

# RAILWAY (GROUP-D) GS 07 SEPTEMBER 2018

Q.1. What is the pH value of NaCl?  
NaCl का पीएच मान क्या है?

1. 6.6                      2. 7.0                      3. 7.4                      4. 8.0

Ans: 2

Q.2. Does brass get discoloured in the air because of the presence of which of the following gases in air?  
निम्नलिखित में से किन गैसों की उपस्थिति के कारण पीतल हवा में विकृत हो जाती है?

1. Oxygen/ ऑक्सीजन
2. Hydrogen Sulphide/ हाइड्रोजन सल्फाइड
3. Carbon dioxide/ कार्बन डाइऑक्साइड
4. Nitrogen/ नाइट्रोजन

Ans: 2

✓ Hydrogen sulfide is the chemical compound with the chemical formula  $H_2S$ . It is a colorless gas with the characteristic foul odor of rotten eggs. It is very poisonous, corrosive, and flammable.

✓ हाइड्रोजन सल्फाइड रासायनिक सूत्र  $H_2S$  के साथ रासायनिक यौगिक है। यह एक रंगहीन गैस है जिसमें सड़े हुए अंडे की विशेष गंध आती है। यह बहुत जहरीला, संक्षारक, और ज्वलनशील है।

Q.3. Bromine is a \_\_\_ element.

ब्रोमीन एक \_\_\_ पदार्थ है।

1. Colourless Gas/ रंगहीन गैस
2. Highly Inflammable Gas/ अत्यंत ज्वलनशील गैस
3. Black Solid/ काले ठोस
4. Red Liquid/ लाल द्रव

Ans: 4

✓ Bromine is a chemical element with symbol Br and atomic number 35. It is the fuming red-brown liquid at room temperature that evaporates readily to form a similarly coloured gas.

✓ ब्रोमीन प्रतीक Br और परमाणु संख्या 35 के साथ एक रासायनिक तत्व है। यह कमरे के तापमान पर लाल भूरा रंग का द्रव है जो समान रूप से रंगीन गैस बनाने के लिए वाष्पित हो जाता है।

Q.4. Which of the following diseases antibiotics cannot cure:  
निम्नलिखित में से कौन सी बीमारियां एंटीबायोटिक्स ठीक नहीं कर सकती हैं:

1. Leprosy/ कुष्ठ रोग
2. Tetanus/ टिटनेस
3. Measles/ खसरा
4. Cholera/ हैजा

Ans: 2

**Measles/ खसरा-**

- ✓ Morbely virus/ मोर्बेली वायरस
- ✓ Reddish eruption on Body/ शरीर पर लाल चकते

**Cholera/ हैजा-**

- ✓ Vibrio cholerae/ विब्रियो कोलेरा
- ✓ Intestine/ आंत

**Leprosy/ कुष्ठ रोग-**

- ✓ Mycobacterium leprae/ माइकोबैक्टीरियम लेप्री
- ✓ Nervous system and Skin/ तंत्रिका तंत्र और त्वचा

**Tetanus/ टिटनेस-**

- ✓ Clostridium Tetani/ क्लॉस्ट्रिडियम टेटानी
- ✓ Nervous system/ तंत्रिका तंत्र

Q.5. Which of the following is incorrect?

निम्न में से कौन सा गलत है?

1. Mercury/ पारा: Hg
2. Silver/ चांदी: Ag
3. Sodium/ सोडियम: Na
4. Potassium/ पोटेशियम: K

Ans: 4

**Mercury/ पारा: Hg**

- ✓ Atomic number/ परमाणु संख्या- 80

**Potassium/ पोटेशियम- K**

- ✓ Atomic number/ परमाणु संख्या- 19.

✓ Potassium is the second least dense metal after lithium. It is a soft solid with a low melting point and can be easily cut with a knife. /लithium के बाद पोटेशियम दूसरा सबसे कम घना धातु है। यह निम्न गलनांक बिंदु के साथ एक नरम ठोस है और आसानी से चाकू के साथ काटा जा सकता है।

Q.6. What is the study of the upper part of Atmosphere?  
वायुमंडल के ऊपरी भाग का अध्ययन क्या है?

1. Meteorology/ मेटेरोलोजी
2. Aerology/ एरोलोजी
3. Selenology/ सेलेनोलोजी
4. None of these/ इनमें से कोई नहीं

Ans: 2

Q.7. Stainless steel is an alloy of \_\_\_\_\_.  
स्टेनलेस स्टील \_\_\_\_\_ का मिश्र धातु है।

1. Iron, Carbon & Nickel/ लौह, कार्बन और निकल
2. Iron and Zinc/ लौह और जिंक
3. Iron, Chromium, and Zinc/ लौह, क्रोमियम, और जिंक
4. Iron, Chromium, and Carbon/ लौह, क्रोमियम, और कार्बन

Ans: 4

**Stainless steel/ स्टेनलेस स्टील-**

✓ Fe (75%) + Cr (15%) + Ni (9.5%) + C (.05%)

✓ In making utensils and surgical cutlery. /बर्तन और शल्य चिकित्सा कटलरी बनाने में।

Q.8. Alexander Fleming discovered-  
अलेक्जेंडर फ्लेमिंग ने खोज की-

1. X-Ray/ एक्स-रे
2. Telegraph/ तार
3. Penicillin/ पेनिसिलिन
4. Microscope/ माइक्रोस्कोप

Ans: 3

✓ An electrical telegraph was independently developed and patented in the United States in 1837 by Samuel Morse.

✓ 1837 में सेमुअल मोर्स द्वारा संयुक्त राज्य अमेरिका में एक विद्युत टेलीग्राफ स्वतंत्र रूप से विकसित और पेटेंट किया गया था।

Q.9. H5N1 influenza Bird Flu is a \_\_\_\_.

H5N1 इन्फ्लूएंजा बर्ड फ्लू एक \_\_\_\_ है।

1. Virus/ विषाणु
2. Bacteria/ जीवाणु
3. Protozoa/ प्रोटोजोआ
4. Fungi/ कवक

Ans: 1

**H5N1 influenza**

✓ H5N1 is a type of influenza virus that causes a highly infectious, severe respiratory disease in birds called avian influenza (or "bird flu").

✓ H5N1 एक प्रकार का इन्फ्लूएंजा वायरस है जो पक्षियों में अत्यधिक संक्रामक, गंभीर श्वसन रोग का कारण बनता है जिसे एवियन इन्फ्लूएंजा (या "बर्ड फ्लू") कहा जाता है।

✓ Human cases of H5N1 avian influenza occur occasionally, but it is difficult to transmit the infection from person to person. When people do become infected, the mortality rate is about 60%.

✓ H5N1 एवियन इन्फ्लूएंजा के मामले मानव में कभी-कभी होते हैं, लेकिन संक्रमण से व्यक्ति को व्यक्तिगत रूप से संचार करना मुश्किल होता है। जब लोग संक्रमित हो जाते हैं, तो मृत्यु दर लगभग 60% हो जाती है।

Q.10. Which of the following food provide the nutrient for the growth of new tissues in the Human body?

निम्नलिखित में से कौन सा भोजन मानव शरीर में नए ऊतकों के विकास के लिए पोषक तत्व प्रदान करता है?

1. Fruit/ फल
2. Vegetable/ सब्जी
3. Cheese/ पनीर
4. Glucose/ ग्लूकोज

Ans: 2

Q.11. The yellow colour of Egg's Yolk is due to the presence of \_\_\_\_.

अंडे की जर्दी का पीला रंग \_\_\_\_\_ की उपस्थिति के कारण होता है।

1. Lycopene/ लाइकोपीन
2. Carotenoids/ कैरोटीनॉयड

3. Carotene/ कैरोटिन 4. None of these/ इनमें से कोई नहीं
- Ans: 2
- ✓ The yellow color is due to lutein and zeaxanthin, which are yellow or orange carotenoids known as xanthophyll.
  - ✓ पीला रंग ल्यूटिन और ज़ीएक्सैंथिन के कारण होता है, जो पीले या नारंगी कैरोटेनोइड होते हैं जिन्हें ज़ेंथोफायल कहा जाता है।
- Q.12. Which one of the following is NOT correctly matched? निम्नलिखित में से कौन सा सही मिलान नहीं हुआ है?
1. Becquerel/ बैकुरेल: Radioactivity/ रेडियोधर्मिता
  2. Alexander Fleming/ अलेक्जेंडर फ्लेमिंग: Penicillin/ पेनिसिलिन
  3. Louis Pasteur/ लुई पाश्चर: Blood group/ रक्त समूह
  4. William Harvey/ विलियम हार्वे: Blood circulation/ रक्त परिसंचरण
- Ans: 3
- Q.13. Where was India's first computer installed? भारत का पहला कंप्यूटर कहाँ स्थापित किया गया था?
1. Indian Statistical Institute, Calcutta
  2. Indian Institute of Technology, Delhi
  3. Indian Institute of Science, Bangalore
  4. Bharat Sanchar Nigam Ltd, Delhi
- Ans: 1
- ✓ The first Computer in India is installed at Indian Statistical Institute (ISI), Kolkata in 1995, it was the first in Asia, outside Japan.
  - ✓ 1995 में कोलकाता के भारतीय सांख्यिकी संस्थान (आईएसआई) में भारत का पहला कंप्यूटर स्थापित किया गया था, यह जापान के बाहर एशिया में पहला था।
- Q.14. Which element is used in sphygmomanometer? स्फिग्मोमैनोमीटर में किस तत्व प्रयोग किया जाता है?
1. Mercury/ पारा
  2. Barium/ बेरियम
  3. Potassium/ पोटेशियम
  4. Argon/ आर्गन
- Ans: 1
- ✓ Mercury is used in thermometers, barometers, manometers, and sphygmomanometers. /पारा का उपयोग थर्मामीटर, बैरोमीटर, मैनोमीटर, और स्फिग्मोमैनोमीटर में किया जाता है।
  - ✓ Manometers/ मैनोमीटर - Gauge and Vacuum Pressure/ गेज और निर्वात दबाव
- Q.15. Which Nutrients plays an important role in the Coagulation of Blood? कौन सा पोषक तत्व रक्त की थक्का में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है?
1. Calcium/ कैल्शियम
  2. Iron/ लोहा
  3. Potassium/ पोटेशियम
  4. Sodium/ सोडियम
- Ans: 2
- Q.16. The ozone layer is above the earth crust around \_\_\_\_\_. ओजोन परत \_\_\_\_\_ के आसपास पृथ्वी की परत से ऊपर है।
1. 50 KM
  2. 300 KM
  3. 2000 KM
  4. 20 KM
- Ans: 2
- ✓ The ozone layer is mainly found in the lower portion of the stratosphere, from approximately 20 to 30 kilometers (12 to 19 mi) above Earth, although its thickness varies seasonally and geographically.
  - ✓ ओजोन परत मुख्य रूप से समताप मंडल के निचले हिस्से में पृथ्वी से लगभग 20 से 30 किलोमीटर (12 से 19 मील) तक पाई जाती है, हालांकि इसकी मोटाई मौसमी और भौगोलिक दृष्टि से भिन्न होती है।

- Q.17. WIDAL test is required for the diagnosis of \_\_\_\_\_. विडाल परीक्षण \_\_\_\_\_ के निदान के लिए आवश्यक है।
1. Tuberculosis/ यक्ष्मा
  2. AIDS/ एड्स
  3. Typhoid/ ऑत्र ज्वर
  4. Leprosy/ कुष्ठ रोग
- Ans: 3
- Tuberculosis/ यक्ष्मा-**
- ✓ Mycobacterium tuberculosis/ माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस
  - ✓ Lungs/ फेफड़े
- AIDS/ एड्स-**
- ✓ HIV/ एचआईवी
  - ✓ Defensive system/ रक्षात्मक प्रणाली (WBC)
- Typhoid/ टायफायड-**
- ✓ Salmonella Typhi/ साल्मोनेला टाइफी
  - ✓ Intestine/ आंत
- Tetanus/ टिटनेस-**
- ✓ Clostridium Tetani/ क्लॉस्ट्रिडियम टेटानी
  - ✓ Nervous system/ तंत्रिका तंत्र
- Q.18. Which of the following bacteria is found in Ganga water? निम्नलिखित में से कौन सा बैक्टीरिया गंगा के पानी में पाया जाता है?
1. Coliform bacteria/ कोलिफॉर्म बैक्टीरिया
  2. Streptococcus bacteria/ स्ट्रेप्टोकोकस बैक्टीरिया
  3. Staphylococcus bacteria/ स्टेफाइलोकोकस बैक्टीरिया
  4. Diplococcus bacteria/ डिप्लोकोकस बैक्टीरिया
- Ans: 2
- Q.19. Which was the largest site of Indus Civilization? सिंधु सभ्यता की सबसे बड़ी स्थल कौन सी थी?
1. Mohenjo-Daro/ मोहनजोदड़ो
  2. Lothal/ लोथल
  3. Harappa/ हड़प्पा
  4. Dholavira/ धौलावीरा
- Ans: 1
- Q.20. Which of the following was the court language during the reign of Akbar? निम्न में से अकबर के शासनकाल के दौरान कौन सी दरबार की भाषा थी?
1. Hindi/ हिंदी
  2. Urdu/ उर्दू
  3. Persian/ फ़ारसी
  4. Arabic/ अरबी
- Ans: 3
- Q.21. The first Governor-General of Bengal was \_\_\_\_\_. बंगाल के पहले गवर्नर जनरल \_\_\_\_\_ थे।
1. Robert Clive/ रॉबर्ट क्लाइव
  2. Warren Hastings/ वॉरेन हेस्टिंग्स
  3. William Bentinck/ विलियम बेंटिक
  4. Lord Canning/ लॉर्ड कैनिंग
- Ans: 2

**CLICK ON THIS VIDEO**

