

RRB NTPC Exam

50 Most Expected Questions

1. गांधीजी का चंपारण आंदोलन _____ के लिए था।
A. हरिजनों के अधिकारों की सुरक्षा
B. सविनय अवज्ञा आंदोलन
C. हिन्दू समाज की एकता को बनाए रखने
D. इंडिगो श्रमिक की समस्या को हल करने

Ans. D

Sol. The **Champan** **peasant movement** was launched in **1917-18**. Its objective was to create awakening among the peasants against the **European planters**. These planters resorted to **illegal and inhuman methods** of indigo cultivation at a cost which by **no canons** of justice could be called an **adequate remuneration** for the labor done by **the peasants**.

2. समुद्री पवनें _____ में चलती हैं और स्थल पवनें _____ में चलती हैं।
A. मध्यरात्रि/ मध्यरात्रि
B. दिन/ रात
C. रात/ दिन
D. दोपहर/ मध्यरात्रि

Ans. B

Sol.

- Sea breezes occur during hot, summer **days** because of the unequal heating rates of land and water and Land breezes occur during **night**.
- Both are induced by **differences that occur between the heating or cooling of the water surface and the adjacent land surface**.
- The land breeze is typically shallower than the sea breeze since the cooling of the atmosphere over land is confined to a shallower layer at night than the heating of the air during the day.

3. निम्नलिखित में से किसको मुख्य (अधिकारी) ग्रन्थि कहते हैं?
A. थाईरॉयड ग्रन्थि
B. एड्रीनल ग्रन्थि
C. अन्तः स्रावी ग्रन्थि
D. पीयूष ग्रन्थि

Ans. D

Sol. The pituitary gland is called the master gland as it produces hormones that control other glands. The pituitary gland in the brain produces hormones that help the body and organs function.

4. पित्त रस एक थैली में संग्रहित होता है, जिसका नाम _____ है।

- A. अमाशय B. मुख
C. पित्ताशय D. अग्नाशय

Ans. C

Sol. Bile juice that is stored in a sac called the gall bladder. The bile plays an important role in the digestion of fats.

5. वल्लभ भाई पटेल को सरदार की उपाधि किसने दी?

- A. सी. राजागोपालाचारी
B. एम. के. गांधी
C. जे. एल. नेहरू
D. इनमे से कोई नहीं

Ans. B

Sol. Sardar Vallabh bhai Patel was given the title of 'Sardar' during the Bardoli satyagraha (1928) by Mahatma Gandhi.

6. भारत के राष्ट्रपति को महाभियोग द्वारा हटाने की प्रक्रिया निम्नलिखित में से किस अनुच्छेद में वर्णित है?

- A. अनुच्छेद 53 B. अनुच्छेद 61
C. अनुच्छेद 74 D. अनुच्छेद 13

Ans. B

Sol. Under Article 61, the President can be removed from his post by impeachment process. Process of impeachment against the President can be operated by any House of Parliament, in violation of its constitutional provisions.

7. कौन भारत के राष्ट्रपति के खिलाफ महाभियोग की कार्यवाही कर सकता है?
A. प्रधानमंत्री
B. कोई भी सदन
C. उप-राष्ट्रपति
D. भारत के मुख्य न्यायाधीश

Ans. B

Sol. Either House of Parliament can initiate impeachment proceedings. Article 61 tells about the procedure for impeachment of President of India.

8. प्रायद्वीपीय भारत की सबसे लंबी नदी कौन सी है?
A. नर्मदा B. गोदावरी
C. महानदी D. कावरी

Ans. B

Sol. Godavari is known as the longest river in the peninsular India. It is also known as Dakshin Ganga. It originates in the Brahmagiri Mountain in Triambakeshwar, Maharashtra and ends in the west Godavari district of Andhra Pradesh.

9. भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद राष्ट्रपति कार्यालय में रिक्ति (Vacancy) के विषय में उल्लेख करता है ?
A. अनुच्छेद 65 B. अनुच्छेद 62
C. अनुच्छेद 61 D. अनुच्छेद 74

Ans. B

Sol. भारतीय संविधान का अनुच्छेद 62 राष्ट्रपति के कार्यालय में रिक्ति के संदर्भ में उसे निम्न प्रकार से भरे जाने को बताता है-

- उसके 5 वर्ष का कार्यकाल पूर्ण होने पर अथवा उसके इस्तीफे पर
- महाभियोग की प्रक्रिया हटाने पर
- उसकी मृत्यु पर
- कार्यकाल की समाप्ति के पूर्व रिक्ति भरने हेतु एक चुनाव आयोजित करके
- कार्यालय में इस्तीफे, हटाने, मौत अथवा अन्य प्रकार से पद खाली होने के बाद रिक्त पद को भरने हेतु पद खाली होने के बाद 6 माह के भीतर एक चुनाव आयोजित कराकर

- नव निर्वाचित राष्ट्रपति अपना पद ग्रहण करने से लेकर अगले पांच वर्ष तक के कार्यालय को पूर्ण करने तक अपने पद पर बना रहेगा।

10. किस कारण से वायु के बुलबुले तरल पदार्थ में उठते हैं ?
A. प्रष्ट-तनाव और आसंजन
B. श्यानता और उत्पलव
C. तरल पदार्थ पर वायु प्रवाह और उत्पलव
D. उत्क्षेप और पृष्ठ तनाव

Ans. B

Sol. Bubbles of air rise up through liquid due to Viscosity and buoyancy. Bubbles are comprised of gases, which have a lesser density than water. Since they are less dense, they get pushed up to the surface, and they rise, lighter than the liquid around them.

11. भारत के पहले नोबेल पुरस्कार विजेता कौन हैं ?
A. रवींद्रनाथ टैगोर B. डॉ. अमर्त्य सेन
C. डॉ. सी.वी. रमन D. मदर टेरेसा

Ans. A

- Sol.
- Rabindranath Tagore was the first Indian ever to receive a Nobel Prize.
 - He was awarded the Nobel Prize in 1913.
 - Recognised for literature and awarded for his collection of poems Geetanjali.

12. टोडर माल, अकबर के शासनकाल में किस विभाग के मंत्री थे?
A. कृषि B. वित्त
C. सुरक्षा D. प्रधानमंत्री

Ans. B

- Sol.
- Todar Mal was the Finance Minister of the Mughal empire during Akbar's reign.
 - He was one of the Navratnas.

- He introduced standard weights and measures.
13. पहले राजीव गांधी राष्ट्रीय सद्भावना दिवस पुरस्कार से किसे सम्मानित किया गया था ?
- A. मदर टेरेसा
B. जे.आर.डी टाटा
C. आचार्य तुलसी
D. डॉ. पेन्सगोस्वामी

Ans. A

Sol. First recipient was Mother Teresa.

- It was first awarded in 1992.
 - The award was instituted by All India Congress Committee of the Indian National Congress Party.
14. प्रिंटेड प्रेस का आविष्कार किसने किया था?
- A. स्टीवन सासन
B. नरेन्द्र सिंह कपाणी
C. जोहानेस गुटेनबर्ग
D. जे. एल. बायर्ड

Ans. C

Sol. • स्टीवन सैसन ने पहले पोर्टेबल डिजिटल कैमरे का आविष्कार किया।

- फाइबर ऑप्टिकल केबल का आविष्कार नरेंद्र सिंह कपाड़ी ने किया था।
- प्रिंटिंग प्रेस का आविष्कार जोहान्स गुटेनबर्ग ने किया था।
- जे. एल. बेयर्ड ने टेलीविजन का आविष्कार किया था।

15. प्रसिद्ध पंचामृतम् प्रसादम को भौगोलिक संकेत (जी.आई) टैग प्राप्त हुआ है। पंचामृतम् प्रसादम किस राज्य से संबंधित है?

- A. हरियाणा B. महाराष्ट्र
C. तमिल नाडू D. असम
E. उत्तर प्रदेश

Ans. C

Sol. Panchamirtham Prasadam from Tamil Nadu has received Geographical Indication (GI) tag from.

16. रसायन विज्ञान में 2018 नोबेल पुरस्कार किसने जीता है?

- A. फ्रांसिस अर्नोल्ड, जॉर्ज स्मिथ और ग्रेगरी विंटर
B. जेफरी सी. हॉल, माइकल रोसबाश और माइकल डब्ल्यू. यंग
C. आर्थर अशकिन, जेर्ग मोरो और डोना स्ट्रिकलैंड
D. रेनर वीस, बैरी सी. बरिश और क्विप एस. थॉर्न
E. जोआचिम फ्रैंक, रिचर्ड हैंडर्सन और जैक्स डबोकेट

Ans. A

Sol. Two American scientists (Frances H. Arnold & George P. Smith) and a British researcher (sir Gregory P. Winter) have won the Nobel Prize in Chemistry for evolution research. The Nobel Prize in Chemistry is awarded annually by the Royal Swedish Academy of Sciences to scientists in various fields of chemistry.

17. तुजुक-ए-बाबरी या बाबरनामा का अनुवाद फारसी भाषा में किसने किया था ?

- A. अमीर खुसरो
B. हुमायूँ
C. अब्दुल रहीम खान-ए-खाना
D. अकबर

Ans. C

Sol. **अब्दुल रहीम खान-ए-खाना** ने तुजुक-ए-बाबरी या बाबरनामा का अनुवाद फारसी भाषा में किया था ।

- उन्हें रहीम भी कहा जाता था ।
- वह दरबार में नौ महत्वपूर्ण मंत्रियों में से एक थे, जिन्हें नवरत्न भी कहा जाता था ।
- यह बाबर द्वारा लिखा गया था ।
- मैडम बेब्रिज ने इस पुस्तक को अंग्रेजी भाषा में अनुवादित किया था ।

18. निम्नलिखित में से कौन सा प्रोटीन बाल में पाया जाता है?

- A. हिस्टोन B. केरेटिन
C. इलास्टिन D. एक्टिन

Ans. B

Protein	protein is present in
Histone	DNA
Keratin	hair
Elastin	Connective tissues
Actin	All Eukaryotic Cells

19. ठोस से गैस में बदलने की क्रिया को क्या कहते हैं?

- A. संगलन B. जमना
C. ऊर्ध्वतापन D. संघनन

Ans. C

Sol. The process of conversion from solid to gas is known as sublimation.

The process of conversion from liquid or gas to solid is known as solidification.

The process of conversion from liquid to gas is known as vaporization.

The process of conversion from gas or vapour to liquid is known as condensation.

Hence, option C is the correct answer.

20. जनता के लिए रोबोट डायनासोर पर भारत की पहली प्रदर्शनी (गैलरी) निम्न में से किस शहर में खोली गई है?

- A. उदयपुर B. जमशेदपुर
C. कपूरथला D. सूरत
E. तिरुचिरापल्ली

Ans. C

Sol. रोबोट डायनासोर पर भारत की पहली गैलरी पंजाब के पुष्प गुजराल विज्ञान शहर, कपूरथला में जनता के लिए खोली गई थी। केंद्र और राज्य सरकारों की एक संयुक्त पहल, विज्ञान शहर उत्तर भारत में अपनी तरह का सबसे बड़ा प्रोजेक्ट है और पंजाब के मध्य में जलंधर-कपूरथला रोड पर 72 एकड़ भूमि में स्थापित किया गया है।

21. मानव रक्त में स्वाभाविक रूप से होने वाली एंटी-कॉगुलेंट है

- A. हिरुडीन B. हिपेरिन
C. फाइब्रीनोजन D. सिरोटोनीन

Ans. B

Sol. हेपरिन प्राकृतिक रूप से मिलने वाला थक्कारोधी (एंटीकोगुलेंट) है जो मानव शरीर में मौजूद होता है। एंटीकॉग्यूलेंट, सामान्य रूप से, रक्त के जमने को रोकता है जो कि शरीर की संपूर्ण कार्यप्रणाली के अनिवार्य है।

22. क्रीम पृथक्करण के सिद्धांत के पीछे कौन सा बल कार्य करता है?

- A. अपकेन्द्रीय बल
B. केन्द्राभिमुख बल
C. आवेग बल
D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Ans. A

Sol. Cream separation is a phenomenon by which the milk is separated in to cream and skim milk by centrifugal force.

Centrifugal force is supposed to be acting on a body revolving in a circle. Centrifugal force is equal and opposite to the centripetal force, i.e. it acts outwards. The centrifugal force is thousand times greater than gravitational force.

23. चींटी के डंक में अम्ल होता है

- A. एस्कार्बिक अम्ल
B. टार्टरिक अम्ल
C. लैक्टिक अम्ल
D. फॉर्मिक अम्ल

Ans. D

Sol. Ant sting contains acid formic acid. It is the simplest carboxylic **acid**. The chemical formula is HCOOH or HCO₂H. It is an important intermediate in chemical synthesis and occurs naturally, most notably in some **ants**.

24. गुरुशिखर पर्वत चोटी कौन-सी राज्य में अवस्थित है ?

- A. राजस्थान B. गुजरात
C. मध्य प्रदेश D. महाराष्ट्र

Ans. A

Sol. Guru Shikhar Peak is located at a distance of 15 km from Mount Abu in Rajasthan. It is the highest peak point in Rajasthan at an altitude of 5676 ft (1722 m).

25. संसद में 'शून्य- काल' का समय है

- A. सुबह 9 बजे से 10 बजे तक
- B. सुबह 10 बजे से 11 बजे तक
- C. सुबह 11 बजे से 12 बजे तक
- D. दोपहर 12 बजे से अपराह्न 1.00 बजे तक

Ans. D

Sol. संसद के दोनों सदनों में प्रश्न काल के ठीक बाद का समय आमतौर पर 'शून्यकाल अथवा जीरो आवर' के नाम से जाना जाता है। ये 12 बजे से प्रारंभ होकर 1 बजे तक चलता है।

26. किसी औद्योगिक क्षेत्र में अम्लीय वर्षा किस गैस के कारण होती है?

- A. कार्बन डाइऑक्साइड
- B. कार्बन मोनोक्साइड
- C. सल्फर डाइऑक्साइड
- D. मीथेन

Ans. C

Sol. Acid rain is a rain or any other form of precipitation that is unusually acidic, meaning that it possesses elevated levels of hydrogen ions (low pH). It can have harmful effects on plants, aquatic animals and infrastructure. Scientists have discovered that air pollution from burning of fossil fuels is the major cause of acid rain. The main chemicals in air pollution that create acid rain are sulfur dioxide (SO₂) and nitrogen (NO_x).

27. निम्न में से कौन सा मौलिक अधिकार भारतीय नागरिकों के लिए विशिष्ट है?

- A. धार्मिक मामलों के प्रबंधन की स्वतंत्रता
- B. कानून में समानता
- C. सार्वजनिक रोजगार के मामलों में अवसरों की समानता
- D. उपरोक्त सभी

Ans. C

Sol. 1. Equality of opportunity in matters of public employment (Art. 16)

is **exclusive to Indian citizens** while **equality before law (Art. 14)** and **freedom to manage religious affairs (Art. 26)** are available to any person on the soil of India.

2. The provisions of **Part III of Indian Constitution** which enumerate the **Fundamental Rights** can be classified from the point of view of **persons** to whom they are available. Some **Fundamental rights** are **exclusive to Indian citizens** while some are available to any person on the **soil of India**, including **foreigners**.

28. 1979 में, मोरारजी देसाई सरकार ने पिछड़ा वर्ग आयोग का गठन किसकी अध्यक्षता में किया था ?

- A. आर.के त्रिवेदी
- B. बी.बी टंडन
- C. नवीन चावला
- D. बी.पी मंडल

Ans. D

Sol. In 1979, the Morarji Desai Government appointed the Backward Classes Commission under the Chairmanship of **BP Mandal**. He was the Member of Parliament. This commission was appointed to investigate the conditions of the socially and educationally backward classes and suggest measures for their advancement. This Commission submitted its report in **1980** and recommended **27%** jobs reservation for Other Backward Classes (OBC).

29. उप-राष्ट्रपति को एक निर्वाचक मंडल के सदस्यों द्वारा निर्वाचित किया जाता है जिसमेंसदस्य शामिल होते हैं?

- A. राज्य परिषद तथा सभी राज्यों के विधायी विधानसभा निर्वाचित सदस्य
- B. राज्य सभा और लोक सभा
- C. लोक सभा तथा राज्य परिषद के निर्वाचित सदस्य
- D. उप-राष्ट्रपति की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा की जाती है

Ans. B

Sol. • **Article 63** of the constitution stipulates a **Vice President for India**.

• He elected by the **both the Houses of Parliament**.

30. केसर का उत्पादन करने वाला एकमात्र भारतीय राज्य कौन सा है

- A. असम
- B. हिमाचल प्रदेश
- C. जम्मू और कश्मीर
- D. मेघालय

Ans. C

Sol. The only state in India that produces saffron is Jammu and Kashmir.

31. निम्नलिखित में से कौन से पांच ग्रह नग्न आंखों से देखे जा सकते हैं ?

- A. बृहस्पति, शनि, यूरेनस, नेपट्यून, मंगल।
- B. बुध, शुक्र, मंगल, बृहस्पति, शनि
- C. बुध, शुक्र, नेपट्यून, मंगल, यूरेनस
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Ans. B

Sol. The five brightest planets - Mercury, Venus, Mars, Jupiter and Saturn can easily be seen with the naked eye and they have been known since ancient times. If one knows when and where to look can easily be seen with the naked eye . They are visible for much of the year, except for short periods of time when they are too close to the Sun to observe because their brightness covered by Sun's brightness.

32. किस वर्ष में सुभाष चंद्र बोस ने इंग्लैंड में भारतीय सिविल सेवा परीक्षा उत्तीर्ण की थी ?

- A. 1920
- B. 1923
- C. 1919
- D. 1918

Ans. A

Sol. **Subhash Chandra Bose** passed the **Indian Civil Services** examination in **1920** in England.

• He resigned from his Civil Service job on **April 23, 1921** after

hearing about India's struggle for freedom.

33. निम्नलिखित में से किसमें विटामिन सी की मात्रा सबसे अधिक होती है?

- A. शिमला मिर्च
- B. टमाटर
- C. अंगूर
- D. नींबू

Ans. D

Sol. Among the following options, Lemon contains highest amount of Vitamin C. Lemon is a citrus fruit that contains good amount of Vitamin C. Vitamin C plays an important role as an antioxidant, helping to destroy free radicals in your body that might otherwise cause damage to your cells.

34. डौली एक प्रतिरूपी _____ का उदाहरण थी।

- A. कुत्ता
- B. गाय
- C. भेड़
- D. मुर्गी

Ans. C

Sol. Dolly is a first mammal clone of a female sheep. It was a clone from an adult somatic cell using the process of nuclear transfer. It was discovered on 5 July 1996 in Roslin Institute, Midlothian, Scotland and died in the age of six years on 14 February 2003. She produced six lambs in total.

35. निम्नलिखित में से कौन से प्रकार के पेड़ों को सूर्यप्रकाश प्रेमी पेड़ भी कहा जाता है?

- A. मरुद्विद
- B. अतपोद्विद
- C. मृत जीवी
- D. लवणोद्विद

Ans. B

Sol. Heliophytes is also known as Sunstroke plants or sun loving trees. These are the solar plants mullein, ling, thyme and soft velcro, white clover, and most roses. They have increase possibilities for photosynthesis.

Heliophytes have a high light compensation point, and for this they need higher illumination intensity for effective adoption of carbon dioxide. They have a

higher basal metabolism comparing to the other leaves.

36. CO का अर्थ क्या है?

- A. कार्बन
- B. कार्बन मोनोऑक्साइड
- C. कोयला
- D. कार्बन डाइऑक्साइड

Ans. B

Sol.

- **Carbon monoxide (CO)** is a colorless, odorless, and tasteless gas that is slightly less dense than air.
- It is toxic to animals.
- Carbon monoxide consists of one carbon atom and one oxygen atom, connected by a triple bond that consists of two covalent bonds as well as one dative covalent bond.

37. निम्नलिखित में से कौन सबसे अधिक प्रतिक्रियाशील स्वभाव का है?

- A. पोटेशियम
- B. कैल्शियम
- C. सीसा
- D. ताँबा

Ans. A

Sol. Potassium is the most reactive in nature from the above given elements as it has only one valence electron and easily lose this electron to react with other elements. Hence, option A is the correct answer.

38. शरीर के साथ संपर्क में स्प्रिट ठंडी अनुभूति देती है, क्योंकि वह:

- A. एक द्रव है
- B. पारदर्शी
- C. अत्यंत वाष्पशील है
- D. एक सुचालक है

Ans. C

Sol. स्प्रिट का रासायनिक सूत्र C_2H_5OH है जो कि एथिल एल्कोहल है। लेकिन स्प्रिट में पाइरीडिन या मिथाइल एल्कोहल- CH_3OH अथवा कॉपर सल्फेट- $CuSO_4$ मिलाने से यह पीने योग्य नहीं रहता है। पाइरीडिन के लिए

सूत्र C_5H_5N है। खनिज स्प्रिट की विशेषता अप्रिय केरोसिन जैसी गंध होती है। रासायनिक निर्माताओं ने खनिज टर्पेन्टाइन के कम गंध संस्करण का विकास किया है जिसमें अत्यधिक अस्थिर छोटे हाइड्रोकार्बन शामिल होते हैं। इसलिए शरीर के संपर्क में आने पर स्प्रिट ठंडक का एहसास कराती है।

39. निम्न में से किस विटामिन को 'टॉकोफेरॉल' के नाम से भी जाना जाता है?

- A. विटामिन K
- B. विटामिन E
- C. विटामिन A
- D. विटामिन C

Ans. B

Sol. 'टोकोफरोल' विटामिन ई का रासायनिक नाम है। विटामिन ई एक वसा-घुलनशील विटामिन है जो स्वस्थ त्वचा बनाए रखने के लिए जरूरी है। विटामिन ई मुख्य रूप से वसा युक्त खाद्य पदार्थों में पाया जाता है जैसे मक्खन, वनस्पति तेल, गेहूं के बीज, नट, अखरोट, और बीज।

40. दंत चिकित्सक एक _____ का प्रयोग करते हैं मरीज के दांत पर प्रकाश केंद्रित करने के लिए।

- A. कॉनकेव (अवतल) दर्पण
- B. कॉन्वेक्स (उत्तल) दर्पण
- C. समतल दर्पण
- D. सिलेंड्रिकल (बेलनाकार) दर्पण

Ans. A

Sol. **Concave mirrors** are used by **dentists** because at a short range they **produce magnified, upright images**. It is useful to have a magnified **image** of a **tooth** when you're looking for or **repairing cavities, cracks, other abnormalities**.

41. दूधिया मैग्नीशियम में कौन सा क्षारक पाया जाता है?

- A. मैग्नीशियमहाईड्राक्साइड
- B. अमोनियमहाईड्राक्साइड
- C. सोडियमहाईड्राक्साइड
- D. कैल्सियमहाईड्राक्साइड

Ans. A

Sol. It's the Magnesium hydroxide which is present in Milk of Magnesia. It is a laxative that is used to treat constipation, by drawing water into the intestines. Moreover it is also used as an antacid that works by lowering the amount of acid in the stomach.

42. एक जलती हुई माचिस की तीली को जब हाइड्रोजन गैस के सम्पर्क में लाया जाता है, तो

- A. माचिस की तीली लगातार तेजी से जलती है।
- B. माचिस की तीली लगातार धीमे नीली लौ के साथ जलती है।
- C. माचिस की तीली बुझ जाती है एवं गैस 'पोप' ध्वनि के साथ जल जाती है।
- D. उपर्युक्त में से कोई नहीं।

Ans. C

Sol. एक जलती हुई माचिस की तीली को जब हाइड्रोजन गैस के सम्पर्क में लाया जाता है, तो वह बुझ जाती है एवं गैस 'पोप' ध्वनि के साथ जल जाती है।

43. पीतल किसकी मौजूदगी में निरंतर रहने से वायु में रंगहीन हो जाता है?

- A. एलुमिनियम फॉस्फाइड
- B. हाइड्रोजन सल्फाइड
- C. हाइड्रोजनित वेफर
- D. एलुमिनियम सल्फाइड

Ans. B

Sol. धीरे-धीरे पीतल पर सामान्य भूरे रंग की पर्त बनने का मुख्य कारण कॉपर ऑक्साइड द्वारा (जो लगभग 70% या अधिक पीतल मिश्र धातु बनाता है) तांबा का ऑक्सीकरण है। पीतल (विशेष रूप से खराब वातावरण में) बनने वाली हरे रंग की पर्त का कारण कॉपर कार्बोनेट्स और एसीटेट्स का एक मिश्रण है (एसीटेट प्राकृतिक रूप से या कृत्रिम रूप से प्रदूषण या उद्योग की उपस्थिति के आधार पर वायुमंडल में बूंदों से आता है)।

44. जर्मन चांदी _____ की एक मिश्र धातु है?

- A. तांबा, निकल और चांदी
- B. चांदी, तांबा और एल्यूमीनियम
- C. जस्ता (ज़िंक), तांबा और निकल
- D. चांदी, तांबा और जस्ता

Ans. C

Sol. जर्मन सिल्वर निकल और जस्ता के साथ एक तांबे की मिश्र धातु है। सामान्य सूत्रीकरण 60% तांबा, 20% निकल और 20% जस्ता है।

45. हाल ही में किस देश द्वारा एक उप-शनि आकार के बहिर्ग्रह की खोज की गई है?

- A. जापान
- B. संयुक्त राज्य अमेरिका
- C. चीन
- D. भारत

Ans. D

Sol. भौतिकी अनुसंधान संस्थान प्रयोगशाला, अहमदाबाद की एक टीम ने पृथ्वी से आकार से लगभग 6 गुना बड़े और 27 गुना भारी एक उप-शनि आकार के ग्रह की खोज की है। इस ग्रह को EPIC 211945201b अथवा K2-236b नाम दिया गया है।

46. "महारत्न का दर्जा" प्राप्त करने वाली कम्पनियां कौन सी हैं?

- I. इंजिनियर इंडिया लिमिटेड
- II. भारत पेट्रोलियम कोर्पोरेशन लिमिटेड
- III. नेशनल एल्यूमिनियम कंपनी लिमिटेड
- IV. स्टील ऑथोरिटी ऑफ इंडिया लिमिटेड (सेल)

- A. केवल A एवं B
- B. केवल D एवं C
- C. केवल A एवं D
- D. केवल B एवं D

Ans. D

Sol. • It was in effect from 19th May 2010

- Maharatna Scheme was introduced for Central Public Sector Enterprises (CPSEs),

- Objectives were to empower mega CPSEs to expand their operations and emerge as global giants, to delegate enhanced powers to the Boards of identified large-sized
 - To facilitate expansion of their operations, both in domestic as well as global markets.
 - It must be listed in Indian Stock Exchange, with minimum prescribed shareholding
47. भारत के उत्तर-पश्चिमी हिस्से में सर्दियों के दौरान निम्न में से कौन-सा वर्षा का कारण बनता है?
- A. चक्रवात अवसाद
B. पश्चिमी उपद्रव
C. रिट्रिटिंग मानसून
D. दक्षिण-पश्चिम मानसून

Ans. B

Sol. • The **western cyclonic disturbances** are weather **phenomena** of the winter months brought in by the westerly flow from the **Mediterranean region**.
• They usually influence the weather of the **north & north-western** regions of **India**.
• **Tropical cyclones** occur during the **monsoon** as well as in **October – November**, and are part of the **easterly flow**.

48. भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद यह निर्धारित करता है कि अल्पसंख्यक वर्गों से संबंधित बच्चों को शिक्षा के प्राथमिक चरण में मातृभाषा में निर्देश देने के लिए पर्याप्त सुविधाएं प्रदान करना प्रत्येक राज्य और स्थानीय प्राधिकरण का कर्तव्य है ?
- A. अनुच्छेद 335 B. अनुच्छेद 350 A
C. अनुच्छेद 351 D. अनुच्छेद 354

Ans. B

Sol. **Article 350 A** stipulates that It is the **duty** of **every state** and **local authority** to provide **adequate facilities** for instruction in the **mother tongue** at the **primary**

stage of education to children belonging to **minority classes**.

49. जैव पुष्टिकरण तकनीक में पादप किसे दूर करने के लिए प्रजनन तकनीक का प्रयोग करते हैं?
- A. कीटनाशकों के कारण हुई हानि
B. खाद्य उत्पादन में कमी
C. सूक्ष्म पोषकों और विटामिनों की कमी
D. पादप रोग के कारण हुई हानि

Ans. C

Sol. In bio fortification technique plant breeders use breeding to overcome Deficiencies of micronutrients and vitamins. Plants are the source of many essential minerals nutrients. These mineral elements are vital for human beings for their survival and the continuity of life. Some plants are rich for some mineral and have deficiency to the other. No plant alone that contain all mineral elements in efficiently for human beings from in this planet. Breeding strategies through use of bio-fortification is the best option to improve the quality of the cultivated plants. In this review, fortification means the addition of the desired minerals to food stuffs like iodine in salts, iron in flour, fluorine in toothpaste and zinc in flours.

50. एयरोसोल कैन का आविष्कार किसने किया था?
- A. एरिक रोथिम B. एरिक मैथ्यू
C. एरिक टीम D. एरिक फ्लायेर

Ans. A

Sol. Erik Andreas Rotheim was a Norwegian professional chemical engineer and inventor. He is best known for invention of the first aerosol spray can and valve that could hold and dispense fluids.

51. निम्नलिखित में से फास्फोरस का कौन-सा रूप सबसे ज्यादा प्रतिक्रियाशील है?
- A. काला फास्फोरस
B. श्वेत फास्फोरस
C. बैंगनी फास्फोरस

D. लाल फास्फोरस

Ans. B

Sol. Phosphorus is a chemical element with symbol P and atomic number 15. As an element, phosphorus exists in two major forms—white phosphorus and red phosphorus—but because it is highly reactive, phosphorus is never found as a free element on Earth. At 0.099%, phosphorus is the most abundant pnictogen in the Earth's crust. With few exceptions, minerals containing phosphorus are in the maximally oxidized state as inorganic phosphate rocks. Phosphorus occurs in at least 10 allotropic forms, the most common (and reactive) of which is so-called white (or yellow) phosphorus which looks

like a waxy solid or plastic. It is very reactive and will spontaneously inflame in air so it is stored under water.

52. लोहा अयस्क से लोहा विनिर्मित करने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?

- A. आक्सीकरण
- B. अपचयन
- C. विद्युत् अपघटन
- D. प्रभाजी आसवन

Ans. B

Sol. In the blast furnace the iron ore reduced into iron when it is burnt with Coking coal. In this process the Carbon in the coal is oxidized and forms Carbon dioxide. Removal of oxygen is called reduction.

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

1. नवीनतम परीक्षा पैटर्न पर आधारित
2. हिंदी तथा इंग्लिश में उपलब्ध
3. ऑल इंडिया रैंक और प्रदर्शन विश्लेषण
4. समाधान की विस्तृत विवरण
5. वेब और मोबाइल पर उपलब्ध