



RAN - 1903000203040017



**RAN-1903000203040017**

**B.Sc. (Sem. III) Examination**

**March - 2023**

**Botany (ID)**

**Nutrition & Dietetics**

**[ Total Marks: 50**

**સૂચના : / Instructions**

(1)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.  
**Fill up strictly the details of signs on your answer book**

Name of the Examination:

**B.Sc. (Sem. III)**

Name of the Subject :

**Botany (ID) Nutrition & Dietetics**

Subject Code No.: **1903000203040017**

Seat No.:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Student's Signature

***O.M.R. Sheet ભરવા અંગેની અગત્યની સૂચનાઓ આપેલ  
O.M.R. Sheetની પાછળ છાપેલ છે.***

***Important instructions to fillup O.M.R. Sheet  
are given on back side of the provided O.M.R. Sheet.***

Set - 2

Q. 1 કઈ વનસ્પતિ ફૂગનું ઉદાહરણ છે?

- A) એસ્પરજીલસ B) પેનીસીલીયમ  
C) મ્યુકર D) આપેલ તમામ

Which of the following is an example of Fungi?

- A) Aspergillus B) Penicillium  
C) Mucor D) All of the above

Q. 2 ફાઈકોએરિથ્રિન પીગમેન્ટનો રંગ જણાવો.

- A) સફેદ B) લાલ  
C) લીલો D) પીળો

State the color of the phycoerythrin pigment.

- A) White B) Red  
C) Green D) Yellow

Q. 3 આંખો અને ચામડીનું સ્વાસ્થ્ય જાળવવા માટે શું જરૂરી છે?

- A) થાયમીન B) રીબોફલેવિન  
C) સાયનોકોબાલામાઈન D) એકેય નહિ

What is important for the health of eye and skin?

- A) Thymine B) Riboflavin  
C) Cyanocobalamine D) None of the above

Q. 4 ગામા એમીનોબ્યુટીરીક એસીડ નું ઉત્પાદન શેની ગેરહાજરીમાં શક્ય નથી?

- A) બાયોટીન B) પાયરીડોક્સીન  
C) ફોલિક એસીડ D) આપેલ તમામ

Production of gamma aminobutyric acid is not possible in the absence of what?

- A) Biotin B) Pyridoxine  
C) Folic acid D) All of the above

Q. 5 ..... ઉષ્ણતાપમાને ઉત્સેચકો નિષ્ક્રિય બને છે?

- A) 90°C થી વધુ B) 80°C થી વધુ  
C) 95°C થી વધુ D) 85°C થી વધુ

Enzymes are denatured at a temperature of .....

- A) More than 90° C B) More than 80° C  
C) More than 95° C D) More than 85° C

Q. 6 વિટામીન B<sub>12</sub> ના અંધારણમાં કઈ ધાતુ જોવા મળે છે?

- A) કોબાલ્ટ B) કોપર  
C) સિલ્વર D) A અને B બંને

Which metal is found in the composition of Vitamin B<sub>12</sub>?

- A) Cobalt B) Copper  
C) Silver D) Both A and B

Q. 7 તરુણાવસ્થામાં કયા તત્વોની દૈનિક જરૂરિયાત વધુ હોય છે?

- A) પ્રોટીન B) લોહતત્ત્વ  
C) કેલ્શિયમ D) આપેલ તમામ

Which of the following is a daily requirement for youngsters?

- A) Protein B) Iron  
C) Calcium D) All of them

Q. 8 વિટામીન C નો નાશ ક્યારે થાય છે?

- A) શાકમાં સોડા નાખવાથી  
B) તાંબાના વાસણમાં રાંધવાથી  
C) ખોરાક ગરમ કરવાથી  
D) આપેલ તમામ

When is Vitamin C Destroyed?

- A) Adding cooking soda to vegetables  
B) By cooking in a copper vessel  
C) By heating the food  
D) All of the above

Q. 9 સહઉત્સેચકના ઘટક તરીકે ઉપયોગી ખનીજતત્ત્વ કયું છે?

- A) મેગ્નેશિયમ B) પોટેશિયમ  
C) મેંગેનીઝ D) સોડિયમ

Which of the following is a component of coenzyme?

- A) Magnesium B) Potassium  
C) Manganese D) Sodium

Q. 10 કયા વિટામીનની ઉણપથી “વિઝ્યુઅલ પર્પલ” નું ઉત્પાદન ઘટે છે?

Deficiency of which vitamin reduces the production of "Visual Purple"?

- A) Vitamin A B) Vitamin B<sub>1</sub>  
C) Vitamin C D) Vitamin E

- Q. 11 વિટામીન A નો શરીરમાં યોગ્ય ઉપયોગ થવા માટે શું જરૂરી છે?
- A) પ્રોટીન B) વિટામીન E  
C) વિટામીન C D) A અને B બંને

What is needed for proper use of Vitamin A in the body?

- A) Protein B) Vitamin E  
C) Vitamin C D) Both A and B

- Q. 12 તૂઅરની દાળના ઝેરથી કયો રોગ થાય છે?

- A) કેન્સર B) લેથાઈરિઝમ  
C) હાથીપગો D) મલેરિયા

Which disease occurs by toxins of Lathyrus (khesari)?

- A) Cancer B) Lathyrism  
C) Elephantiasis D) Malaria

- Q. 13 વિટામીન K નું શોષણ ક્યારે અવરોધાય છે?

- A) ઝાડા B) મરડો  
C) ક્લોરોમાયસેટીન દવા લેવાથી D) આપેલ તમામ

When is the absorption of Vitamin K stopped?

- A) Diarrhea B) Dysentery  
C) Due to Chloromycetin drug D) All of the above

- Q. 14 યકૃતના ગ્લાયકોજનનો સંગ્રહ કરવા માટે કયો ખનીજતત્ત્વ જરૂરી છે?

- A) Mg B) Zn  
C) Mn D) I

- Q. 15 પેડીસ્ટ્રોમશરૂમ બિલાડીના ટોપની ..... જાત છે.

- A) ઝેરી B) બિનઝેરી  
C) ખાદ્ય D) B અને C બંને

Peddy straw mushroom is ..... variety of mushroom.

- A) Poisonous B) Non poisonous  
C) Edible D) Both B and C

- Q. 16 પ્રોટીનની ઉણપથી થતાં રોગ કયા છે?

- A) કેન્સર B) ક્વોશિયોકેર  
C) મરાસ્મસ D) B & C બંને

Which of the following disease occurs due to deficiency of proteins?

- A) Cancer B) Kwashiorkar  
C) Marasmus D) B and C both

Q. 17 માખણમાં કયા પ્રકારના ફેટીએસિડનું પ્રમાણ વધુ હોય છે?

- A) તૃપ્ત B) અતૃપ્ત  
C) તટસ્થ D) B અને C બંને

Which type of fatty acid is high in butter?

- A) Saturated B) Un saturated  
C) Neutralised D) Both B and C

Q. 18 ચરબી + પ્રોટીન = .....

- A) લીટીન B) લિપોટીન  
C) લિપોટ્રીન D) લીપોપ્રોટીન

Lipid + Protein = .....

- A) Litin B) Liotin  
C) Liprotin D) Lipoproteins

Q. 19 હાયપોગ્લાઈસેમિયા એટલે શું ?

- A) રુધિરમાં ગ્લિસરોલનું પ્રમાણ ઘટવું  
B) રુધિરમાં ગ્લિસરોલનું પ્રમાણ વધવું  
C) રુધિરમાં ગ્લુકોઝનું પ્રમાણ ઘટવું  
D) રુધિરમાં ગ્લુકોઝનું પ્રમાણ વધવું

What is hypoglycemia?

- A) Reduced glycerol in blood B) Increased glycerol in blood  
C) Reduced glucose in blood D) Increased glucose in blood

Q. 20 કો-એન્ઝાઈમ્સ = ..... + ખનીજ તત્વ

- A) કાર્બોહાઈડ્રેટ B) પ્રોટીન  
C) વિટામિન D) લિપિડ

Co-enzymes = ..... + mineral element

- A) Carbohydrates B) Protein  
C) Vitamin D) Lipid

Q. 21 ફૂગને કાબુમાં રાખવા માટે કયા રસાયણિક પદાર્થોનો ઉપયોગ કરી શકાય?

- A) પોટેશિયમ મેટા બાયસલ્ફાઈટ B) સોડિયમ બેન્ઝોએટ  
C) આયોડિન D) A અને B બંને

Which chemical is used to control fungus?

- A) Potassium metabisulphite B) Sodium benzoate  
C) Iodine D) Both A and B

Q. 22 કેલ્શિયમનો સંગ્રહ મુખ્યત્વે ક્યાં થાય છે?

- A) હાડકા B) દાંત  
C) યકૃત D) એક પણ નહીં

Where is calcium stored mainly?

- A) Bones B) Teeth  
C) Liver D) None of the above

Q. 23 અરોબિક બેક્ટેરિયાના વિકાસ માટે કયા વાયુની જરૂર પડે છે?

Which of the following gas is required for development of Aerobic bacteria?

- A) CO<sub>2</sub> B) O<sub>2</sub>  
C) S<sub>2</sub> D) He

Q. 24 ઘઉંનું ઉપરનું થુલું કાઢી નાખવાથી તેમાંથી કયું વિટામીન ઓછું થાય છે?

Which of these vitamins remains very less in wheat after removing its bran?

- A) Vitamin A B) Vitamin B<sub>1</sub>  
C) Vitamin C D) Vitamin E

Q. 25 બ્રેડમાં આથવણના એજન્ટ તરીકે શેનો ઉપયોગ થાય છે?

- A) સૂક્ષ્મજીવાણુ B) લીલ  
C) યીસ્ટ D) ફૂગ

What is used for fermenting in bread?

- A) Microbes B) Algae  
C) Yeast D) Fungi

Q. 26 સલ્ફર ડાઈ ઓક્સાઈડ ..... તરીકે ઉપયોગમાં આવે છે.

- A) સાંચવણી B) આથવણ  
C) બન્ને D) કોઈ પણ નહીં

Sulphur-dioxide is used for .....

- A) Preservation B) Fermentation  
C) Both D) None of them

Q. 27 સુક્રોઝનું જળવિભાજન કરવા ..... ઉત્સેચક ઉપયોગી છે.

- A) એમાયાલેઝ B) પ્રોટીએઝ  
C) ઈનવર્ટેઝ D) એક પણ નહીં

The ..... enzyme is useful for hydrolysing sucrose.

- A) Amylase B) Protease  
C) Invertase D) None of the above

Q. 28 નીચેની કઈ પ્રક્રિયા શર્કરાને અલ્કોહલમાં ફેરવે છે?

- A) આક્સીકરણ B) પાશ્ચરાઈઝેશન  
C) આથવણ D) આપેલ તમામ

Which of the following is the process of converting Sugar into alcohol?

- A) Oxidation B) Pasteurization  
C) Fermentation D) All of the above

Q. 29 RDI ને અસર કરતા પરિબળો જણાવો.

- A) સક્રિયતા સ્તર B) વય  
C) જાતિ D) આપેલ તમામ

State the factors affecting RDI.

- A) Activity level B) Age  
C) Sex D) All of the above

Q. 30 નીચેનામાંથી કયો મોનોસેકેરાઈડ નથી?

- A) ગ્લુકોઝ B) ફ્રુક્ટોઝ  
C) માલ્ટોઝ D) કોઈ પણ નહીં

Which of the following is not a monosaccharide?

- A) Glucose B) Fructose  
C) Maltose D) None of them

Q. 31 વટાણામાં કયું પીગમેન્ટ હોય છે?

- A) એન્થોસાયનીન B) ક્લોરોફિલ  
C) ફ્લેવોન્સ D) એન્થોફિલ

Which pigment is present in pea?

- A) Anthocyanin B) Chlorophyll  
C) Flavones D) Xanthophyll

Q. 32 ચા ના પર્ણમાં કયા દ્રવ્યો હોય છે?

- A) ટેનિન B) ફ્લોરીન  
C) ઓક્ઝેલીક એસીડ D) આપેલ તમામ

What are the substances in tea leaf?

- A) Tannin B) Florin  
C) Oxalic acid D) All of the above

Q. 33 ..... ટોકોફેરોલ તરીકે ઓળખાય છે.

Tocopherol is known as .....

- A) Vitamin A  
B) Vitamin B  
C) Vitamin C  
D) Vitamin E

Q. 34 તૃપ્ત ફેટી એસીડ નું ઉદાહરણ આપો.

- A) પામીટીક એસીડ  
B) સ્ટીયરિક એસીડ  
C) અને A અને B  
D) કોઈ પણ નહીં.

Give an example of saturated fatty acids.

- A) Palmitic acid  
B) Stearic acid  
C) Both A and B  
D) None of the above

Q. 35 ફ્યુમીગેશન કરવા માટે નીચેનામાંથી કયા ફ્યુમીગેન્ટ્સનો ઉપયોગ થાય છે?

- A) ઈથાઈલ બ્રોમાઈડ  
B) ઈથીલીન ઓક્સાઈડ  
C) પ્રોપાયલીન ઓક્સાઈડ  
D) આપેલ તમામ

Which of the following fumigant is used for fumigation?

- A) Ethyl bromide  
B) Ethylene oxide  
C) Propylene oxide  
D) All of these

Q. 36 કયા બે એમીનો એસીડ બાલ્યાવસ્થામાં આવશ્યક છે?

- A) આર્જિનાઈન  
B) લ્યુસાઈન  
C) હિસ્ટીડાઈન  
D) A અને C બંને

Which two amino acids are essential in infancy?

- A) Arginine  
B) Leucine  
C) Histidine  
D) Both A and C

Q. 37 ..... ના વધુ દબાણને કારણે આસૃતિદાબ વધે છે.

- A) નમક  
B) તેલ  
C) વિનેગર  
D) ખાંડ

The osmotic pressure increases due to increased quantity of .....

- A) Salt  
B) Oil  
C) Vinegar  
D) Sugar

- Q. 38 ખોરાકમાં ખાદ્ય પદાર્થો ..... પર આધારિત છે.
- A) ખાદ્ય ઉપલબ્ધતા B) કુટુંબની આવક  
C) ખાદ્ય સ્વીકૃતિ D) આપેલ તમામ
- The edible substances in food is based on .....
- A) Availability of food B) Income of family  
C) Acceptance of food D) All of these
- Q. 39 યીસ્ટનો વિકાસ કયા પરીરક્ષકોના માધ્યમમાં અટકે છે?
- A) આલ્કોહોલ B) વિનેગર  
C) સોડીયમ બેન્ઝોએટ D) આપેલ તમામ
- Yeast growth is stopped by which preservatives?
- A) Alcohol B) Vinegar  
C) Sodium benzoate D) All of the above
- Q. 40 સેલર સ્ટોરેજ ટેમ્પરેચર કેટલું હોય છે?
- What is seller storage temperature?
- A) 15°C B) 20 °C  
C) 30 °C D) 35 °C
- Q. 41 બોઈલિંગ પદ્ધતિમાં તાપમાન કેટલું રાખવામા આવે છે?
- What temperature is maintained in boiling method ?
- A) 50° C B) 75° C  
C) 100° C D) 125° C
- Q. 42 દૂધના પાવડરમાં  $a_w$  નું મૂલ્ય જણાવો.
- Give the value of  $a_w$  for milk powder.
- A) 8% B) 18%  
C) 28% D) 38%
- Q. 43 ફોસ્ફેટ અને કાર્બોનેટના ક્ષાર રૂપે કયું તત્વ શરીરમાં જોવા મળે છે?
- A) સોડિયમ B) મેગ્નેશિયમ  
C) ઝિંક D) આયોડીન
- Which of the following is present as phosphate and carbonate base form?
- A) Sodium B) Magnesium  
C) Zinc D) Iodine

Q. 44  $a_w$  નું પૂરું નામ જણાવો.

- A) એસીડીક વોટર  
B) એવેલેબલ વોટર  
C) એક્ટીવ વોટર  
D) એક પણ નહીં

State the full form of  $a_w$ .

- A) Acidic water  
B) Available water  
C) Active water  
D) None of the above

Q. 45 વનસ્પતિજન્ય લિપિડનો સ્ત્રોત ..... છે.

- A) કપાસના બીજ  
B) ચીઝ  
C) કોડલીવર તેલ  
D) ઘી

..... is the source of vegetable lipids.

- A) Cotton seeds  
B) Cheese  
C) Cod liver oil  
D) Ghee

Q. 46 વટાણાનું કેનિંગ કયા માધ્યમમાં કરવામાં આવે છે?

- A) આલ્કલાઈન  
B) એસીડીક  
C) ન્યુટ્રલ  
D) પ્રવાહી

In which medium is canning of peas done?

- A) Alkaline  
B) Acidic  
C) Neutral  
D) Liquid

Q. 47 1 કિલો ફળરસની બનાવટમાં સોડિયમ બેન્ઝોએટ કેટલો ઉમેરી શકાય?

How much sodium benzoate can be added in 1 Kg fruit juice?

- A) 600-1000 mg  
B) 200-1000 mg  
C) 500-1000 mg  
D) 400-1000 mg

Q. 48 કયું ખનીજતત્વ મંદ હાઈડ્રોક્લોરિક અસિડના નિર્માણ માટે જરૂરી છે?

Which of the following is important in formation of mild Hydrochloric acid?

- A) Cl  
B) Na  
C) F  
D) H

Q. 49 ખાંડનું કેરેમલાઈઝેશન થવાથી કયો રંગ જોવા મળે છે?

- A) લીલો  
B) સફેદ  
C) લાલ  
D) બ્રાઉન

What color is obtained by caramelization of sugar?

- A) Green  
B) White  
C) Red  
D) Brown

Q. 50 નીચેનામાંથી કઈ સમસ્યા પોષણકીય નથી?

- A) અસ્થિમૃદ્ધતાની સંભાવના વધવી      B) એનીમિયા  
C) મેદમયતા      D) પાર્કિન્સન

Which of the following is not related to nutrition?

- A) Osteoporosis      B) Anaemia  
C) Fatty body      D) Parkinsons

**SPACE FOR ROUGH WORK**