

## Science Miscellaneous Quiz

**Q1. Which among the following is false about acids?**

निम्नलिखित में से क्या अम्ल के बारे में गलत है?

- (a) They give H<sup>+</sup> ions in aqueous solution/ वे जलीय घोल में H<sup>+</sup> आयन देते हैं
- (b) Most acids contain hydrogen/ अधिकांश अम्ल में हाइड्रोजन होता है
- (c) They turn blue litmus red/ वे नीले लिटमस को लाल कर देते हैं
- (d) They are bad conductor of electricity in aqueous solution/ वे जलीय घोल में बिजली के कूचालक हैं

**Q2. Which among the following is used in making liquors, medicines and as a fuel in aircrafts?**

निम्नलिखित में से किसका प्रयोग शराब बनाने, दवाएं और विमानों में ईंधन के रूप में प्रयोग किया जाता है

- (a) Propyl alcohol/ प्रोपील अल्कोहल
- (b) Dimethyl alcohol/ डाइमिथाइल अल्कोहल
- (c) Ethyl alcohol/ एथिल अल्कोहल
- (d) Methyl alcohol/ मिथाइल अल्कोहल

**Q3. What is used to prevent freezing of fuel in space crafts?**

अंतरिक्ष शिल्प में ईंधन को ठंडा करने से रोकने के लिए क्या उपयोग किया जाता है?

- (a) Benzene / बेंजीन
- (b) Glycol / ग्लाइकोल
- (c) Acetylene / एसिटिलीन
- (d) Ester/ एस्टर

**Q4. \_\_\_\_ is the major component of natural gas.**

प्राकृतिक गैस का मुख्य घटक \_\_\_\_ है

- (a) Acetone / एसीटोन
- (b) Methane / मीथेन
- (c) Chlorine / क्लोरिन
- (d) Hexane / हेक्सेन

**Q5. Carbon dioxide is produced by all of the following except**

कार्बन डाइऑक्साइड किसे छोड़कर निम्नलिखित सभीके द्वारा उत्पादित की जा सकती है

- (a) Burning fossil fuels / जीवाश्म ईंधन जलाना
- (b) Global warming / ग्लोबल वार्मिंग
- (c) Cement production / सीमेंट उत्पादन
- (d) Deforestation / वनोन्मूलन

TEST SERIES

Bilingual



**KVS TGT**  
**30 TOTAL TESTS**

Validity : 12 Months

**Q6. Carnotite is an ore/mineral of \_\_\_\_.**

कार्नोटाइट \_\_\_\_ का अयस्क / खनिज है।

- (a) Beryllium / बेरेलियम
- (b) Chromium / क्रोमियम
- (c) Uranium / यूरेनियम
- (d) Copper / कॉपर

**Q7. There is a protocol signed to reduce production of CFC, known as**

CFC के उत्पादन को कम करने के लिए जिस प्रोटोकॉल पर हस्ताक्षर किए गए हैं, उसका क्या नाम है?

- (a) CFC Protocol/ CFC प्रोटोकॉल
- (b) IR Protocol/ IR प्रोटोकॉल
- (c) Montreal Protocol/ मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल
- (d) UV Protocol/ UV प्रोटोकॉल

**Q8. Malachite is an ore/mineral of**

मलाकाइट \_\_\_\_\_ का अयस्क / खनिज है

- (a) Lead / लेड
- (b) Manganese / मैंगनीज
- (c) Mercury / पारा
- (d) Copper / तांबा

TEACHERS

adda247

**Q9. Which among the following will be a negative ion?**

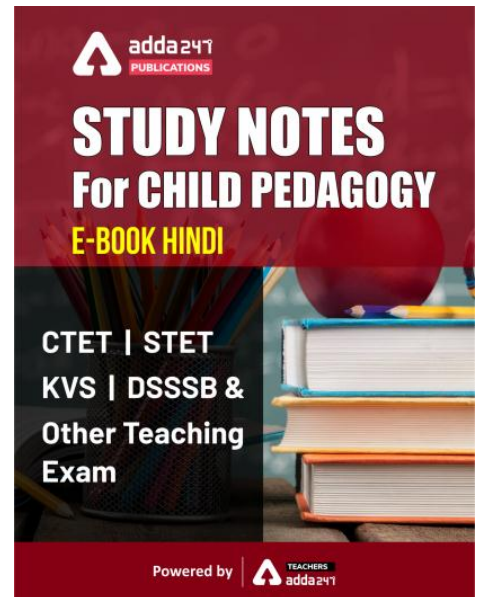
निम्नलिखित में से कौन सा ऋणात्मक आयन होगा?

- (a) If it has more electrons than protons/ यदि इसमें प्रोटॉन की तुलना में अधिक इलेक्ट्रॉन हैं
- (b) If it has more electrons than neutrons/ अगर इसमें न्यूट्रॉन की तुलना में अधिक इलेक्ट्रॉन हैं
- (c) If it has more protons than electrons/ यदि इसमें इलेक्ट्रॉन से अधिक प्रोटॉन हैं
- (d) If it has more protons than neutrons/ अगर इसमें न्यूट्रॉन की तुलना में अधिक प्रोटॉन हैं

**Q10. Why metals conduct electricity?**

धातु बिजली का संचालन क्यों करते हैं

- (a) Because of low melting point/ कम गलनांक के कारण
- (b) Because of high tensile strength/ उच्च तनन-शक्ति के कारण
- (c) Because of free electrons/ मुफ्त इलेक्ट्रॉनों की वजह से
- (d) Because of high atomic density/ उच्च परमाणु घनत्व के कारण



**Q11. Which atmospheric layer contains ozone layer?**

किस वायुमण्डलीय परत में ओजोन परत होती है?

- (a) Troposphere / ट्रोपोस्फीयर
- (b) Mesosphere/ मीसोस्फीयर
- (c) Stratosphere/समताप मंडल
- (d) Ionosphere/आयनमंडल

**Q12. \_\_\_\_\_ fiber is used in making bulletproof vests.**

बुलेट प्रूफ वेस्ट्स बनने के लिए इनमे से कौन से फाइबर का प्रयोग किया जाता है

- (a) Nylon-66/नायलॉन – 66
- (b) Terylene/तेय्लेने
- (c) Kevlar/केवलर
- (d) Lexan/लेक्सान

**Q13. Manganite is an ore/mineral of –**

मैंग्रेटाइट \_\_\_\_\_ एक अयस्क / खनिज है –

- (a) Beryllium / बेरेलियम
- (b) Chromium / क्रोमियम
- (c) Manganese / मैंगनीज
- (d) Copper / कॉपर

**Q14. Pentane has \_\_\_\_\_ structural isomers.**

पेंटाइन में \_\_\_\_\_ संरचनात्मक आइसोमर हैं.

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

**Q15. Sphalerite is an ore/mineral of**

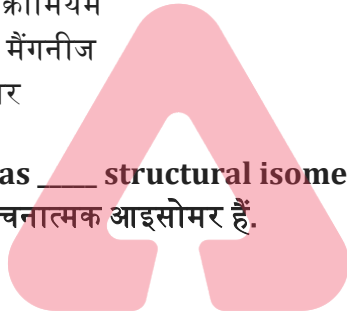
स्फेलेराइट किसका एक अयस्क / खनिज है-

- (a) Mercury/मरकरी
- (b) Molybdenum/ मोलिब्डेनम
- (c) Silver/ चांदी
- (d) Zinc/जिंक

**Q16. Which one of the following can be used to confirm whether drinking water contains a gamma emitting isotope or not?**

निम्नलिखित में से क्या यह पुष्टि करने के लिए उपयोग किया जा सकता है कि पीने के पानी में गामा उत्सर्जन आइसोटोप है या नहीं?

- (a) Microscope/ माइक्रोस्कोप
- (b) Lead plate /लीड प्लेट
- (c) Scintillation counter / स्किनटीलेशनसरगर्मी काउंटर
- (d) Spectrophotometer / स्पेक्ट्रोफोटोमीटर



**TEACHERS**  
**adda247**

TEST SERIES  
Bilingual

**CTET  
PREMIUM**

**90 TESTS | eBooks**

**Q17. Which one of the following pairs is not correctly matched:**

निम्नलिखित में से किस युग्म का मिलान सही नहीं है

- (a) Discovery of Meson -Hideki Yukawa / मेसॉन की खोज – हिदेकी युकावा
- (b) Discovery of Positron-C.D. Anderson and U.F. Hess / पॉज़िट्रॉन की खोज- सी.डी. एंडरसन और यू.एफ. हेस
- (c) Theory of energy production in the sun and stars-H.A. Bethe / सूर्य और तारों में ऊर्जा उत्पादन का सिद्धांत- एच.ए.बेथे
- (d) Synthesis of transuranic elements -Enrico Fermi transuranic elements / ट्रांसुरेनिक तत्वों का संश्लेषण- एनरिको फर्मी ट्रांसयूरेनिक तत्व

**Q18. Which one of the following is not correct:**

निम्नलिखित में से क्या सही नहीं है

- (a) Theory of evolution was propounded by Charles Darwin/ विकास का सिद्धांत चार्ल्स डार्विन द्वारा पेश किया गया था
- (b) The breaking apart of the nucleus of an atom is called fusion. / एक परमाणु के नाभिक के टूटने को संलयन कहा जाता है
- (c) 'Dry ice' is nothing but solid carbon dioxide. / 'ड्राई आइस' ठोस कार्बन डाइऑक्साइड होती है
- (d) Telephone was invented by Graham Bell. / टेलीफोन का आविष्कार ग्राहम बेल ने किया था

**Q19. Among the following radiations, which has the highest energy?**

निम्नलिखित विकिरणों में, किस में सबसे अधिक ऊर्जा होती है?

- (a) Visible / दृश्यता
- (b) X-ray / एक्स-रे
- (c) Ultra-violet / परा बैंगनी
- (d) Infra-red / इन्फ्रारेड

**Q20. Source of Energy from the Sun is**

सूर्य से ऊर्जा का स्रोत क्या है

- (a) Nuclear fission / परमाणु विखंडन
- (b) Nuclear fusion / परमाणु संलयन
- (c) Photoelectric effect / फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव
- (d) Cherenkov effect / चरेनकोव प्रभाव

12 Months Subscription

**TEACHING**  
**KA MAHAPACK**

Test Series, Live Classes,  
Video Course, Ebooks

**Bilingual**

## SOLUTIONS

**S1. Ans.(d)**

**Sol.** Acids are not bad conductor of electricity in aqueous solution.

**S2. Ans.(c)**

**Sol.** Ethyl alcohol is used in making liquors, medicines and as a fuel in aircrafts.

**S3. Ans.(b)**

**Sol.** Glycol is an organic compound with the formula  $(\text{CH}_2\text{OH})_2$ . It is used to prevent freezing of fuel in space crafts.

**S4. Ans.(b)**

**Sol.** Methane is a chemical compound with the chemical formula  $\text{CH}_4$  and it is a major component of natural gas.

**S5. Ans.(b)**

**Sol.** Global warming, also referred to as climate change, is the observed century-scale rise in the average temperature of the Earth's climate system and its related effects. Carbon dioxide is a one of the Green House gas which cause global warming. Carbon dioxide is not produced by Global warming.

**S6. Ans.(c)**

**Sol.** Carnotite an important uranium ore.

**S7. Ans.(c)**

**Sol.** The Montreal Protocol is an international environmental agreement with universal ratification to protect the earth's ozone layer by eliminating use of ozone depleting substances (ODS) like CFC, which would otherwise allow increased UV radiation to reach the earth.

**S8. Ans.(d)**

**Sol.** Malachite is an ore/mineral of copper.

**S9. Ans.(a)**

**Sol.** Negative ion which is created by an electron gain and it has more electrons than protons.

**S10. Ans.(c)**

**Sol.** Metals conduct electricity because of free electrons.

**S11. Ans.(c)**

**Sol.** The ozone layer or ozone shield is a region of Earth's stratosphere that absorbs most of the Sun's ultraviolet (UV) radiation. Stratosphere contains high concentrations of ozone ( $\text{O}_3$ ) in relation to other parts of the atmosphere.

TEST SERIES  
Bilingual

reb

**MPTET  
PRT 2020**

10 TOTAL TESTS

**S12. Ans.(c)**

**Sol.** Modern bulletproof vests are predominantly made out of dozens of layers of tightly woven material, predominantly Kevlar. The layers are sealed together into a vest-shaped sheet to protect the wearer's organs.

**S13. Ans.(c)**

**Sol.** Manganite is an ore of Manganese.

**S14. Ans.(c)**

**Sol.** Pentane (C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>) has three structural isomers.

**S15. Ans.(d)**

**Sol.** Sphalerite is the chief ore of Zinc.

**S16. Ans.(c)**

**Sol.** Scintillation counter is an instrument for detecting ionizing radiation by using the excitation effect of incident radiation. Radiation on a scintillator material and detecting the resultant light pulses.

**S17. Ans.(d)**

**Sol.** In 1935 Meson particles were discovered by Japanese physicist Hideki Yukawa. Positron, the antiparticle of the antimatter counterpart of the electron was discovered by C.D. Anderson and U.F. Hess in 1932. In 1939, Hans Bethe described the nuclear reactions that power the sun and other stars. In synthesis of transuranic elements, Glenn T. Seaborg played an important role instead of Enrico Fermi. The fact is that he attempted to prepare a transuranium element in 1934 in Rome but failed to do so.

**S18. Ans.(b)**

**Sol.** Option (b) is not correct. It is because the breaking apart of nucleus of an atom is called fission not fusion. Fission is a radioactive decay process in which the nucleus of an atom splits into smaller parts.

**S19. Ans.(b)**

**Sol.** The correct order of the following different categories of radiations are -x-rays > ultraviolet > visible light > infrared. The electromagnetic spectrum of radio waves has the lowest energy while Gamma rays consist of highest energy.

**S20. Ans.(b)**

**Sol.** The Sun produces energy by the nuclear fusion of hydrogen into helium in its core. Since there is a huge amount of hydrogen in the core, these atoms stick together and fuse into a helium atom. This energy is then radiated out from the core and moves across the solar system. This is the main source of energy for the sun and stars. Besides that the gravitational contraction in stars is also the source of their energy.

12 Months Subscription

**TEACHING**  
**KA MAHAPACK**

Test Series, Live Classes,  
Video Course, Ebooks

**Bilingual**