

RAILWAY (GROUP-D) GS 04 SEPTEMBER 2018

RAILWAY GROUP D EXAM PATTERN 2018

SECTIONS	NO. OF QUESTIONS	DURATION
Mathematics	25	90 MINUTES
General Intelligence & Reasoning	30	
General Science	25	
General Awareness & Current Affairs	20	
Total	100	

*NOTE : 1/3 of the marks allotted for each question shall be deducted for wrong answer.

Q.1. Iron, cobalt, and nickel are metals which are _____.

लौह, कोबाल्ट, और निकल धातुएं हैं जो _____ हैं।

1. Non-magnetic/ अचुंबकीय
2. Magnetic/ चुंबकीय
3. Insulator/ ऊष्मारोधी
4. None/ कोई नहीं

Ans: 2

✓ The iron is usually found in the form of Magnetite (Fe₃O₄), Hematite (Fe₂O₃), Goethite, Limonite or Siderite. लोहा आमतौर पर मैग्नेटाइट (Fe₃O₄), हेमेटाइट (Fe₂O₃), गोथाइट, लिमोनाइट या सिडराइट के रूप में पाया जाता है।

✓ The ore of Cobalt is Smelite (CoAs₂). /कोबाल्ट का अयस्क स्मेलिट (CoAs₂) है।

Q.2. The colorful part of the eyes is known as _____.

आंखों का रंगीन हिस्सा _____ के रूप में जाना जाता है।

1. Iris/ आइरिस
2. Cornea/ कॉर्निया
3. Pupil/ पुतली
4. Eyeball/ नेत्रगोलक

Ans: 1

✓ The white part of the eye is a tough outer layer called the sclera. /आंख का सफेद भाग एक कठोर बाहरी परत जिसे श्वेतपटल कहा जाता है।

✓ The sclera protects the inside of the eye and helps the eye keep its structure. /श्वेतपटल आंख के अंदर की रक्षा करता है और आंखों की संरचना को बनाए रखने में मदद करता है।

✓ The colored part of the eye is called the iris. This portion of the eye is what controls the amount of light that is let into the inner eye.

✓ आंखों के रंगीन हिस्से को आइरिस कहा जाता है। आंख का यह हिस्सा आंतरिक आंखों में दी जाने वाली रोशनी की मात्रा को नियंत्रित करता है।

Q.3. Which of the following metals does not form amalgam?

निम्नलिखित में से कौन सी धातुएं अमलगम नहीं बनाती हैं?

1. Zinc/ जस्ता
2. Copper/ तांबा
3. Magnesium/ मैग्नीशियम
4. Iron/ लोहा

Ans: 4

✓ The amalgam is an alloy of mercury with other metal. Almost all metals can form amalgams with mercury, the notable exceptions being iron, platinum, tungsten, cobalt, nickel and tantalum.

✓ अमलगम अन्य धातु के साथ पारा का एक मिश्र धातु है। लगभग सभी धातुएं पारा के साथ मिश्रण बना सकती हैं, लोहे, प्लैटिनम, टंगस्टन, कोबाल्ट, निकल और टैंटलम उल्लेखनीय अपवाद हैं।

✓ Silver-mercury amalgams are important in dentistry, and gold-mercury amalgam is used in the extraction of gold from ore.

✓ दंत चिकित्सा में सिल्वर-पारा मिश्रण महत्वपूर्ण है, और सोने-पारा अमलगम का उपयोग अयस्क से सोने के निष्कर्षण में किया जाता है।

Q.4. Which of the following elements is least electronegative?

निम्नलिखित तत्व में से किसमें सबसे कम विद्युत्क्राणत्वकता है?

1. Sodium/ सोडियम
2. Oxygen/ ऑक्सीजन
3. Magnesium/ मैग्नीशियम
4. Calcium/ कैल्शियम

Ans: 1

✓ Sodium is the least electronegative in all the given elements. /सभी दिए गए तत्वों में से सबसे कम विद्युत्क्राणत्वकता सोडियम का है।

✓ The concept of electronegativity was introduced by Linus Pauling in 1932. /विद्युत्क्राणत्वकता की अवधारणा 1932 में लिनस पॉलिंग द्वारा पेश की गई थी।

✓ Electronegativity refers to the ability of an atom to attract shared electrons in a covalent bond. The higher the value of the electronegativity, the more strongly that element attracts the shared electrons. /विद्युत्क्राणत्वकता एक सहसंयोजक बंधन में साझा इलेक्ट्रॉनों को आकर्षित करने के लिए परमाणु की क्षमता को संदर्भित करता है। विद्युत्क्राणत्वकता का मान जितना अधिक होगा, उतना ही दृढ़ता से कि तत्व साझा इलेक्ट्रॉनों को आकर्षित करता है।

Q.5. An insect catching plant is _____.

एक कीट पकड़ने वाला पादप _____ है।

1. Australian Acacia/ ऑस्ट्रेलियाई बबूल
2. Smilax/ सर्सापैरिल्ला
3. Nepenthes/ घटपर्णी
4. Nelium/ कनेर

Ans: 3

✓ Nepenthes are tropical pitcher plants found to parts of South East Asia, India, Madagascar, and Australia. /नेपेंथेस उष्णकटिबंधीय पिचर पौधे हैं जो दक्षिण पूर्व एशिया, भारत, मेडागास्कर और ऑस्ट्रेलिया के कुछ हिस्सों में पाए जाते हैं।

Q.6. Which of the following causes acid rains?

निम्न में से कौन अम्लीय वर्षा का कारण बनता है?

1. Hydrogen oxides/ हाइड्रोजन ऑक्साइड
2. Nitrogen oxides/ नाइट्रोजन आक्साइड
3. Sulphur oxides/ सल्फर ऑक्साइड
4. Both 2 & 3

Ans: 4

✓ Acid rain is caused by emissions of compounds of ammonium, carbon, nitrogen, and sulphur which reacts with the water molecules in the Atmosphere to produce acids.

✓ अम्लीय वर्षा अमोनियम, कार्बन, नाइट्रोजन, और सल्फर के यौगिकों के उत्सर्जन के कारण होती है जो एसिड उत्पन्न करने के लिए वायुमंडल में पानी के अणुओं के साथ प्रतिक्रिया करता है।

Q.7. Which is the world's first man-made satellite?

दुनिया का पहला मानव निर्मित उपग्रह कौन सा है?

1. Sputnik- 1/ स्पुतनिक -1
2. Aryabhata/ आर्यभट्ट
3. Rohini/ रोहिणी
4. None of these/ इनमें से कोई नहीं

Ans: 1

✓ ISRO built India's first satellite, Aryabhata, which was launched by the Soviet Union on 19 April 1975. It was named after the Mathematician Aryabhata. /इसरो ने भारत का पहला उपग्रह, आर्यभट्ट बनाया, जिसे 19 अप्रैल 1975 को सोवियत संघ द्वारा लॉन्च किया गया था। इसका नाम गणितज्ञ आर्यभट्ट के नाम पर रखा गया था।

✓ In 1980, Rohini became the first satellite to be placed in orbit by an Indian-made launch vehicle, SLV-3.

✓ 1980 में, रोहिणी एक भारतीय निर्मित लॉन्च वाहन, एसएलवी -3 द्वारा कक्षा में रखा जाने वाला पहला उपग्रह बन गया।

Q.8. Study of atmospheric phenomena is called _____

वायुमंडलीय घटनाओं का अध्ययन कहा जाता है-

1. Astrology/ एस्ट्रोलॉजी
2. Meteorology/ मेट्रोलॉजी
3. Seismology/ सिस्मोलॉजी
4. Astronomy/ एस्ट्रोनॉमी

Ans: 2

Astronomy एस्ट्रोनॉमी

Astronomy is a natural science that studies celestial objects and phenomena. /खगोल विज्ञान एक प्राकृतिक विज्ञान है जो खगोलीय वस्तुओं और घटनाओं का अध्ययन करता है।

Q.9. The hygrometer is an instrument used to measure relative humidity. Humidity is the measure of the amount of moisture in the air.

हाइड्रोमीटर एक उपकरण है जो सापेक्ष आर्द्रता को मापने के लिए उपयोग किया जाता है। आर्द्र वायु में नमी की मात्रा की माप है।

Ans: 1

Q.10. Deficiency of fluorine causes which of the following disease?

फ्लोरीन की कमी निम्नलिखित में से किस रोग का कारण है?

1. Arthritis/ गठिया
2. Anaemia/ रक्ताल्पता
3. Scurvy/ स्कर्वी
4. Dental Caries/ दंत क्षय

Ans: 4

Q.11. Which kind of waves are used to make and receive on cell phone calls?

सेल फोन पर कॉल करने और प्राप्त करने के लिए किस तरंगों का उपयोग किया जाता है?

1. Radio waves/ रेडियो तरंगें
2. Visible light waves/ दृश्यमान प्रकाश तरंगें
3. Sound waves/ ध्वनि तरंगें
4. Gravity waves/ गुरुत्वीय तरंगें

Ans: 1

✓ Radio waves are a type of electromagnetic radiation with wavelengths in the electromagnetic spectrum longer than infrared light. /रेडियो तरंगें अवर्तक प्रकाश से अधिक विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम में तरंग दैर्घ्य के साथ विद्युत चुम्बकीय विकिरण का एक प्रकार हैं।

✓ Radio waves have frequencies as high as 300 gigahertz to as low as 30 hertz. /रेडियो तरंगों में अधिकतम 300 गीगाहर्ट्ज और निम्नतम 30 हर्ट्ज आवृत्ति होती है।

✓ Radio waves are generated artificially by transmitters and received by radio receivers, using antennas. /रेडियो तरंगों को ट्रांसमीटर द्वारा कृत्रिम रूप से उत्पन्न किया जाता है और एंटेना का उपयोग करके रेडियो रिसीवर द्वारा प्राप्त किया जाता है।

✓ Radio waves are very widely used in modern technology for fixed and mobile radio communication, broadcasting, radar and other navigation systems, communications satellites, wireless computer networks and many other applications. /रेडियो तरंगों का अत्यंत व्यापक रूप से निश्चित और मोबाइल रेडियो संचार, प्रसारण, रडार और अन्य नेविगेशन सिस्टम, संचार उपग्रहों, वायरलेस कंप्यूटर नेटवर्क और कई अन्य अनुप्रयोगों के लिए आधुनिक प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में उपयोग किया जाता है।

Q.12. What term is used to describe the cultivation of plants without soil?

मिट्टी के बिना पौधों की खेती का वर्णन करने के लिए किस शब्द का प्रयोग किया जाता है?

1. Aeroponics/ एरोपोनिक्स
2. Aquaponics/ एक्वापोनिक्स
3. Hydroponics/ हाइड्रोपोनिक्स
4. None of these/ इनमें से कोई नहीं

Aeroponics/ एरोपोनिक्स

✓ Aeroponics is the process of growing plants in air or mist environment without the use of soil. एरोपोनिक्स मिट्टी के उपयोग के बिना हवा या धुंध पर्यावरण में पौधों को बढ़ाने की प्रक्रिया है।

Hydroponics/ हाइड्रोपोनिक्स

✓ Hydroponics is a subset of hydroculture, the method of growing plants without soil, using mineral nutrient solutions in a water solvent.

✓ हाइड्रोपोनिक्स हाइड्रोक्लचर का एक उप-समूह है, पानी के विलायक में खनिज पोषक का उपयोग कर मिट्टी के बिना पौधों को बढ़ाने की विधि है।

Aquaponics/ एक्वापोनिक्स

✓ Aquaponics is the combination of aquaculture (raising fish) and hydroponics (the soil-less growing of plants) that grows fish and plants together in one integrated system. /एक्वापोनिक्स जलीय कृषि (मछली को बढ़ाने) और हाइड्रोपोनिक्स (पौधों की मिट्टी-रहित बढ़ती) का संयोजन है जो एक एकीकृत प्रणाली में मछली और पौधों को एक साथ बढ़ाता है।

Q.13. Which spacecraft was the first to land on the Moon?

चंद्रमा पर उतरने वाला पहला अंतरिक्ष यान कौन सा था?

1. Aditya-L1
2. Apollo 11
3. MOM
4. Sputnik

Ans: 2

✓ On July 20, 1969, Neil Armstrong and Buzz Aldrin landed on the Moon.

✓ 20 जुलाई, 1969 को, नील आर्मस्ट्रॉंग और बज़ एल्ड्रिन चंद्रमा पर उतरे थे।

Q.14. Which of the following pairs of metals constitutes the lightest and the heaviest metal, respectively?

धातुओं के निम्नलिखित जोड़े में से कौन क्रमशः सबसे हल्की और भारी धातु का निर्माण करता है?

1. Lithium and mercury/ लिथियम और पारा
2. Lithium and osmium/ लिथियम और ओसमियम
3. Aluminium and osmium/ एल्यूमीनियम और ओसमियम
4. Aluminium and mercury/ एल्यूमीनियम और पारा

Q.15. A group of population is known as ____.

आबादी का एक समूह ____ के रूप में जाना जाता है।

1. Community/ समुदाय
2. Crowd/ भीड़
3. Demography/ जनसांख्यिकी
4. Population/ जनसंख्या

Ans: 1

Q.16. How many constellations are there in the sky?

आकाश में कितने तारामंडल हैं?

1. 70
2. 78
3. 88
4. 90

Ans: 3

✓ There are 88 constellations in the sky. This number was established by the International Astronomical Union in 1928.

✓ आकाश में 88 तारामंडल हैं। यह संख्या 1928 में अंतर्राष्ट्रीय खगोलीय संघ द्वारा स्थापित की गई थी।

✓ Today, this same organization is in charge of naming celestial bodies. It is the only organization recognized by scientists for this purpose. /आज, वही संगठन खगोलीय निकायों का नामकरण करने का प्रभारी है। इस उद्देश्य हेतु एकमात्र संगठन है जिसे वैज्ञानिकों द्वारा मान्यता प्राप्त है।

✓ A constellation is a group of stars that form an imaginary outline or meaningful pattern on the celestial sphere, typically representing an animal, mythological person or creature, a god, or an inanimate object. /तारामंडल तारों का एक समूह है जो खगोलीय क्षेत्र पर एक काल्पनिक रूपरेखा या सार्थक पैटर्न बनाता है, आमतौर पर एक जानवर, पौराणिक व्यक्ति या जीव, एक देवता, या निर्जीव वस्तु का प्रतिनिधित्व करता है।

Q.17. Prime Minister Narendra Modi on October 29, 2017, inaugurated the new railway line from Bidar-Kalaburagi at Bidar Railway Station. Bidar Railway Station is located in which State?

29 अक्टूबर, 2017 को प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने बिदर रेलवे स्टेशन पर बिदर-कलबुर्गी से नई रेलवे लाइन का उद्घाटन किया। बिदर रेलवे स्टेशन किस राज्य में स्थित है?

1. Karnataka/ कर्नाटक
2. Telangana/ तेलंगाना
3. Gujrat/ गुजरात
4. Punjab/ पंजाब

Ans: 1

Q.18. Which of the following App is launched by Railway Ministry of India?

निम्नलिखित में से कौन सा ऐप रेलवे मंत्रालय द्वारा लॉन्च किया गया है?

1. 'Rail MADAD'/ रेल मदद
2. 'Menu on Rails'/ 'मेन्यू ऑन रेल'
3. 'Rail SAARTHI'/ 'रेल सारथी'
4. All of the above/ उपरोक्त सभी

Ans: 4

'Rail MADAD'/ रेल मदद

✓ The Rail 'Madad' (Mobile Application for Desired Assistance During travel) app, allows passengers to lodge complaints through mobile applications or the web, and also allows them to check feedback on the status of their complaint, in real time. /रेल

'मदद' (यात्रा के दौरान वांछित सहायता के लिए मोबाइल एप्लिकेशन) ऐप, यात्रियों को मोबाइल एप्लिकेशन या वेब के माध्यम से शिकायत दर्ज कराने की अनुमति देता है, और वास्तविक समय में, उनकी शिकायत की स्थिति पर प्रतिक्रिया की जांच करने की अनुमति देता है।

'Menu on Rails' / 'मेन्यू ऑन रेल'

- ✓ This app intends to spread awareness among passengers about the menu options on various trains and stations, along with their rates. IRCTC also wants to ensure that caterers do not overcharge the passengers.
- ✓ यह ऐप यात्रियों के बीच स्टेशनों पर विभिन्न दरों और मेनू विकल्पों के बारे में जागरूकता फैलाने के लिए लाया गया है। आईआरसीटीसी यह भी सुनिश्चित करना चाहता है कि कैटरर्स यात्रियों पर अधिभारित न करें।

'Rail SAARTHI' / 'रेल सारथी'

- ✓ 'Rail SAARTHI' is a mobile application to cater to various passenger requirements, including ticket booking, inquiry, on-board cleaning and ordering meal on a single platform.
- ✓ 'रेल सारथी' एक मोबाइल एप्लिकेशन है जिसके जरिये टिकट बुकिंग, पूछताछ, ऑन-बोर्ड सफाई और भोजन आदेश देने सहित विभिन्न यात्री आवश्यकताओं को पूरा किया जा सके।

Q.19. The largest tribal community in India is ____.

भारत में सबसे बड़ा जनजातीय समुदाय ____ है।

1. Todas/ टोडा
2. Gonds/ गोंड
3. Santhals/ संथाल
4. Tharus/ थारू

Ans: 2

- ✓ The Gondi or Gond people are Adivasi who speak Dravidian language, spread over the states of Madhya Pradesh, eastern Maharashtra, Chhattisgarh, Uttar Pradesh, Telangana, Andhra Pradesh, Bihar, and Odisha. The Gond are also known as the Raj Gond. /गोंडी या गोंड लोग आदिवासी हैं जो द्रविड़ भाषा बोलते हैं, मध्य प्रदेश, पूर्वी महाराष्ट्र, छत्तीसगढ़, उत्तर प्रदेश, तेलंगाना, आंध्र प्रदेश, बिहार और ओडिशा राज्यों में फैले हुए हैं। गोंड को राज गोंड भी कहा जाता है।

Q.20. Who among the following Viceroy introduced the system of local self-government in India?

निम्नलिखित वायसराय में से किसने भारत में स्थानीय स्व-शासन व्यवस्था की शुरुआत की?

1. Lord Mayo/ लॉर्ड मेयो
2. Lord Dufferin/ लॉर्ड डफरिन
3. Lord Ripon/ लॉर्ड रिपन
4. Lord Curzon/ लॉर्ड कर्जन

Ans: 3

Q.21. Who of the following is known for having designed the first railway timetables?

निम्न में से किसे रेलवे की प्रथम समय-सारणी तैयार करने के लिए जाना जाता है?

1. George Bradman/ जॉर्ज ब्रेडमैन
2. George Bernard Shaw/ जॉर्ज बर्नार्ड शॉ
3. George Bradshaw/ जॉर्ज ब्रेडशॉ
4. George Brummel/ जॉर्ज ब्रूमेल

Ans: 3

- ✓ George Bernard Shaw is the only person who has won both an Academy Award and a Nobel Prize./ जॉर्ज बर्नार्ड शॉ एकमात्र ऐसा व्यक्ति है जिसने अकादमी पुरस्कार और नोबेल पुरस्कार दोनों जीते हैं।
- ✓ George Bradshaw 29 July 1801 to August 1853 produced the first railway timetables, maps, and guides that became synonymous with his name. /जॉर्ज ब्रेडशॉ 29 जुलाई 1801 से अगस्त 1853 में पहली रेलवे समय सारिणी, मानचित्र और मार्गदर्शिकाएं उत्पन्न हुईं जो उनके नाम के समानार्थी बन गईं।

आज का ज्ञान

Sports name and number of players.

खेलों का नाम और खिलाड़ियों की संख्या।

Sports name and number of players.

खेलों का नाम और खिलाड़ियों की संख्या।

- ✓ Badminton/ बैडमिंटन
- ✓ Carrom/ कैरम 1 or 2 players
- ✓ Tennis/ टेनिस
- ✓ Baseball/ बेसबॉल 9 players
- ✓ Basketball/ बास्केटबॉल 5 players
- ✓ Bridge/ ब्रिज 2 players

Sports name and number of players.

खेलों का नाम और खिलाड़ियों की संख्या।

- ✓ Cricket/ क्रिकेट
- ✓ Football/ फुटबॉल 11 players
- ✓ Hockey/ हॉकी

- ✓ Rugby Football/ रग्बी फुटबॉल 15 players
- ✓ Kabaddi/ कबड्डी 7 players
- ✓ Water polo/ वाटर पोलो

Sports name and number of players.

खेलों का नाम और खिलाड़ियों की संख्या।

- ✓ Polo/ पोलो 4 players
- ✓ Volleyball/ वालीबॉल 6 players

CLICK ON THIS VIDEO

