

# KHAN GLOBAL STUDIES

**KGS Campus, Near Sai Mandir, Musallahpur Hatt, Patna-6**

**Mob : 8877918018, 875735880**

**BPSC Science**

**By Sumit sir**

1. निम्नलिखित में से किसका उपयोग हेयर डार्क उद्योग में सर्वाधिक होता है?

- (a) यूरिया
- (b) अमोनिया
- (c) फास्फोरस
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं/एक से अधिक

2. निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए तथा सत्य कथन का चयन कीजिए-

- (a) लेड एसीटेट का उपयोग डार्क शेड डार्क में किया जाता है जो कि न्यूरोलॉजिकल व एनीमिया जैसी समस्या उत्पन्न कर सकता है।
- (b) पैरा-फेनिल-लेनिडायामीन डार्क काला डार्क का मुख्य अवयव है।
- (c) पैराबीन (Parabens) का उपयोग कई हेयर केयर प्रोडक्ट में किया जाता है जिससे स्किन एलर्जी उत्पन्न होती है।
- (d) उपर्युक्त में से एक से अधिक

3. वाटर कांच या सोडा कांच जिससे बोतल व खिड़की के सीसे आदि बनाये जाते हैं का रासायनिक संगठन है।

- (a) सोडियम व कैल्शियम कार्बोनेट तथा सिलिका
- (b) पोटैशियम कार्बोनेट + लेड सिलिकेट
- (c) सीरियम ऑक्साइड + सिलिका
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

4. कांच का सर्वश्रेष्ठ रूप है।

- (a) क्राउन कांच
- (b) जेना कांच
- (c) क्रुक्स कांच
- (d) फ्लिंट कांच

5. कौन सा कांच सिल्वर आयोडाइड की उपस्थिति के कारण धूप में गहरे रंग का और कम रोशनी में अपने मूल रंग का हो जाता है?

- (a) फोटो-क्रोमैटिक कांच
- (b) पायरेक्स कांच
- (c) फ्लिंट या ऑप्टिकल कांच
- (d) क्राउन कांच

6. प्रिज्म, माइक्रोस्कोप, लेंस आदि के निर्माण में किस कांच का उपयोग होता है?

- (a) फ्लिंट कांच
- (b) वाटर कांच
- (c) पाइरेक्स कांच
- (d) इनमें से कोई नहीं

7. पॉवर के चश्मों के लेंस बनाने के लिए किस कांच का सर्वाधिक उपयोग संभव है?

- (a) क्राउन कांच
- (b) पाइरेक्स कांच
- (c) पोटैश या कठोर कांच
- (d) क्रुक्स कांच

1. Which of the following is most commonly used in the hair dye industry?

- (a) Urea
- (b) Ammonia
- (c) phosphorus
- (d) None of the above/more than one

2. Study the following statements and choose the true statement-

- (a) Lead acetate is used in dark shade dye which can cause problems like neurological and anaemia.
- (b) Para-phenyl-lendiamine is the main ingredient of dark black dye.
- (c) Parabens are used in many hair care products which cause skin allergies.
- (d) More than one of the above

3. Chemical composition of water glass or soda glass from which bottles and window panes etc. are made.

- (a) Sodium and calcium carbonate and silica
- (b) Potassium carbonate + lead silicate
- (c) Ceriumoxide + silica
- (d) none of the above

4. Glass is the best form.

- (a) Crown glass
- (b) Jena glass
- (c) Crookes glass
- (d) Flint glass

5. Due to the presence of silver iodide, which glass becomes dark in sunlight and its original color in low light?

- (a) Photo-chromatic glass
- (b) Pyrex glass
- (c) Flint or optical glass
- (d) Crown glass

6. Which glass is used in the manufacture of prisms, microscopes, lenses, etc.?

- (a) Flint glass
- (b) Water glass
- (c) Pyrex glass
- (d) None of these

7. Which glass is most likely to be used for making lenses of power glasses?

- (a) Crown glass
- (b) Pyrex glass
- (c) Potash or hardened glass
- (d) Crookes glass

8. क्रुक्स कांच जिसमें सीरियम ऑक्साइड व सिलिका मिली है का सर्वाधिक उपयोग-

- (a) नेत्रदोष के लेंस व गॉगल के लेंस बनाने में
- (b) प्रयोगशाला उपकरण बनाने में
- (c) सुरक्षा उपकरण बनाने में/बुलेट प्रुफ़ खिड़की बनाने में
- (d) घर की खिड़की के कांच

9. निम्नलिखित युग्मों में से गलत का चयन कीजिए-

- (a) हरा कांच - सोडियम कोमेट व फेरम ऑक्साइड
- (b) गहरा नीला - कोबाल्ट ऑक्साइड
- (c) भूरा काला - कार्बन
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

10. अच्छे साबुन की विशेषताएँ कौन सी नहीं है-

- (a) इसमें 10% से अधिक नमी नहीं होनी चाहिए
- (b) मृदु व कठोर जल के साथ अच्छी तरह झाग देना चाहिए
- (c) एल्कोहल में पूर्णतया विलेय होना चाहिए
- (d) स्वास्थ्य के लिए ज्यादा हानिकारक नहीं होना चाहिए

11. मुलायम साबुन (Soft Soap) में होता है-

- (a) सोडियम (b) पोटैशियम
- (c) सोना व चांदी (d) एलुमिनियम

12. नहाने का महंगा साबुन मिश्रण है-

- (a) उच्च फैटी एसिड व पोटैशियम लवण
- (b) उच्च फैटी एसिड के सोडियम व कैल्शियम लवण
- (c) पोटैशियम फामिटेट व सोडियम स्टीयरेट
- (d) उच्च फैटी एसिड व मैग्नीशियम लवण

13. वाशिंग सोडा का रासायनिक नाम है-

- (a) सोडियम कार्बोनेट (b) सोडियम बाई कार्बोनेट
- (c) सोडियम सल्फेट (d) सोडियम हाइड्रॉक्साइड

14. रासायनिक रूप में साबुन होते हैं-

- (a) फैटी अम्लों की लम्बी श्रृंखला वाले पोटैशियम साल्ट
- (b) फैटी अम्लों की लम्बी श्रृंखला वाले सोडियम साल्ट
- (c) इन्हें कठोर जल में उपयोग नहीं किया जा सकता
- (d) उपर्युक्त में से एक से अधिक

15. निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए तथा सत्य कथन का चयन कीजिए

- (a) साबुन जैव निम्नीकृत होते हैं
- (b) डिटरजेंट जैव निम्नीकृत नहीं होते हैं
- (c) डिटरजेंट व साबुन जल के पृष्ठ तनाव को कम कर देते हैं
- (d) उपरोक्त में से एक से अधिक

8. The most common use of Crookes glass in which cerium oxide and silica is mixed is-

- (a) In making the lens of the ophthalmoscope and the lens of the goggle
- (b) In making laboratory equipment
- (c) In making security equipment/ making bullet proof windows
- (d) window glasses of the house

9. Choose the wrong one from the following pairs-

- (a) Green glass – sodium comet and ferrum oxide
- (b) dark blue – cobalt oxide
- (c) Brownish black - Carbon
- (d) none of the above

10. Which are not the characteristics of good soap?

- (a) It should not contain more than 10% moisture
- (b) Lather should be done thoroughly with soft and hard water
- (c) Must be completely soluble in alcohol
- (d) Should not be very harmful to health

11. Soft soap contains-

- (a) sodium (b) potassium
- (c) Gold and Silver (d) Aluminum

12. Expensive soap mixture for bathing is-

- (a) Higher fatty acids and potassium salts
- (b) Sodium and calcium salts of higher fatty acids
- (c) Potassium formate and sodium stearate
- (d) Higher fatty acids and magnesium salts

13. The chemical name of washing soda is-

- (a) sodium carbonate (b) sodium bicarbonate
- (c) sodium sulphate (d) sodium hydroxide

14. Soaps are chemically-

- (a) Potassium salts of long chain fatty acids
- (b) Sodium salts of long chain fatty acids
- (c) They cannot be used in hard water
- (d) More than one of the above

15. Study the following statements and choose the true statement

- (a) Soaps are biodegradable
- (b) Detergents do not biodegrade
- (c) Detergent and soap reduce the surface tension of water.
- (d) more than one of the above

16. निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए तथा गलत कथन का चयन कीजिए

- (a) साबुन के मिसेल (Miceles) प्रकाश को प्रकीर्णित कर सकते हैं जिसमें साबुन का घोल बादल जैसा दिखता है।  
(b) साबुनी, साबुनीकरण प्रक्रिया द्वारा ग्रीज को हटाता है  
(c) अपमार्जक में सोडियम सल्फेट व सोडियम सिलिकेट मिलाया जाता है जिससे चूर्ण शुष्क रहे व क्षारीयता बनी रहे।  
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

17. मृदु पेय पदार्थों की सुरक्षा के लिए मुख्यतः प्रयुक्त रसायन है-

- (a) एसिटिक अम्ल (b) सोडियम बेंजोएट  
(c) सोडियम सिलिकेट (d) सोडियम कार्बोनेट

18. शुष्क फलों के परिरक्षण हेतु मुख्य रूप से किस रसायन का उपयोग किया जाता है?

- (a) सॉर्बिक अम्ल (b) सल्फ्यूरिक अम्ल  
(c) एसिटिक अम्ल (d) फॉर्मिक अम्ल

19. निम्नलिखित में से कौन से रासायनिक यौगिक का उपयोग खादय परिरक्षण के लिए किया जाता है।

- (a) टेबल सुगर व साल्ट  
(b) सोडियम पोटैशियम मेटा बाइसाल्फाइड  
(c) एफक्साइड व सोडियम बेंजोएट  
(d) उपरोक्त में से एक से अधिक

20. 'पाश्चुरीकरण' से संबंधित कथनों में से असत्य का चयन कीजिए-

- (a) 70-72° C तापमान पर 15 सेकेंड के लिए गर्म फिर तेजी से ठंडा करके (50° से.) दूध का परिरक्षण संभव  
(b) 63° C पर 30 मिनट तक गर्म करके भी दीर्घकालिक पाश्चुरीकरण प्रक्रिया अपनायी जा सकती है।  
(c) पाश्चुरीकृत दूध बिना उबाले पीने योग्य नहीं होते  
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

21. पाश्चुराइजेशन प्रक्रिया में दूध को गर्म किया जाता है?

- (a) क्वथनांक बिंदु से ऊपर  
(b) क्वथनांक बिंदु से नीचे  
(c) 150° के ऊपर  
(d) क्वथनांक बिंदु से बहुत ऊपर

22. पाश्चुरीकरण की कौन सी प्रक्रिया बहुत शीघ्र संभव है-

- (a) UHT (अल्ट्रा हाई तापमान)  
(b) Batch पाश्चुरीकरण and In-Bottle पश्चुरीकरण  
(c) HTST (हाईटेम्प्रेचर शॉर्ट टाइम) पाश्चुरीकरण  
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

16. Study the following statements and choose the incorrect statement

- (a) Soap micelles can scatter light in which the soap solution appears cloudy.  
(b) Soapy removes grease by saponification process.  
(c) Sodium sulphate and sodium silicate are added to the detergent so that the powder remains dry and alkalinity is maintained.  
(d) none of the above

17. The chemical mainly used for the protection of soft drinks is-

- (a) Acetic acid (b) Sodium benzoate  
(c) sodium silicate (d) sodium carbonate

18. Which chemical is mainly used for the preservation of dry fruits?

- (a) Sorbic acid (b) Sulfuric acid  
(c) Acetic acid (d) Formic acid

19. Which of the following chemical compound is used for food preservation?

- (a) Table sugar and salt  
(b) Sodium potassium meta bisulphide  
(c) Ephoxide and sodium benzoate  
(d) more than one of the above

20. Choose the false one among the statements related to 'Pasteurization'-

- (a) Preservation of milk is possible by heating at 70-72°C for 15 seconds and then rapidly cooling (50°C)  
(b) Long term pasteurization process can also be adopted by heating at 63°C for 30 minutes.  
(c) Pasteurized milk is not drinkable without boiling  
(d) none of the above

21. Milk is heated in pasteurization process?

- (a) above the boiling point  
(b) below the boiling point  
(c) above 150°  
(d) far above the boiling point

22. Which process of pasteurization is possible very quickly-

- (a) UHT (Ultra High Temperature)  
(b) Batch pasteurization and In-bottle pasteurization  
(c) HTST (high temperature short time) pasteurization  
(d) none of the above

23. पौधों को मुख्य पोषक तत्व प्रप्त करने के लिए कौन सा उर्वरक ज्यादा प्रभावी है?
- (a) NPK उर्वरक  
(b) फास्फेटी उर्वरक  
(c) नाइट्रोजनी उर्वरक  
(d) जिंक उर्वरक
24. निम्नलिखित में से कौन सा उर्वरक नाइट्रोजनी नहीं है-
- (a) कार्बामाइड  
(b) अमोनियम सल्फेट  
(c) कैल्शियम सुपर फास्फेट  
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं
25. यूरिया में नाइट्रोजन का प्रतिशत है-
- (a) 30%  
(b) 49%  
(c) 60%  
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
26. 1 kg नत्रजन आपूर्ति के लिए कितनी यूरिया की आवश्यकता होगी? उपरोक्त में से कोई नहीं
- (a) 1 kg  
(b) 3.2 kg  
(c) 2.2 kg  
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
27. यूरिया में नाइट्रोजन किस रूप में पाया जाता है?
- (a) एमाइड  
(b) नाइट्रेट  
(c) नाइट्राइट  
(d) ट्राइ नाइट्रो टालूईन
28. पौधों पर पर्णाय छिड़कव के लिए सबसे उपर्युक्त उर्वरक है-
- (a) यूरिया  
(b) अमोनियम क्लोराइड  
(c) डीएपी  
(d) जिंक उर्वरक
29. निम्नलिखित में से कौन सा सुमेलित नहीं है-
- (a) नीले हरित शैवाल - धान  
(b) एजोटोवैक्टर - गेहूँ  
(c) अजोला - मक्का  
(d) राइजोबियम लेग्युमिनेसी - मटर
30. हरी खाद के लिए निम्न में से सर्वाधिक उपयुक्त है।
- (a) आलू  
(b) सनई  
(c) चना  
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

23. Which fertilizer is more effective for plants to get the main nutrients?
- (a) NPK fertilizer  
(b) Phosphate fertilizer  
(c) Nitrogenous fertilizers  
(d) Zinc fertilizer
24. Which of the following is not a nitrogenous fertilizer-
- (a) Carbamide  
(b) Ammonium sulphate  
(c) Calcium super phosphate  
(d) None of the above
25. The percentage of nitrogen in urea is-
- (a) 30%  
(b) 49%  
(c) 60%  
(d) none of the above
26. How much urea will be required to supply 1 kg of nitrogen?  
none of the above
- (a) 1 kg  
(b) 3.2 kg  
(c) 2.2 kg  
(d) none of the above
27. Nitrogen is found in urea in which form?
- (a) Amide  
(b) Nitrate  
(c) Nitrite  
(d) Tri nitro toluene
28. The most suitable fertilizer for foliar application on plants is-
- (a) Urea  
(b) Ammonium chloride  
(c) DAP  
(d) Zinc fertilizer
29. Which one of the following is not correctly matched-
- (a) Blue green algae – Rice  
(b) Azotovector - Wheat  
(c) Azolla – Maize  
(d) Rhizobium leguminaceae – Pea
30. Which of the following is most suitable for green manure?
- (a) Potato  
(b) Sunny  
(c) gram  
(d) None of the above



38. निम्नलिखित में से कौन सा उर्वरक पोटैशियम आधारित है।

- (a) कैनिट (b) कार्बाइड  
(c) एमोफॉस (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

39. गेहू की खेती के लिए कौन सा उर्वरक बेहतर होगा

- (a) नाइट्रोजन (b) पोटैशियम  
(c) तांबा (d) जिंक

40. तत्व वह जो उर्वरक में नहीं पाया जाता है वह है-

- (a) नत्रजन (b) फास्फोरस  
(c) हाइड्रोजन (d) पोटैश

41. रबर को मजबूत बनाने के लिए उसमें सल्फर मिलाने की प्रक्रिया कहलाती है-

- (a) गैल्वेनीकरण  
(b) वल्कनीकरण  
(c) टैपिंग  
(d) हाइड्रोजनीकरण

42. निम्नलिखित कथनों में से असत्य कथन का चयन कीजिए-

- (a) चार्ल्स गुड ईयर ने सबसे पहले रबर के व्यावसायिक उपयोग को बढ़ाया  
(b) प्लास्टिक की तरह ही रबर भी एक बहुलक है  
(c) आइसोप्रिन एक प्राकृतिक रबर है  
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

43. कौन सा उदाहरण प्राकृतिक रबर का है-

- (a) नियोप्रीन  
(b) बूना-N व बूना-S  
(c) पालीआइसोप्रीन  
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं/एक से अधिक

44. निम्नलिखित कथनों में से सत्य कथन का चयन कीजिए

- (a) शुद्ध रबर में गंध व रंग नहीं होता है  
(b) स्टाइरीन-ब्यूटाडीन का उपयोग करके टायर बनाये जाते हैं।  
(c) रबर बोर्ड केरल राज्य के कोयट्टम में स्थित है  
(d) उपरोक्त में से एक से अधिक

45. वूना-S के द्वारा क्या बनाया जाता है।

- (a) केबल इन्सुलेशन  
(b) कोट  
(c) वाटर प्रूफ कपड़े  
(d) स्टेशनरी वाले रबर

38. Which of the following fertilizers is potassium based?

- (a) Canite (b) Carbide  
(c) Ammophos (d) None of the above

39. Which fertilizer will be better for wheat cultivation?

- (a) Nitrogen (b) Potassium  
(c) copper (d) zinc

40. The element which is not found in fertilizer is-

- (a) Nitrogen (b) Phosphorus  
(c) Hydrogen (d) Potash

41. The process of adding sulfur to rubber to make it stronger is called-

- (a) Galvanization  
(b) Vulcanization  
(c) tapping  
(d) hydrogenation

42. Choose the incorrect statement from the following statements-

- (a) Charles Goodyear first expanded the commercial use of rubber.  
(b) Like plastic, rubber is also a polymer  
(c) Isoprene is a natural rubber  
(d) none of the above

43. Which is an example of natural rubber?

- (a) Neoprene  
(b) Buna-N and Buna-S  
(c) polyisoprene  
(d) None of the above/more than one

44. Choose the true statement from the following statements

- (a) Pure rubber is odorless and colourless.  
(b) Tires are made using styrene-butadiene.  
(c) Rubber Board is located at Koyattam in the state of Kerala  
(d) more than one of the above

45. What is made by Vuna-S?

- (a) cable insulation  
(b) coat  
(c) water proof clothes  
(d) stationery rubber

46. अफीम का जैविक स्रोत है-

- (a) जड़
- (b) फलों का सूखा लेटेक्स
- (c) पत्तिया व छाल
- (d) पके फूल

47. चाय के संदर्भ में असत्य कथन का चयन कीजिए

- (a) कैमोलिया साइनेंसिस, चाय का वनस्पतिक नाम है।
- (b) चाय उत्पादन के लिए 150-200 सेमी वर्षा की आवश्यकता
- (c) भारतीय चाय बोर्ड का मुख्यालय कोलकाता में है
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

48. बेजिन प्रदूषण के कौन से घटक हो सकते हैं

- (a) सिगरेट का धुआ/तम्बाकू
- (b) ऑटो मोबाइल का विकास
- (c) लकड़ी का जलना
- (d) उपरोक्त में से एक से अधिक

49. सिगरेट के संदर्भ में गलत कथन का चयन कीजिए-

- (a) ई-सिगरेट में हानिकारक निकोटीन शामिल होती है
- (b) धूमपान करने वालों को धूमपान छोड़ने में मदद कर सकता है
- (c) ई-सिगरेट का उपयोग करना वेपिंग कहलाता है
- (d) ई-सिगरेट ज्यादा हानिकारक नहीं माने जाते हैं।

50. सिगरेट धुएँ का मुख्य प्रदूषक है-

- (a) कार्बन मोनोक्साइड व निकोटीन
- (b) कार्बन मोनोक्साइड व बेजिन
- (c) कार्बन मोनोक्साइड व डाईऑक्साइड
- (d) कार्बन डाईआक्साइड व हाइड्रोजन सल्फाइड

51. निकोटीन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से असत्य का चयन कीजिए-

- (a) निकोटीन एक प्लांट एल्कॉयड है जिसमें नाइट्रोजन पाया जाता है।
- (b) मानव आहार में निकोटीन का सबसे आम टमाटर है।
- (c) निकोटीन के प्रभाव से हृदय गति व रक्तचाप बढ़ जाता है तथा भूख कम हो जाती है।
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

52. जौ के अंकुरित बीजों के किण्वन से बनी शराब है-

- (a) बियर
- (b) वाइन
- (c) रम
- (d) वोदका

46. The biological source of opium is-

- (a) root
- (b) Dried latex of fruits
- (c) leaves and bark
- (d) ripe flowers

47. Choose the incorrect statement regarding tea

- (a) Camellia sinensis is the botanical name of tea.
- (b) 150-200 cm rainfall is required for tea production
- (c) The headquarters of Tea Board of India is at Kolkata
- (d) none of the above

48. What can be the components of Benzene pollution?

- (a) cigarette smoke/tobacco
- (b) Development of auto mobile
- (c) burning of wood
- (d) more than one of the above

49. Choose the wrong statement with reference to cigarette-

- (a) E-cigarettes contain harmful nicotine
- (b) Can help smokers to quit smoking
- (c) Using e-cigarette is called vaping
- (d) E-cigarettes are not considered very harmful.

50. The main pollutant of cigarette smoke is-

- (a) Carbon monoxide and nicotine
- (b) Carbon monoxide and benzene
- (c) Carbon monoxide and dioxide
- (d) Carbon dioxide and hydrogen sulphide

51. With reference to nicotine, choose the false one among the following statements:

- (a) Nicotine is a plant alkaloid which contains nitrogen.
- (b) The most common source of nicotine in the human diet is tomato.
- (c) Due to the effect of nicotine, heart rate and blood pressure increases and appetite decreases.
- (d) none of the above

52. Liquor made by fermentation of ungerminated barley seed is-

- (a) beer
- (b) wine
- (c) Rum
- (d) Vodka

53. शीरा/शक्कर के किण्वन से क्या बनता है-

- (a) एथिल एल्कोहाल
- (b) मेथिल एल्कोहाल
- (c) एसिटिक अम्ल
- (d) सिरका

54. निम्नलिखित कथनों में से सत्य कथन का चयन कीजिए

- (a) मैथिल एल्कोहल अंधता का कारण बनता है जिसे ही वुड स्पिरिट कहा जाता है।
- (b) एथिल एल्कोहाल का उपयोग शराब निर्माण में होता है।
- (c) ब्रीथलाइजर में फिल्टर पेपर के साथ पोटेशियम डाइक्रोमेट व सल्फ्यूरिक अम्ल का उपयोग किया जाता है।
- (d) उपरोक्त में से एक से अधिक

55. निम्नलिखित में से किसमें एल्कोहॉल की प्रतिशत मात्रा अधिक है।

- (a) रम
- (b) बीयर
- (c) शैम्पेन
- (d) वोदका

56. 'हीरोइन' प्राप्त होता है-

- (a) भांग से
- (b) अफीम पोस्ता से
- (c) तंबाकू से
- (d) मिंट

57. निम्नलिखित में से किसका उपयोग मधुमेह रोगियों के लिए मिठास हेतु किया जाता है?

- (a) सुक्रोज
- (b) सैक्रिन
- (c) फ्रक्टोज
- (d) माल्टोज

58. वह यौगिक जो भोजन के पोषण मूल्य को नहीं बढ़ाता है?

- (a) खनिज
- (b) अमीनो अम्ल व प्रोटीन
- (c) कृत्रिम मधुरक
- (d) विटामिन

59. निम्नलिखित में से कौन कृत्रिम मधुरक है।

- (a) नियोटेम
- (b) एस्पार्टेम
- (c) सुक्रालोज
- (d) उपरोक्त में से एक से अधिक

53. What is produced by fermentation of molasses/sugar?

- (a) ethyl alcohol
- (b) methyl alcohol
- (c) acetic acid
- (d) Vinegar

54. Select the true statement from the following statements

- (a) Methyl alcohol, which causes blindness, is also called wood spirit.
- (b) Ethyl alcohol is used in liquor manufacturing.
- (c) Potassium dichromate and sulfuric acid are used along with filter paper in breathalyzer.
- (d) more than one of the above

55. In which of the following the percentage of alcohol is higher?

- (a) Rum
- (b) Beer
- (c) Champagne
- (d) Vodka

56. 'Heroin' is obtained from-

- (a) from hemp
- (b) Opium poppy
- (c) from tobacco
- (d) Mint

57. Which of the following is used as a sweetener for diabetic patients?

- (a) sucrose
- (b) Saccharin
- (c) fructose
- (d) Maltose

58. The compound which does not increase the nutritional value of food?

- (a) Mineral
- (b) Amino acids and proteins
- (c) artificial sweetener
- (d) vitamins

59. Which of the following is an artificial sweetener?

- (a) Neotem
- (b) Aspartame
- (c) Sucralose
- (d) more than one of the above

60. अफीम का मुख्य अवयव है-

- (a) मॉर्फिन
- (b) हेरोइन
- (c) एट्रोपिन
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

61. सीमेंट के संदर्भ में निम्नलिखित कौन सा कथन सत्य है-

- (a) जोसेफ आस्पडिन ने सबसे पहले सीमेंट का विकास किया
- (b) सीमेंट का रासायनिक रूप कैल्शियम ऐलुमिनियम सिलिकेट है
- (c) सीमेंट में चूने की अधिकता होने से दरार पड़ जाती है।
- (d) उपरोक्त में से एक से अधिक

62. RCC (Reinforced cement concrete) प्रबलित सीमेंट कंक्रीट है-

- (a) कंक्रीट व चूने का मिश्रण
- (b) कंक्रीट व लोहे के रॉड का कठोर स्वरूप
- (c) कंक्रीट व रबर का संयोजन
- (d) कंक्रीट व राख का संयोजन

63. पोर्टलैंड सीमेंट में जिप्सम मिलाया जाता है क्योंकि-

- (a) सीमेंट को शीघ्र जमने के लिए
- (b) सीमेंट को शीघ्र जमने से रोकने के लिए
- (c) सीमेंट के तीव्र कठोर होने के लिए
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

64. कौन सा विस्फोटक नहीं है-

- (a) RDX
- (b) TNG and TNP
- (c) नाइट्रो क्लोरोफार्म
- (d) TNT

65. कौन सा विस्फोटक 'नोबेल का तेल' कहलाता है-

- (a) TNG
- (b) TNP
- (c) TNT
- (d) RDX

66. निम्नलिखित कथनों में से असत्य कथन का चयन कीजिए-

- (a) आरडीएक्स एक विस्फोटक है जिसे साइक्लोनाइट या T-4 भी कहा जाता है।
- (b) नाइट्रो ग्लिसरीन या गलाइसेरॉल ट्राइनाइट्रेट के द्वारा डायनामाइट का निर्माण होता है।
- (c) ग्लिसरॉल का उपयोग विस्फोटक के रूप में भी संभव है।
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

67. 'भारी जल' से संबंधी निम्नलिखित कथनों में से असत्य है-

- (a) यह शीतलक व मंदक के रूप में उपयोगी है।
- (b) यह आक्सीजन व हैवी हाइड्रोजन का सम्मिलित स्वरूप है
- (c) ए.सी. उरे ने भारी जल की खोज की थी
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

60. The main component of opium is-

- (a) Morphine
- (b) Heroin
- (c) Atropine
- (d) none of the above

61. Which of the following statements is true regarding cement?

- (a) Joseph Aspdin first developed cement
- (b) The chemical form of cement is calcium aluminum silicate.
- (c) Excess of lime in cement causes cracks.
- (d) more than one of the above

62. RCC (Reinforced cement concrete) is-

- (a) Mixture of concrete and lime
- (b) Rigid nature of concrete and iron rod
- (c) Combination of concrete and rubber
- (d) Combination of concrete and ash

63. Gypsum is added to portland cement because-

- (a) quick setting of cement
- (b) To prevent quick setting of cement
- (c) rapid hardening of cement
- (d) none of the above

64. Which is not an explosive?

- (a) RDX
- (b) TNG and TNP
- (c) Nitro chloroform
- (d) TNT

65. Which explosive is called "Nobel's oil" -

- (a) T.N.G.
- (b) TNP
- (c) TNT
- (d) RDX

66. Choose the incorrect statement from the following statements-

- (a) RDX is an explosive also known as Cyclonite or T-4.
- (b) Dynamite is manufactured by nitroglycerin or glycerol trinitrate.
- (c) Glycerol can also be used as an explosive.
- (d) None of the above

67. Which of the following statements regarding 'heavy water' is false?

- (a) It is useful as a coolant and diluent.
- (b) It is the combined form of oxygen and heavy hydrogen.
- (c) AC Urey discovered heavy water
- (d) none of the above

68. कठोर जल का उपयोग कहाँ संभव है

- (a) फसल की सिंचाई के लिए
- (b) बायलर्स में प्रयोग के लिए
- (c) साबुन में कपड़े धोने के लिए
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

69. पानी का शुद्धतम रूप है-

- (a) समुंद्री जल
- (b) वर्षा जल
- (c) आसवित जल
- (d) आरओ वाटर

70. पानी आयनिक लवण का सुंदर विलायक है क्योंकि-

- (a) उसका क्वथनांक उच्च है
- (b) उसका द्विध्रुव आघूर्ण अधिक है
- (c) उसकी विशिष्ट ऊष्मा है
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

71. समुंद्री जल को शुद्ध/पेय जल में बदलने की प्रक्रिया

- (a) प्रस्वेदन
- (b) विद्युत पृथक्करण
- (c) उत्क्रम परासरण
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

72. कौन सा कथन गलत है-

- (a) फिटकरी गंदे पानी को अपोहन विधि से साफ करती है।
- (b) क्लोरीन गैस पीने के पानी को शुद्ध करती है।
- (c) कैल्शियम व मैग्नीशियम के क्लोराइड व सल्फेट्स
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

73. निम्नलिखित कथनों में से असत्य का चयन कीजिए-

- (a) कोयले की खानों से मीथेन गैस निकलती है
- (b) लिग्नाइट को भूरा कोयला भी कहा जाता है
- (c) बिटुमिनस कोयला सर्वोत्तम किस्म का कोयला है।
- (d) उपरोक्त में से एक से अधिक

74. कौन कार्बन का सबसे शुद्धतम रूप है-

- (a) कोयला
- (b) कोक
- (c) कोलतार
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

68. Where is it possible to use hard water?

- (a) For crop irrigation
- (b) For use in boilers
- (c) To wash clothes in soap
- (d) none of the above

69. The purest form of water is-

- (a) sea water
- (b) rain water
- (c) distilled water
- (d) RO water

70. Water is a good solvent of ionic salts because-

- (a) Its boiling point is high
- (b) Its dipole moment is more
- (c) Its specific heat is
- (d) none of the above

71. Process of converting sea water into pure/drinking water

- (a) transpiration
- (b) electrical separation
- (c) reverse osmosis
- (d) none of the above

72. Which statement is wrong-

- (a) Alum cleans dirty water by dialysis.
- (b) Chlorine gas purifies drinking water.
- (c) Chlorides and sulphates of calcium and magnesium
- (d) none of the above

73. Choose the false one from the following statements-

- (a) Methane gas comes out from coal mines
- (b) Lignite is also called brown coal.
- (c) Bituminous coal is the best type of coal.
- (d) more than one of the above

74. Which is the purest form of carbon?

- (a) Coal
- (b) Coke
- (c) bitumen
- (d) none of the above

75. कोयले का निर्माण होता है

- (a) पेड़ पौधों से
- (b) जानवरों से
- (c) मिट्टी से
- (d) उपरोक्त में से एक से अधिक

76. सबसे उच्च व सबसे निम्न कोटि कोयले का सही युग्म है।

- (a) एंथ्रेसाइट, पीट
- (b) बिटूमिनस व लिग्नाइट
- (c) पीट, लिग्नाइट
- (d) उपरोक्त में से एक से अधिक

77. कौन मंद दहन प्रक्रिया का उदाहरण है-

- (a) लकड़ी का जलना
- (b) जीवधारियों में श्वसन क्रिया
- (c) माचिस का जलना
- (d) उपरोक्त में से एक से अधिक
- (e) उपरोक्त में से कोई नहीं

78. निम्नलिखित में से कौन प्राकृतिक ईंधन का उदाहरण है?

- (a) कोक
- (b) कोलतार
- (c) टार
- (d) उपरोक्त में से एक से अधिक
- (e) उपरोक्त में से कोई नहीं

79. निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए व सत्य कथन का चयन कीजिए-

- (a) जीवाश्म ईंधनों में से प्राकृतिक गैस सबसे स्वच्छ ईंधन माना जाता है।
- (b) कोयले की राख/फ्लाई ऐश में अर्सेनिक, सीसा व अन्य हानिकारक तत्व होते हैं।
- (c) बायोगैस कार्बन डाई आक्साइड व मीथेन का मिश्रण है।
- (d) उपरोक्त में से एक से अधिक
- (e) उपरोक्त में से कोई नहीं

80. गैसोहॉल है-

- (a) ऐथिल एल्कोहॉल + पेट्रोल
- (b) प्राकृतिक गैस + एल्कोहॉल
- (c) प्राकृतिक गैस + पेट्रोल
- (d) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं

75. Coal is formed in

- (a) from trees and plants
- (b) from animals
- (c) from soil
- (d) more than one of the above

76. The correct pair of highest and lowest grade coal is

- (a) Anthracite, peat
- (b) Bituminous and Lignite
- (c) peat, lignite
- (d) more than one of the above

77. Which is an example of slow combustion process?

- (a) burning of wood
- (b) Respiration in living beings
- (c) burning of match
- (d) more than one of the above
- (e) none of the above

78. Which of the following is an example of a natural fuel?

- (a) Coke
- (b) Bitumen
- (c) tar
- (d) more than one of the above
- (e) none of the above

79. Study the following statements and choose the true statement-

- (a) Natural gas is considered to be the cleanest fuel among the fossil fuels.
- (b) Coal ash/fly ash contains arsenic, lead and other harmful elements.
- (c) Biogas is a mixture of carbon dioxide and methane.
- (d) more than one of the above
- (e) none of the above

80. Gasohol is-

- (a) Ethyl alcohol + petrol
- (b) Natural gas + alcohol
- (c) Natural gas + petrol
- (d) More than one of the above
- (e) None of the above

81. निम्नलिखित में से गलत सुमेल की पहचान कीजिए-

- (a) सीएनजी - मीथेन व एथेन
- (b) कोल गैस - कार्बन मोनो ऑक्साइड व हाइड्रोजन
- (c) एलपीजी - ब्यूटेन व प्रोपेन
- (d) उपर्युक्त में से एक से अधिक

82. निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए तथा असत्य कथन का चयन कीजिए-

- (a) मीथेन का उपयोग पाइपलाइन के जरिए घरों में भोजन पकाने के लिए हो सकता है।
- (b) एलपीजी व लाइटर में ब्यूटेन मुख्य घटक माना जाता है।
- (c) पेट्रोल जीवशम ईंधनों में सबसे स्वच्छ माना जाता है।
- (d) उपर्युक्त में से एक से अधिक

83. सीटान संख्या किसके लिए गुणता प्राचल का कार्य करती है।

- (a) पेट्रोल
- (b) डीजल
- (c) प्राकृतिक गैस
- (d) उपर्युक्त में से एक से अधिक

84. ऑक्टेन संख्या किसके लिए गुणता प्राचल का कार्य करता है।

- (a) गैसोलिन
- (b) पेट्रोल
- (c) प्राकृतिक गैस
- (d) उपर्युक्त में से एक से अधिक

85. सभी जैव यौगिक का अनिवार्य मूल तत्व क्या है।

- (a) कार्बन
- (b) नाइट्रोजन
- (c) आक्सीजन
- (d) उपर्युक्त में से एक से अधिक

86. निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए तथा असत्य कथन का चयन कीजिए।

- (a) एथेनॉल का उपयोग टिंचर, आयोडीन और कफ सीरप बनाने में होता है।
- (b) फिनॉल तथा फॉर्मैलिडहाइड के संघनन से बैकेलाइट थर्मोसेटिंग प्लास्टिक है जो ऊष्मा तथा विद्युत का कुचालक होता है।
- (c) खादय परिरक्षक के रूप में सोडियम बेंजोएट, वनस्पति तेल, साधारण नमक आदि का उपयोग होता है।
- (d) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं

87. निम्नलिखित में से कौन सा उदाहरण संश्लेषित तंतु का नहीं है।

- (a) पॉलिस्टर
- (b) नायलॉन
- (c) रेशम
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

81. Identify the wrong match among the following:

- (a) CNG - methane and ethane
- (b) Coal gas - carbon monoxide and hydrogen
- (c) LPG - Butane and Propane
- (d) More than one of the above

82. Study the following statements and choose the incorrect statement-

- (a) Methane can be used for cooking food in homes through pipeline.
- (b) Butane is considered the main component in LPG and lighter.
- (c) Petrol is considered the cleanest of the fossil fuels.
- (d) more than one of the above

83. Cetane number acts as a quality parameter for?

- (a) Petrol
- (b) Diesel
- (c) natural gas
- (d) more than one of the above

84. Octane number acts as a quality parameter for?

- (a) Gasoline
- (b) Petrol
- (c) natural gas
- (d) more than one of the above

85. What is the essential basic element of all organic compounds?

- (a) Carbon
- (b) Nitrogen
- (c) Oxygen
- (d) More than one of the above

86. Study the following statements and choose the incorrect statement.

- (a) Ethanol is used in the preparation of tincture, iodine and cough syrup.
- (b) By condensation of phenol and formaldehyde, Bakelite is a thermosetting plastic which is a poor conductor of heat and electricity.
- (c) Sodium benzoate, vegetable oil, common salt etc. are used as food preservatives.
- (d) More than one of the above (e) None of the above

87. Which of the following is not an example of a synthetic fibre?

- (a) polyester
- (b) nylon
- (c) silk
- (d) none of the above

88. निम्नलिखित बहुलक में से किनका उपयोग बुलेट प्रूफ वस्तुओं को बनाने में किया जाता है?

- (a) केवलॉर (b) ग्लिप्टॉल  
(c) लेक्सॉन (d) उपर्युक्त में से एक से अधिक

89. कार के इंजन में अपस्फोटन से बचने के लिए निम्न में से कौन सा प्रयोग में लाया जाता है?

- (a) एथिल एल्कोहॉल (b) ब्यूटेन  
(c) टेट्रा एथिल लेड (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

90. निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए तथा सत्य कथन का चयन कीजिए-

- (a) साबुन के अणु लंबी शृंखला वाले कार्बोक्सिलिक अम्लों के सोडियम व पोटैशियम लवण होते हैं।  
(b) अमोनिया जो यूरिया बनाने के काम आता है प्राकृतिक गैस से उत्पन्न होता है।  
(c) रेयॉन पूर्ण संश्लेषित रेशा माना जाता है।  
(d) उपर्युक्त में से एक से अधिक  
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं

91. कौन सा युग्म प्राकृतिक पादप रेशा का है।

- (a) ऊन व रेशम (b) कपास व जूट  
(c) रेयान व कमल के रेशे (d) उपर्युक्त में से एक से अधिक  
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं

92. मछली पकड़ने के जाल, टूथब्रश के रेशे, पैरासूट आदि निर्मित होते हैं।

- (a) नायलॉन (b) पॉलिएस्टर  
(c) ऑरलॉन (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

93. कौन सा उदाहरण थर्मोसेटिंग प्लास्टिक का है?

- (a) पोलिथिन (b) मेलामाइन  
(c) पीवीसी (d) उपर्युक्त में से एक से अधिक  
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं

94. कौन सा युग्म ऐजो रंजक (Azo Dyes) के लिए सही है।

- (a) मेथिल ऑरिन्ज व कांगो रेड  
(b) फीनॉल्फ्थैलीन व फ्लोरोसीन  
(c) इंडिगो व टायरिकन पर्पल  
(d) उपर्युक्त में से एक से अधिक  
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं

88. Which of the following polymers is used in making bullet proof items?

- (a) Kevlar (b) Glyptol  
(c) Lexon (d) More than one of the above

89. Which of the following is used to avoid explosion in car engine?

- (a) ethyl alcohol (b) butane  
(c) Tetra ethyl lead (d) None of the above

90. Study the following statements and choose the true statement-

- (a) Soap molecules are sodium and potassium salts of long chain carboxylic acids.  
(b) Ammonia which is used to make urea is produced from natural gas.  
(c) Rayon is considered a completely synthetic fiber.  
(d) More than one of the above  
(e) None of the above

91. Which pair is of natural plant fibre?

- (a) Wool and silk (b) Cotton and jute  
(c) Rayon and lotus fibers (d) More than one of the above  
(e) None of the above

92. Fishing nets, toothbrush fibres, parachutes etc. are manufactured.

- (a) Nylon (b) Polyester  
(c) Orlon (d) None of the above

93. Which example is of thermosetting plastic?

- (a) Polythene (b) Gelamine  
(c) PVC (d) More than one of the above  
(e) None of the above

94. Which combination is correct for Azo Dyes?

- (a) Methyl orange and Congo red  
(b) Phenolphthalein and fluorescein  
(c) Indigo and Tirican Purple  
(d) More than one of the above  
(e) None of the above

95. असंगत युग्म का चयन कीजिए-

- (a) ट्राइ नाइट्रो टालूईन - विस्फोटक
- (b) क्लोरोफार्म - निश्चेतक
- (c) मेथेनॉल - काजू स्प्रिट
- (d) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं

96. असंगत युग्म का चयन कीजिए-

- (a) मेथेन - मार्श गैस
- (b) ऐथेनाल - वाइन स्प्रिट
- (c) ऐथिल ऐसीटेट - इत्र निर्माण
- (d) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं

97. विषम का पता लगाइए-

- (a) फल का पकना
- (b) सीमेंट की सेटिंग
- (c) कोयले का जलना
- (d) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं

98. कौन सी गैस ग्लोबल वार्मिंग के लिए आवश्यक –

- (a) CO<sub>2</sub>
- (b) नाइट्रस आक्साइड
- (c) मीथेन
- (d) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं

99. बायोगैस का निम्न में से कौन सा अवयव प्रमुख है।

- (a) मीथेन
- (b) प्रोपेन
- (c) ब्यूटेन
- (d) इथेन
- (e) उपर्युक्त में से एक से अधिक/उपर्युक्त में से कोई नहीं

100. पटाखा फूटने पर चमकदार लाल रंग दिखाई देता है-

- (a) स्ट्राशियम
- (b) सोडियम
- (c) सल्फर
- (d) मैग्नीशियम
- (e) उपर्युक्त में से एक से अधिक/उपर्युक्त में से कोई नहीं

101. कौन सा तरलीकृत पेट्रोलियम गैस का प्रमुख घटक है।

- (a) मीथेन
- (b) ईथेन
- (c) प्रोपेन
- (d) ब्यूटेन
- (e) उपर्युक्त में से एक से अधिक/उपर्युक्त में से कोई नहीं

102. सीमेंट का मुख्य घटक है-

- (a) चूना पत्थर
- (b) सिलिका मिट्टी
- (c) जिप्सम
- (d) राख
- (e) उपर्युक्त में से एक से अधिक/उपर्युक्त में से कोई नहीं

95. Select the incompatible pair-

- (a) Tri Nitro Toluene – Explosive
- (b) Chloroform – anesthetic
- (c) Methanol – Cashew Spirit
- (d) More than one of the above
- (e) None of the above

96. Select the incompatible pair-

- (a) Methane – marsh gas
- (b) Ethanol – wine spirit
- (c) Ethyl acetate – perfume manufacturing
- (d) More than one of the above
- (e) None of the above

97. Find the odd-

- (a) ripening of fruit
- (b) setting of cement
- (c) burning of coal
- (d) More than one of the above
- (e) None of the above

98. Which gas is necessary for global warming –

- (a) CO<sub>2</sub>
- (b) Nitrous oxide
- (c) Methane
- (d) More than one of the above
- (e) None of the above

99. Which of the following is the major component of biogas?

- (a) methane
- (b) propane
- (c) Butane
- (d) Ethane
- (e) More than one of the above/None of the above

100. The bright red color seen on bursting of crackers is-

- (a) Strassium
- (b) Sodium
- (c) Sulfur
- (d) Magnesium
- (e) More than one of the above/None of the above

101. Which is the major constituent of Liquefied Petroleum Gas?

- (a) methane
- (b) ethane
- (c) Propane
- (d) Butane
- (e) More than one of the above/None of the above

102. The main component of cement is-

- (a) Limestone
- (b) Silica soil
- (c) Gypsum
- (d) Ash
- (e) More than one of the above/None of the above

103. पुलिस द्वारा नशे में गाड़ी चलाने वाले की साँस की जांच के लिए फिल्टर पेपर पर क्या होता है।

- (a) पोटैशियम डायक्रोमेट-सल्फ्यूरिक अम्ल
- (b) पोटैशियम परमैंगनेट-सल्फ्यूरिक अम्ल
- (c) सिल्वर नाइट्रेट लेपित सिलिका जेल
- (d) हल्दी

104. पेट्रोल व डीजल के अधूरे जलने से उत्पन्न होता है।

- (a) नाइट्रिक अम्ल
- (b) नाइट्रोजन ऑक्साइड
- (c) कार्बन डाई आक्साइड
- (d) कार्बन मोनो आक्साइड
- (e) उपर्युक्त ममें से एक से अधिक/उपर्युक्त में से कोई नहीं

105. बेंजीन में सिग्मा और पाई बंध की संख्या होती है-

- (a) 3, 3
- (b) 3, 6
- (c) 12, 3
- (d) 12, 6
- (e) उपर्युक्त में से एक से अधिक/उपर्युक्त में से कोई नहीं

106. यूरिया में उपस्थित होने वाले तत्व हैं।

- (a) C, H, O
- (b) C, N, O
- (c) C, H, N
- (d) C, H, N, O
- (e) उपर्युक्त में से एक से अधिक/उपर्युक्त में से कोई नहीं

107. CNG का मुख्य घटक है-

- (a) CO<sub>2</sub>
- (b) N<sub>2</sub>
- (c) H<sub>2</sub>
- (d) CH<sub>4</sub>
- (e) उपर्युक्त में से एक से अधिक/उपर्युक्त में से कोई नहीं

108. प्राकृतिक रबर किसका बहुलक होता है-

- (a) आइसोप्रीन
- (b) विनाइल ऐसीटेट
- (c) स्टाइरीन
- (d) प्रोपीन
- (e) उपर्युक्त में से एक से अधिक/उपर्युक्त में से कोई नहीं

109. पानी की टंकी में फंगी को नष्ट करने के लिए कौन सा रसायन इस्तेमाल किया जाता है-

- (a) नाइट्रिक अम्ल
- (b) जिंक सल्फेट
- (c) मैग्नीशियम सल्फेट
- (d) कॉपर सल्फेट
- (e) उपर्युक्त में से एक से अधिक/उपर्युक्त में से कोई नहीं

110. अंगोरा ऊन किससे प्राप्त होता है-

- (a) खरगोश
- (b) लोमड़ी
- (c) बकरी
- (d) भेड़
- (e) उपर्युक्त में से एक से अधिक/उपर्युक्त में से कोई नहीं

103. What is on the filter paper used by the police to test the breath of a drunk driver?

- (a) Potassium dye chromate-sulfuric acid
- (b) Potassium permanganate-sulfuric acid
- (c) silver nitrate coated silica gel
- (d) turmeric

104. It is produced by incomplete combustion of petrol and diesel.

- (a) Nitric acid
- (b) Nitrogen oxide
- (c) Carbon dioxide
- (d) Carbon monoxide
- (e) More than one of the above/none of the above

105. The number of sigma and pi bonds in benzene is-

- (a) 3, 3
- (b) 3, 6
- (c) 12, 3
- (d) 12, 6
- (e) More than one of the above/None of the above

106. The element present in urea is

- (a) C, H, O
- (b) C, N, O
- (c) C, H, N
- (d) C, H, N, O
- (e) More than one of the above/None of the above

107. The main component of CNG is-

- (a) CO<sub>2</sub>
- (b) N<sub>2</sub>
- (c) H<sub>2</sub>
- (d) CH<sub>4</sub>
- (e) More than one of the above/None of the above

108. Natural rubber is the polymer of-

- (a) Isoprene
- (b) Vinyl acetate
- (c) Styrene
- (d) Propene
- (e) More than one of the above/None of the above

109. Which chemical is used to destroy fungus in water tank?

- (a) Nitric acid
- (b) Zinc sulphate
- (c) Magnesium sulphate
- (d) Copper sulphate
- (e) More than one of the above/None of the above

110. Angora wool is obtained from-

- (a) rabbit
- (b) fox
- (c) goat
- (d) Sheep
- (e) More than one of the above/None of the above

111. निम्नलिखित में से कौन सा क्लोरोफिल का घटक नहीं है।

- (a) कैल्शियम (b) कार्बन  
(c) मैग्नीशियम (d) हाइड्रोजन  
(e) उपर्युक्त में से एक से अधिक/उपर्युक्त में से कोई नहीं

112. आक्सीजन अनुपस्थित होती है-

- (a) कांच में (b) मिट्टी में  
(c) सीमेंट में (d) केरोसनी में  
(e) उपर्युक्त में से एक से अधिक/उपर्युक्त में से कोई नहीं  
(e) उपर्युक्त में से एक से अधिक/उपर्युक्त में से कोई नहीं

113. हंसने वाली गैस है-

- (a) नाइट्रिक ऑक्साइड  
(b) नाइट्रस ऑक्साइड  
(c) नाइट्रोजन पेंटाआक्साइड  
(d) नाइट्रोजन  
(e) उपर्युक्त में से एक से अधिक/उपर्युक्त में से कोई नहीं

114. निम्न में से सबसे अच्छा अग्निशामक कौन सा है-

- (a) मिट्टी (b) जल  
(c) आक्सीजन (d) कार्बन डाईआक्साइड  
(e) उपर्युक्त में से एक से अधिक/उपर्युक्त में से कोई नहीं

115. फुलरीव अथवा वकीबॉल कितने कार्बन परमाणु का बना होता है।

- (a) 20 (b) 40  
(c) 45 (d) 50  
(e) उपर्युक्त में से एक से अधिक/उपर्युक्त में से कोई नहीं

116. घड़ी में प्रयोग होने वाले क्रिस्टल होते हैं।

- (a) सोडियम सिलिकेट  
(b) सिलिकॉन डाइऑक्साइड  
(c) जर्मेनियम ऑक्साइड  
(d) टाइटेनियम डाइऑक्साइड  
(e) उपर्युक्त में से एक से अधिक/उपर्युक्त में से कोई नहीं

117. कपड़े साफ करने वाले डिटरजेंट में प्रयोग होता है-

- (a) कार्बोनेट (b) बाइकार्बोनेट  
(c) बिस्मथेट (d) सल्फोनेट  
(e) उपर्युक्त में से एक से अधिक/उपर्युक्त में से कोई नहीं

118. वह तत्व जो मानव पसीने के माध्यम से उत्सर्जित होता है।

- (a) गंधक (b) लोहा  
(c) मैग्नीशियम (d) जस्ता  
(e) उपर्युक्त में से एक से अधिक/उपर्युक्त में से कोई नहीं

111. Which of the following is not a component of chlorophyll?

- (a) Calcium (b) Carbon  
(c) Magnesium (d) Hydrogen  
(e) More than one of the above/none of the above

112. Oxygen is absent in-

- (a) in glass (b) in soil  
(c) In progress (d) In kerosene  
(e) More than one of the above/none of the above  
(e) More than one of the above/none of the above

113. Laughing gas is-

- (a) Nitric oxide  
(b) nitrous oxide  
(c) Nitrogen pentaoxide  
(d) Nitrogen  
(e) More than one of the above/none of the above

114. Which of the following is the best fire extinguisher?

- (a) soil (b) water  
(c) Oxygen (d) Carbon dioxide  
(e) More than one of the above/none of the above

115. How many carbon atoms are made up of Fullerve or Wackyball?

- (a) 20 (b) 40  
(c) 45 (d) 50  
(e) More than one of the above/none of the above

116. Crystals are used in watches.

- (a) Sodium silicate  
(b) Silicon dioxide  
(c) Germanium oxide  
(d) Titanium dioxide  
(e) More than one of the above/none of the above

117. Detergent used for cleaning clothes-

- (a) Carbonate (b) Bicarbonate  
(c) Bismuthate (d) Sulfonate  
(e) More than one of the above/none of the above

118. The element which is excreted through human sweat.

- (a) sulphur (b) iron  
(c) Magnesium (d) Zinc  
(e) More than one of the above/none of the above

119. एक हाइड्रोकार्बन जिसमें कार्बन के परमाणु द्विबंध द्वारा जुड़े हो, कहलाता है।

- (a) ऐल्केन (b) एल्कीन  
(c) ऐल्काइन (d) आयनिक बंध  
(e) उपर्युक्त में से एक से अधिक/उपर्युक्त में से कोई नहीं

120. सोडा वाटर की बोतल खोलने पर निकलने वाली गैस है।

- (a) कार्बन डाई आक्साइड (b) हाइड्रोजन  
(c) नाइट्रोजन (d) सल्फर डाई ऑक्साइड  
(e) उपर्युक्त में से एक से अधिक/उपर्युक्त में से कोई नहीं

121. टेफ्लॉन निम्नलिखित में से किसका बहुलक है।

- (a) टेट्राफ्लोरो एथिलीन (b) विनाइल क्लोराइड  
(c) क्लोरोप्रिन (d) ऐसिटिलीन  
डाइक्लोराइड  
(e) उपर्युक्त में से एक से अधिक/उपर्युक्त में से कोई नहीं

122. बैकेलाइट निम्नलिखित में से किसके संघनता में बनता है।

- (a) यूरिया एवं फार्मैल्डिहाइड (b) फिनॉल एवं फार्मैल्डिहाइड  
(c) फिनॉल एवं ऐमिटेल्डिहाइड (d) मेलानिन एवं फार्मैल्डिहाइड  
(e) उपर्युक्त में से एक से अधिक/उपर्युक्त में से कोई नहीं

123. कौन सा तत्व सभी कार्बनिक यौगिकों में मिलता है।

- (a) कार्बन (b) कैल्शियम  
(c) नाइट्रोजन (d) आक्सीजन  
(e) उपर्युक्त में से एक से अधिक/उपर्युक्त में से कोई नहीं

124. सिगरेट के लाइटर में कौन सी गैस उपयुक्त होती है।

- (a) ब्यूटेन (b) मीथेन  
(c) प्रोपेन (d) रेडॉन  
(e) उपर्युक्त में से एक से अधिक/उपर्युक्त में से कोई नहीं

125. शक्कर के किण्वन से क्या बनता है।

- (a) इथाइल एल्कोहॉल  
(b) मिथाइल एल्कोहॉल  
(c) एसिटिक एसिड  
(d) क्लोरोफिल  
(e) उपर्युक्त में से एक से अधिक/उपर्युक्त में से कोई नहीं

126. खमीर का उपयोग ..... के उत्पादन में किया जाता है।

- (a) चीन  
(b) HCl  
(c) शराब  
(d) सल्फ्यूरिक अम्ल  
(e) उपर्युक्त में से एक से अधिक/उपर्युक्त में से कोई नहीं

119. A hydrocarbon in which carbon atoms are joined by double bonds is called.

- (a) Alkane (b) Alkene  
(c) Alkyne (d) Ionic bond  
(e) More than one of the above/None of the above

120. The gas that comes out when a soda water bottle is opened is

- (a) Carbon dioxide (b) Hydrogen  
(c) Nitrogen (d) Sulphur dioxide  
(e) More than one of the above/None of the above

121. Teflon is a polymer of which of the following?

- (a) Tetrafluoro ethylene (b) Vinyl chloride  
(c) Chloroprene (d) Acetylene dichloride  
(e) More than one of the above/None of the above

122. Bakelite is formed by condensation of which of the following?

- (a) Urea and formaldehyde (b) Phenol and formaldehyde  
(c) Phenol and amyraldehyde (d) Melanin and formaldehyde  
(e) More than one of the above/None of the above

123. Which element is found in all organic compounds?

- (a) Carbon (b) Calcium  
(c) Nitrogen (d) Oxygen  
(e) More than one of the above/None of the above

124. Which gas is suitable for cigarette lighter?

- (a) Butane (b) Methane  
(c) Propane (d) Radon  
(e) More than one of the above/None of the above

125. What is produced by fermentation of sugar?

- (a) ethyl alcohol  
(b) methyl alcohol  
(c) acetic acid  
(d) Chlorophyll  
(e) More than one of the above/none of the above

126. Yeast is used in the production of.....

- (a) China (b) HCl  
(c) alcohol (d) sulfuric acid  
(e) More than one of the above/none of the above

127. वाटर गैस ..... का मिश्रण होता है।

- (a) CO+H<sub>2</sub>
- (b) CO+O<sub>2</sub>
- (c) CO+N<sub>2</sub>
- (d) CO<sub>2</sub>+Cl<sub>2</sub>
- (e) उपर्युक्त में से एक से अधिक/उपर्युक्त में से कोई नहीं

128. एंटीबायोटिक दवा का उदाहरण है-

- (a) ऐस्पिरिन
- (b) पैरासिटॉमाल
- (c) क्लोरोफीन
- (d) पेनिसिलीन
- (e) उपर्युक्त में से एक से अधिक/उपर्युक्त में से कोई नहीं

127. Water gas is a mixture of.....

- (a) CO+H<sub>2</sub>
- (b) CO+O<sub>2</sub>
- (c) CO+N<sub>2</sub>
- (d) CO<sub>2</sub>+Cl<sub>2</sub>
- (e) More than one of the above/none of the above

128. Example of antibiotic drug is-

- (a) Aspirin
- (b) Paracetomal
- (c) Chlorophene
- (d) penicillin
- (e) More than one of the above/none of the above