

GS NTPC (14 NOVEMBER 2019)

Q-1 Which human organ is an important clue in investigating a person's death that has been due to poison in food?/भोजन में जहर के कारण किसी व्यक्ति की मृत्यु की जांच में कौन सा मानव अंग एक महत्वपूर्ण सुराग है?

- Small Intestine / छोटी आंत
- Kidney / वृक्क
- Liver / यकृत
- Heart / हृदय

Ans- 3

Q-2 What is the use of Crescograph?/क्रेस्कोग्राफ का उपयोग क्या है?

- To measure the quantity of oil underwater/जल के नीचे तेल की मात्रा को मापने के लिए
- To measure the scale of wind velocity/वायु वेग के पैमाने को मापने के लिए
- To measure the growth of plants/पौधों की वृद्धि को मापने के लिए
- To measure electric current/विद्युत धारा को मापने के लिए

Ans- 3

Gravimeter / ग्रेविमीटर-

To measure the quantity of oil underwater / जल के नीचे तेल की मात्रा को मापने के लिए

Bean fort scale / बीन फोर्ट पैमाना-

To measure the scale of wind velocity / वायु वेग के पैमाने को मापने के लिए

Galvanometer / गैल्वेनोमीटर-

To measure electric current / विद्युत धारा को मापने के लिए

Q-3 Which of the following is not needed in a nuclear fission reactor?/परमाणु विखंडन रिएक्टर में निम्नलिखित में से किसकी आवश्यकता नहीं होती है?

- Control device / नियंत्रण उपकरण
- Moderator / मंदक
- Coolant / शीतलक
- Accelerator / त्वरक

Ans- 4

Moderator / मंदक

Substances like graphite and heavy water are used as a moderator to slow down the speed of neutrons.

न्यूट्रॉन की गति को धीमा करने के लिए ग्रेफाइट और भारी जल जैसे पदार्थों का उपयोग मंदक के रूप में किया जाता है।

Control device / नियंत्रण उपकरण

Boron, cadmium, silver, or indium are used as control rods to control the rate of fission by absorbing neutrons./न्यूट्रॉन को अवशोषित करके विखंडन की दर को नियंत्रित करने के लिए नियंत्रक छड़ के रूप में बोरॉन, कैडमियम, चांदी या इंडियम का उपयोग किया जाता है।

Coolant / शीतलक

Coolant like heavy water or molten sodium is used to carry away the heat./ऊष्मा को दूर करने के लिए भारी पानी या पिघले हुए सोडियम जैसे शीतलक का उपयोग किया जाता है।

Q-4 Which of the following is a smelling agent mixed to the LPG cylinder to help the detection of gas leakage?/गैस रिसाव का पता लगाने में मदद करने के लिए निम्न में से कौन सा एक महक एजेंट एलपीजी सिलिंडर में मिलाया जाता है?

- Chloroform / क्लोरोफॉर्म
- Ethanethiol / इथेनैथोल
- Ethanol / इथेनॉल
- Methane / मीथेन

Ans- 2

Ethanethiol, commonly known as ethyl mercaptan, is a clear liquid with a distinct

odour./इथेनैथोल, जिसे आमतौर पर एथिल मर्केप्टन के रूप में जाना जाता है, एक विशिष्ट गंध के साथ एक स्पष्ट तरल है।

It is a strong-smelling compound and helps in the detection of gas leakage./यह एक मजबूत गंध वाला यौगिक है और गैस रिसाव का पता लगाने में मदद करता है।

Its chemical formula is C_2H_6S ./इसका रासायनिक सूत्र C_2H_6S है।

Q-5 Which of the following metals is used for making boats because it does not corrode by seawater?/निम्नलिखित में से किस धातु का उपयोग नाव बनाने के लिए किया जाता है क्योंकि यह समुद्री जल द्वारा क्षरण नहीं होता है?

- Antimony / एंटीमनी
- Titanium / टाइटेनियम
- Tungsten / टंगस्टन
- Nickel / निकल

Ans- 2

Titanium metal is used for making boats because it does not corrode by seawater./टाइटेनियम धातु का उपयोग नाव बनाने के लिए किया जाता है क्योंकि यह समुद्री जल द्वारा क्षरण नहीं होता है।

Titanium is the fourth most abundant metal 0.62% of the earth's crust./टाइटेनियम पृथ्वी की पपड़ी का 0.62% चौथा सबसे प्रचुर धातु है।

It is the only element that will burn in pure nitrogen gas./यह एकमात्र तत्व है जो शुद्ध नाइट्रोजन गैस में जल जाएगा।

Q-6 Which of the following organisms does not under the Cell theory?/निम्नलिखित में से कौन सा जीव कोशिका सिद्धांत के अंतर्गत नहीं है?

- Bacteria / जीवाणु
- Virus / विषाणु
- Fungi / कवक
- Plants / पादप

Ans- 2

The cell theory is not applicable to Viruses./कोशिका सिद्धांत विषाणुओं पर लागू नहीं होता है।

They are made up of proteins and one of the nucleic acids i.e. DNA or RNA./वे प्रोटीन से बने होते हैं और न्यूक्लिक एसिड यानी डीएनए या आरएनए में से एक होते हैं।

So they lack protoplasm, the essential part of the cell./इसलिए उनमें प्रोटोप्लाज्म की कमी होती है, जो कोशिका का आवश्यक हिस्सा है।

Q-7 Mark the wrong 'pair' from the following -/निम्नलिखित में से गलत 'जोड़ी' को चिह्नित करें -

- James Watt - Steam Engine / जेम्स वाट - स्टीम इंजन
- Madame Curie - Dynamite / मैडम क्यूरी - डायनामाइट
- J. L. Baird - Television / जे एल बैरिड - टेलीविजन
- A.G. Bell - Telephone / ए जी बेल - टेलीफोन

Ans- 2

Q-8 Which Virus causes Chicken Pox?

कौन सा वायरस चिकनपॉक्स का कारण बनता है?

- Varicella-zoster virus / वैरिसेला-जोस्टर विषाणु
- Rubella virus / रूबेला वायरस
- Variola Virus / वैरिओला वायरस
- Rabies / रेबीज

Ans- 1

Chickenpox, also known as varicella, is a highly contagious disease caused by the initial infection with varicella-zoster virus (VZV)/चिकनपॉक्स, जिसे वैरिसेला के रूप में भी जाना जाता है, एक अत्यधिक संक्रामक रोग है जो वैरिसेला-जोस्टर वायरस (वीजेडवी) के साथ प्रारंभिक संक्रमण के कारण होता है।

Smallpox is caused by the variola virus (VARV)/चेचक वैरिओला वायरस के कारण होता है।

German measles is caused by the rubella virus./जर्मन खसरा रूबेला वायरस के कारण होता है।

Q-9 Which vitamin is found in sunflower oil?/सूरजमुखी के तेल में कौन सा विटामिन पाया जाता है?

- Vitamin A and K
- Vitamin A and E
- Vitamin E and D
- Vitamin E and K

Ans- 2

Sunflower oil is rich in Vitamin A and Vitamin E which help in promoting skin

health./सूरजमुखी का तेल विटामिन A और विटामिन E से भरपूर होता है जो त्वचा के स्वास्थ्य को बढ़ावा देने में मदद करता है।

Q-10 Who invented the pH value meter?/पीएच मान मीटर का आविष्कार किसने किया?

- Galileo / गैलीलियो
- Sorensen / सोरेसन
- Beckman / बेकमैन
- Torricelli / टोरिकेली

Ans- 3

The first commercial pH meters were introduced in the U.S. by Dr. Arnold Orville Beckman (1934), the founder of the Beckman Instruments Company (Beckman Coulter)/बेकमैन इंस्ट्रूमेंट्स कंपनी (बेकमैन कल्टर) के अमेरिका में पहला वाणिज्यिक पीएच मीटर पेश किया गया था।

Q-11 Dolphins are classified in-/डॉल्फिन को किस श्रेणी में वर्गीकृत किया गया है?

- Amphibians / उभयचर
- Mammals / स्तनधारी
- Reptile / सरीसृप
- Fish / मछली

Ans- 2

Dolphins are highly intelligent marine mammals and are part of the family of toothed whales that includes orcas and pilot whales./डॉल्फिन अत्यधिक बुद्धिमान समुद्री स्तनधारी हैं और दातेदार व्हेल के परिवार का हिस्सा हैं जिसमें ऑर्कास और पायलट व्हेल शामिल हैं।

India has declared Ganga Dolphin as the national aquatic animal of India./भारत ने गंगा डॉल्फिन को भारत का राष्ट्रीय जलीय प्राणी घोषित किया है।

- Phylum / फाइलम-
- Chordata / कॉर्डेटा
- Scientific name / वैज्ञानिक नाम-
- Delphinidae / डेल्फिनिडे

Q-12 The most commonly used substance in fluorescent tubes are-/फ्लोरोसेंट ट्यूबों में सबसे अधिक इस्तेमाल किया जाने वाले पदार्थ हैं-

- Mercuric Oxide and Neon / मरक्यूरिक ऑक्साइड और नियॉन
- Sodium Oxide and Argon / सोडियम ऑक्साइड और आर्गन
- Sodium Vapour and Neon / सोडियम वाष्प और नियॉन
- Mercury Vapour and Argon / पारा वाष्प और आर्गन

Ans- 4

The fluorescent lamp tube is filled with a gas containing low-pressure mercury vapour and Argon./फ्लोरोसेंट लैंप ट्यूब कम दबाव वाले पारा वाष्प और आर्गन युक्त गैस से भरी होती है। Sometimes gases like Xenon, Neon or Krypton can also be used./कभी-कभी जेऑन, नियॉन या क्रिप्टन जैसी गैसों का भी उपयोग किया जा सकता है।


Q-13 Which of the following metals is accessed in the natural state?/निम्नलिखित में से किस धातु को प्राकृतिक अवस्था में प्राप्त किया जा सकता है?

- Aluminium / एल्युमिनियम
- Chromium / क्रोमियम
- Gold / सोना
- Zinc / जिंक

Ans- 3

Among the metals, gold is the least reactive, so this was accessed in the natural (free) state.

धातुओं में से सोना सबसे कम अभिक्रियाशील है, इसलिए इसे प्राकृतिक (मुक्त) अवस्था में प्राप्त किया जा सकता है।

Metal / धातु	Reactivity in decreasing order अभिक्रियाशीलता घटते क्रम में
Potassium / पोटैशियम (K)	Most Reactive Metal सबसे अधिक अभिक्रियाशील धातु
Sodium / सोडियम (Na)	
Calcium / कैल्शियम (Ca)	
Magnesium / मैग्नीशियम (Mg)	
Aluminium / एल्यूमिनियम (Al)	
Zinc / जस्ता (Zn)	
Iron / लोहा (Fe)	
Hydrogen / हाइड्रोजन (H ₂)	
Copper / तांबा (Cu)	Least Reactive Metal सबसे कम अभिक्रियाशील धातु
Silver / चांदी (Ag)	
Gold / सोना (Au)	

It is the world's largest diabetes awareness campaign.

यह दुनिया का सबसे बड़ा मधुमेह जागरूकता अभियान है।

The theme of World Diabetes Day 2019 is 'Family and Diabetes'.

Q-14 Antigen protein is found in which part of the human blood?/एंटीजन प्रोटीन मानव रक्त के किस भाग में पाया जाता है?

1. RBC / लाल रक्त कोशिका
2. WBC / श्वेत रक्त कोशिका
3. Plasma / प्लाज्मा
4. Platelets / प्लेटलेट्स

Ans- 1

The antigen is of two types- Antigen A and Antigen B.

एंटीजन दो प्रकार के होते हैं- एंटीजन ए और एंटीजन बी

On the basis of the presence of Antigen or Glycoprotein, there are four groups of blood in human:

एंटीजन या ग्लाइकोप्रोटीन की उपस्थिति के आधार पर, मानव में रक्त के चार समूह होते हैं: A, B, AB & O

Blood Group	Antigen (RBC)	Antibody (Plasma)
रक्त समूह	एंटीजन (आरबीसी)	एंटीबॉडी (प्लाज्मा)
A	A	b
B	B	a
AB	A & B (Both)	Absent / अनुपस्थित
O	Absent अनुपस्थित	a & b (Both)

Q-15 Which of the following alloys has a maximum percentage of Copper?

निम्नलिखित में से किस मिश्र धातु में कॉपर का प्रतिशत अधिकतम है?

1. German Silver / जर्मन सिल्वर
2. Delta Metal / डेल्टा धातु
3. Bronze / कांस्य
4. Brass / पीतल

Ans- 3

Brass consists 68–71% Copper and Zinc./पीतल में 68-71% कॉपर और ज़िंक होता है।

Bronze consists 88% Copper and 12% Tin./कांस्य में 88% तांबा और 12% टिन होते हैं।

German silver has 50% Copper, 20% Zinc, and 30% Nickel./जर्मन सिल्वर में 50% कॉपर, 20% ज़िंक और 30% निकेल होता है।

Delta Metal consists 60% Copper, 38% Zinc and 2% Fe./डेल्टा धातु में 60% कॉपर, 38% ज़िंक और 2% Fe होता है।

Q-16 In fibre-optics communication, the signal travels in the form of-/फाइबर ऑप्टिक्स संचार में, सिग्नल के रूप में यात्रा करता है –

1. Electric wave / विद्युत तरंग
2. Lightwave / प्रकाश तरंग
3. Radio wave / रेडियो तरंग
4. Microwave / माइक्रो तरंग

Ans- 2

A fibre Optic Communication System uses light-wave technology to transmit the data over fibre by changing electronic signals into light.

एक फाइबर ऑप्टिक संचार प्रणाली प्रकाश संकेतों को प्रकाश में इलेक्ट्रॉनिक संकेतों को बदलकर फाइबर पर डेटा प्रसारित करने के लिए उपयोग करती है।

Q-17 Which of the following animal has a nucleus in its red blood cell?/निम्नलिखित में से किस प्राणी के लाल रक्त कोशिका में एक नाभिक होता है?

1. Musk deer / कस्तूरी हिरण
2. Elephant / हाथी
3. Giraffe / जिराफ़
4. None / कोई नहीं

Ans- 3

ऊँट, जिराफ एवं लामा के लाल रक्त कोशिका में केन्द्रक पाया जाता है

Q-18 Mammals respire by which organ?/स्तनपायी स्तनधारी किस अंग द्वारा श्वसन करते हैं?

1. Gills / गलफड़ा
2. Trachea / श्वासनली
3. Lungs / फेफड़े
4. Skin / त्वचा

Ans- 3

The lungs are the primary organ for respiration in mammals.

स्तनधारियों में श्वसन के लिए फेफड़े प्राथमिक अंग हैं।

In mammals, two lungs are located near the backbone on either side of the heart.

स्तनधारियों में, हृदय के दोनों ओर रीढ़ की हड्डी के पास दो फेफड़े स्थित होते हैं।

Its function in the respiratory system is to extract oxygen from the atmosphere and transfer it into the bloodstream and to release carbon dioxide from the bloodstream into the atmosphere, in a process of gas exchange.

श्वसन प्रणाली में इसका कार्य वायुमंडल से ऑक्सीजन निकालना और इसे रक्तप्रवाह में स्थानांतरित करना है और गैस के आदान-प्रदान की प्रक्रिया में, रक्तप्रवाह से कार्बन डाइऑक्साइड को वायुमंडल में छोड़ना है।

Q-19 A fuse wire has ____.

एक फ्यूज तार में ____ होता है।

1. Low melting point and high resistance / कम गलनांक और उच्च प्रतिरोध
2. High melting point and low resistance / उच्च गलनांक और कम प्रतिरोध
3. Low melting point and low resistance / कम गलनांक और कम प्रतिरोध
4. High melting point and high resistance / उच्च गलनांक और उच्च प्रतिरोध

Ans- 1

A fuse wire is an electrical instrument used for reducing the damage of electrical appliances when a high current passes into the wire.

फ्यूज तार एक विद्युत उपकरण है जिसका उपयोग विद्युत उपकरणों के नुकसान को कम करने के लिए किया जाता है जब एक तार में उच्च धारा गुजरती है।

A fuse wire should have more resistance and a low melting point.

एक फ्यूज तार में अधिक प्रतिरोध और कम गलनांक होना चाहिए।

Q-20 The noble gas used for the treatment of cancer is ____./कैंसर के उपचार के लिए उपयोग की जाने वाली अक्रिय गैस ____ है।

1. Helium / हीलियम
2. Argon / आर्गन
3. Krypton / क्रिप्टॉन
4. Radon / रेडॉन

Ans- 4

Radon due to its radioactive nature is used in the treatment of cancer (Radiotherapy).

रेडियोएक्टिव प्रकृति के कारण रेडॉन का उपयोग कैंसर (रेडियोथेरेपी) के उपचार में किया जाता है।

Q-21 The yellow spot in the human eye is responsible for -

मानव आंख में पीले धब्बे के लिए जिम्मेदार है -

1. Darkens image / धुंधला छवि
2. Clear image / साफ़ छवि
3. Cataracts / मोतियाबिंद
4. Glaucoma / ग्लूकोमा

Ans- 2

The yellow spot in the human eye is responsible for forming an extremely clear image.

मानव आंख में पीला स्थान एक अत्यंत स्पष्ट छवि बनाने के लिए जिम्मेदार है।

When we examine an object very minutely, the image of the object is brought to focus at this point.

जब हम किसी वस्तु की बहुत ही सूक्ष्मता से जांच करते हैं, तो इस बिंदु पर ध्यान केंद्रित करने के लिए वस्तु की छवि को लाया जाता है।

Q-22 Which of the following is not a metalloid?/निम्न में से कौन एक उपधातु नहीं है?

1. Antimony / एंटीमनी
2. Arsenic / आर्सेनिक
3. Iodine / आयोडीन
4. Bismuth / बिस्मथ

Ans- 3

Metalloids are the elements which have common properties of both metals and non-metals.

उपधातु वे तत्व होते हैं जिनमें धातुओं और अधातु दोनों के सामान्य गुण होते हैं।

Examples / उदाहरण-

Silicon, Boron, Germanium, Arsenic, Antimony and Tellurium.

सिलिकॉन, बोरॉन, जर्मेनियम, आर्सेनिक, एंटीमनी और टेल्यूरियम।

Q-23 Which Indian Prime Minister was not born in Prayagraj?/प्रयागराज में किस भारतीय प्रधानमंत्री का जन्म नहीं हुआ था?

1. Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू
2. Indira Gandhi / इंदिरा गांधी
3. Rajiv Gandhi / राजीव गांधी
4. None / कोई नहीं

Ans- 3

Q-24 What is the theme of World Diabetes Day 2019?

विश्व मधुमेह दिवस 2019 का विषय क्या है?

1. 'Diabetes and Diabetes'
2. 'Family and Diabetes'
3. 'Diabetes and Aware'
4. 'Diabetes and Cure'

Ans- 2

आज का ज्ञान

बाल दिवस

Children's day is celebrated every year to raise awareness about the rights, care, and education of children.

बच्चों के अधिकारों, देखभाल और शिक्षा के बारे में जागरूकता बढ़ाने के लिए हर साल बाल दिवस मनाया जाता है।

Jawaharlal Nehru loves children and he always liked to be in the middle of them.

जवाहरलाल नेहरू बच्चों से प्यार करते थे और उन्हें हमेशा उनके बीच रहना पसंद था।

After independence and before 1964, Children's Day in India was celebrated on 20 November.

स्वतंत्रता के बाद और 1964 से पहले, भारत में बाल दिवस 20 नवंबर को मनाया जाता था।

After independence, in 1959, the first Children's Day was celebrated in India.

स्वतंत्रता के बाद, 1959 में, भारत में पहला बाल दिवस मनाया गया।

But after the death of Pandit Jawaharlal Nehru in 1964, the Children's Day celebration date was changed from 20 November to 14 November (birthday of Jawaharlal Nehru).

लेकिन 1964 में पंडित जवाहरलाल नेहरू की मृत्यु के बाद, बाल दिवस समारोह की तारीख 20 नवंबर से 14 नवंबर (जवाहरलाल नेहरू का जन्मदिन) बदल दी गई।

Pandit Jawaharlal Nehru was born on 14th November 1889.

पंडित जवाहरलाल नेहरू का जन्म 14 नवंबर 1889 को हुआ था।

He was the first Prime Minister of India and who ruled the country for the longest period./वह भारत के पहले प्रधानमंत्री थे और जिन्होंने सबसे लंबे समय तक देश पर शासन किया था।

विश्व मधुमेह दिवस

World Diabetes Day celebration on 14 November marked the birthday of Sir Frederick Banting for the discovery of insulin with Charles Best in 1922./14 नवंबर को विश्व मधुमेह दिवस समारोह ने 1922 में चार्ल्स बेस्ट के साथ इंसुलिन की खोज के लिए सर फ्रेडरिक बैंटिंग के जन्मदिन को चिह्नित किया।

World Diabetes Day is observed in more than 160 countries./विश्व मधुमेह दिवस 160 से अधिक देशों में मनाया जाता है।

It is the world's largest diabetes awareness campaign./यह दुनिया का सबसे बड़ा मधुमेह जागरूकता अभियान है।

The theme of World Diabetes Day 2019 is 'Family and Diabetes'./विश्व मधुमेह दिवस 2019 का विषय 'परिवार और मधुमेह' है।