

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

Sl. No. : 100466

**225(GE)**

(March, 2019)

**Time : 3 Hours]**

**[Maximum Marks : 100**

સૂચનાઓ :

- 1) આ પ્રશ્નપત્રમાં કુલ 6 વિભાગ અને 46 પ્રશ્નો છે.
- 2) બધાજ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. વિકલ્પો આંતરિક છે.
- 3) પ્રશ્નની સામે લખેલ અંક ગુણ દર્શાવે છે.
- 4) પ્રશ્નની સૂચના પ્રમાણે જ જવાબ લખવા.
- 5) નવો વિભાગ નવા પાના પર લખવો.

**વિભાગ - A**

- નીચે આપેલા 1 થી 10 હેતુલક્ષી પ્રકારના પ્રશ્નો છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરીને લખો. દરેક પ્રશ્નનો 1 ગુણ છે.

[10]

- 1) પાર્થમેન્ટ પેપર બનાવવા વપરાતો પદાર્થ .....  
(A) પ્લાસ્ટીક (B) સુતરાઉ રેસા  
(C) મીણ (D) રસાયણો
- 2) કોરુગેટેડ મટીરિયલ્સ પેકીંગ તરીકે ઉપયોગી .....  
(A) ઈલેક્ટ્રીકના સાધનો માટે (B) શાકભાજી માટે  
(C) સ્ટીલના વાસણો માટે (D) ફળોના પેકીંગ તરીકે
- 3) કઈ પેકીંગ મટીરિયલમાં ભેજ કે રસાયણોની અસર થતી નથી ?  
(A) વેક્સ પેપર (B) બટર પેપર  
(C) પોલીલેમીનેશન (D) ટીશ્યુ પેપર
- 4) સ્કીન પેકીંગથી થતું પેકીંગ .....  
(A) શાકભાજી (B) માંસ  
(C) દૂધ (D) ફળો

- 5) જ્યુટલાઈનર બનાવવાની પ્રક્રિયામાં ઉપયોગમાં લેવાઈ —  
 (A) કોમ્બીનેશન બોર્ડ (B) પ્રિન્ટીંગ મશીન  
 (C) સિલીંગ મશીન (D) વાયર સ્ટીયર
- 6) ..... ટીનમાં પેક કરવામાં આવે છે.  
 (A) કેરીનો રસ (B) સ્કવોશ  
 (C) સીરપ (D) જેલી
- 7) સેકન્ડરી પેકેજીંગ તરીકે વપરાય છે.  
 (A) L.D.P.E. (B) કોરુગેટેડ બોક્ષ  
 (C) H.D.P.E. (D) લાકડાનું બોક્ષ
- 8) સલ્ફર રેઝીસ્ટન્ટમાં પેક કરવામાં આવતા પદાર્થ —  
 (A) કઠોળ (B) માંસ  
 (C) એસિડિક ખાદ્ય (D) ફળો
- 9) જામ ભરવા માટે ઉપયોગમાં આવતું કન્ટેઈનર —  
 (A) કાચ (B) પ્લાસ્ટીક  
 (C) ટીન (D) મેટલ
- 10) બોક્ષ સીલ કરવાની પદ્ધતિમાં વપરાય —  
 (A) લોખંડની પટ્ટી (B) રેશમી દોરા  
 (C) ઊન (D) કાપડના ટુકડા

### વિભાગ - B

નીચે આપેલા 11 થી 20 સુધીના પ્રશ્નોના જવાબ એક વિધાનમાં આપો. દરેક પ્રશ્નનો 1 ગુણ છે.

[10]

- 11) કોરોઝનનો અર્થ સમજાવો.  
 12) લેમીનેશન કરવા માટે કયા પદાર્થોની જરૂર પડે છે ?  
 13) પેકેજીંગ કેવું હોવું જોઈએ ?  
 14) માઈકોકિલ લાઈન વેક્સનો ઉપયોગ લખો.  
 15) નોન પેરિસેબલ પેકીંગમાં કયા ખાદ્ય પદાર્થ ભરવામાં આવે છે ?

- 16) કાગળની કતરણો શેના પેકીંગ માટે ઉપયોગી છે ?
- 17) કેલેન્ડરીંગ એટલે શું ?
- 18) પાણીમાં કલોરીનની માત્રા જાણવા કયા સાધનનો ઉપયોગ થાય છે ?
- 19) કૃષિપેદાશ અને પશુપેદાશ પ્રોડક્ટ માટેની મુખ્ય લેબ ક્યાં આવેલી છે ?
- 20) જેલી ભરવા માટે ઉપયોગમાં આવતું પેકીંગ કયું છે ?

### વિભાગ - C

■ નીચે આપેલા 21 થી 31 સુધીના પ્રશ્નોના ટૂંકા જવાબ આપો. દરેક પ્રશ્નના 2 ગુણ છે. [22]

- 21) ટામેટાની ચટણી બગડવાનાં કારણો લખો.
- 22) સેનીટાઈઝીંગ એટલે શું ?
- 23) I.S.I. માર્કની ઉપયોગિતા જણાવો.
- 24) “પેકેજિંગથી ભાવમાં સ્થિરતા આવે છે” - સમજાવો.
- 25) ફૂડ પેકેજિંગ લેબલ ઊપર શું છાંપેલું હોવું જોઈએ ?
- 26) પરમ્યુટીટ પ્રોસેસને ફરીથી ઉપયોગમાં લેવા શું કરવું જોઈએ ?
- 27) ખાદ્ય પેકીંગ કરવાના કારણો લખો.
- 28) પંકચર રેઝીસ્ટન્ટ કસોટી સમજાવો.
- 29) લેમીનેશનનો અર્થ સમજાવો.
- 30) કોરુગેટેડ બોક્ષની બનાવટ માટે જરૂરી પદાર્થો લખો.
- 31) પાણીની કઠિનતા દૂર કરવા કઈ પદ્ધતિ વપરાય ?

### વિભાગ - D

■ નીચે આપેલા 32 થી 37 સુધીના લઘુ પ્રશ્નોના જવાબ આપો. દરેક પ્રશ્નના 3 ગુણ છે. [18]

- 32) પેકેજિંગ મટીરિયલ્સના કાર્યો અને આવશ્યકતા સમજાવો.
- 33) સાબુ અને ડિટરજન્ટ વિશે તફાવત લખો.
- 34) H.D.P.E. અને L.D.P.E. વિશે તફાવત લખો.
- 35) પેકીંગ કરવા માટે વપરાતી સામગ્રી જણાવી દરેક વિશે સમજાવો.
- 36) એગમાર્ક વિશે સમજાવો.
- 37) કોરુગેટેડ બોર્ડની પસંદગીના ધોરણો લખો.

## વિભાગ - E

નીચે આપેલા 38 થી 42 સુધીના નિબંધ પ્રકારના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો.  
દરેક પ્રશ્નના 4 ગુણ છે.

[20]

- 38) ખાદ્ય ભેળસેળ પ્રતિબંધક કાયદો કયો છે ? તેના વિશે સમજાવો.
- 39) ફ્લેક્સીબલ પેકેજિંગ વિશે સમજાવો.
- 40) પ્લાસ્ટીક કન્ટેઈનરની પદ્ધતિઓ સમજાવો.
- 41) બેકરી વાનગી માટે વપરાતા પેકીંગ મટીરિયલ્સ વિશે વિસ્તારથી લખો.

અથવા

કોરુગેટેડ બોક્ષનું મહત્વ અને ફાયદા લખો.

- 42) P.V.C. ના ગુણધર્મો લખો.

## વિભાગ - F

નીચે આપેલા 43 થી 46 સુધીના નિબંધ પ્રકારના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ લખો.  
દરેક પ્રશ્નના 5 ગુણ છે.

[20]

- 43) સફાઈ પદાર્થ એટલે શું ? પ્રવાહી સફાઈ પદાર્થો વિશે સમજાવો.
- 44) ફૂડ ફેક્ટરીમાં પાણીનું મહત્વ જણાવી તેના શુદ્ધીકરણની પદ્ધતિઓ સમજાવો.
- 45) એક્ષપોર્ટ સિમ્બોલ વિશે વિસ્તૃત સમજ આપો.

અથવા

કોરુગેટેડ બોક્ષનો ઉપયોગ અને પ્રકાર સમજાવો.

- 46) આદર્શ પેકીંગ અને તેનાથી થતા ફાયદા વિશે સમજાવો.



Seat No.:

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

Sl. No.:

**225(E)**

(March, 2019)

**Time : 3 Hours]**

**[Maximum Marks : 100**

**Instructions :**

- 1) This question paper contains 6 sections and total 46 questions.
- 2) All questions are compulsory. Options are internal.
- 3) Figures at the right side indicate full marks of the questions.
- 4) Answer according to the instructions of the questions.
- 5) Start a new section on a new page.

**SECTION - A**

■ Question No. from 1 to 10 are objective type. Select and write the correct answer from the options. Each question carries 1 mark :

**[10]**

- 1) The material used to prepare parchment paper is \_\_\_\_\_.  
(A) plastic (B) cotton fibers  
(C) wax (D) chemical
- 2) For \_\_\_\_\_ corrugated material is used as packing.  
(A) electric instrument (B) vegetable  
(C) steel utensil (D) fruits packing
- 3) Which packing material is not affected by moisture and chemical?  
(A) Wax paper (B) Butter paper  
(C) Poly lamination (D) Tissue paper
- 4) Skin packing is used for \_\_\_\_\_.  
(A) vegetable (B) meat  
(C) milk (D) fruit
- 5) During jute liner making process, which machine is used?  
(A) Combination board (B) Printing machine  
(C) Cleaning machine (D) Wire steer

- 6) \_\_\_\_\_ is packed in Tin.  
(A) Mango juice (B) Squash  
(C) Syrup (D) Jelly
- 7) \_\_\_\_\_ is used as a secondary packaging.  
(A) L.D.P.E. (B) Corrugated box  
(C) H.D.P.E. (D) Wooden box
- 8) The food product packed in sulphur resistant material \_\_\_\_\_  
(A) pulses (B) meat  
(C) acidic food (D) fruits
- 9) Container used for jam is made from \_\_\_\_\_.  
(A) Glass (B) Plastic  
(C) Tin (D) Metal
- 10) \_\_\_\_\_ is used in Box sealing method.  
(A) Metal strip (B) Silk thread  
(C) Woollen (D) Cloth pieces

### SECTION - B

- The following question nos. 11 to 20 are very short answer type questions. Give the answers in one sentence. Each question carries 1 mark.

[10]

- 11) What is the meaning of corrosion?
- 12) Name the material which is utilized in lamination process.
- 13) How shall be packaging?
- 14) Write the use of micro-crisht line wax.
- 15) What kind of food products are packed in non-perishable packing?
- 16) For which product paper pieces are used as packing material?
- 17) What is the meaning of calendaring?
- 18) Which instrument is used to know chlorine content in water?

- 19) Where is the main lab for Agricultural products and Animal products situated?
- 20) Which packing is utilized for filling Jelly?

### SECTION - C

■ Question nos. 21 to 31 are short answer type questions.

Each carries 2 marks :

[22]

- 21) What is the reason for deterioration of Tomato chutney?
- 22) What is the meaning of sanitizing?
- 23) What is the significance of 'ISI' mark?
- 24) Describe in detail – “packaging makes product cost stable.”
- 25) What should be printed on food packaging label?
- 26) What should be done to reuse permuteet process?
- 27) Write the reason for food packaging.
- 28) Describe the Puncture resistance test.
- 29) What is the meaning of Lamination?
- 30) List the name of materials utilized for manufacturing of corrugated box.
- 31) Which method is utilized for removal of hardness from water?

### SECTION - D

■ Question nos. 32 to 37 are short answer type questions.

Each question carries 3 marks.

[18]

- 32) Explain in brief – work of packing materials and its need.
- 33) Differentiate between Soap and Detergent.
- 34) Differentiate between H.D.P.E. and L.D.P.E.
- 35) Explain in detail material used for packaging.
- 36) Explain about 'Agmark Grade'.
- 37) Write the standard used for selection of corrugated board.

## SECTION - E

Questions from 38 to 42 are long answer type. Answer them as directed. Each question carries 4 marks.

[20]

- 38) Give the Law of Adulteration Restriction and explain it.
- 39) Explain about flexible packaging.
- 40) Explain the method of plastic container manufacturing.
- 41) Write a detailed note on - packaging materials utilized for bakery products.

OR

Write the importance of corrugated box and write its benefits.

- 42) Write the properties of P.V.C.

## SECTION - F

Questions from 43 to 46 are essay type. Answer them as directed. Each question carries 5 marks.

[20]

- 43) What is cleaning agent? Explain in brief about liquid cleaning agent.
- 44) What is the importance of water in food-factory? Explain various methods of water purification.
- 45) Explain in detail about export symbol.

OR

Write the usage of corrugated box. Explain in detail various types of corrugated box.

- 46) Explain about ideal packing and its benefits.

