [C] विवर्तन [D] अपवर्तन While passing over an obstacle a light ray slightly bends round the corner. The phenomenon is known as _____ [A] Scattering [B] Polarisation [C] Diffraction [D] Refraction	
58.	यदि किसी ध्वनि तरंग की आवृत्ति उसके मूल मान से आधी कर दी जाए, तो ध्वनि तरंग की गति होगी: [A] अपने मूल मूल्य के आधे तक कम करे [B] अपने मूल मूल्य से दोगुना [C] अपने मूल मूल्य के चार गुना वृद्धि [D] वही रहता है If the frequency of a sound wave is reduced to half of its original value, then the speed of sound wave will: [A] reduce to half of its original value [B] double to that of its original value [C] increase fourfold of its original value [D] remain same	
59.	बर्फ सफेद दिखती है, लेकिन पानी आमतौर पर रंगहीन दिखता है। इसका संभावित स्पष्टीकरण क्या हो सकता है? [A] स्नो क्रिस्टल प्रकाश को दर्शाता है [B] बर्फ सफेद को छोड़कर सभी रंगों को अवशोषित कर लेता है [C] स्नो प्रकाश की सफेद तरंग दैर्घ्य को अपवर्तित करती है [D] हिमपात प्रकाश की दिशा बदलता है Snow looks white, but water looks generally colourless. What could be the possible explanation to this? [A] Snow Crystal reflect the light [B] Snow absorbs all colors except white [C] Snow refracts the white wavelengths of light [D] Snow changes the direction of light	
60.	निम्नलिखित में से कौन-सी इकाई लंबाई की दृष्टि से सबसे छोटी है? [A] माइक्रोन [B] नैनोमीटर [C] फर्मी [D] एंगस्ट्रॉम Which of the following units is the smallest in terms of length? [A] micron [B] nanometer [C] fermi [D] angstrom	
61.	लेंस की शक्ति निम्नलिखित में से किस इकाई में मापी जाती है? [A] मीटर [B] डायोप्टर [C] लुमेन [D] वाट Power of lens is measured in which of the following units? [A] metre [B] diopire [C] lumen [D] watt	
62.	यांत्रिकी की वह शाखा जो गति उत्पन्न करने वाले कारकों को ध्यान में रखे बिना भौतिक वस्तुओं की गति का अध्ययन करती है, कहलाती है: [A] इस्टैटिक्स [B] किनेमेटिक्स [C] गतिशीलता [D] उपरोक्त में से कोई नहीं The branch of mechanics which deals with the study of motion of material objects without taking into account the factors which cause motion is called as: [A] Statics [B] Kinematics [C] Dynamics [D] None of the above	
63.	मुक्त रूप से गिरने वाली वस्तु की गति निम्नलिखित में से किसका उदाहरण है? [A] एकसमान वेग [B] एकसमान त्वरण [C] शून्य त्वरण [D] असमान त्वरण The motion of an object under free fall is an example of which of the following? [A] uniform velocity [B] uniform acceleration [C] zero acceleration [D] non-uniform acceleration	
64.	इनमें से कौन घर्षण का कारण है? [A] संपर्क में सतहों की खुस्दरापन [B] संपर्क में सतहों के अणुओं के बीच आसंजन का बल [C] ए और बी दोनों [D] उपरोक्त में से कोई नहीं Which of these is the cause of Friction? [A] Roughness of surfaces in contact [B] Force of adhesion between the molecules of the surfaces in contact [C] Both a and b [D] None of the above	
65.	कक्षा की विज्या बढ़ाने पर उपग्रह के कक्षीय वेग का क्या होता है? [A] यह घटता है [B] यह बढ़ता है [C] यह वही रहता है [D] उपरोक्त में से कोई नहीं What happens to the orbital velocity of a satellite when the radius of orbit is increased? [A] it decreases [B] it increases [C] it remains same [D] None of the above	
66.	पदार्थ की चौथी अवस्था को क्या कहते हैं? [A] एक ठोस [B] तरल [C] गैस [D] प्लाज्मा What is the fourth state of matter called? [A] Solid [B] Liquid [C] Gas [D] Plasma	

	[A] Solid	[B] Liquid	[C] Gas	[D] Plasma
67.	निम्नलिखित में से कौन सा कारक किसी पिंड की लोच के मापक के मूल्य को प्रभावित नहीं करता है? [ए] सामग्री की प्रकृति [बी] शरीर का तापमान [सी] लंबाई और मात्रा और शरीर की [डी] उपरोक्त में से कोई नहीं Which of the following factors do not affect the value of modulus of elasticity of a body? [A] Nature of material [B] Temperature of the body [C] Length and volume and of the body [D] None of the above			
68.	किसी वस्तु को एक धिकने झुकाव वाले तल पर से जाने में किया गया कार्य निम्नलिखित में से किस पर निर्भर नहीं करता है? [ए] शरीर का द्रव्यमान [बी] झुकाव वाले विमान की ऊंचाई [सी] झुकाव वाले विमान की दूरी [डी] उपरोक्त सभी The work done in moving a body over a smooth inclined plane does not depend on which of the following? [A] mass of the body [B] height of the inclined plane [C] slope of the inclined plane [D] All of the above			
69.	निम्नलिखित में से कौन अन्य विकल्पों की तुलना में ऊष्मा का सबसे खराब संचालक है? [ए] चांदी [बी] कॉपर [सी] सीसा [डी] बुध Which of the following is the poorest conductor of heat in comparison to other options? [A] Silver [B] Copper [C] Lead [D] Mercury			
70.	शब्द "सफेद कोयला" को कभी-कभी निम्नलिखित में से किसके लिए संदर्भित किया जाता है? [ए] भूतापीय बिजली [बी] पवन ऊर्जा [सी] जलविद्युत [डी] बायोमास ऊर्जा The term "white coal" sometimes referred to which of the following? [A] Geothermal Electricity [B] Wind Energy [C] Hydroelectricity [D] Biomass Energy			
71.	निम्नलिखित में से किसे लाकप्रिय रूप से लाफिंग गैस कहा जाता है? [ए] नाइट्रिक ऑक्साइड [बी] नाइट्रस ऑक्साइड [सी] नाइट्रोजन पेंटा ऑक्साइड [डी] नाइट्रोजन Which among the following is called Laughing Gas popularly? [A] Nitric oxide [B] Nitrous oxide [C] Nitrogen penta oxide [D] Nitrogen			
72.	निम्नलिखित में से किस अम्ल के जलीय घोल को सिरका कहा जाता है? [ए] ऑक्सालिक एसिड [बी] साइट्रिक एसिड [सी] एसिटिक एसिड [डी] हाइड्रोक्लोरिक एसिड The aqueous solution of which among the following acids is called Vinegar? [A] Oxalic acid [B] Citric acid [C] Acetic acid [D] Hydrochloric acid			
73.	पोटेशियम परमैंगनेट का उपयोग पानी को शुद्ध करने के लिए किया जाता है। पोटेशियम परमैंगनेट का निम्नलिखित में से कौन सा गुण इस काम में मदद करता है? [ए] स्टरलाइजिंग [बी] ऑक्सीकरण [सी] कम करना [डी] लीचिंग Potassium permanganate is used to purify water. Which among the following properties of Potassium permanganate helps in this work? [A] sterilizing [B] oxidizing [C] reducing [D] leaching			
74.	फोटोग्राफी में निम्नलिखित में से किस रसायन का उपयोग किया जाता है? [ए] सिल्वर ब्रोमाइड [बी] पोटेशियम क्लोराइड [सी] सोडियम ब्रोमाइड [डी] मैग्नीशियम क्लोराइड Which among the following chemicals is used in Photography? [A] Silver Bromide [B] Potassium Chloride [C] Sodium Bromide [D] Magnesium Chloride			
75.	निम्नलिखित में से कौन सा इथेनॉल के बारे में सही नहीं है? [ए] यह एक अच्छा विलायक है [बी] सोडियम के साथ प्रतिक्रिया करने पर यह हाइड्रोजन देता है [सी] यह एक गंधहीन तरल है [डी] सभी सही हैं Which of the following is NOT correct about Ethanol? [A] It is a good solvent [B] It gives out hydrogen when reacted with Sodium [C] It is an odorless liquid [D] All are correct			
76.	पहिया फिसल जाता है a) डाउन ग्रेडिएंट के कारण [बी] खराब ब्रेक पावर के कारण ग) यदि अनुप्रयुक्त ट्रेक्टिव प्रयास लोको के चिपकने वाले भार से अधिक है [डी] उपरोक्त में से कोई नहीं Wheel slipping occurs a) due to Down gradient [बी] due to poor brake power c) if applied tractive effort is more than adhesive weight of loco [डी] none of the above			
77.	WAG-7 और WAP4 इंजनों में प्रयुक्त TFP की KVA रेटिंग है क) 3450 केवीए [बी] 3900 केवीए ग) 5400 केवीए घ) 6000 केवीए			

	KVA rating of TFP used in WAG-7 & WAP4 locos is			
	a) 3460 KVA	b) 3900 KVA	c) 5400 KVA	d) 6000 KVA
78.	ARNO का उपयोग के लिए किया जाता है			
	ए) कूलिंग टीएम	ख) परिवर्तित 1φ से 3φ एसी	सी) टीएफपी तेल ठंडा करना	डी) ac को dc में बदलना
	ARNO is used for			
	a) cooling T.M.	b) Converting 1φ to 3φ a.c.	c) cooling TFP oil	d) Converting a.c. to d.c.
79.	लोको संचालन की दिशा बदलने के लिए निम्नलिखित का प्रयोग किया जाता है:			
	ए) सीटीएफ	बी) रिवर्सर	ग) शंटिंग संपर्ककर्ता	डी) पैंटोग्राफ
	For changing direction of loco movement, following is used			
	a) CTF	b) Reverser	c) Shunting contactor	d) Pantograph
80.	बीए का उपयोग शक्ति के लिए किया जाता है			
	ए) एआरएनओ कनवर्टर	बी) ट्रैक्शन मोटर (टीएम)	ग) कैब हीटर	डी) सहायक कंप्रेसर (एमसीपीए)
	BA are used for powering			
	a) ARNO converter	b) Traction Motor (TM)	c) Cab heater	d) Auxiliary compressor (MCPA)
81.	हाइड्रोमीटर का उपयोग मापने के लिए किया जाता है			
	ए) बीए . में इलेक्ट्रोलाइट का स्तर	बी) बीएस . में संग्रहीत कुल शुल्क	ग) इलेक्ट्रोलाइट का विशिष्ट गुरुत्व	डी) बीए . का टर्मिनल वोल्टेज
	Hydrometer is used for measuring			
	a) level of electrolyte in BA	b) total charge stored in BS	c) specific gravity of electrolyte	d) terminal voltage of BA
82.	TFP में असामान्यताओं का पता लगाने के लिए रिले है			
	ए) क्यूआरएसआई	बी) क्यूओपी	सी) क्यूएलएम	डी) क्यूओए
	Relay to detect abnormalities in TFP is			
	(a) QRSI	(b) QOP	(c) QLM	(d) QOA
83.	डीपी टेस्ट का पता लगाने के लिए किया जाता है			
	ए) तेल में एसिटिलीन सामग्री	बी) मीथेन स्तर	सी) धुरी में शून्य के अंदर	डी) सतह दरार
	DP Test is done to detect			
	(a) Acetylene content in oil	(b) Methane level	(c) inside void in axle	(d) surface crack
84.	रोकने के लिए मामूली दंड लगाया जा सकता है			
	ए. पास के 2 सेट	बी. एक साल के लिए 2 वेतन वृद्धि	सी. एक साल के लिए प्रमोशन	डी. सब से ऊपर
	Minor penalties can be imposed to withhold			
	a. 2 sets of passes	b. 2 increments for one year	c. promotion for one year	d. all the above
85.	असफल WAP-4 लोको में, यह पाया गया कि TMS में कार्बन ब्रश TM बॉडी को छू रहा था, कौन सा रिले संचालित होता			
	ए. क्यूएलएम	बी. क्यूआरएसआई	सी. क्यूओपी 1	डी. क्यूओपी 2
	In a failed WAP-4 loco, it is found that in TMS carbon brush was touching to the TM body, which relay would have been operated			
	a. QLM	b. QRSI	c. QOPI	d. QOP2
86.	एमवीआरएच को ठंडा करने के लिए प्रदान किया जाता है			
	ए. ट्रैक्शन मोटर	बी. आरएसआई ब्लॉक	सी. टीएफपी रेडिएटर	डी. कंप्रेसर
	MVRH is provided to cool the			
	a. Traction Motor	b. RSI block	c. TFP Radiator	d. Compressor
87.	WAG-7 लोको के 1A और 1B शेड्यूल के बीच का समय अंतराल क्या है दिन			
	ए. 45	बी. 60	सी. 90	डी. 30
	What is the time interval between 1A and 1B schedule of WAG-7 loco is days			
	a. 45	b. 60	c. 90	d. 30
88.	रेल का उपयोग रेल इंजनों में किससे बचने के लिए किया जाता है.....			
	ए. व्हील स्किडिंग	बी. पहिया फिसलना	सी. ब्रेक फेल होना	डी. सब से ऊपर
	Sand is used in locomotives to avoid.....			
	a. wheel skidding	b. wheel slipping	c. brake failure	d. all the above
89.	रिसाव का पता लगाने के लिए रिसाव परीक्षण किया जाता है			
	ए. सीपी	बी. श्री	सी. बीपी	डी. पूरा लोको
	Leakage Test is conducted to find out leakage in			

	a. CP	b. MR	c. BP	d. whole loco.
90.	WAG-7 लोको को OHE फीडिंग पावर का वोल्टेज क्या है ए. 25 केवी एसी बी. 1500 वी डीसी सी. 11 केवी एसी डी. 440 वी एसी What is the voltage of OHE feeding power to WAG-7 loco a. 25 KV AC b. 1500 V DC c. 11 KV AC d. 440 V AC			
91.	HOER का संक्षिप्त रूप क्या है? ए) रोजगार नियमों के घंटे बी) रोजगार नियम के घंटे ग) रोजगार के घंटे रोस्टर घ) कोई नहीं What is the abbreviation of HOER? a) Hours of employment regulations b) Hours of employment rules c) Hours of Employment roster d) none			
92.	"निलबन" का क्या अर्थ है? क) निलबन एक ऐसी कार्रवाई है जिसमें रेल सेवक को ड्यूटी से दूर रखा जाता है बी) निलबन एक ऐसी कार्रवाई है जहां रेल सेवक को ड्यूटी से हटा दिया जाता है ग) निलबन एक ऐसी कार्रवाई है जिसमें रेल सेवक को ड्यूटी से बर्खास्त कर दिया जाता है घ) कोई नहीं What is mean by "suspension"? a) Suspension is an action where by railway servant is kept out of duty b) Suspension is an action where by railway servant is remove from duty c) Suspension is an action where by railway servant is dismissed from duty d) None			
93.	आचार नियम के नियम 5 के अनुसार रेल सेवक ए. राजनीतिक दल का सदस्य हो सकता है बी. राजनीतिक दल का सदस्य नहीं हो सकता सी. इनमें से कोई नहीं डी. एक और बी According to Rule 5 of Conduct Rules Railway Servant a. Can be a member of Political Party b. Can not be a member of Political Party c. none of these d. a & b			
94.	पितृत्व अवकाश तक स्वीकृत किया जा सकता है. ए. 12 दिन ख. 20 दिन ग. 15 दिन डी. इनमें से कोई नहीं Paternity leave can be sanctioned up to a. 12 days b. 20 days c. 15 days d. none of these			
95.	रेलवे कर्मचारी के ट्रांसफर किए गए स्टेशनों की दूरी 2025 किमी है वह समय में शामिल होने के हकदार है? ए. 12 दिन बी. 10 दिन सी. 15 दिन डी. इनमें से कोई नहीं The distances of transferred stations of Railway employee are 2025 KMs. He is entitled for joining time? a. 12 days b. 10 days c. 15 days d. none of these			
96.	स्कूल पास के अनुसार दिया जाता है ए. कैलेंडर वर्ष बी. शैक्षणिक वर्ष सी. वित्तीय वर्ष डी. इनमें से कोई नहीं School pass are granted according to a. Calendar Year b. Academic Year c. financial Year d. none of these			
97.	रेलवे कर्मचारी टीए/डीए के लिए पात्र है यदि वह अपने मुख्यालय से बाहर जाता है ए. 8 किमी से आगे ख. 6 KM से आगे ग. 10KM से आगे डी. इनमें से कोई नहीं Railway staff is eligible for TA/DA if he goes out of his head quarter a. beyond 8 KM b. beyond 6 KM c. beyond 10KM d. none of these			
98.	मंडल में क्लब और संस्थान के लिए सदस्य जहाज है ए. वैकल्पिक बी. अनिवार्य सी. कुछ डिवीजन पर वैकल्पिक और कुछ डिवीजन अनिवार्य पर डी. इनमें से कोई नहीं Member ship for clubs & Institute in Division is a. Optional b. Compulsory c. On some division optional and on some Division Compulsory d. None of these			
99.	रक्तदान हेतु विशेष आकरिमक अवकाश स्वीकृत किया जा सकता है अ. 02 दिन ब. 03 दिन ग. 01 दिन डी. इनमें से कोई नहीं For blood donation, special casual leave can be sanction for a. 02 days b. 03 days c. 01 day d. None of these			
100.	मातृत्व अवकाश की हकदार महिला रेलकर्मी ए. 90 दिन ब. 120 दिन ग. 180 दिन डी. इनमें से कोई नहीं Female Railway servant entitled for maternity leave for a. 90 days b. 120 days c. 180 days d. None of these			

101.	प्रमुख नगरी में गठित नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति के अध्यक्ष कौन होते हैं ? - [a] नगर के वरिष्ठतम अधिकारी [b] कलेक्टर [c] एस डी एम [d] तहसीलदार Who is the chairman of Town Official Language Implementation Committee constituted in major cities? [a] Senior most officer of the city [b] Collector [c] S.D.M. [d] Tehsildar
102.	हिन्दी की उपभाषाएँ कितनी हैं ? [A] तीन [B] चार [C] दो [D] पांच How many dialects of Hindi are there? [A] three [B] four [C] two [D] five
103.	हिन्दी को मानक रूप प्रदान करने का सर्वप्रथम प्रयास किसने किया ? [A] किशोरीदास बाजपेयी [B] किशोरीलाल गोस्वामी [C] श्यामसुन्दर दास [D] डॉ. नरेन्द्र Who made the first attempt to give standard form to Hindi? [A] Kishoridas Bajpai [B] Kishori Lal Goswami [C] Shyamsundar Das [D] Dr. Narendra
104.	किस भाषा को द्रविड़ परिवार की सभी भाषाओं की जननी कहा गया है : a. तमिल b. तेलुगू c. कन्नड़ d. मलयालम Which language has been called the mother of all the languages of the Dravidian family? a. Tamil b. Telugu c. Kannada d. Malayalam
105.	भारत की किस एकमात्र राज्य की राजभाषा अंग्रेजी है : a. सिक्किम b. नागालैंड c. मिज़ोरम d. मणिपुर English is the official language of which state of India? a. Sikkim b. Nagaland c. Mizoram d. Manipur
106.	गोवा की राजकीय भाषा क्या है : a. कोंकणी b. पुर्तगाली c. मराठी d. गुजराती What is the official language of Goa? a. Konkani b. Portuguese c. Marathi d. Gujarati
107.	आधुनिक देवनागरी लिपि का प्राचीन रूप है : a. खरोष्ठी b. ब्राह्मी c. देवप्रिय d. पाली The ancient form of modern Devanagari script is: a. Kharoshthi b. Brahmi c. Devprya d. Pali
108.	1955 में गठित राजभाषा आयोग के प्रथम अध्यक्ष कौन थे ? A. बी जी खेर B. बी कृष्णा C. जी जी. मीरचंदानी D. इकबाल नारायण Who was the first chairman of the Official Language Commission constituted in 1955? A. B. G. Khar B. B. Krishna C. G. G. Mirchandani D. Iqbal Narayan
109.	निम्नलिखित में से किस राज्य ने उर्दू को राजकाज की भाषा के रूप में अंगीकार किया है ? A. राजस्थान B. मध्य प्रदेश C. आन्ध्रप्रदेश D. जम्मू और कश्मीर Which of the following states has adopted Urdu as the official language? A. Rajasthan B. Madhya Pradesh C. Andhra Pradesh D. Jammu and Kashmir
110.	इनमें से कौन से दस्तावेज धारा 3 (3) के अंतर्गत नहीं आते हैं ? A) अधिसूचनाएँ / Notifications B) निविदाएँ / Tenders C) सूचनाएँ / Notices D) निमन्त्रण पत्र / Invitations

*****END*****

Question No.	Answer	Question No.	Answer	Question No.	Answer	Question No.	Answer
1	C	31	C	61	B	91	A
2	B	32	A	62	B	92	A
3	B	33	D	63	B	93	B
4	A	34	B	64	C	94	C
5	B	35	B	65	A	95	C
6	C	36	A	66	D	96	B
7	D	37	A	67	C	97	A
8	A	38	A	68	C	98	A
9	D	39	B	69	C	99	C
10	C	40	A	70	C	100	C
11	A	41	C	71	B	101	A
12	D	42	A	72	C	102	D
13	C	43	B	73	B	103	A
14	B	44	A	74	A	104	A
15	B	45	C	75	C	105	B
16	B	46	C	76	C	106	A
17	B	47	B	77	C	107	B
18	B	48	D	78	B	108	A
19	C	49	C	79	B	109	D
20	A	50	B	80	D	110	D
21	A	51	A	81	C		
22	A	52	D	82	C		
23	C	53	B	83	D		
24	C	54	B	84	A		
25	D	55	C	85	D		
26	B	56	C	86	C		
27	C	57	C	87	B		
28	D	58	A	88	B		
29	D	59	D	89	D		
30	A	60	C	90	A		

