This question paper contains **16** printed pages. 523

SEC-63T-220

Three/Four Year B.A./B.Sc./B.Com. III Semester Examination, Dec. - 2024

(Also Common to All other Undergraduate Programme under Arts/Fine-Arts/Commerce/Science/Social Science for Regular Students)

(Skill Enhancement Course)

Use of Chemicals in Daily Life

Roll Number (in figures) 134690

रोल नम्बर (अंकों में):.....

Roll Number (in words) one lakh thirty four thousand six hundred ninety

रोल नम्बर (शब्दों में):.....

OMR Answer Sheet Serial Number: 2658563

OMR उत्तर शीट का क्रमांकः.....

Invigilator's Signature

परिवीक्षक के हस्ताक्षर

Time Allowed : One Hour **Maximum Marks: 40**

समय : एक घंटा **अधिकतम अंक : 40**

Write your roll number on question paper before start writing answer of questions.

प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र पर अपना रोल नम्बर अवश्य लिखें।

GENERAL INSTRUCTIONS/सामान्य अनुदेश

1. Attempt all the 40 questions. Each question carries 1 mark.

   सभी 40 प्रश्न हल कीजिए। प्रत्येक 1 अंक का है।

2. Make sure that your question-booklet has all the 40 questions. Defective booklet can be got changed within five minutes.

   प्रश्न-पुस्तिका में सभी 40 प्रश्न छपे हैं, इसकी जाँच कीजिए। त्रुटिपूर्ण पुस्तिका के पाँच मिनट में बदलवाया जा सकता है।

1. The red colour of beet is due to presence of pigment-

(A) Lycopene

(B) Beta carotene

(C) Curcumin

(D) Betalain

1. चुकन्दर का लाल रंग वर्णक की उपस्थिति के कारण होता है

(A) लाइकोपीन

(B) बीटा केरोटिन

(C) करक्यूमिन

(D) बीटालेन

2. 4% commercially available acetic acid is-

(A) Brine

(B) Vinegar

(C) Tartar

(D) Salt

2. 4% व्यवसायिक रूप से उपलब्ध ऐसिटिक अम्ल क्या है?

(A) ब्राइन

(B) सिरका

(C) टार्टर

(D) नमक

3. Amino Acids are used in food additives for which of the following reason?

(A) As natural antibiotics

(B) As natural growth inhibitors

(C) As nutritive purposes

(D) As anti-oxidants

3. अमीनो ऐसिड का उपयोग खाद्य योजक के रूप में निम्नलिखित में से किस कारण से किया जाता है?

(A) प्राकृतिक एंटीबायोटिक के रूप में

(B) प्राकृतिक विकास अवरोधक के रूप में

(C) पोषण के रूप में

(D) ऐन्टी ऑक्सीडेन्ट के रूप में

4. Which of the following is not a natural colour?

(A) Cyanide

(B) Glucoside

(C) Chlorophyll

(D) Sunset yellow fcF

4. निम्न में से कौन सा प्राकृतिक रंग नहीं है?

(A) सायनाइड

(B) ग्लूकोसाइड

(C) क्लोरोफिल

(D) सूर्यास्त पीला

5. Sulphur di-oxide cannot be used to preserve naturally coloured because of it's

(A) Characteristic flavour

(B) Characteristic aroma

(C) Liberation of Co_2

(D) Bleaching action

5. सल्फर डाइ आक्साइड का उपयोग प्राकृतिक रूप से रंग को संरक्षित करने में नहीं किया जाता है

(A) विशिष्ट रंग

(B) विशिष्ट गंध

(C) Co_2 की मुक्ति

(D) विरन्जन क्रिया

6. Which of the following is responsible for butter scotch flavour?

(A) Dimethyl sulphate

(B) Hydrogen sulphide

(C) Diacetyl

(D) Acetate

6. निम्न में से कौन सा बटर-स्कॉच के लिए उत्तरदायी है?

(A) डाइमेथिल सल्फेट

(B) हाइड्रोजन सल्फाइड

(C) डाइऐसिटिल

(D) एसीटेट

7. Which of the following imparts rose flavour ?

(A) Isobutyl acetate

(B) Isoamyl acetate

(C) Phenyl ethyl acetate

(D) Caproate

7. निम्नलिखित में से कौन सा गुलाब का स्वाद प्रदान करता है?

(A) आइसोब्यूटिल ऐसीटेट

(B) आइसोऐमिल ऐसीटेट

(C) फेनिल ऐथील ऐसीटेट

(D) केपरॉएट

8. Which among the following is an artificial sweetening agent?

(A) Honey

(B) Maple syrup

(C) Saccharin

(D) Molasses

8. निम्न में से कौन सा कृत्रिम मिठास प्रतिनिधि है?

(A) शहद

(B) मेपल सिरप

(C) सेक्करीन

(D) गुड

9. Which of the following is not a sweetner?

(A) Saccharin

(B) Maltose

(C) Pectin

(D) Mannitol

9. निम्नलिखित में से कौन सा मीठा नहीं है?

(A) सेक्केरीन

(B) माल्टोस

(C) पेक्टिन

(D) मैनीटॉल

10. In most fruit juices the major portion of total soluble solids is consist -

(A) Salt

(B) Sugar

(C) Vitamin

(D) Miniral

11. Global climate is threatened by increase in concentration of-

(A) Oxygen

(B) Nitrogen

(C) Water vapours

(D) Green house gases

12. Which of the following strategy is not a correct approach to reduce global warming?

(A) Reducing the green house gas emission by limiting the use of fossil fuels

(B) Increase the vegetation cover particularly the forest for photosynthesis utilization of Co_2

(C) Minimizing the use of nitrogen fertilizers in agriculture for reducing N_2O emission

(D) Increasing the use of air conditioners, refrigeration unit and production of plastic foams and propellants in aerosol spray canes

10. अधिकांश फलों के रस में अधिकतम घुलनशील ठोस पदार्थों का प्रमुख भाग

(A) नमक

(B) चीनी

(C) विटामिन

(D) खनिज

11. वैश्विक जलवायु को निम्न में से किसकी सान्द्रता में वृद्धि होने से खतरा है?

(A) आक्सीजन द्वारा

(B) नाइट्रोजन द्वारा

(C) जल वाष्पो द्वारा

(D) ग्रीन हाउस गैसों द्वारा

12. निम्न में से ग्लोबल वार्मिंग (चेतावनी) को कम करने के लिए सही युक्ति नहीं है?

(A) जीवाश्म ईंधन का सीमित उपयोग कर ग्रीन हाउस गैसों को कम उत्पन्न करना

(B) विशेषतः वनों के वनस्पति क्षेत्र का अधिक विस्तार किया जाए जिससे प्रकाश-संश्लेषण हेतु Co_2 का उपयोग हो

(C) कृषि में नाइट्रोजनी उर्वरकों का कम से कम उपयोग करके ताकि N_2O का कम उत्सर्जन हो

(D) एयर कंडीशनर्स रेफ्रिजरेटर का अधिक उपयोग तथा प्लास्टिक भाग का उत्पादन व प्रक्षेपक का, ऐरोसॉल (सूक्ष्म ठोस या तरल कण) आदि का बढ़ावा

13. Which of the following statement is incorrect.

(A) CO is the major pollutant in environment

(B) All pollutants are not waste

(C) Nitrogen and Mg can pollute water

(D) Lichens are affected by SO_2

13. कौन सा कथन निम्नलिखित में से असत्य है

(A) CO मुख्य वायुमण्डलीय प्रदूषक है

(B) सभी प्रदूषक वर्ज्य पदार्थ नहीं है

(C) N_2 तथा Mg द्वारा जल का प्रदूषण होता है

(D) लाइकेन SO_2 द्वारा प्रभावित होती है

14. Which of the following gas causes pollution?

(A) CO

(B) SO_2

(C) Both (A) and (B)

(D) None of the above

14. किस गैस द्वारा प्रदूषण होता है

(A) CO

(B) SO

(C) दोनों (A) तथा (B)

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

15. The major cause (80%) of air pollution in big cities is due to:

(A) Transportation by automobiles

(B) Industrial activities

(C) Use of insecticides

(D) Radioactive fallouts

15. बड़े शहरों में (80%) वायुमण्डलीय प्रदूषण का मुख्य कारण क्या है?

(A) स्वचालित-वाहनों द्वारा परिवहन

(B) औद्योगिक सक्रियता

(C) कीटनाशकों का उपयोग

(D) रेडियोऐक्टिव अवशिष्ट

16. The metropolitan cities like Mumbai and Calcutta, the major atmospheric pollutants are

(A) Carbon monoxide and oxide of sulphur

(B) Hydrocarbons and hot air

(C) Pollens and Marsh gas

(D) Ozone

16. बम्बई, कलकत्ता इत्यादि महानगरों में प्रमुख वायुमण्डलीय प्रदूषक कौन हैं?

(A) CO एवं SO_2

(B) हाइड्रोकार्बन और गर्म हवा

(C) परागकण एवं दलदली गैंसे

(D) ओजोन

17. Which of the following is a secondary pollutant?

(A) SO_2

(B) CO

(C) O_3

(D) NO_2

17. निम्न में से कौन सा द्वितीयक प्रदूषक है?

(A) SO_2

(B) CO

(C) O_3

(D) NO_2

18. The chemical entities present in thermosphere of the atmosphere are

(A) O_2^+, O^+, NO^+

(B) O_3

(C) N_2, O_2, CO_2, H_2O

(D) O_3, O_2^+, O_2

18. वायुमण्डल के थर्मोस्फीयर में उपस्थित रासायनिक यौगिक है?

(A) O_2^+, O^+, NO^+

(B) O_3

(C) N_2, O_2, CO_2, H_2O

(D) O_3, O_2^+, O_2

19. Pollutant from motor-car exhaust which causes a mental disease is

(A) NO_2

(B) SO_2

(C) Pb

(D) Hg

19. मोटर गाडियों के एक्जास्ट से वह कौन सा पदार्थ निकलता है जो मानसिक रोग उत्पन्न करता है?

(A) NO_2

(B) SO_2

(C) Pb

(D) Hg

20. 3, 4-benzopyrene causes

(A) Leukemia

(B) Cytosilicosis

(C) Lung cancer

(D) Tuberculosis

20. 3, 4- बेंजोपायरीन उत्पन्न करता है

(A) ल्यूकेमिया

(B) साइटोसिलिकोसिस

(C) फेफड़े का केन्सर

(D) टी.बी.

21. Detergents are prepared by the action of H_2SO_4 followed by neutralization by starting with

(A) Cholestrol

(B) Lauryl alcohol

(C) Cyclohexanol

(D) P-Nitrophenol

21. अपमार्जक का निर्माण किसके साथ H_2SO_4 तथा इसके बाद उदासीनीकरण से किया जाता है

(A) कोलेस्ट्रॉल

(B) लॉरिल ऐल्कोहल

(C) साइक्लोहेक्सेवॉल

(D) P- नाइट्रोफिनोल

22. Sodium alkyl benzene sulphonate is used as.

(A) Soap

(B) Fertilizers

(C) Pesticides

(D) Detergents

22. सोडियम ऐल्किली बेन्जीन सल्फोनेट प्रयुक्त होता है

(A) साबुन

(B) उर्वरक

(C) कीटनाशक

(D) अपमार्जक

23. Which one of the following compound is used as body deodorant?

(A) Aspirin

(B) Omeprazole

(C) Indigosol-O

(D) P-chiorometaxylenol

23. निम्नलिखित में से कौन से यौगिक को शरीर दुर्गन्धनाशक की तरह प्रयुक्त करते है

(A) ऐस्प्रिन

(B) ओमेप्राजोल

(C) इन्डिगोसोल-O

(D) P- क्लोरोमेटाजायलेनॉल

24. End of detergents have

(A) Ester group

(B) Sodium sulphate

(C) Aldehyde

(D) Amine group

24. अपमार्जक के अन्त में होता है।

(A) एस्टर समूह

(B) सोडियम सल्फेट

(C) ऐल्डिहाइड

(D) ऐमीन समूह

25. The principal buffer present in human blood.

(A) $NaH_2PO_4 + Na_2HPO_4$

(B) $H_3PO_4 + NaH_2PO_4$

(C) $CH_3COOH + CH_3COONa$

(D) $H_2CO_3 + HCO_3^-$

25. मानव रक्त में उपस्थित मुख्य बफर तंत्र है।

(A) $NaH_2PO_4 + Na_2HPO_4$

(B) $H_3PO_4 + NaH_2PO_4$

(C) $CH_3COOH + CH_3COONa$

(D) $H_2CO_3 + HCO_3^-$

26. Which of the following represent soap.

(A) $C_{17}H_{35}COOK$

(B) $C_{17}H_{35}COOH$

(C) $C_{15}H_{31}COOH$

(D) $(C_{17}H_{35}COO)_2Ca$

26. निम्न में से कौन साबुन को प्रदर्शित करता है।

(A) $C_{17}H_{35}COOK$

(B) $C_{17}H_{35}COOH$

(C) $C_{15}H_{31}COOH$

(D) $(C_{17}H_{35}COO)_2Ca$

27. Vitamin A is present in

(A) Cod liver oil

(B) Carrot

(C) Milk

(D) In all of these

27. विटामिन A पाया जाता है।

(A) कॉड यकृत तेल

(B) गाजर

(C) दूध

(D) इन सभी में

28. Ascorbid acid is a

(A) Vitamin

(B) Enzyme

(C) Protein

(D) Carbohydrate

28. एस्कॉर्बिक अम्ल है, एक-

(A) विटामीन

(B) एन्जाइम

(C) प्रोटीन

(D) कार्बोहाइड्रेट

29. Vitamin B_6 is known as

(A) Pyridoxin

(B) Thiamine

(C) Tocopherol

(D) Riboflavin

29. विटामीन B_6 को क्या कहते हैं?

(A) पिरीडॉक्सीन

(B) थायमीन

(C) टोकोफैरोल

(D) राइबोफ्लेविन

30. Oils are coverted in to fats by

(A) Hydration

(B) Decarboxylation

(C) Hydrogenation

(D) Dehydrogenation

30. तेल को वसा में परिवर्तित किया जा सकता है।

(A) जलयोजन

(B) विकार्बोक्सिलिकरण

(C) हाइड्रोजनीकरण

(D) विहाइड्रोजनीकरण

31. Which one among the following is a thermosetting plastic?

(A) PVC

(B) PVA

(C) Bakelite

(D) Perspex

32. The basis on the mode of their formation, the polymers can be classified.

(A) A addition polymers only

(B) As condensation polymers only

(C) As copolymerx

(D) Both as addition and condensation polymers

33. Thermoplastics are

(A) Linear polymers

(B) Highly cross-linked

(C) Both (A) and (B)

(D) Crystalline

34. Cis 1, 4-polyisoprene is

(A) Thermoplastics

(B) Thermosetting plastics

(C) Elastic (rubber)

(D) Resin

31. निम्नलिखित में से कौन थर्मासेटिंग प्लास्टिक है?

(A) PVC

(B) PVA

(C) बैकेलाइट

(D) परस्पेक्स

32. बनाने की विधा के आधार बहुलकों का वर्गीकरण इस प्रकार है।

(A) केवल योगात्मक बहुलक

(B) केवल संघनन बहुलक

(C) सम बहुलक

(D) यौगात्मक बहुलक तथा संघनन बहुलक दोनों

33. थर्मोप्लास्टिक है

(A) रेखीय बहुलक

(B) उच्च क्रॉस लिंक

(C) दोनो (A) व (B)

(D) क्रिस्टलीय

34. सिस 1, 4-पॉलीआइसोप्रीन है?

(A) थर्मोप्लास्टिक

(B) थर्मोसेटिन्ग प्लास्टिक

(C) इलास्टिक (रबर)

(D) रेजिन

35. Shellac secreated by lac insects is?

(A) Natural plastic

(B) Natural Resin

(C) Natural elastic

(D) Any of these

35. शैलेक जो लाख कीटो से उत्सर्जित होता है निम्न है

(A) प्राकृतिक प्लास्टिक

(B) प्राकृतिक रेजिन

(C) प्राकृतिक इलास्टिक

(D) इनमें से कोई भी

36. Which of the following device converts chemical energy in to electrical energy

(A) Lighting rod

(B) Cell

(C) Light bulb

(D) Switch

36. निम्न में से कौन सा उपकरण रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है

(A) प्रकाशिय रोड

(B) सेल

(C) प्रकाश बल्ब

(D) स्विच

37. Chemical energy is an example of

(A) Renewable energy

(B) Kinetic energy

(C) Non-renewable energy

(D) None

37. रासायनिक ऊर्जा का उदाहरण है

(A) नवीकरणीय ऊर्जा

(B) गतिज ऊर्जा

(C) गैरनवीकरणीय ऊर्जा

(D) कोई सा भी नहीं

38. Which of the following is a character of a fuel cell?

(A) High vibration

(B) High noise level

(C) High efficiency

(D) Pollutant

38. निम्न में से कौन सा ईंधन सेल का उदाहरण है?

(A) उच्च कम्पनिक

(B) उच्च शोर स्वर

(C) उच्च दक्षता

(D) प्रदूषक

39. Generally batteries are used in car.

(A) Zinc-cademium

(B) Lead-acid

(C) Nickle-cademium

(D) Zinc-oxide

39. सामान्यतः कार में बैटरी का उपयोग होता है

(A) जिंक-केडमियम

(B) लैड-अम्ल

(C) निकल केडमियम

(D) जिंक आक्साइड

40. Which cell has the longest life

(A) Mercury cell

(B) Lithium cell

(C) Carbon-zinc cell

(D) Alkaline cell

40. किस सेल का जीवन सबसे लम्बा है?

(A) मरकरी सेल

(B) लिथियम सेल

(C) कार्बन जिंक सेल

(D) क्षारकीय सेल