

--	--	--	--	--	--	--

225(GE)

(MARCH, 2022)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 100

સૂચનાઓ :

1. આ પ્રશ્નપત્રમાં કુલ 6 વિભાગ અને 58 પ્રશ્નો છે.
2. બધા જ વિભાગ ફરજિયાત છે. વિકલ્પો આંતરિક છે.
3. પ્રશ્નની સામે લખેલ અંક ગુણ દર્શાવે છે.
4. પ્રશ્નમાં આપેલ સૂચના મુજબ જવાબ લખવા.
5. નવો વિભાગ નવા પાનાથી શરૂ કરો.

વિભાગ - A

- નીચે આપેલા 1 થી 15 સુધીના હેતુલક્ષી પ્રકારના પ્રશ્નો છે. આપેલા વિકલ્પો (A,B,C,D)માંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરીને જવાબ લખો. દરેકનો 1 ગુણ છે : [15]
1. પાણીની કઠિનતા દૂર કરવા માટે વપરાતો પદાર્થ _____.
 (A) કોસ્ટિક સોડા (B) સોડિયમ
 (C) હાઈડ્રોજન (D) ત્રણેયમાંથી એકપણ નહીં
 2. પાણીનો ન્યુટ્રલ pH _____ છે.
 (A) 06 (B) 08
 (C) 07 (D) 10
 3. કોરુગેટેડ બોક્સ બનાવવા માટે વપરાતો પદાર્થ _____.
 (A) ઘાસ (B) કાગળ
 (C) વાંસ (D) કાચ
 4. પાણીમાં રહેલા સલ્ફરને કારણે શાકભાજીના રંગદ્રવ્ય પર થતી અસર _____.
 (A) ક્લોરોફિલ (B) ટેનીન
 (C) કેરોટીન (D) ત્રણેયમાંથી એકપણ નહીં
 5. દૂધની કોથળીની બનાવટમાં વપરાય છે.
 (A) P.V.C. (B) H.D.P.E.
 (C) O.T.S. (D) L.D.P.E.

6. પેકેજિંગ મટિરિયલ _____ હોવું જરૂરી છે.
 (A) ભેજયુક્ત (B) ભેજમુક્ત
 (C) ગંધયુક્ત (D) અનાકર્ષક
7. મુરબ્બા અને કેરીની ચટણીમાં પ્રિઝર્વેટિવ તરીકે વપરાતો પદાર્થ _____.
 (A) તેલ (B) ખાંડ
 (C) વિનેગાર (D) સોડિયમ બેન્ઝોઈડ
8. કલર અને તેલથી લાગેલા ડાઘ દૂર કરવા માટે વપરાય _____.
 (A) ફિનાઈલ (B) ટર્પેન્ટાઈન
 (C) ડેટોલ (D) વિનેગાર
9. _____ પાણીમાં કેલ્શિયમ અને સલ્ફરના ક્ષારો વધારે હોય છે.
 (A) સલ્ફર અવરોધક કેન (B) એસિડ અવરોધક કેન
 (C) સાદા કેન (D) O.T.S. કેન
10. બેકરીની બનાવટમાં પેકેજિંગ માટે વપરાતો પદાર્થ _____.
 (A) સ્ટીલ (B) પ્લાસ્ટિક
 (C) કાગળ (D) પોલીથિલીન
11. ઇલેક્ટ્રોનિક ચીજવસ્તુના પેકિંગમાં ઉપયોગી _____.
 (A) કોરુગેટેડ (B) લાકડાનો વેર
 (C) કાગળનો વેર (D) બ્રાઉન પેપર
12. મેગીમાં _____ ન્યુટ્રીશન વધારે હોય છે.
 (A) વિટામિન (B) ખનિજક્ષાર
 (C) પ્રોટીન (D) ચરબી
13. પરંપરાગત પેકેજિંગ માટે, _____ પેકેજિંગ વપરાય.
 (A) કાય (B) પેપર
 (C) માટીના વાસણ (D) ટીસ્યુ પેપર
14. શેરડીના ફૂયામાંથી _____ બને છે.
 (A) ટીસ્યુ પેપર (B) સાદો કાગળ
 (C) રંગીન કાગળ (D) રેસા
15. એક્ઝોસ્ટિંગ પ્રોસેસ દરમ્યાન ઓક્સિડેશન _____ અટકાવે છે.
 (A) ટીન (B) બટર પેપર
 (C) સાદો પેપર (D) ફોઈલ પેપર

વિભાગ - B

- નીચે આપેલા 16થી 30 સુધીના પ્રશ્નોના જવાબ ફક્ત એક જ વાક્યમાં આપો.
દરેકનો 1 ગુણ છે.

[15]

16. ભેળસેળ એટલે શું ?
17. ઓછી ગરમીથી કઈ ફિલ્મ સીલ થઈ શકે છે ?
18. ફર્ટિલાઈઝર માટે કયા પ્રકારનું પ્લાસ્ટિક ઉપયોગી છે ?
19. વધારે ચીકાશવાળા ડાઘ દૂર કરવા માટે કયો પદાર્થ વપરાય છે ?
20. સ્કીન પેકિંગમાં પેક કરવામાં આવતો ખાદ્ય પદાર્થ જણાવો.
21. કૃત્રિમ પાણીના પ્રાપ્તિ સ્થાનો જણાવો.
22. લેમિનેટેડ પેપર કયા ખાદ્ય પદાર્થના પેકિંગ માટે વપરાય છે ?
23. પાર્યમેન્ટ પેપરમાં કયા ખાદ્ય પદાર્થનું પેકિંગ કરવામાં આવે છે ?
24. ભૂગર્ભ જળ એટલે શું ?
25. O.T.C.નું આખું નામ લખો.
26. H.D.P.E.નું આખું નામ લખો.
27. એક્ષપોર્ટ સિમ્બોલ એટલે શું ?
28. ફિનાઈલનો ઉપયોગ જણાવો.
29. કોરુગેટેડ પેપરમાં કેટલા લેયર(પડ) હોય છે ?
30. સેલો ફેન એટલે શું ?

વિભાગ - C

- નીચેના 31થી 38 સુધીના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. દરેકના 2 ગુણ છે :

[16]

31. પાણીના પ્રાપ્તિસ્થાનો જણાવો.
32. નોન ટોક્સિક પેકેજિંગ મટિરિયલ વિશે લખો.
33. પ્લાસ્ટિકના ગેરફાયદા જણાવો.
34. ફુડ પ્રિઝર્વેશનમાં વપરાતા કુશનિંગ એજન્ટના નામ લખો.
35. લેમિનેટેડ પેકેજિંગ એટલે શું ?
36. P.V.C.નો ઉપયોગ લખો.
37. પેકેજિંગ મટિરિયલ કિંમતમાં સસ્તું હોય છે.
38. કેનરીમાં વપરાતા પાણીનો ટેસ્ટ કરાવવો જરૂરી છે. - કારણ આપો.

વિભાગ - D

- નીચે આપેલા 39થી 46 સુધીના પ્રશ્નોના જવાબ માગ્યા પ્રમાણે લખો.
દરેક પ્રશ્નના 3 ગુણ છે. (ગમે તે છે)

[18]

- નીચેના 39થી 42 સુધીના પ્રશ્નો ટૂંકનોંધ સ્વરૂપના છે :
- 39. પ્લાસ્ટિક પેકેજિંગ મટિરિયલ

40. લેમિનેટેડ પેપરના ફાયદા અને ગેરફાયદાઓ
41. લીક્વેરિંગ અને તેના પ્રકારો
42. ફૂડ પ્રોડક્ટ ઓર્ડર (F.P.O.)
- નીચેના 43 થી 46 સુધીના પ્રશ્નો તફાવત સ્વરૂપના છે :
43. કઠણ પાણી - નરમ પાણી
44. એગમાર્ક - આઈ.એસ.આઈ. માર્ક
45. સ્કીન પેકિંગ - બબલ (પરપોટા)વાળું પેકિંગ
46. પરંપરાગત પેકેજિંગ - આધુનિક પેકેજિંગ

વિભાગ - E

- નીચે આપેલા 47થી 52 સુધીના પ્રશ્નોના ઉત્તર મુદ્દાસર લખો.
દરેક પ્રશ્નના 4 ગુણ છે. (ગમે તે ચાર)
- 47. કુશનિંગ એજન્ટનું મહત્ત્વ અને ઉપયોગ સમજાવો.
- 48. બેકરી વાનગી માટે વપરાતા પેકેજિંગ મટિરિયલને સમજાવો.
- 49. સફાઈ કરવાની પદ્ધતિને અસર કરતાં પરિબળો સમજાવો.
- 50. પાણીનું ફિઝિકલ અને કેમિકલ એનાલિસિસ સમજાવો.
- 51. પાણીનું શુદ્ધીકરણ વિશે લખો.
- 52. નીચે જણાવેલા એક્ષપોર્ટ સિમ્બોલ વિશે આકૃતિ-સહ સમજાવો :
(A) કીપ ડ્રાય (B) ડુ નોટ રોલ
(C) ધીસ વે-અપ (D) યુઝ નો હુક્સ

[16]

વિભાગ - F

- નીચે આપેલા 53થી 58 સુધીના પ્રશ્નોના જવાબ મુદ્દાસર લખો.
દરેક પ્રશ્નના 5 ગુણ છે. (ગમે તે 4)
- 53. ક્લિનિંગ એજન્ટના પ્રકાર જણાવીને તેમાંથી કોઈ એક પ્રકાર સમજાવો.
- 54. સીલિંગના પ્રકાર જણાવીને તેમાંથી કોઈ એક પ્રકાર સમજાવો.
- 55. પોલિશના પ્રકાર સમજાવો અને પોલીશિંગ કરતી વખતે ધ્યાનમાં રાખવાની બાબતો જણાવો.
- 56. કોરુગેટેડ બોક્સ અને તેના પ્રકાર સમજાવો.
- 57. ટીન પેકિંગ અને એલ્યુમિનિયમ ફોઈલના ફાયદા અને ગેરફાયદા સમજાવો.
- 58. નીચે જણાવેલા પ્રોસેસિંગ એરિયાની સફાઈ કરવાની રીત અને તેનો સમયગાળો જણાવો :
(A) ભોંયતળિયું (B) ચોપિંગ બોર્ડ
(C) વિદ્યુત અને અવિદ્યુત સાધનો (D) ભીંતો
(E) વર્કિંગ એરિયા

[20]

Seat No. :

--	--	--	--	--	--	--

225(GE)

(MARCH, 2022)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 100

Instructions :

1. This question paper contains total 6 sections and 58 questions.
2. All sections are compulsory. Options are internal.
3. Figure to the right side indicate the full marks for the questions.
4. Answer the questions according to the give instructions.
5. Start new (questions) section on a new page.

SECTION – A

- The following questions from 1 to 15 are multiple choice type. Select and write the correct answer from the given options (A, B, C, D). Each question carries 1 mark : [15]

1. _____ methods are used to remove both type of hardness in water.
(A) Costic Soda (B) Sodium
(C) Hydrogen (D) None of them
2. Neutral pH of water is _____.
(A) 06 (B) 07
(C) 08 (D) 10
3. _____ material is used in preparation of corrugated box.
(A) Glass (B) Paper
(C) Bamboo (D) Grass
4. Presence of sulphur in water _____ affects on vegetable.
(A) Chlorophyll (B) Tannin
(C) Carotene (D) None of them
5. _____ material is used in the making of milk pouch.
(A) P.V.C. (B) H.D.P.E.
(C) O.T.S. (D) L.D.P.E.
6. The packaging material should be _____.
(A) Moisturized (B) Dry
(C) Scented (D) Unattractive

7. _____ is used as preservative in murabba and mango chutney.
 (A) Oil (B) Sugar
 (C) Vinegar (D) Sodium Benzoate
8. _____ is used to remove stains of colour and oil.
 (A) Phenyl (B) Turpentine
 (C) Vinegar (D) Dettol
9. In which water calcium and sulphur minerals found in higher quantity
 _____.
 (A) sulphur resistant (B) acid resistant
 (C) simple can (D) O.T.S. can
10. _____ material is mostly used in bakery products.
 (A) Steel (B) Plastic
 (C) Paper (D) Polyethylene
11. _____ material is used for packaging of electronic goods.
 (A) Corrugated (B) Wooden Pieces
 (C) Paper Pieces (D) Brown Paper
12. _____ nutrients are found in maggi.
 (A) Vitamins (B) Minerals
 (C) Protein (D) Fat
13. _____ is used as a traditional packaging material.
 (A) Glass (B) Paper
 (C) Mud Vessels (D) Tissue Paper
14. _____ is made from sugar cane wastage.
 (A) Tissue Paper (B) Simple Paper
 (C) Coloured Paper (D) Thread
15. It is prevent against oxidation by exhausting process.
 (A) Tin (B) Butter Paper
 (C) Simple Paper (D) Foil Paper

SECTION – B

- Answer the following questions from 16 to 30 in one sentence.
 Each questions carries 1 mark :

[15]

16. What is Adulteration ?
17. Which packing film can be sealed with light heat ?

18. Which type of plastic is used for packaging of fertilizer ?
19. Which substance is used to removed sticky deep marks ?
20. Which food stuffs are packed in skin packing ?
21. Mention the artificial sources of water.
22. Laminated paper is used in the packaging of which food stuff.
23. Which food stuffs are packed in parchment paper ?
24. What is ground surface water ?
25. Write down the full form of O.T.C.
26. Write down the full form of H.D.P.E.
27. What is export symbols ?
28. Write about used of phenyl.
29. How many layers does have corrugated paper ?
30. What is Cellophane ?

SECTION – C

- Answer the following questions from 31 to 38 in brief.
Each question carries 2 marks.

[16]

31. Write about sources of water.
32. Write about nontoxic packaging material.
33. Write about disadvantages of plastic.
34. Write about name of the pushing agents.
35. What is Lamination Packaging ?
36. Write about use of P.V.C.
37. Packaging material should be low in price. (Why)
38. Test of water should be done in cannery. (Give reason)

SECTION – D

- The questions from 39 to 46 carry 3 marks each. Answer them according to the given instructions. (Any Six)
- Write short notes on following questions 39 to 42 :

[18]

39. Plastic packaging material.
40. Advantages and disadvantages of laminated paper.
41. Lacquering and its type.
42. Food product order (I.P.O.)

- Write differentiate between the following questions 43 to 46 :

- 43. Hard Water – Soft Water
- 44. Agmark – I.S.I. Mark
- 45. Screen (skin) Packing – Bubble Packing
- 46. Traditional Packaging – Mordern Packaging

SECTION – E

- The following questions from 47 to 52 are essay type. Each question carries 4 marks : (Any Four) [16]

- 47. Explain in short about use and importance of coushening agents.
- 48. Explain in detail about packaging materials used for bakery products.
- 49. Write about factors effects on cleaning methods.
- 50. Explain about physical and chemical analysis of water.
- 51. Write about purification of water.
- 52. Explain about following export symbols with diagraeme :

- (A) Keep Dry (B) Do not roll
- (C) This Way-up (D) Use no hooks

SECTION – F

- The following questions from 53 to 58 are essay type. Each questions carries 5 marks. (Any Four) [20]

- 53. Mention the cleaning agent and explain any one of them.
- 54. Mention the sealing types and explain any one of them.
- 55. Mention the types of polish and which points kept in your mind while polishing.
- 56. Explain about types of corrugated box.
- 57. Explain about advantages and disadvantages of Tin and Aluminium soil packaging.
- 58. Describe the procedure and duration of cleaning the processing area given below :
 - (A) Floor (B) Choping Board (C) Wall
 - (D) Electric and Non-electric Tools (E) Working Area