

# HOME SCIENCE

Name & Signature of the Invigilator

PAPER-III  
OCT-14/23

ICR Answer Sheet No. :

--	--	--	--	--

Roll No. :

--	--	--	--	--

Roll Number in words : .....

Time : 2.30 Hours]

No. of Printed Pages : 32

[Maximum Marks : 150

## Instructions for the Candidates

- Write your Roll Number in the space provided on the top of this page.
- This paper consists of Seventy five (75) multiple choice type questions. All questions are compulsory.
- At the commencement of examination, the question booklet will be given to candidate. In the first 5 minutes, candidate is requested to open the booklet and compulsorily examine it as below :
  - To have access to the question booklet, tear off the paper seal on the edge of this cover page. Do not accept a booklet without sticker-seal and do not accept an open booklet.
  - Tally the number of pages and number of questions in the booklet with the information printed on the cover page. Faulty booklets due to pages/questions missing or duplicate or not in serial order or any other discrepancy should be got replaced immediately by a correct booklet from the invigilator within the period of five minutes. Afterwards, neither the question booklet will be replaced nor any extra time will be given.
  - After this verification is over, the test booklet number should be entered in the ICR answer sheet and the ICR Answer Sheet number should be entered on this test booklet.
- Each item has upto four alternative responses marked (A), (B), (C) and (D). The answer should be a capital letter for the selected option. The answer letter should entirely be contained within the corresponding square.

Correct method  A Wrong method  A OR  A
- Your responses to the items for this paper are to be indicated on the ICR Answer Sheet under Paper III only.
- Read instructions given inside carefully.
- Rough work is to be done in the end of the booklet only.
- You have to return the original ICR Answer Sheet to the invigilators at the end of the examination compulsorily and must not carry it with you outside the examination hall. You are, however, allowed to carry duplicate copy of ICR sheet and test booklet on conclusion of the examination.
- Use black ball point pen.
- Use of any Calculators or log tables or any other electronic devices is prohibited.
- There shall be no negative marking.
- In case of any discrepancy in Gujarati and English version of questions the English version should be taken as final.

## પરીક્ષાર્થીઓ માટે સૂચનાઓ :

- આ પાનાની ટોચમાં દર્શાવેલી જગ્યામાં તમારો રોલનંબર લખો.
- આ પ્રશ્નપત્રમાં બહુવૈકલ્પિક ઉત્તરો ધરાવતા કુલ પંચોતેર (૭૫) પ્રશ્નો આપેલા છે. બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
- પરીક્ષાની શરૂઆતમાં ઉમેદવારને પ્રશ્નપુસ્તિકા આપવામાં આવશે. પ્રથમ પ મિનિટ દરમિયાન, ઉમેદવારે પ્રશ્નપુસ્તિકા ખોલી અને ફરજિયાતપણે નીચે મુજબ પરીક્ષણ કરવું.
  - પ્રશ્નપુસ્તિકાનો વપરાશ કરવા માટે આ કવર પેજની ધાર પર આપેલ સીલ ફાડી નાખો. કોઈપણ સંજોગોમાં સીલ સ્ટીકર વગરની કે મુલ્લી પ્રશ્નપુસ્તિકા સ્વીકારશો નહીં.
  - કવર પૃષ્ઠ પર છપાયેલ નિર્દેશાનુસાર પ્રશ્નપુસ્તિકાના પ્રશ્નો પૃષ્ઠો અને સંખ્યાને બરાબર ચકાસી લો. ખામીયુક્ત પ્રશ્નપુસ્તિકા કે જેમાં પૃષ્ઠો/પ્રશ્નો ઓછા હોય, બે વાર છપાયા હોય, અનુક્રમમાં અથવા કોઈ અન્ય ફરક હોય અર્થાત કોઈપણ કારણે ખામીયુક્ત પ્રશ્નપુસ્તિકા સ્વીકારવી નહીં. એને જો ખામીયુક્ત પ્રશ્નપુસ્તિકા મળી હોય તો નિરીક્ષક પાસેથી તુરંત જ બીજી સારી પ્રશ્નપુસ્તિકા મેળવી લેવી. આ માટે ઉમેદવારને પાંચ મિનિટનો સમયગાળો આપવામાં આવશે. પછીથી, પ્રશ્નપુસ્તિકા બદલવામાં આવશે નહીં કે કોઈ વધારાનો સમય પણ આપવામાં આવશે નહીં.
  - આ ચકાસણી સમાપ્ત થાય પછી, ટેસ્ટ પુસ્તિકા નંબર ICR જવાબ પત્રકમાં લખવો અને ICR જવાબ પત્રક નંબર પ્રશ્નપુસ્તિકા પર લખવો.
- પ્રત્યેક પ્રશ્ન માટે ચાર ઉત્તર વિકલ્પ (A), (B), (C) અને (D) આપવામાં આવેલ છે. પસંદગીનો જવાબ માત્ર અંગ્રેજી કેપીટલ મૂળાક્ષર દ્વારા જ આપવો. પસંદ કરેલ અંગ્રેજી કેપીટલ અક્ષર આપેલ પાનામાં સંપૂર્ણ રીતે સમાઈ જાય તે રીતે લખવો.

- સાચી રીત :  A ખોટી રીત :  A અથવા  A
- આ પ્રશ્નપુસ્તિકાના પ્રશ્નોના જવાબ અલગથી આપવામાં આવેલ ICR જવાબ પત્રકમાં પેપર-૩ લખેલ વિભાગમાં જ લખવા.
  - અંદર આપેલ સૂચનાઓ ધ્યાનપૂર્વક વાંચો.
  - આ પ્રશ્નપુસ્તિકાની અંતે આપેલ પાનું રફ કામ માટે છે.
  - પરીક્ષા સમય પૂરો થઈ ગયા પછી ઓરીજનલ ICR જવાબ પત્રક જે તે નિરીક્ષકને ફરજિયાત સોંપી દેવું અને કોઈપણ સંજોગોમાં પરીક્ષાખંડની બહાર જઈ શકશે નહીં. પરીક્ષા પૂર્ણ થયા બાદ ઉમેદવાર પ્રશ્નપુસ્તિકા તથા ICR જવાબવહીની ડુપ્લિકેટ કોપી પોતાની સાથે લઈ જઈ શકે છે.
  - માત્ર કાળી પેન/કાળી બોલ પેન વાપરવી.
  - કેલ્ક્યુલેટર અને અન્ય ઇલેક્ટ્રોનિક યંત્રોનો ઉપયોગ કરવાની મનાઈ છે.
  - ખોટા જવાબ માટે નેગેટિવ ગુણાંકન પ્રથા નથી.
  - પ્રશ્નપુસ્તિકાના કોઈ પ્રશ્નમાં અનુવાદ અંગે કોઈ વિવાદ/મતભેદ જણાય તો અંગ્રેજી વર્ઝન યોગ્ય ગણાશે.

SEAL



# HOME SCIENCE

## PAPER - III

ગૃહ વિજ્ઞાન

પેપર-III

**Note :** This paper contains **Seventy Five (75)** multiple-choice/Assertion and Reasoning/matching questions/carrying **TWO (2)** marks. Attempt **All** the questions.

**નોંધ :** આ પ્રશ્નપત્રમાં પંચોતેર (૭૫) બહુવિકલ્પીય પ્રશ્નો, સાચું-ખોટું અને જોડકાં બનાવવાના પ્રશ્નો છે. તમામ પ્રશ્નોના જવાબ લખવાના છે. પ્રત્યેક પ્રશ્નના બે (૨) ગુણ છે.

1. Red colour of meat turns brown upon cooking due to :
    - (A) Oxidation of iron in myoglobin
    - (B) Reduction of iron in myoglobin
    - (C) Degradation of myoglobin
    - (D) Interaction of myoglobin with hemoglobin
  2. The chemical score for gelatin is :
    - (A) 50
    - (B) 60
    - (C) 0
    - (D) 44
  3. In 1 kg of lemon squash, the amount of potassium metabisulphite to be added is :
    - (A) 610 mg
    - (B) 615 mg
    - (C) 510 mg
    - (D) 515 mg
1. રાંધણક્રિયા દરમ્યાન માંસનો લાલ રંગ બ્રાઉન (કથ્થાઈ) રંગમાં ફેરવાય છે, કારણ કે :
    - (A) માયોગ્લોબીનનાં આયર્નનું ઓક્સીડેશન થાય છે
    - (B) માયોગ્લોબીનનાં આયર્નનું રીડકશન થાય છે
    - (C) માયોગ્લોબીનનું ડીગ્રેડેશન (બંધારણ છૂટું પડવું) થાય છે
    - (D) માયોગ્લોબીનની હીમોગ્લોબીન સાથે પ્રક્રિયા થાય છે
  2. જલેટીનનો કેમીકલ સ્કોર :
    - (A) 50
    - (B) 60
    - (C) 0
    - (D) 44
  3. 1 કિ.ગ્રા લેમન સ્કોશ બનાવવા માટે ઉમેરવામાં આવતો પોટાશીયમ મેટાબાઈસલ્ફાઈટ :
    - (A) 610 મિ.ગ્રા
    - (B) 615 મિ.ગ્રા
    - (C) 510 મિ.ગ્રા
    - (D) 515 મિ.ગ્રા

4. The ..... value gives a measure of the average degree of unsaturation of a lipid.
- (A) Iodine  
(B) Saponification  
(C) Peroxide  
(D) Acid
5. Which of the following acids is found in carbonated nonalcoholic beverages ?
- (A) Propionic acid  
(B) Acetic acid  
(C) Citric acid  
(D) Phosphoric acid
6. Which of the following proteins plays important role in chromosome structure ?
- (A) Topo-isomerases  
(B) DNA polymerase  
(C) Gyases  
(D) Histones
4. નીચેનામાંથી કયુ માપદંડ ચરબીનું અસંતૃપ્તતાનું પ્રમાણ દર્શાવે છે :
- (A) આયોડીન વેલ્યુ  
(B) સેપોનીફિકેશન વેલ્યુ  
(C) પેરોસાઈડ વેલ્યુ  
(D) એસીડ વેલ્યુ
5. નીચેનામાંથી કયો એસીડ કાર્બોનેટેડ નોન-આલ્કોહોલિક પીણાંમાં જોવા મળે છે :
- (A) પ્રોપીયોનિક એસીડ  
(B) એસીટીક એસીડ  
(C) સાઈટ્રીક એસીડ  
(D) ફોસ્ફરીક એસીડ
6. રંગસૂત્રનાં બંધારણમાં નીચેનામાંથી કયું પ્રોટીન મહત્વની ભૂમિકા ભજવે છે ?
- (A) ટોપો-આઈસોમરેસીસ  
(B) ડીએનએ પોલીમરેસ  
(C) જીસેસીસ  
(D) હીસ્ટોન્સ

7. The calorie content of food supplements provided at anganwadis to 6 month to 6 year children is :

- (A) 500 kcal
- (B) 600 kcal
- (C) 1000 kcal
- (D) 300 kcal

8. Vitamin B<sub>12</sub> deficiency caused by lack of intrinsic factor is called :

- (A) Pernicious anemia
- (B) Poor circulation of red blood cells
- (C) Beri-Beri
- (D) Megaloblastic anemia

9. In a child suffering from marasmus which of the following clinical manifestations is *not* observed :

- (A) Watery diarrhoea with acid stools
- (B) Subnormal temperature
- (C) Visible peristalsis from this abdominal wall
- (D) Generalized edema

7. આંગણવાડીમાં 6 માસથી 6 વર્ષ સુધીનાં બાળકોને આપવામાં આવતાં પૂરક આહારની કેલરી (શક્તિ) :

- (A) 500 kcal
- (B) 600 kcal
- (C) 1000 kcal
- (D) 300 kcal

8. ઈન્ટ્રીનસીક ફેક્ટરનાં અભાવનાં કારણે ઉદભવતી વિટામીન-બી<sub>12</sub> ની ઉણપ :

- (A) પરનીસીયસ એનેમીયા
- (B) લાલ કોષોનું ઓછું પરિભ્રમણ
- (C) બેરી-બેરી
- (D) મેગાલોબ્લાસ્ટીક એનેમીયા

9. મરાસમસ થયેલ બાળકમાં નીચેનામાંથી કયું ચિન્હ જોવા મળતું નથી ?

- (A) એસીડીક ચળ (સ્ટુલ) સાથે વોટરી ડાયેરીઆ (વધુ પાણીવાળો ચળ)
- (B) સબનોરમન (સામાન્ય અને અસામાન્ય વચ્ચેનું) તાપમાન
- (C) પેટની પાતળી દિવાલ દ્વારા શરીરમાં થતી હલચલ જોઈ શકાય છે
- (D) શરીર ઉપર સોજા હોવા

10. Healthy growth of epithelium is function of :
- (A) Vitamin A  
(B) Vitamin B<sub>5</sub>  
(C) Vitamin C  
(D) Vitamin B<sub>2</sub>
11. The following are the "Institutes", which one of them does *not* fall into this category ?
- (A) Government Hospital  
(B) Government building having various offices  
(C) Family  
(D) Old-Age Home
12. Among various kinds of menu, "Al-a-Carté" menu means :
- (A) Choice within a menu  
(B) Serving appetizer  
(C) All course meal  
(D) Packed meal
10. એપીથેલીયમ (અધિચ્છદ પેશી) નો તંદુરસ્ત વિકાસ એ :
- (A) વિટામીન એ નું કાર્ય છે  
(B) વિટામીન બી<sub>5</sub> નું કાર્ય છે  
(C) વિટામીન સી નું કાર્ય છે  
(D) વિટામીન બી<sub>2</sub> નું કાર્ય છે
11. નીચે દર્શાવેલ સંસ્થાઓ છે. તેમાંથી કયું આ વર્ગીકરણમાં આવરી શકાતું નથી ?
- (A) ગવર્નમેન્ટ હોસ્પિટલ  
(B) ગવર્નમેન્ટ મકાનો કે જ્યાં ઓફીસ છે  
(C) કુટુંબ  
(D) ધરડાં ઘર
12. વિવિધ પ્રકારના મેનુમાંથી "આલા-કાર્ટે" મેનુનો અર્થ છે :
- (A) મેનુની અંદર પસંદગી  
(B) એપીટાઇઝર પીરસવું  
(C) વિવિધ કોર્સનું ખાણું  
(D) બંધ કરીને મોકલાતું ખાણું