

RAILWAY (GROUP-D) GS 05 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. Which of the following parts of the sun is easily visible only during a total solar eclipse?

सूर्य के निम्नलिखित हिस्सों में से कौन सा केवल पूर्ण सौर ग्रहण के दौरान दिखाई देता है?

1. Core/ कोर
2. Photosphere/ फोटोस्फ़ेयर
3. Sunspots/ सन सपाट
4. Corona/ कोरोना

Ans: 4

Q.2. The gases used in different types of welding would include _____.
विभिन्न प्रकार के वेल्डिंग में उपयोग किए जाने वाले गैसों में ____ शामिल होंगे।

1. Oxygen and hydrogen/ ऑक्सीजन और हाइड्रोजन
2. Oxygen and acetylene/ ऑक्सीजन और एसिटिलीन
3. Oxygen, acetylene, and argon/ ऑक्सीजन, एसिटिलीन, और आर्गन
4. None of these/ इनमें से कोई नहीं

Ans: 2

Q.3. Who discovered antiseptic surgery?
एंटीसेप्टिक सर्जरी की खोज किसने की?

1. Alexander Fleming/ अलेक्जेंडर फ्लेमिंग
2. Edward Jenner/ एडवर्ड जेनर
3. Joseph Lister/ जोसेफ लिस्टर
4. Louis Pasteur/ लुई पाश्चर

Ans: 3

✓ Lister introduced carbolic acid to sterilize surgical instruments and to clean wounds, which led to a reduction in post-operative infections and made surgery safer for patients.

✓ लिस्टर ने शल्य चिकित्सा उपकरणों को निर्जलित करने और घावों को साफ करने के लिए कार्बोलिक एसिड का प्रयोग किया, जिसके कारण बाद में संक्रमण में कमी आई और मरीजों के लिए शल्य चिकित्सा सुरक्षित हो गई।

Q.4. Which one of the following prevents bleeding?
निम्नलिखित में से रक्त बहने से कौन रोकता है?

1. Leukocytes/ ल्यूकोसाइट्स
2. Lymphocytes/ लिम्फोसाइट्स
3. Neutrophils/ न्यूट्रोफिलस
4. Platelets/ प्लेटलेट्स

Ans: 4

✓ Platelets have no nucleus. They are fragments of cytoplasm which are derived from the megakaryocytes of the bone marrow and then enter the circulation.

✓ प्लेटलेट्स में कोई नाभिक नहीं होता है। वे कोशिका द्रव्य के टुकड़े हैं जो अस्थि मज्जा के मेगाकार्योसाइट्स से प्राप्त होते हैं और फिर परिसंचरण में प्रवेश करते हैं।

Q.5. Which of the following is used as an explosive?
निम्नलिखित में से किसका उपयोग विस्फोटक के रूप में किया जाता है?

1. Phosphorus trichloride/ फॉस्फोरस ट्राइक्लोराइड
2. Mercuric oxide/ मरक्यूरिक ऑक्साइड
3. Nitroglycerine/ नाइट्रोग्लिसरीन
4. Graphite/ ग्रेफाइट

Ans: 3

- ✓ A chemical explosive may consist of either a chemically pure compound, such as nitro-glycerine, or a mixture of a fuel and an oxidizer, such as black powder or grain dust and air.
- ✓ एक रासायनिक विस्फोटक नाइट्रोग्लिसरीन के रूप में या तो एक रासायनिक शुद्ध यौगिक, या एक ईंधन का एक मिश्रण है और इस तरह काला पाउडर या अनाज के बुरादे और हवा के रूप में आक्सीकारक, शामिल हो सकते हैं।
- ✓ Nitroglycerine is a heavy, colourless, oily, and explosive liquid obtained by nitrating glycerol.
- ✓ नाइट्रोग्लिसरीन ग्लिसरॉल नाइट्रेटिंग द्वारा प्राप्त भारी, रंगहीन, तेल, और विस्फोटक तरल है।
- ✓ It is a very active compound in the manufacturing of explosives like Dynamite etc.
- ✓ यह डायनामाइट इत्यादि जैसे विस्फोटकों के निर्माण में एक बहुत सक्रिय यौगिक है।

Some Important Explosive/ कुछ महत्वपूर्ण विस्फोटक

A. Dynamite/ डाइनामाइट-

- ✓ Discovered by Alfred Nobel in 1863. /1863 में अल्फ्रेड नोबेल द्वारा खोजा गया।
- ✓ It is prepared by absorption of raw dust with Nitro-glycerine. /यह नाइट्रो-ग्लिसरीन के साथ लकड़ी के बुरादे के अवशोषण द्वारा तैयार किया जाता है।
- ✓ In modern dynamite, Sodium Nitrate is used in place of Nitro-glycerine. /आधुनिक डायनामाइट में, नाइट्रो-ग्लिसरीन के बदले सोडियम नाइट्रेट का उपयोग किया जाता है।

B. TNT -

- ✓ Trinitrophenol is a chemical compound with the formula $C_6H_3N_3O_7$, also known as Picric acid.
- ✓ ट्राइ नाइट्रो फिनॉल एक रासायनिक यौगिक है जिसका फॉर्मूला $C_6H_3N_3O_7$ है, इसे पिक्रिक अम्ल के नाम से जाना जाता है।

C. RDX

- Research and Developed Explosive
- ✓ RDX is a highly explosive material also known as the plastic explosive in which Aluminium powder is mixed to increase the temperature and the speed of fire. /आरडीएक्स एक अत्यधिक विस्फोटक सामग्री है जिसे प्लास्टिक विस्फोटक भी कहा जाता है जिसमें तापमान और आग की गति को बढ़ाने के लिए एल्यूमीनियम पाउडर मिश्रित किया जाता है

Q.6. Where is the used of sphygmomanometer?
स्फिग्मोमैट्रोमीटर का उपयोग कहाँ किया जाता है?

1. To measure blood pressure/ रक्तचाप को मापने में
2. To measure body temperature/ शरीर के तापमान को मापने में
3. To measure heartbeat/ दिल की धड़कन को मापने में
4. All of the above/ उपरोक्त सभी

Ans: 1

Q.7. The largest cell is _____.
सबसे बड़ी कोशिका _____ होती है।

1. Nerve Cell/ तंत्रिका कोशिका
2. Ovum/ डिंब
3. The egg of an Ostrich/ शतुरमुर्ग का अंडा
4. Mycoplasma/ माइकोप्लाज्मा

Ans: 3

- ✓ Ovum is the largest human cell. /डिंब सबसे बड़ी मानव कोशिका है।
- ✓ Nerve Cell is the longest cell of the human. /तंत्रिका कोशिका मानव की सबसे लम्बी कोशिका है।

Q.8. The 'Red Data Book' is the documentation of rare and endangered species of ____.

'रेड डाटा बुक' _____ की दुर्लभ और लुप्तप्राय प्रजातियों का प्रलेखन है।

A. Animals/ पशु

B. Plants/ पौधे

C. Fungi/ कवक

1. Only A
2. A and B
3. B and C
4. All of the above/ उपरोक्त सभी

Ans: 4

- ✓ A 'Red Data Book' contains lists of species whose continued existence is threatened. Species are classified into different categories of perceived risk. Each Red Data Book usually deals with a specific group of animals or plants and fungi. /एक रेड डाटा बुक में प्रजातियों की सूचियां होती हैं जिनके निरंतर अस्तित्व को खतरा होता है। प्रजातियों को कथित जोखिम की विभिन्न श्रेणियों में वर्गीकृत किया जाता है। प्रत्येक लाल डेटा बुक आमतौर पर जानवरों या पौधों और कवक के विशिष्ट समूह से संबंधित है।

Q.9. Who had performed the world's first heart transplant?
किसने दुनिया का पहला हृदय प्रत्यारोपण किया था?

1. William Harvey/ विलियम हार्वे
2. Christian Bernard/ क्रिश्चियन बर्नार्ड
3. Karl Landsteiner/ कार्ल लैंडस्टीनर
4. None/ कोई नहीं

Ans: 2

Q.10. There is ____ number of muscles in the human.
मानव में मांसपेशियों की ____ संख्या है।

1. William Harvey/ विलियम हार्वे
2. Christian Bernard/ क्रिश्चियन बर्नार्ड
3. Karl Landsteiner/ कार्ल लैंडस्टीनर
4. None/ कोई नहीं

Ans: 2

Q.11. The study of muscles is called ____.
मांसपेशियों के अध्ययन को ____ कहा जाता है।

1. Mycology/ माइकोलॉजी
2. Myology/ मायोलॉजी
3. Osteology/ ओस्टीओलॉजी
4. Geology/ जिओलॉजी

Ans: 2

Q.12. Hormones are produced by ____.
हार्मोन ____ द्वारा उत्पादित होते हैं।

1. Endocrine glands/ अंतः स्रावी ग्रंथियां
2. Pituitary glands/ पीयूष ग्रंथियां
3. Hypothalamus/ हाइपोथैलेमस
4. Pancreas/ अग्नाशय

Ans: 1

Q.13. Which is the first atomic plant established in India?
भारत में स्थापित पहला परमाणु संयंत्र कौन सा है?

1. Kaiga/ कैगा
2. Kakrapar/ काकरापार
3. Kalpakkam/ कलपक्कम
4. Tarapur/ तारापुर

Ans: 4

- ✓ Tarapur Atomic Power Station is located in Tarapur, Maharashtra. It was the first commercial nuclear power station built in India. It is the world's oldest nuclear power plant in commercial operation.
- ✓ तारापुर परमाणु ऊर्जा स्टेशन महाराष्ट्र के तारापुर में स्थित है। यह भारत में निर्मित पहला वाणिज्यिक परमाणु ऊर्जा स्टेशन था। यह वाणिज्यिक संचालन में दुनिया का सबसे पुराना परमाणु ऊर्जा संयंत्र है।

Q.14. More water is lost daily via the ____.

____ के माध्यम से प्रतिदिन अधिक जल की कमी हो जाती है।

1. Skin/ त्वचा
2. Kidney/ वृक्क
3. Mouth/ मुंह

4. All of the above/ उपरोक्त सभी

Ans: 2

Q.15. The condition of decreased oxygen in the blood is called ____.
रक्त में कम ऑक्सीजन की स्थिति ____ कहा जाता है।

1. Hypoglycemia/ हाइपोग्लाइसीमिया
2. Hypercapnia/ हाइपरकेपनिया
3. Hemoptysis/ हेमोप्टाइसिस
4. Hypoxemia/ हाइपोजेमिया

Ans: 4

Hypoxemia

- ✓ Oxygen deficiency or decreased oxygen levels in the blood is a condition known as Hypoxemia.
- ✓ रक्त में ऑक्सीजन की कमी या ऑक्सीजन के स्तर में कमी हाइपोजेमिया के रूप में जाना जाता है।
- ✓ Hypercapnia means High carbon dioxide levels in the blood.
- ✓ हाइपरकेपनिया का मतलब है रक्त में उच्च कार्बन डाइऑक्साइड का स्तर होना।

Hypoglycemia

- ✓ Hypoglycemia, also known as low blood sugar, is when blood sugar decreases to below normal levels.
- ✓ हाइपोग्लाइसीमिया, जिसे कम रक्त शर्करा भी कहा जाता है, वह तब होता है जब रक्त शर्करा सामान्य स्तर से कम हो जाता है।

Hemoptysis

- ✓ Hemoptysis is the coughing up of blood or blood-stained mucus from the bronchi, larynx, trachea, or lungs.
- ✓ हेमोप्टाइसिस ब्रोंकी, लैरिन्क्स, ट्रेकिआ या फेफड़ों से रक्त या रक्त-दाग वाले श्लेष्म की खांसी है।

Q.16. The study of flags is called ____.
झंडे का अध्ययन ____ कहा जाता है।

1. Vexillology/ वेक्सिलोलॉजी
2. Vexillography/ वेक्सिलोग्राफी
3. Archipelago/ आर्किपेलागो
4. None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Ans: 1

- ✓ The study of flags is called Vexillology and the art of flag design is called as Vexillography. The man who studies flags is called as Vexillographist.
- ✓ झंडे के अध्ययन को वेक्सिलोलॉजी कहा जाता है और ध्वज डिजाइन की कला को वेक्सिलोग्राफी कहा जाता है। जो आदमी झंडे का अध्ययन करता है उसे वेक्सिलोजिस्ट कहा जाता है।

Q.17. What is the full form of ICRA?

आईसीआरए का पूर्ण रूप क्या है?

1. Industrial core Rating Agency/ औद्योगिक कोर रेटिंग एजेंसी
2. Indian controller of rating Agency/ रेटिंग एजेंसी का भारतीय नियंत्रक
3. Indian controller of Railway Agency/ रेलवे एजेंसी के भारतीय नियंत्रक
4. Indian credit Rating Agency/ भारतीय क्रेडिट रेटिंग एजेंसी

Ans: 4

- ✓ There are six credit rating agencies registered under SEBI namely, CRISIL, ICRA, CARE, SMERA, Fitch India and Brickwork Ratings.
- ✓ सेबी के तहत पंजीकृत छह क्रेडिट रेटिंग एजेंसियां हैं, अर्थात् क्रिसिल, आईसीआरए, केयर, एसएमईआरए, फिच इंडिया और ब्रिकवर्क रेटिंग्स।

Q.18. Under which one of the following comes the National River Conservation Directorate?

निम्नलिखित में से राष्ट्रीय नदी संरक्षण निदेशालय किसके अंतर्गत आता है?

1. Ministry of Earth Sciences/ पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय
2. Ministry of Agriculture/ कृषि मंत्रालय

3. Ministry of Environment and Forests/ पर्यावरण और वन मंत्रालय
4. Ministry of Water Resources/ जल संसाधन मंत्रालय

Ans: 3

- ✓ 'The National River Conservation Plan and National Plan for Conservation of Aquatic Ecosystems' for the conservation of rivers, lakes, and wetlands in the country work under the Ministry of Environment and Forests. /पर्यावरण और वन मंत्रालय के अधीन देश के अन्दर नदियों, और झीलों के संरक्षण के लिए 'राष्ट्रीय नदी संरक्षण योजना और जलीय पारिस्थितिकी प्रणाली' कार्य करती है।
- ✓ The Ministry of Environment, Forest and Climate Change is a government ministry.
- ✓ पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय एक सरकारी मंत्रालय है।
- ✓ Founded/ स्थापित- 1985
- ✓ Minister/ मंत्री- Harsh Vardhan/ हर्षवर्धन

Q.19. What is the formula of Sulfuric acid?
सल्फ्यूरिक एसिड का सूत्र क्या होता है?

1. H_2SO_4
2. SO_2
3. Na_2SO_4
4. K_2SO_4

Ans: 1

- ✓ Sulfuric acid/ सल्फ्यूरिक एसिड- H_2SO_4
- ✓ Sulfuric acid is also called 'Oil of vitriol'. /सल्फ्यूरिक एसिड को 'ऑयल ऑफ विट्रोल' भी कहा जाता है।

Sulfur dioxide/ सल्फर डाइऑक्साइड- SO_2 .

- ✓ It is a toxic gas. /यह एक जहरीली गैस है।
- ✓ Sodium sulfate/ सोडियम सल्फेट- Na_2SO_4
- ✓ Potassium sulfate/ पोटेशियम सल्फेट- K_2SO_4

Q.20. After the 73rd amendment which of the following State implemented Panchayati Raj System?
निम्नलिखित राज्यों में से किसने 73वें संशोधन के बाद पंचायती राज प्रणाली लागू किया?

1. Jammu & Kashmir/ जम्मू-कश्मीर
2. Karnataka/ कर्नाटक
3. Andhra Pradesh/ आंध्र प्रदेश
4. Rajasthan/ राजस्थान

Ans: 2

Q.21. What is needed for rusting to occur in Iron?
लोहा में जंग लगने के लिए क्या आवश्यक है?

- ✓ Iron and steel rust when they come into contact with water and oxygen. They rust faster in salty water or acid rain.
- ✓ लौह और इस्पात में जंग तब लगते हैं जब वे जल और ऑक्सीजन के संपर्क में आते हैं। वे खारे जल या अम्लीय वर्षा में तेजी से जंग लगते हैं।

Q.22. The first statute for the governance of India, under the direct rule of the British Government, was the ____.
ब्रिटिश शासन के प्रत्यक्ष शासन के तहत भारत के शासन के लिए पहला कानून ____ था।

1. The government of India Act/ भारत सरकार अधिनियम, 1833
2. The government of India Act/ भारत सरकार अधिनियम, 1858
3. The government of India Act/ भारत सरकार अधिनियम, 1809
4. The government of India Act/ भारत सरकार अधिनियम, 1919

Ans: 2

Q.23. Which of the following is not true?

निम्न में से कौन सा सत्य नहीं है?

1. Teacher's Day/ शिक्षक दिवस- 5 September
2. World Literacy Day/ विश्व साक्षरता दिवस- 10 September
3. National Engineer's Day/ राष्ट्रीय अभियंता दिवस- 15 September
4. Ozone Day/ ओजोन दिवस- 16 September

Ans: 2

- ✓ 5 सितम्बर को Teacher ने पढ़ाया और तीन दिन (8 सितम्बर) में ही साक्षर होकर, छः दिन बाद (14 सितम्बर) Hindi में एक्सपर्ट हो गया, और 15 सितम्बर को इंजीनियर बन गया, और अगले दिन (16 सितम्बर) Ozone पर रिसर्च कर डाली।
- ✓ Teacher's Day/ शिक्षक दिवस- 5 September
- ✓ World Literacy Day/ विश्व साक्षरता दिवस- 8 September
- ✓ Hindi Divas/ हिंदी दिवस- 14 September
- ✓ National Engineer's Day/ राष्ट्रीय अभियंता दिवस- 15 September
- ✓ Ozone Day/ ओजोन दिवस- 16 September

आज का ज्ञान

Teacher's Day
शिक्षक दिवस

Dr. Sarvapalliradakrishnan
डॉक्टर सर्वपल्ली राधाकृष्णन

- ✓ Born/जन्म- 5 September 1888, Thiruttani, Madras Presidency, British India/ तिरुट्टानी, मद्रास प्रेसीडेंसी, ब्रिटिश भारत
- ✓ Died/ मृत्यु- 17 April 1975, Chennai/ चेन्नई
- ✓ प्रत्येक वर्ष 5 सितंबर को महान दार्शनिक डॉक्टर सर्वपल्ली राधाकृष्णन का जन्म दिवस भारत में शिक्षक दिवस के रूप में मनाया जाता है।

- ✓ जीवन परिचय एवं उपलब्धियां-
- ✓ इनका जन्म 5 सितंबर 1888 को तमिलनाडु के मद्रास के तिरुट्टानी नामक स्थान में हुआ था।
- ✓ ये संविधान सभा के सदस्य थे।
- ✓ ये 1949 से 1952 तक रूस में भारत के राजदूत के रूप में कार्यरत थे।
- ✓ 1952 से 1962 तक देश के प्रथम उपराष्ट्रपति रहें।
- ✓ 1962 से 1967 तक देश के द्वितीय राष्ट्रपति बने।
- ✓ जीवन परिचय एवं उपलब्धियां-
- ✓ 1962 का भारत-चीन युद्ध एवम् 1965 का भारत-पाकिस्तान युद्ध के कठिन समय देश में आपातकाल लगाने का निर्णय इन्होंने लिया था।
- ✓ 1962 में भारत के प्रधानमंत्री जवाहरलाल नेहरू एवम् 1965 में प्रधानमंत्री लालबहादुर शास्त्री थे।
- ✓ 1954 में इन्हें देश का सर्वोच्च नागरिक सम्मान भारत रत्न दिया गया।
- ✓ इनकी योग्यता इस बात से सत्यापित होती है कि महामना पंडित मदनमोहन मालवीय ने 1916 में बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय की स्थापना की थी, जिसमें इन्हें उपकुलपति का महत्वपूर्ण पद प्रदान किया था।
इनकी द्वारा लिखी गई प्रमुख पुस्तकें निम्न हैं-

1. "The Principal Upanishads"
2. "The Hindu view of life"
3. "Dharmapada"
4. "The Brahma sutra"
5. "Indian Philosophy"
6. इन्होंने वेदांत-दर्शन, हिन्दू धर्म की वैज्ञानिक परिभाषा देकर अपनी विद्वता का परिचय दिया।
7. एक शिक्षक के रूप में इनका छात्रों के प्रति जबरदस्त समर्पण था।
8. महान शिक्षक डॉक्टर सर्वपल्ली राधाकृष्णन को शत-शत नमन।

CLICK ON THIS VIDEO

