

RAILWAY (GROUP-D) GS 10 OCTOBER 2018

Q.1. Which among the following elements is a liquid at room temperature?

निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व सामान्य तापमान पर द्रव्य है?

- Lithium / लिथियम
- Sodium / सोडियम
- Francium / फ्रेंसियम
- Cerium / सीरियम

Ans: 3

The only liquid elements at standard temperature and pressure are bromine (Br) and mercury (Hg). / मानक तापमान और दाब पर केवल तरल तत्व ब्रोमीन (Br) और पारा (Hg) हैं।

Although, elements caesium (Cs), rubidium (Rb), Francium (Fr) and Gallium (Ga) become liquid at or just above room temperature. / यद्यपि, तत्व सीज़ियम (Cs), रूबिडियम (Rb), फ्रेंसियम (Fr) और गैलियम (Ga) कमरे के तापमान पर या उससे ऊपर तरल हो जाते हैं।

Legend:

- Non Metals (Blue)
- Alkali Metals (Red)
- Alkaline Earth Metals (Orange)
- Transition Metals (Green)
- Lanthanides (Purple)
- Actinides (Pink)
- Noble Gases (Grey)
- Metalloids (Yellow)
- Halogens (Light Blue)
- Other Metals (Light Green)
- Unknown (Dark Grey)

Q.2. _____ is the mechanical transfer of energy to a system or from a system by an external force on it.

एक प्रणाली या किसी बाहरी प्रणाली द्वारा सिस्टम से ऊर्जा का यांत्रिक हस्तांतरण है।

- Work / कार्य
- Power / शक्ति
- Intensity / तीव्रता
- Force / बल

Ans: 1

Work is a scalar quantity and its SI unit is joule. / कार्य एक अदिश राशि है और इसकी एसआई मात्रक जूल है।

Power is the rate at which work is done or energy is transferred in a unit of time. / शक्ति वह दर है जिस पर कार्य किया जाता है या समय की इकाई में ऊर्जा स्थानांतरित की जाती है।

Power is increased if work is done faster or energy is transferred in less time. / यदि कार्य तेजी से किया जाता है या ऊर्जा कम समय में स्थानांतरित की जाती है तो शक्ति बढ़ जाती है।

The SI unit of power is the watt (W) or joule per second (J/s). / शक्ति का SI मात्रक वाट (W) या जूल प्रति सेकेंड (J/s) है।

Power is a scalar quantity, it has no direction. / शक्ति एक अदिश राशि है, इसकी कोई दिशा नहीं है।

So, $P = W/t$

Q.3. Delonix regia Rafin is the scientific name of- डेलोनिक्स रेजिया राफिन किसका वैज्ञानिक नाम है?

- Gulmohar / गुलममोहर
- Banyan / बरगद
- Tamarind / इमली
- Chiku / चिकू

Ans: 1

Botanical Name	Plant
Ficus benghalensis फिकस बेंगलेंसिस	Banyan / बरगद
Tamarindus indica टेमरिडस इन्डिका	Tamarind / इमली
Manilkara zapota मैनिलकारा ज़पोटा	Chiku / चिकू
Delonix regia Rafin डेलोनिक्स रेजिया राफिन	Gulmohar / गुलममोहर

Q.4. Which of the following is correct regarding Newlands's Law of Octaves?

न्यूलैंड्स के अष्टक के नियम के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

- It worked with only lighter elements / यह केवल हल्के तत्वों के साथ कार्य करता है
- It was applicable only up to calcium / यह केवल कैल्शियम तक लागू था
- Both are correct / दोनों सही हैं
- Both are incorrect / दोनों गलत हैं

Ans: 3

Law of Octaves

अष्टक का नियम

Newlands compared his discovery to the octaves found in music and thus, he called it the 'Law of Octaves'. / न्यूलैंड्स ने संगीत में पाए गए अष्टक की तुलना अपनी खोज में की और इस प्रकार, उन्होंने इसे 'अष्टक का नियम' कहा। 1864 में, जोहन न्यूलैंड व अंग्रेज रसायनशास्त्री ने दर्शाया कि जब तत्वों को उनके परमाणु द्रव्यमान के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित किया जाता है, दिया गया प्रारम्भिक तत्व, प्रथम के समान पुनरावृत्ति करता है।

संगीत के अष्टक में आठवें नोट के समान-

"सा रे गा मा पा धा नी सा"

इसमें पहला तथा आठवाँ नोट समान है।

Starting from Lithium (Li) the eighth element is sodium (Na). The eighth element is potassium (K) from the beginning of sodium and properties of lithium, sodium, and potassium are similar. Properties of beryllium (Be), magnesium (Mg), calcium (Ca) is also similar. / लीथियम (Li) से प्रारम्भ होकर आठवाँ तत्व सोडियम (Na) होता है। सोडियम के प्रारम्भ से आठवाँ तत्व पोटेशियम (K) है तथा लिथियम, सोडियम, तथा पोटेशियम के गुण समान हैं। बेरिलियम (Be), मैग्नेशियम (Mg), तथा कैल्शियम (Ca) के गुण भी समान हैं।

Legend:

- Non Metals (Blue)
- Alkali Metals (Red)
- Alkaline Earth Metals (Orange)
- Transition Metals (Green)
- Lanthanides (Purple)
- Actinides (Pink)
- Noble Gases (Grey)
- Metalloids (Yellow)
- Halogens (Light Blue)
- Other Metals (Light Green)
- Unknown (Dark Grey)

Q.5. Which of the following is not correct?

निम्न में से कौन सही नहीं है?

- Vitamin B2- Riboflavin / राइबोफ्लेविन
- Vitamin B3- Niacin / नियासिन
- Vitamin B5- Pantothenic acid / पैन्थोथेनिक एसिड
- Vitamin B7- Pyridoxine / पाइरोडॉक्सिन

Ans: 4

In humans, there are 13 vitamins / मनुष्यों में 13 विटामिन होते हैं-

4 fat-soluble / 4 वसा-घुलनशील (A, D, E, and K)

2 water-soluble / 2 जल घुलनशील (Vitamin C and vitamins B)

Vitamin	Chemical Name
B ₁	Thiamine / थायमिन
B ₂	Riboflavin / राइबोफ्लेविन
B ₃	Niacin; Nicotinic acid; or Niacinamide / नियासिन; निकोटिनिक एसिड; या नियासिनमाइड
B ₅	Pantothenic acid / पैंटोथेनिक एसिड

Vitamin	Chemical Name
B ₆	Pyridoxine / पाइरोडॉक्सिन
B ₇	Biotin / बायोटिन
B ₉	Folic acid / फोलिक एसिड
B ₁₂	Cyanocobalamin / सायनोकोबालामिन (Methylcobalamin / मिथाइल कोबालामिन)

Q.6. Which of the following is the oldest civilization in the world?

निम्न में से कौन दुनिया में सबसे पुरानी सभ्यता है?

1. Mesopotamian Civilization / मेसोपोटामिया की सभ्यता
2. Egyptian Civilization / मिस्र की सभ्यता
3. Harappan Civilization / हड़प्पा की सभ्यता
4. Chinese Civilization / चीनी सभ्यता

Ans: 1

Mesopotamian Civilization / मेसोपोटामिया की सभ्यता (4000 BC – 600 BC)

Egyptian Civilization / मिस्र की सभ्यता (3400 BC - 1000 BC)

Harappan Civilization / हड़प्पा की सभ्यता (2500 BC - 1750 BC)

Chinese Civilization / चीनी सभ्यता (1765 BC - 250 BC)

Q.7. Amoeba belongs to the phylum-

अमीबा किस संघ से संबंधित है?

1. Platyhelminthes / प्लेटिहेर्मिथेस
2. Protozoa / प्रोटोजोआ
3. Annelida / एनालिडा
4. Porifera / पोरिफेरा

Ans: 4

Amoeba is belongs to the phylum Sarcodina and the kingdom Protista. / अमीबा फाईलम सरकोडीना और संघ प्रोटिस्टा से संबंधित है।

Amoeba is the unicellular eukaryote, a single nucleus which has no cell wall. / अमीबा एककोशिकीय यूकेरियोट, एकल नाभिक है जिसमें कोई कोशिका भित्ति नहीं होती है।

They reproduce using binary fission. / वे बाइनरी विखंडन का उपयोग कर प्रजनन करते हैं।

Amoeba is found in ponds, rivers, on the surface of leaves and plants. / अमीबा तालाबों, नदियों, पत्तियों और पौधों की सतह में पाया जाता है।

Q.8. Which among the following is white phosphorus?

निम्नलिखित में से कौन सा सफेद फॉस्फोरस है?

1. P₁
2. P₆
3. P₄
4. P₅

Phosphorus is a chemical element with symbol P and atomic number 15. / फॉस्फोरस प्रतीक P और परमाणु संख्या 15 के साथ एक रासायनिक तत्व है।

Atomic mass / परमाणु द्रव्यमान- 30.9737

Group / समूह- 15, Period / अवधि- 3, p-block

Discovered by- Hennig Brandt / हेन्रिग ब्रांट (1669)

Phosphorus is an important constituent of bones and teeth, and it is essential to the growth of living organisms. / फॉस्फोरस हड्डियों और दांतों का एक महत्वपूर्ण घटक है, और जीवित जीवों के विकास के लिए यह आवश्यक है। In organisms, this element usually appears as phosphate. / जीवों में, यह तत्व आमतौर पर फॉस्फेट के रूप में दिखाई देता है।

Q.9. Which acid is present in lemon?

नींबू में कौन सा एसिड मौजूद है?

1. Malic acid / मेलिक एसिड

2. Lactic acid / लैक्टिक एसिड
3. Tartaric acid / टार्टरिक एसिड
4. None of these / इनमें से कोई नहीं

Ans: 4

Citric acid is present in lemon. / नींबू में साइट्रिक एसिड मौजूद है। pH value of lemon is 2 to 3. / नींबू का पीएच मान 2 से 3 है।

Q.10. Which of the following is not correct?

निम्न में से कौन सही नहीं है?

1. Electric charge / विद्युत आवेश- Coulomb / कूलम्ब
2. Electric Resistance / विद्युत प्रतिरोध- Ohm / ओम
3. Electric Capacity / विद्युत क्षमता- Farad / फैराडे
4. Electric Current / विद्युत धारा- Weber / वेबर

Ans: 4

Electric Current / विद्युत धारा- Ampere / एम्पीयर

Magnetic Flux / चुंबकीय प्रवाह- Weber / वेबर

Twinkling of stars is the example of Refraction. / तारे का टिमटिमाना अपवर्तन का उदाहरण है।

Q.12. The study of Grass is known as ____.

घास का अध्ययन ____ के रूप में जाना जाता है।

1. Ornithology / ऑरनीथोलॉजी
2. Agrostology / एग्रोस्टोलॉजी
3. Epigraphy / एपीग्राफी
4. Anthology / एंथोलोजी

Ans: 2

SCIENCE	STUDY
Agrostology / एग्रोस्टोलॉजी	Study of Grass / घास का अध्ययन
Epigraphy / एपीग्राफी	Study of Inscriptional Knowledge / शिलालेख सम्बन्धी ज्ञान का अध्ययन
Anthology / एंथोलोजी	Study of Flowers / फूलों का अध्ययन
Ornithology / ऑरनीथोलॉजी	Study of birds / पक्षियों का अध्ययन

Q.13. Which of the following is not correct?

निम्न में से कौन सही नहीं है?

1. Infra-red Rays / अवरक्त किरणें- William Hershel / विलियम हर्शेल
2. X- Rays / X- किरणें- Wilhelm Rontgen / विल्हेम रॉन्टजेन
3. Gamma rays / गामा किरणें- Rutherford / रदरफोर्ड
4. UV- Rays / पराबैंगनी किरणें- Ritter / रिटर

Ans: 3

Gamma rays / गामा किरणें- Henri Becquerel / हेनरी बैकेरेल

Q.14. Which of the following physical quantities is a scalar quantity?

निम्न में से कौन-सी भौतिक मात्रा एक आदिश राशि है?

1. Weight / भार
2. Impulse / आवेग
3. Young's Modulus / यंग मापांक
4. Acceleration / त्वरण

Q.15. Under which of the following Articles of the Indian Constitution, salaries and allowances of the Member of Parliament has been discussed?

भारतीय संविधान के निम्नलिखित अनुच्छेदों में से किस के तहत, संसद सदस्य के वेतन और भत्ते पर चर्चा की गई है?

1. Article / अनुच्छेद 106
2. Article / अनुच्छेद 108
3. Article / अनुच्छेद 110
4. Article / अनुच्छेद 112

Ans: 1

Q.16. By whom is the speaker of Lok Sabha elected?

लोकसभा अध्यक्ष किनके द्वारा चुने जाते हैं?

1. All the members of Lok Sabha and Rajya Sabha / लोकसभा और राज्य सभा के सभी सदस्य
2. Only elected members of the parliament / केवल संसद के निर्वाचित सदस्य

- All the members of Lok Sabha / लोकसभा के सभी सदस्य
- People of India / भारत की जनता

Ans: 3

Q.17. Which soil is the best suited for cotton?
कपास के लिए कौन सी मिट्टी सबसे उपयुक्त है?

- Red soil / लाल मिट्टी
- Regur soil / रेगुर मिट्टी
- Alluvial soil / जलोढ़ मिट्टी
- None of these / इनमें से कोई नहीं

Ans: 2

Q.18. Who has been known as Napoleon of Medieval India?
कौन मध्यकालीन भारत का नेपोलियन के रूप में जाना जाता है?

- General Zorawar Singh / जनरल ज़ोरावार सिंह
- Yashwantrao Holkar / यशवंतराव होलकर
- Samudragupta / समुद्रगुप्त
- Hemu / हेमू

Ans: 4

Q.19. Which of the following is not correct?
इनमें से कौन सा सही नहीं है?

- "India of my dreams" / "मेरे सपनों का भारत"- Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी
- "Discovery of India" / "भारत की खोज" - Jawaharlal Nehru / जवाहर लाल नेहरू
- "Bharat Durdasha" / "भारत दुर्दशा"- Bharatendu Harishchandra / भारतेन्दु हरिश्चन्द्र
- "Bharat Bhagya Vidhata" / "भारत भाग्य विधाता"- Bhagat Singh / भगत सिंह

Ans: 4

"Bharat Bhagya Vidhata" / "भारत भाग्य विधाता"- APJ Abdul Kalam / एपीजे अब्दुल कलाम

Q.20. Which Colour of Ring in the Olympic flag Represent Asia Continent?
ओलंपिक ध्वज में किस रंग का रिंग एशिया महाद्वीप का प्रतिनिधित्व करता है?

- Blue ring / ब्लू रिंग
- Yellow ring / पीला रिंग
- Black ring / काला रिंग
- Green ring / हरा रिंग

Ans: 2

Emblem / प्रतीक

Is composed of five intertwined rings, each of a different colour, representing five continents of the world. It is placed in the centre of the Olympic Flag. / पांच एक दूसरे से लिपटे रिंगों से बना है, प्रत्येक अलग रंग, जो दुनिया के पांच महाद्वीपों का प्रतिनिधित्व करता है। यह ओलंपिक ध्वज के केंद्र में रखा गया है।

- Blue ring / ब्लू रिंग- Europe / यूरोप
- Yellow ring / पीला रिंग- Asia / एशिया
- Black ring / काला रिंग- Africa / अफ्रीका
- Red ring / लाल रिंग- America / अमेरिका
- Green ring / हरा रिंग- Oceania / ओशिनिया

Q.21. Which of the following is also known as a Common Water Hyacinth?
निम्नलिखित में से कौन सा सामान्य जल जलकुंभी के रूप में भी जाना जाता है?

- Pistia/ पिस्तिया
- Opuntia / नागफनी
- Aegilops / एगिलोप्स
- Eichhornia / एछोर्निया

Ans: 4

Q.22. The radioactive element used in heart pacemakers is-
हृदय के लिए पेसमेकर में किस रेडियोधर्मी तत्व का इस्तेमाल किया जाता है?

- Plutonium / प्लूटोनियम
- Radium / रेडियम
- Uranium / यूरेनियम
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Ans: 1

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

निम्न में से कौन सही नहीं है?

- Kapildev is the first Indian batsman to hit a century in ODI match / कपिलदेव ओडीआई मैच में शतक लगाने वाले पहले भारतीय बल्लेबाज हैं
- Only two Indian batsmen to hit the century in all three formats / केवल दो भारतीय बल्लेबाजों ने सभी तीन प्रारूपों में शतक लगाया है
- Chetan Sharma is the first Indian bowler to take a hat-trick in ODI match / चेतन शर्मा ओडीआई मैच में हैट-ट्रिक लेने वाले पहले भारतीय गेंदबाज हैं
- Harbhajan Singh is the first Indian bowler to take a hat-trick in Test match / हरभजन सिंह टेस्ट मैच में हैट-ट्रिक लेने वाले पहले भारतीय गेंदबाज हैं

Ans: 2

Q.24. The metal, which gives ruby stone its red colour?

कौन सा धातु, रूबी पत्थर को लाल रंग प्रदान करती है?

- Aluminum / एल्युमीनियम
- Germanium / जर्मेनियम
- Chromium / क्रोमियम
- Nickel / निकेल

Ans: 3

Q.25. Which of the following is correct?

निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

- The first independent female director of International Cricket Council (ICC) / अंतरराष्ट्रीय क्रिकेट परिषद (आईसीसी) की पहली स्वतंत्र महिला निदेशक- Indira Nooyi / इंदिरा नूयी
- India's first woman International Olympic Committee member / भारत की पहली महिला अंतरराष्ट्रीय ओलंपिक समिति के सदस्य- Nita Ambani / नीता अंबानी
- Only 2 / केवल 2
- Both / दोनों

Ans: 4

Q.26. World Human Rights Day is observed on which date every year?
विश्व मानवाधिकार दिवस हर साल किस तारीख को मनाया जाता है?

- December 1
- December 2
- December 10
- December 25

Ans: 3

आज का ज्ञान

International Organisations in Switzerland

स्विट्ज़रलैंड में अंतर्राष्ट्रीय संगठन

Organisation	Headquarters	Formation Day/Year
United Nations Conference on Trade and Development (UNCTAD)	Geneva, Switzerland	1964
World Health Organisation	Geneva, Switzerland	07.04.1948
International Labour Organisation	Geneva, Switzerland	1919

Organisation	Headquarters	Formation Day/Year
International Committee of the Red Cross	Geneva, Switzerland	1863
World Trade Organisation	Geneva, Switzerland	01.01.1995
World Meteorological Organisation	Geneva, Switzerland	1950

Organisation	Headquarters	Formation Day/Year
World Intellectual Property Organization	Geneva, Switzerland	14.07.1967
International Organization for Standardization	Geneva, Switzerland	23.02.1947
World Economic Forum	Geneva, Switzerland	1971

Organisation	Headquarters	Formation Day/Year
International Organization of Migration (IOM)	Geneva, Switzerland	1951
International Union of Pure and Applied Chemistry	Zurich, Switzerland	1919
Worldwide Fund for Nature	Gland, Switzerland	29.04.1961

Organisation	Headquarters	Formation Day/Year
International Union for Conservation of Nature (IUCN)	Gland, Switzerland	05.10.1948
Universal Postal Union	Berne, Switzerland	09.10.1874

CLICK ON FOR PURCHASE ST

