Dedicated Freight Corridor Corporation of India Ltd.
A Government of India (Ministry of Railways) Enterprise
डेडीकेटेड फ्रेट कॉरीडोर

Test Date	10/07/2025
Test Time	4:00 PM - 5:30 PM
Subject	Executive Civil

Section : **Mathematics Numerical Ability**

Q.1 एक निर्माता अपनी बिक्री कीमत को उत्पादन लागत से 25% अधिक निर्धारित करता है। यदि उत्पादन लागत 25% बढ़ जाती है, और निर्माता अपनी बिक्री कीमत 32% बढ़ा देता है, तो नया लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 30%
- ✓ B. 32%
- ✗ C. 33%
- ✗ D. 34%

Q.2 एक व्यक्ति ने किसी वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर पहले d% की छूट और फिर उतने ही सममूल्य (₹ में) की एक और छूट देकर ₹624 में बेचा। यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹1,040 है, तो d का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 24
- ✓ B. 20
- ✗ C. 25
- ✗ D. 18

Q.3 एक पानी की टंकी को एक नल 40 मिनट में भर सकता है और दूसरा नल उसे 45 मिनट में भर सकता है। यदि दोनों नलों को 15 मिनट तक खुला रखा जाए और फिर पहला नल बंद कर दिया जाए, तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ A. $10\frac{2}{7}$ मिनट
- ✗ B. $12\frac{5}{9}$ मिनट
- ✓ C. $13\frac{1}{8}$ मिनट
- ✗ D. $11\frac{3}{5}$ मिनट

Q.4 तीन संख्याओं का अनुपात 9 : 17 : 13 है, और उनके ल.स.प. (LCM) का मान 7956 है। उनके म.स.प. (HCF) का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 20
- ✗ B. 40
- ✓ C. 4
- ✗ D. 21

Q.5	कितने प्रतिशत वार्षिक ब्याज दर से ₹12,000 की धनराशि पर दो वर्षों में साधारण ब्याज ₹2,496 होगा?
Ans	✗ A. 7.5% ✗ B. 8.6% ✓ C. 10.4% ✗ D. 9.8%

Q.6	6.5, 10.7, 20 और a का औसत 17 है। a का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ A. 31.8 ✓ B. 30.8 ✗ C. 29.8 ✗ D. 32.8

Q.7	निम्नलिखित को सरल कीजिए: $866^2 - 134^2$
Ans	✗ A. 730000 ✓ B. 732000 ✗ C. 733000 ✗ D. 731000

Q.8	पाइप A और B किसी खाली टंकी को क्रमशः 28 मिनट और 56 मिनट में भर सकते हैं। पाइप A और पाइप B दोनों को एक-साथ खोला जाता है। पाइप B को कितने समय बाद बंद कर देना चाहिए ताकि खाली टंकी कुल 19 मिनट में पूरी तरह भर जाए?
Ans	✗ A. 10 मिनट ✗ B. 12 मिनट ✗ C. 15 मिनट ✓ D. 18 मिनट

Q.9	एक वस्तु का क्रय मूल्य ₹170 है, तथा अंकित मूल्य ₹476 है। यदि विक्रेता अंकित मूल्य पर 50% छूट देता है, तो उसका लाभ प्रतिशत कितना है?
Ans	✗ A. 39% ✗ B. 42% ✓ C. 40% ✗ D. 43%

Q.10	P, Q और R ने क्रमशः ₹1,830, ₹970 और ₹860 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। यदि अर्जित लाभ में Q का हिस्सा ₹575 है, तो P और R द्वारा अर्जित लाभ में कितना अंतर है?
Ans	✗ A. ₹572 ✗ B. ₹573 ✓ C. ₹575 ✗ D. ₹574

Q.11	एक बेलनाकार छड़ का बाह्य वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 6600 cm^2 है। यदि छड़ की लंबाई 78 cm है, तो छड़ की बाह्य त्रिज्या (cm में, दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ मानिए।)
Ans	✗ A. 14.17 ✓ B. 13.46 ✗ C. 12.89 ✗ D. 14.31

Q.12 विकास अपने मासिक वेतन का 20% घर के किराए पर खर्च करता है; शेष का 36% वह अपने बच्चों की शिक्षा पर खर्च करता है; और शेष वेतन का 45% वह भोजन पर खर्च करता है। अपने खर्चों के बाद, उसके पास ₹5,632 बचते हैं। विकास का मासिक वेतन ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ A. ₹20,000
- ✘ B. ₹21,500
- ✘ C. ₹22,000
- ✘ D. ₹23,500

Q.13 एक मैदान की आकृति समकोण त्रिभुजनुमा है जिसका आधार 32 m और ऊंचाई 23 m है। ₹33 प्रति वर्ग मीटर की दर से मैदान के समतलन की लागत कितनी होगी?

Ans
- ✔ A. ₹12,144
- ✘ B. ₹13,123
- ✘ C. ₹14,168
- ✘ D. ₹11,266

Q.14 निम्नलिखित समीकरण में कौन-सी धनात्मक संख्या दोनों प्रश्न चिह्नों के स्थान पर आएगी?

$$\frac{?}{13} = \frac{637}{?}$$

Ans
- ✘ A. 87
- ✔ B. 91
- ✘ C. 83
- ✘ D. 90

Q.15 रमेश ने 20 kg टमाटर ₹48 प्रति दो kg , 30 kg टमाटर ₹40 प्रति दो kg और 10 kg टमाटर ₹30 प्रति 3 kg की दर से खरीदे। प्रति पाँच किलो टमाटर की औसत कीमत (₹ में निकटतम) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. ₹89
- ✘ B. ₹105
- ✔ C. ₹98
- ✘ D. ₹86

Q.16 ₹7,000 के निवेश को ₹14,000 तक बढ़ने में कितना समय लगेगा, चक्रवृद्धि ब्याज दर 10% वार्षिक हो और ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता हो? (अगले निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित करें।)

(दिया गया है: log (1.1) = 0.0413 और log 2 = 0.3010)

Ans
- ✘ A. 7 वर्ष
- ✔ B. 8 वर्ष
- ✘ C. 10 वर्ष
- ✘ D. 9 वर्ष

Q.17 यदि $X.\cos^2 30^\circ \sec 12^\circ \cot 61^\circ = \frac{\tan 29^\circ . \mathrm{cosec} 78^\circ}{\mathrm{cosec} 30^\circ \tan 45^\circ}$ है, तो X का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. $\sqrt{\frac{2}{3}}$
- ✔ B. $\frac{2}{3}$
- ✘ C. 0
- ✘ D. 2

Q.18 वह सबसे छोटी 1-अंकीय संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 6-अंकीय संख्या 166033 में जोड़े जाने पर प्राप्त संख्या 11 से पूर्णतः विभाज्य हो।

Ans
- ✗ A. 3
- ✓ B. 1
- ✗ C. 9
- ✗ D. 6

Q.19 यदि निम्नलिखित आँकड़ों का माध्य 51 है, तो X का मान ज्ञात कीजिए।

Xi	40	50	60	65
fi	19	X	16	26

Ans
- ✗ A. 326
- ✗ B. 290
- ✗ C. 295
- ✓ D. 299

Q.20 ABCD एक चतुर्भुज है जिसमें $\angle A = 3(x - 3)^{\circ}$, $\angle B = 2(2x - 7)^{\circ}$, $\angle C = 74^{\circ}$ और $\angle D = \angle C - 3^{\circ}$ है। $\angle B$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 118°
- ✗ B. 125°
- ✓ C. 122°
- ✗ D. 112°

Q.21 फर्नीचर की तीन वस्तुओं का औसत मूल्य ₹17,235 है। यदि उनके मूल्य 3 : 5 : 7 के अनुपात में हैं, तो सबसे सस्ती वस्तु का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 8,043
- ✗ B. 5,745
- ✓ C. 10,341
- ✗ D. 3,447

Q.22 दो संख्याओं का म.स.प. (HCF) और ल.स.प. (LCM) क्रमशः 17 और 204 है। यदि उनमें से एक संख्या 68 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 90
- ✗ B. 120
- ✗ C. 50
- ✓ D. 51

Q.23 निम्नलिखित आँकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए।
90, 64, 69, 64, 68, 80, 60, 79, 64, 66, 62, 76, 68, 71, 62, 66, 76, 66, 68, 90, 80, 86, 64, 72, 75, 73, 64

Ans
- ✗ A. 90
- ✗ B. 69
- ✗ C. 68
- ✓ D. 64

Q.24 एक व्यक्ति 5 मिनट में 1600 मीटर की दूरी तय करता है। km/hr में उनकी चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 19.6
- ✗ B. 20.2
- ✓ C. 19.2
- ✗ D. 18.5

Q.25 त्रिशा और रिया ने मिलकर किसी व्यवसाय में ₹44,700 का निवेश किया। वर्ष के अंत में, ₹5,000 के कुल लाभ में से त्रिशा का हिस्सा ₹1,700 था। रिया का निवेश कितना था?

Ans
- ✗ A. ₹28,740
- ✓ B. ₹29,502
- ✗ C. ₹29,140
- ✗ D. ₹29,005

Q.26 I जब 4 km/hr की चाल से चलता है, तो 3 घंटे में अपने गंतव्य तक पहुँचता है। यदि I अपनी चाल 6 km/hr से बढ़ा दे, तो I गंतव्य तक कितनी जल्दी पहुँच जाएगा?

Ans
- ✗ A. 2 घंटे
- ✓ B. 1.8 घंटे
- ✗ C. 1.4 घंटे
- ✗ D. 1.6 घंटे

Q.27 एक व्यक्ति ने एक मेज $6\frac{1}{2}\%$ लाभ पर बेची। यदि उसने इसे 1,200 अधिक में बेचा होता, तो उसे 19% लाभ होता। मेज का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. ₹9,800
- ✗ B. ₹9,500
- ✓ C. ₹9,600
- ✗ D. ₹9,700

Q.28 2 cm आंतरिक व्यास वाले वृत्ताकार पाइप के माध्यम से जल 5 मीटर प्रति सेकंड की दर से 100 cm आधार त्रिज्या वाले बेलनाकार टैंक में जाता है। 30 मिनट में जल का स्तर कितना बढ़ जाएगा?

Ans
- ✗ A. 95 cm
- ✓ B. 90 cm
- ✗ C. 94 cm
- ✗ D. 92 cm

Q.29 किसी वॉशिंग मशीन की लागत, टीवी की लागत से 80% कम है। यदि वॉशिंग मशीन की लागत 81% बढ़ जाती है और टीवी की लागत 12% कम हो जाती है, तो 5 वॉशिंग मशीन और 4 टीवी की कुल लागत में प्रतिशत परिवर्तन क्या होगा?

Ans
- ✗ A. 11% की कमी
- ✗ B. 1% की कमी
- ✓ C. 6.6% की वृद्धि
- ✗ D. 4% की वृद्धि

Q.30 A की आयु और B की आयु के 5 गुना का योग 67 वर्ष है। जब A की आयु के 9 गुना को B की आयु के 5 गुना में जोड़ा जाता है, तो परिणाम 83 वर्ष प्राप्त होता है। A और B की आयु का योग (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 11
- ✓ B. 15
- ✗ C. 13
- ✗ D. 20

Section : General Awareness

Q.1 भारत और श्रीलंका के बीच द्विपक्षीय नौसैनिक अभ्यास SLINEX 2024, भारत में किस स्थान पर किया गया?

Ans
- ✓ A. विशाखापत्तनम
- ✗ B. चेन्नई
- ✗ C. कोलकाता
- ✗ D. कोचीन

Q.2	**शहरी क्षेत्र में नगर निगम का मुख्य कार्य क्या है?**
Ans	✗ A. ग्रामीण विकास कार्यक्रमों को नियंत्रित करना
	✗ B. राज्य सरकारों के चुनाव अभियानों का प्रबंधन करना
	✗ C. राष्ट्रीय स्तर की आर्थिक नीतियों को विनियमित करना
	✓ D. शहरी अवसंरचना और सार्वजनिक सेवाएँ प्रदान करना

Q.3	**निम्नलिखित में से कौन-सा, भारतीय संविधान के अंतर्गत एक संवैधानिक निकाय नहीं है?**
Ans	✗ A. भारत के नियंत्रक और महालेखापरीक्षक
	✗ B. भारत निर्वाचन आयोग
	✗ C. संघ लोक सेवा आयोग
	✓ D. राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग

Q.4	**निम्नलिखित में से कौन-से राजवंश, मूल रूप से पश्चिमी चीन से संबंधित थे और उन्हें युएझी (Yueh-chis) भी कहा जाता है?**
Ans	✗ A. शक (Sakas)
	✓ B. कुषाण (Kushanas)
	✗ C. शुंग (Shungas)
	✗ D. सातवाहन (Satavahanas)

Q.5	**शिंकुन ला सुरंग (Shinkun La Tunnel) कौन-सा रिकार्ड बनाने जा रही है?**
Ans	✓ A. विश्व में सर्वाधिक ऊंचाई पर स्थित सुरंग
	✗ B. भारत की सबसे लंबी सुरंग
	✗ C. जल के नीचे सबसे अधिक गहराई में स्थित सुरंग
	✗ D. सबसे शीघ्रता से बनी सुरंग

Q.6	**16वीं-17वीं शताब्दी के दौरान भारत और पश्चिमी देशों के बीच व्यापार का प्रारूप क्या था?**
Ans	✗ A. भारत और पश्चिमी देशों के बीच व्यापार संतुलित था।
	✗ B. यूरोप में भारतीय वस्तुओं की तुलना में भारत में यूरोपीय वस्तुओं की माँग अधिक थी।
	✓ C. भारत में यूरोपीय वस्तुओं की तुलना में यूरोप में भारतीय वस्तुओं की माँग अधिक थी।
	✗ D. दोनों क्षेत्रों में भारतीय और यूरोपीय वस्तुओं की माँग समान थी।

Q.7	**वे उग्रवादी लीडर कौन थे जो चाहते थे कि स्वदेशी आंदोलन को सम्पूर्ण भारत में तीव्र किया जाए और पूर्ण स्वतंत्रता तक बढ़ाया जाए?**
Ans	✗ A. गोपाल कृष्ण गोखले, दादाभाई नौरोजी, मदन मोहन मालवीय
	✓ B. बाल गंगाधर तिलक, बिपिन चंद्र पाल, लाला लाजपत राय, अरबिंदो घोष
	✗ C. जवाहरलाल नेहरू, सुभाष चंद्र बोस, भगत सिंह
	✗ D. महात्मा गांधी, सरदार पटेल, मौलाना आज़ाद

Q.8	**एथेनॉल-आपूर्ति वर्ष 2023-24 (नवंबर-अक्टूबर) के दौरान कितने प्रतिशत का एथेनॉल मिश्रण सफलतापूर्वक प्राप्त किया गया?**
Ans	✓ A. 14.6%
	✗ B. 10.2%
	✗ C. 13.8%
	✗ D. 0.15%

Q.9	**भारत में, किस प्रकार के वनों को 'मानसून वन' के नाम से जाना जाता है?**
Ans	✓ A. उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वन (Tropical deciduous forest)
	✗ B. कंटक वन (Thorn forest)
	✗ C. अल्पाइन वन (Alpine forest)
	✗ D. सदाबहार वन (Evergreen forest)

Q.10	1 जनवरी 2025 से प्रभावी, RBI द्वारा संपार्श्विक/जमानत मुक्त कृषि ऋण की नई सीमा क्या है?
Ans	✗ A. ₹1.5 लाख ✗ B. ₹2.5 लाख ✗ C. ₹3 लाख ✓ D. ₹2 लाख

Q.11	जनगणना 2025 के लिए संरचित प्रश्नावली में कितने प्रमुख बिंदु शामिल किए जाएंगे?
Ans	✓ A. 31 ✗ B. 21 ✗ C. 40 ✗ D. 25

Q.12	1991 के आर्थिक सुधारों के बाद से, निम्नलिखित में से किस उपाय ने अधिक बाजार अभिविन्यास और प्रतिस्पर्धात्मकता को प्रोत्साहित करके भारत के कृषि क्षेत्र को सबसे अधिक प्रभावित किया है?
Ans	✗ A. पारंपरिक निर्वहन कृषि पद्धतियों पर अधिक बल देकर ✗ B. सरकारी खरीद एजेंसियों का बिना किसी बदलाव के विस्तार करके ✗ C. फसल मूल्य निर्धारण पर राज्य का नियंत्रण बढ़ाकार ✓ D. कृषि व्यापार नीतियों का उदारीकरण

Q.13	निम्नलिखित में से कौन-सी वह प्रसिद्ध हड़प्पा मूर्तिकला है जिसमें पुरुष आकृति को दर्शाया गया है?
Ans	✗ A. अशोक स्तंभ (The Pillar of Ashoka) ✗ B. यक्ष प्रतिमा (The Yaksha Statue) ✓ C. दाढ़ी वाला पुजारी (The Bearded Priest) ✗ D. सिंह-चतुर्मुख शीर्ष (The Lion Capital)

Q.14	भारत में, किस ऋतु की विशेषता निवर्तन मानसूनी पवनें (retreating monsoon wind) हैं?
Ans	✗ A. शीत ऋतु ✗ B. वसंत ✗ C. ग्रीष्म ऋतु ✓ D. शरद ऋतु

Q.15	समवर्ती सूची के किसी विषय पर संघ और राज्य के कानून के बीच संघर्ष की स्थिति में, ________ ही मान्य होगा।
Ans	✓ A. राज्य का कानून ✗ B. राज्यपाल का विवेकाधिकार ✗ C. संघ का कानून ✗ D. सर्वोच्च न्यायालय का निर्णय

Section : **General Science**

Q.1	प्राथमिक उपभोक्ता, खाद्य श्रृंखला में ______ पोषी स्तर पर रहते हैं।
Ans	✗ A. चतुर्थ ✗ B. तृतीय ✗ C. प्रथम ✓ D. द्वितीय

Q.2	सोडियम हाइड्रोक्साइड के बड़े पैमाने पर निर्माण के लिए सर्वोत्तम विधियों में से एक _________ है।
Ans	✗ A. जल का विद्युत अपघटन ✗ B. ऐसीटिक अम्ल का विद्युत अपघटन ✗ C. अमोनिया का विद्युत अपघटन ✓ D. लवण जल का विद्युत अपघटन

Q.3	जड़ों के बढ़ते सिरे पर किस प्रकार का विभज्योतकी ऊतक (meristematic tissue) उपस्थित होता है?	
Ans	✗ A. अंतरस्थ विभज्योतक	
	✓ B. शीर्षस्थ विभज्योतक	
	✗ C. अन्तरापर्व विभज्योतकी ऊतक	
	✗ D. पार्श्व विभज्योतक	

Q.4	केंद्रक का आवरण, जो द्वि-परत वाला होता है उसे _______ कहते हैं।	
Ans	✗ A. केंद्रकीय पटल	
	✗ B. केंद्रकद्रव्य	
	✗ C. केंद्रकीय छिद्र	
	✓ D. केंद्रकीय झिल्ली	

Q.5	निम्नलिखित में से कौन-सी समजातीय श्रेणी की सही परिभाषा है?	
Ans	✗ A. विभिन्न प्रकार्यात्मक समूहों वाले यौगिकों की एक श्रृंखला।	
	✗ B. विभिन्न भौतिक और रासायनिक गुणधर्मों वाले यौगिकों का समूह।	
	✓ C. समान प्रकार्यात्मक समूह और समान रासायनिक गुणधर्मों वाले यौगिकों की एक श्रृंखला।	
	✗ D. समान आणविक सूत्र वाले यौगिकों की एक श्रृंखला।	

Q.6	यदि दिक्सूचक को तांबे की धारावाही तार से दूर ले जाया जाए, तो दिक्सूचक सुई के विक्षेप पर क्या प्रभाव पड़ता है?	
Ans	✗ A. विक्षेप अपरिवर्तित रहता है।	
	✗ B. विक्षेप अपने अधिकतम पर होता है।	
	✓ C. विक्षेप घटता है।	
	✗ D. विक्षेप बढ़ता है।	

Q.7	किसी पुष्प के नर प्रजनन भाग को क्या कहा जाता है?	
Ans	✗ A. स्त्रीकेसर	
	✗ B. बाह्य दल	
	✓ C. पुंकेसर	
	✗ D. दल	

Q.8	एक ऊंचे नारियल के पेड़ से गिरने वाले नारियल में निम्नलिखित में से किस प्रकार की ऊर्जा होती है?	
Ans	✗ A. रासायनिक ऊर्जा	
	✗ B. विद्युत ऊर्जा	
	✓ C. गतिज ऊर्जा	
	✗ D. चुंबकीय ऊर्जा	

Q.9	एक हाइड्रोकार्बन का आणविक सूत्र C_5H_{12} है। यदि दूसरे कार्बन पर एक हाइड्रोजन परमाणु को हाइड्रॉक्सिल (-OH) समूह द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है, तो यौगिक का सही IUPAC नाम क्या है?	
Ans	✗ A. 1-पेन्टेनोल	
	✗ B. 2-मेथिलब्यूटेनॉल	
	✓ C. 2-पेन्टेनोल	
	✗ D. पेन्टेनोल	

Q.10	यदि किसी वस्तु को उत्तल लेंस के फोकस F1 और प्रकाशिक केंद्र के बीच रखा जाए, तो बनने वाला प्रतिबिंब ________ होगा।	
Ans	✗ A. आवर्धित और वास्तविक	
	✓ B. आवर्धित और आभासी	
	✗ C. छोटा और वास्तविक	
	✗ D. छोटा और आभासी	

Q.11	निम्नलिखित में से कौन-सी गति वृद्धि से संबंधित नहीं है?
Ans	✗ A. परागनलिका का बीजांड की ओर गति
	✗ B. मूल का भूमि की ओर वृद्धि
	✓ C. स्पर्श की अनुक्रिया में छुई मुई की गति
	✗ D. प्ररोह का प्रकाश की ओर बढ़ना

Q.12	कोलॉइड के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सत्य हैं? i. कोलॉइड विषमांगी मिश्रण है। ii. कोलॉइड के कणों का आकार इतना छोटा होता है कि उन्हें नंगी आँखों से अलग-अलग नहीं देखा जा सकता। iii. इन्हें निस्यंदन प्रक्रम द्वारा मिश्रण से पृथक नहीं किया जा सकता। लेकिन पृथक्करण की विशेष तकनीक जिसे अपकेंद्रण के रूप में जाना जाता है, कोलॉइडी कणों को पृथक करने के लिए प्रयुक्त की जा सकती है।
Ans	✗ A. केवल ii और iii
	✓ B. i, ii और iii
	✗ C. केवल i और ii
	✗ D. केवल i और iii

Q.13	किसी वस्तु की सरल रेखा के अनुदिश गति पर विचार कीजिए। यदि वस्तु को अपना पथ बदलने की अनुमति दी जाए, तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?
Ans	✗ A. विस्थापन शून्य हो सकता है।
	✗ B. दूरी कभी भी शून्य नहीं हो सकती है।
	✓ C. दूरी शून्य हो सकती है।
	✗ D. दूरी सदैव विस्थापन से अधिक या उसके बराबर होती है।

Q.14	किसी चालक में विद्युत धारा, _______________ द्वारा निर्मित होती है।
Ans	✗ A. ध्वनि तरंगें
	✓ B. प्रवाहित विद्युत आवेश
	✗ C. प्रकाश तरंगें
	✗ D. स्थैतिक विद्युत आवेश

Q.15	पोटैशियम और सोडियम जैसी धातुओं को मिट्टी के तेल में निमज्जित करके क्यों रखा जाता है?
Ans	✗ A. उनकी अभिक्रियाशीलता बढ़ाने के लिए
	✓ B. उन्हें ऑक्सीजन के साथ अभिक्रिया करने और आग पकड़ने से बचाने के लिए
	✗ C. उनकी चालकता में सुधार करने के लिए
	✗ D. उन्हें जंग लगने से बचाने के लिए

Section : **Logical Reasoning General Intelligence**

Q.1	किसी निश्चित तरीके से, MW 22 का संबंध OR 6 से है। उसी प्रकार, JR 9 का संबंध LM -7 से है। इसी तर्क के अनुसार, UW 4 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?
Ans	✗ A. RV -9
	✗ B. PV -8
	✓ C. WR -12
	✗ D. PR -10

Q.2 दी गई अक्षर और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी चाहिए।

(बाएं) @ U $ K Q & R E S * £ B Ω Y # G C & T % D A (दाएं)

श्रृंखला में ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनके ठीक पहले एक अक्षर और ठीक बाद में एक अन्य प्रतीक भी है?

Ans
- ✗ A. दो
- ✗ B. चार
- ✗ C. तीन
- ✓ D. एक

Q.3 यदि शब्द REACTION के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans
- ✗ A. तीन की
- ✓ B. एक की भी नहीं
- ✗ C. दो की
- ✗ D. एक की

Q.4 निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह, दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?
BQ 91, XS 77, TU 63, PW 49, ?

Ans
- ✓ A. LY 35
- ✗ B. NZ 38
- ✗ C. JX 30
- ✗ D. MZ 31

Q.5 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में के आधार पर, शब्द PRECAUTION के प्रत्येक अक्षर को उसके ठीक पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और फिर इस प्रकार बने सभी अक्षरों को वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर, नए अक्षर समूह में दाईं ओर से चौथे स्थान पर होगा?

Ans
- ✗ A. Z
- ✓ B. Q
- ✗ C. S
- ✗ D. H

Q.6 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर शब्द PICTURE में प्रत्येक स्वर को उसके ठीक बाद वाले अक्षर से बदल दिया जाता है तथा प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने नए शब्द में, निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर बाएं से तीसरे स्थान पर होगा?

Ans
- ✗ A. S
- ✗ B. F
- ✓ C. B
- ✗ D. V

Q.7 दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

314 315 317 320 324 ?

Ans
- ✗ A. 326
- ✗ B. 328
- ✗ C. 327
- ✓ D. 329

Q.8	यदि '+' और '−' को परस्पर बदल दिया जाए तथा '×' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा? 14 ÷ 5 + 72 × 18 − 8 = ?
Ans	✔ A. 74 ✘ B. 62 ✘ C. 64 ✘ D. 68

Q.9	सात बॉक्स A, B, C, D, E, F और G एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि वे इसी क्रम में हों। शीर्ष से चौथे स्थान पर B रखा गया है। F और G के बीच केवल D रखा गया है। B के ठीक ऊपर F रखा गया है। A और E के बीच केवल C रखा गया है। E को सबसे शीर्ष पर नहीं रखा गया है। कौन-सा बॉक्स शीर्ष से दूसरे स्थान पर रखा गया है?
Ans	✘ A. E ✘ B. D ✔ C. C ✘ D. G

Q.10	डेविड बिंदु A से वाहन चलाना शुरू करता है और पूर्व की ओर 8 km वाहन चलाता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, 5 km वाहन चलाता है, फिर दाएं मुड़ता है और 10 km वाहन चलाता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 13 km वाहन चलाता है। फिर वह अंतिम बार दाएं मुड़ता है, 2 km वाहन चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A तक पुनः पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर (निकटम दूरी) और किस दिशा में वाहन चलाना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)
Ans	✘ A. 8 km, उत्तर की ओर ✔ B. 8 km, दक्षिण की ओर ✘ C. 7 km, दक्षिण की ओर ✘ D. 7 km, उत्तर की ओर

Q.11	किसी निश्चित कूट भाषा में, 'PEON' को '1495' के रूप में कूटबद्ध किया गया है और 'CONE' को '9564' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। दी गई कूट भाषा में 'C' के लिए कूट क्या है?
Ans	✘ A. 5 ✘ B. 9 ✘ C. 4 ✔ D. 6

Q.12	यदि संख्या 2719453 में प्रत्येक सम अंक को 2 से गुणा किया जाए और परिणामी नई संख्या को अवरोही क्रम में पुनर्व्यवस्थित किया जाए, तो इस प्रकार बनी संख्या के दाएं से दूसरा निम्नलिखित में से कौन-सा अंक होगा?
Ans	✘ A. 9 ✘ B. 5 ✔ C. 3 ✘ D. 8

Q.13	सात व्यक्ति, B, D, I, K, M, O और R, उत्तर दिशा की ओर अभिमुख होकर एक पंक्ति में बैठे हैं। D के बाएं कोई नहीं बैठा है। D और M के बीच केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। K के दाएं केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। B के ठीक बाएं पड़ोस में I बैठा है। O, K का निकटतम पड़ोसी नहीं है। O और K के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?
Ans	✔ A. दो ✘ B. चार ✘ C. तीन ✘ D. एक

Q.14 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans

A. TWT

B. NQN

C. YNM

D. KNK

Q.15 यदि + का अर्थ − है, − का अर्थ × है, × का अर्थ ÷ है, ÷ का अर्थ + है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?
22 + 4 − 6 ÷ 28 × 4 = ?

Ans

A. 1

B. 5

C. 9

D. 0

Q.16 निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-समूह, # और % को प्रतिस्थापित करेगा ताकि :: के बाएं के अक्षर-समूह युग्म के बीच का पैटर्न और संबंध, :: के दाएं के पैटर्न के समान हो?

: SOO :: RGK : %

Ans

A. # = TMP, % = QHI

B. # = UMN, % = PIM

C. # = TNP, % = QHJ

D. # = UMQ, % = PHI

Q.17 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:
कुछ घर, विला हैं।
कुछ विला, फ्लैट हैं।

निष्कर्ष:
I: कुछ घर, फ्लैट हैं।
II: कोई घर, फ्लैट नहीं है।

Ans

A. निष्कर्ष (I) और निष्कर्ष (II) दोनों अनुसरण करते हैं।

B. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

C. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

D. न तो निष्कर्ष (I) और न ही निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

Q.18 किसी निश्चित कूट भाषा में, 'GOAT' को '1!9&' के रूप में कूटबद्ध किया गया है और 'ALOT' को '&91#' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। दी गई कूट भाषा में 'L' के लिए कोड क्या है?

Ans

A. 1

B. &

C. #

D. 9

Q.19 उस युग्म का चयन कीजिए, जो नीचे दिए गए दो युग्मों के समूह के एकसमान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म एकसमान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

HCW : FGT
PHX : NLU

Ans
- ✔ A. WCJ : UGG
- ✗ B. QDN : OIK
- ✗ C. ZHR : XLP
- ✗ D. JBI : HFG

Q.20 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans
- ✔ A. MS – KE
- ✗ B. BI – ZG
- ✗ C. DK – BI
- ✗ D. LS – JQ

Q.21 यदि शब्द JAVELIN के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans
- ✔ A. एक की
- ✗ B. दो की
- ✗ C. तीन की
- ✗ D. एक की भी नहीं

Q.22 दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

238 217 196 ? 154 133 112

Ans
- ✗ A. 167
- ✔ B. 175
- ✗ C. 163
- ✗ D. 186

Q.23 किसी निश्चित कूट भाषा में,

'A / B' का अर्थ है कि 'A, B का भाई है',
'A - B' का अर्थ है कि 'A, B की माता है',
'A ! B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है' और
'A ? B' का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है'।

यदि 'A - F / I ? O ! Q' है, तो A का Q से क्या संबंध है?

Ans
- ✗ A. माता का पिता
- ✗ B. माता का पुत्र
- ✗ C. माता की पुत्री
- ✔ D. माता की माता

Q.24 मिस्टर ईयर बिंदु A से वाहन चलाना शुरू करते हैं और उत्तर दिशा की ओर 28 km वाहन चलाते हैं। फिर वह दाएं मुड़ते हैं, 13 km वाहन चलाते हैं, दाएं मुड़ते हैं और 14 km वाहन चलाते हैं। फिर वह बाएं मुड़ते हैं, 7 km वाहन चलाते हैं, दाएं मुड़ते हैं और 18 km वाहन चलाते हैं। फिर वह दाएं मुड़ते हैं और 25 km वाहन चलाते हैं। अंत में वह दाएं मुड़ते हैं, 4 km वाहन चलाते हैं और बिंदु P पर रुकते हैं। बिंदु A पर पुनः पहुंचने के लिए उन्हें कितनी दूर (निकटम दूरी) और किस दिशा की ओर वाहन चलाना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं।)

Ans
- ✔ A. 5 km, पूर्व दिशा की ओर
- ✗ B. 5 km, पश्चिम दिशा की ओर
- ✗ C. 6 km, दक्षिण दिशा की ओर
- ✗ D. 6 km, उत्तर दिशा की ओर

Q.25 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:
सभी कैट, डॉग हैं।
सभी कैट, रैट हैं।

निष्कर्ष:
(I) कुछ डॉग, रैट हैं।
(II) सभी रैट, कैट हैं।

Ans
- ✔ A. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है
- ✗ B. निष्कर्ष (I) और निष्कर्ष (II) दोनों अनुसरण करते हैं।
- ✗ C. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है
- ✗ D. न तो निष्कर्ष (I) और न ही निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

Q.26 यदि ATMOSPHERIC शब्द के प्रत्येक अक्षर को वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans
- ✗ A. तीन से अधिक की
- ✗ B. तीन की
- ✗ C. एक की
- ✔ D. दो की

Q.27 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans
- ✗ A. WK - UL
- ✗ B. DP - BQ
- ✗ C. CP - AQ
- ✔ D. MQ - PT

Q.28 सात व्यक्ति A, B, D, J, L, P और V दक्षिण दिशा की ओर अभिमुख होकर एक पंक्ति में बैठे हैं। P के दाईं ओर दूसरे स्थान पर L बैठा है, जो V के दाईं ओर तीसरे स्थान पर है। B और L के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। V के ठीक दाएं पड़ोस में D बैठा है। A के दाएं दूसरे स्थान पर J बैठा है। दी गई व्यवस्था के आधार पर, निम्नलिखित चार में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। वह कौन-सा है, जो उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?

Ans
- ✔ A. LJ
- ✗ B. BD
- ✗ C. AP
- ✗ D. DV

Q.29 सात बॉक्स A, B, C, D, F, G और I एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि वे इसी क्रम में हों। F के ऊपर केवल B रखा गया है। F और D के बीच केवल C रखा गया है। A के नीचे केवल I रखा गया है। G और I के बीच कितने बॉक्स रखे गए हैं?

Ans
- ✗ A. तीन
- ✗ B. चार
- ✗ C. दो
- ✔ D. एक

Q.30	किसी निश्चित कूट भाषा में, 'A + B' का अर्थ है कि 'A, B की बहन है', 'A – B' का अर्थ है कि 'A, B का भाई है', 'A × B' का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है' और 'A ÷ B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'। यदि 'W + E × R ÷ T – Y' है, तो W का Y से क्या संबंध है?	
Ans	✗ A. पिता की बहन ✓ B. माता की बहन ✗ C. पिता की माता ✗ D. माता की माता	

Section : **Knowledge about Railways DFCCIL**

Q.1	भारतीय रेलवे ने किस देश की रेलवे प्रणाली तकनीक पर आधारित 25 kV 50 Hz AC ट्रैक्शन सिस्टम अपनाया?
Ans	✗ A. जापान ✗ B. यूनाइटेड किंगडम ✓ C. फ्रांस ✗ D. जर्मनी

Q.2	वर्ष 2024 के अंतरिम बजट में, भारतीय रेलवे की आगामी विद्युतीकरण परियोजनाओं के लिए कितना बजट आवंटित किया गया?
Ans	✗ A. ₹3,500 करोड़ ✓ B. ₹6,500 करोड़ ✗ C. ₹4,500 करोड़ ✗ D. ₹5,500 करोड़

Q.3	__________ वर्ष के दौरान भारतीय रेल बजट में डेडिकेटेड फ्रेट कॉरिडोर के निर्माण की घोषणा की गई थी।
Ans	✗ A. 2004-05 ✗ B. 2007-08 ✗ C. 2006-07 ✓ D. 2005-06

Q.4	निम्नलिखित में से कौन-सा, DFCCIL का कार्य नहीं है?
Ans	✗ A. फ्रेट कॉरिडोर का प्रचालन और अनुरक्षण ✓ B. यात्री रेलवे प्रबंधन ✗ C. वित्तीय संसाधनों को जुटाना ✗ D. फ्रेट कॉरिडोर का निर्माण

Q.5	भारतीय रेलवे ने 2024 में 130 km/hr तक ट्रेन की चाल का सपोर्ट करने के लिए कितने किलोमीटर ट्रैक को अपग्रेड किया?
Ans	✗ A. 3,000 km से अधिक ✓ B. 2,000 km से अधिक ✗ C. 5,000 km से अधिक ✗ D. 4,000 km से अधिक

Q.6 डेडिकेटेड फ्रेट कॉरिडोर कॉरपोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड (DFCCIL) की स्थापना का उद्देश्य भारत के परिवहन क्षेत्र में ग्रीन हाउस गैस (GHG) उत्सर्जन में महत्वपूर्ण कमी लाना, और प्रचालन के प्रथम_____ वर्षों में 450 मिलियन टन से अधिक CO_2 की बचत करना था।

Ans
- ✗ A. 10
- ✗ B. 15
- ✓ C. 30
- ✗ D. 25

Q.7 पूर्वी भारत की पहली यात्री रेल सेवा 15 अगस्त 1854 को किन दो स्टेशनों के बीच चली थी?

Ans
- ✗ A. हावड़ा और कोलकाता
- ✓ B. हावड़ा और हुगली
- ✗ C. हावड़ा और आसनसोल
- ✗ D. कोलकाता और दुर्गापुर

Q.8 जनवरी 2024 तक की स्थिति के अनुसार, ईस्ट कोस्ट कॉरिडोर (East Coast Corridor) की अनुमानित लंबाई कितनी है, जो भारत के तीन राज्यों से होकर गुजरती है?

Ans
- ✗ A. 1070 km
- ✗ B. 1001 km
- ✗ C. 1090 km
- ✓ D. 1080 km

Q.9 सरकारी रिपोर्ट के अनुसार, दिसंबर 2024 तक रेलवे सुरक्षा उपायों के तहत कितने लोकोमोटिव, कवच सुरक्षा तकनीक (Kavach safety technology) से लैस थे?

Ans
- ✓ A. 10,000 लोको
- ✗ B. 30,000 लोको
- ✗ C. 40,000 लोको
- ✗ D. 20,000 लोको

Q.10 जनवरी 2025 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, वेस्टर्न डेडिकेटेड फ्रेट कॉरिडोर (DFC) के मकरपुरा-सचिन सेक्शन की कुल लंबाई कितनी है?

Ans
- ✓ A. 135 km
- ✗ B. 151 km
- ✗ C. 141 km
- ✗ D. 139 km