



## Hemchandracharya North Gujarat University PHD Exam

Exam Name : HNGU\_PHD\_Home Science\_31.01.2024\_09.30 AM TO 11:30 AM

Exam Date : 2024-01-31

Exam Time : 09:30:00 AM To 11:30:00 AM

Total Marks : 100

**Note : The correct answer is indicated by the green color. સાચો જવાબ લીલા રંગ દ્વારા સૂચવવામાં આવે છે.**

Question List:

Section: Section-A

- State the types of evolutionary research --મૂલ્યાંકન સંશોધનના પ્રકાર જણાવો  
(1) Contemporary evaluation --- (૧) સમકાલીન મૂલ્યાંકન  
(2) Periodic evaluation --- (૨) સામાયિક મૂલ્યાંકન  
(3) Final evaluation --- (૩) અંતિમ મૂલ્યાંકન  
(4) Political evaluation---(૪) રાજનૈતિક મૂલ્યાંકન  
[ 1 Mark ]
  - 1 and 2-૧ અને ૨
  - **1, 2, and 3 -૧, ૨, અને ૩**
  - 1, 2, 3, and 4 -૧, ૨, ૩, અને ૪
  - 2 and 3 -૨ અને ૩
- Cricket run data is related to which kind of scale? - ક્રિકેટના રન એ કયા પ્રકારની માહિતી દર્શાવે છે? [ 1 Mark ]
  - Nominal scale -નામપાત્ર ધોરણ
  - Ordinal scale-ક્રમવાચક ધોરણ
  - **Interval scale-અંતરાલ ધોરણ**
  - Ratio scale-ગુણોત્તર ધોરણ
- Which of the following intermediate criteria is used to calculate the nominal scale? - નામપાત્ર ધોરણની ગણતરી માટે મધ્યવર્તીના કયા માપદંડનો ઉપયોગ થાય છે. [ 1 Mark ]
  - Mean -મધ્યક
  - Median-મધ્યસ્થ
  - **Mode-બહુલક**
  - None of the above. - ઉપરોક્તમાંથી એક પણ નહિ.
- The annual income of the family; this data is related with which kind of scale? - કુટુંબની વાર્ષિક આવક આ માહિતી કેવા પ્રકારની છે? [ 1 Mark ]
  - Nominal scale - નામપાત્ર ધોરણ
  - Ordinal scale-ક્રમવાચક ધોરણ
  - Interval scale-અંતરાલ ધોરણ

▪ **Ratio scale-ગુણોત્તર ધોરણ**

- What kind of data is collected through the questionnaire? -પ્રશ્નાવલી દ્વારા એકત્રિત કરવામાં આવેલી માહિતી કેવા પ્રકારની છે? [ 1 Mark ]
  - Time series data-સામાયિક શ્રેણી
  - **Cross-sectional data-ક્રોસ વિભાગીય માહિતી**
  - Panel data-પેનલ માહિતી
  - All of the above-ઉપરોક્ત તમામ
- What kind of source is a book written by an expert called 'Review of Gandhiji's Autobiography' to examine the values described in Gandhiji's autobiography? -ગાંધીજીની આત્મકથામાં વર્ણવેલામૂલ્યોની તપાસ કરવા માટે કોઈ તજજ્ઞન 'ગાંધીજીની આત્મકથાની સમિક્ષા' નામનું લખેલું પુસ્તક કયા પ્રકારનું સ્ત્રોત ગણાય? [ 1 Mark ]
  - Primary reference-પ્રાથમિક સંદર્ભસ્ત્રોત
  - Early reference-પ્રારંભિક સંદર્ભસ્ત્રોત
  - Supplementary References-પૂરક સંદર્ભસ્ત્રોત
  - **Secondary reference-ગૌણ સંદર્ભસ્ત્રોત**
- What is a pilot study? -પ્રાયોગિક અભ્યાસ શું છે? [ 1 Mark ]
  - An experimental study -પ્રાયોગિક ધોરણે કરતો એક અભ્યાસ.
  - **A study to test the tool of data collection. -માહિતી સંગ્રહના સાધનને ચકાસવા માટેનો અભ્યાસ.**
  - A small scale study. -નાના પાયે કરવામાં આવતો એક અભ્યાસ.
  - A study that is conducted first time. -પ્રથમ વાર કરવામાં આવતો એક અભ્યાસ
- In which research method is it necessary to check the effect of grooming on the sample characters? -નમૂનાના પાત્રો પર માવજત લગાડીને તેની અસર તપાસવાનું કાર્ય કઈ સંશોધન પદ્ધતિમાં જરૂરી છે? [ 1 Mark ]
  - **Experimental method -પ્રાયોગિક પદ્ધતિ**
  - Cause-comparative method -કારણ-તુલનાત્મક પદ્ધતિ
  - Developmental method-વિકાસાત્મક પદ્ધતિ
  - Historical method-ઐતિહાસિક પદ્ધતિ
- The problem solver and the researcher are the same-સમસ્યા અનુભવનાર અને સંશોધક બંને એક જ હોય છે- [ 1 Mark ]
  - **In Action research -ક્રિયાત્મક સંશોધનમાં**
  - In practical research-વ્યવહારિક સંશોધનમાં
  - In basic research-મૂળભૂત સંશોધનમાં
  - In basic research-સર્વેક્ષણ સંશોધન
- The eating habits of people in urban areas are different from those in rural areas' - which research method could have been used to achieve this result? -ગ્રામ્ય કરતા શહેરી વિસ્તારના લોકોની ખોરાક ટેવો જુદી છે- કઈ સંશોધન પદ્ધતિના ઉપયોગથી આ પરિણામ મળ્યું હશે? [ 1 Mark ]
  - Content analysis method-વિષયવસ્તુ વિશ્લેષણ પદ્ધતિ
  - Developmental method -વિકાસાત્મક પદ્ધતિ
  - Historical method-ઐતિહાસિક પદ્ધતિ
  - **Survey method-સર્વેક્ષણ પદ્ધતિ**
- What is the type of information that classified below? Classified information: (1) Pass (2) Fail વર્ગીકૃત કરવામાં આવેલી માહિતી કેવા પ્રકારની છે? વર્ગીકૃત માહિતી: (૧) પાસ (૨) નાપાસ [ 1 Mark ]
  - **Binary-nominal-બાઈનરી-નોમિનલ**
  - Binary-ordinal -બાઈનરી-ઓર્ડિનલ
  - Ratio measurement -ગુણોત્તર માપન
  - Interval measurement-અંતરાલ માપન

- The data collected from published reports is known as: -પ્રકાશિત અહેવાલોમાંથી એકત્રિત કરેલ માહિતી \_\_\_\_\_ તરીકે ઓળખાય છે: [ 1 Mark ]
  - Organized data -ગોઠવેલ માહિતી
  - Independent information-સ્વતંત્ર માહિતી
  - **Secondary data-ગૌણ માહિતી**
  - Primary data-પ્રાથમિક માહિતી
- If the Critical region is evenly distributed then the test is referred as?-જો અસ્વીકૃતિ પ્રદેશનું સમાનરૂપે વિતરણ થયેલ હોય તો, પરીક્ષણ \_\_\_\_\_ તરીકે ઓળખાય છે. [ 1 Mark ]
  - 2- tailed
  - **1- tailed**
  - 3- tailed
  - 0- tailed
- Alternative Hypothesis is also called as? -વૈકલ્પિક પરિકલ્પનાને \_\_\_\_\_ તરીકે પણ ઓળખાય છે. [ 1 Mark ]
  - Composite hypothesis-સંયુક્ત પરિકલ્પના
  - **Research Hypothesis-સંશોધન પરિકલ્પના**
  - Simple Hypothesis-સરળ પરિકલ્પના
  - Null Hypothesis-નિરાકારણીય પરિકલ્પના
- The purpose of hypothesis testing is to: -પરિકલ્પના પરીક્ષણનો હેતુ આ છે: [ 1 Mark ]
  - Test how far the mean of a sample is from zero -નિદર્શનો મધ્યક શૂન્યથી કેટલો દૂર છે તે ચકાસવા માટે
  - **Determine whether a statistical result is significant-આંકડાકીય પરિણામ નોંધપાત્ર છે કે નહીં તે નિર્ધારિત કરે છે**
  - Determine the appropriate value of the significance level -સાર્થકતાની કક્ષાનું યોગ્ય મૂલ્ય નક્કી કરવા માટે
  - Derive the standard error of the data -માહિતીની પ્રમાણભૂત ત્રુટી તારવવા માટે
- The difference between a statistic and the parameter is called: -આંકડા અને પ્રાયલ વચ્ચેના તફાવતને કહેવામાં આવે છે: [ 1 Mark ]
  - Non-random -અચક્ર
  - **Sampling error -નિદર્શન ભૂલ**
  - Probability -સંભાવના
  - Random -ચક્ર
- Which of the following is not a probability sampling? -નીચેનામાંથી કયું સંભાવના આધારિત નિદર્શન નથી? [ 1 Mark ]
  - Simple random sampling-સરળ ચક્ર નિદર્શન
  - Stratified sampling-સ્તરીત નિદર્શન
  - **Quota sampling-નિયત હિસ્સા (ક્વોટા) નિદર્શન**
  - Cluster sampling-ઝૂમખાં (cluster) નિદર્શન
- Stratified sample is used when the population is: -સ્તરીત નિદર્શન પદ્ધતિનો ઉપયોગ ત્યારે કરવામાં આવે છે જ્યારે સમષ્ટિ \_\_\_\_\_ હોય છે. [ 1 Mark ]
  - Homogeneous -સમાન
  - **Heterogeneous-અલગ**
  - Too small -ખૂબ નાની
  - Very large-ખૂબ મોટી
- The sample section in the research proposal needs to provide information about \_\_\_\_\_ . - સંશોધન દરખાસ્તમાં નિદર્શન વિભાગમાં \_\_\_\_\_ વિશે માહિતી પ્રદાન કરવામાં આવે છે. [ 1 Mark ]
  - The software used -જે સોફ્ટવેર વપરાયું છે

- The names of participants - સહભાગીઓ નામો
  - **The sampling population - નિદર્શન**
  - The type of analysis used - વિશ્લેષણનો પ્રકાર
- The two important components of research responsibility are: sincerity in work and avoiding \_\_\_\_\_ . - સંશોધન જવાબદારીના બે મહત્વપૂર્ણ ઘટકો છે: કાર્યમાં પ્રામાણિકતા અને \_\_\_\_\_ ને અવગણવું. [ 1 Mark ]
- **Plagiarism - સાહિત્યચોરી**
  - Confidentiality- ગુપ્તતા
  - Research techniques - સંશોધન તકનીકીઓ
  - None of these - આમાંથી એક પણ નહિ
- Abbreviation 'ibid' used for footnotes and Bibliography for - ફૂટનોટ્સ અને ગ્રંથસૂચિમાં 'ibid' નો ઉપયોગ \_\_\_\_\_ માટે કરવામાં આવે છે. [ 1 Mark ]
- **Same reference - સમાન સંદર્ભ**
  - Same person - સમાન વ્યક્તિ
  - That is
  - And others - અને અન્ય
- In which sampling method population is divided into different strata and sample is taken from different strata ? - કઈ નિદર્શન પદ્ધતિમાં સમષ્ટિને અલગ અલગ સ્તરમાં વહેંચવામાં આવે છે અને નિદર્શન અલગ અલગ સ્તરમાંથી લેવામાં આવે છે? [ 1 Mark ]
- Quota sampling - ક્વોટા નિદર્શન
  - **Stratified sampling- સ્તરીત નિદર્શન**
  - Snowball sampling - સ્નોબોલ નિદર્શન
  - Purposive sampling - હેતુપૂર્ણ નિદર્શન
- Full form of MLA style: - MLA શૈલીનું પૂર્ણ સ્વરૂપ: [ 1 Mark ]
- Modern Language Awareness
  - Modern Language Academy
  - **Modern Language Alliance**
  - Modern Language Association
- Population value is called- સમષ્ટિ મૂલ્ય કહેવામાં આવે છે [ 1 Mark ]
- Statistic -આંકડાકીય
  - **Parameter-પ્રાયલ**
  - Variable-ચલરાશિ
  - Information-માહિતી
- Why do you need to review the existing literature? - તમારે હાલના સાહિત્યની સમીક્ષા શા માટે કરવાની જરૂર છે? [ 1 Mark ]
- To make sure you have a long list of references - ખાતરી કરવા માટે કે તમારી પાસે સંદર્ભોની લાંબી સૂચિ છે
  - Because without it, you could never reach the required word-count-કારણ કે તેના વિના, તમે ક્યારેય આવશ્યક શબ્દ-ગણતરી પર પહોંચી શકશો નહીં
  - **To find out what is already known about your area of interest - તમારા રુચિના ક્ષેત્રમાં પહેલાથી શું જાણીતું છે તે શોધવા માટે**
  - To help in your general studying - તમારા સામાન્ય અભ્યાસ કરવામાં મદદરૂપ થાય છે.
- A type I (1) error occurs when we: - પ્રથમ પ્રકારની ત્રુટી ત્યારે થાય છે જ્યારે: [ 1 Mark ]
- **Reject a false Null Hypothesis-ખોટી નિરાકરણીય પરિકલ્પનાને નકારવામાં આવે છે**
  - Reject a true Null Hypothesis - સાચી નિરાકરણીય પરિકલ્પનાને નકારવામાં આવે છે
  - Do not reject a false Null Hypothesis - ખોટી નિરાકરણીય પરિકલ્પનાને નકારવામાં આવતી નથી
  - Do not reject a true Null Hypothesis-સાચી નિરાકરણીય પરિકલ્પનાને નકારવામાં આવતી નથી

• Level of significance lies between: [ 1 Mark ]

- -1 and +1
- 0 and n
- **0 and 1**
- $-\infty$  to  $+\infty$

• Reliability and transparency are fundamental: - विश्वसनीयता અને પારદર્શિતા મૂળભૂત છે: [ 1 Mark ]

- Issues in business. - ધંધાકીય સમસ્યાઓમાં
- **Ethical principles in research. - સંશોધનના નૈતિક સિદ્ધાંતોમાં.**
- Requirements in research. - સંશોધનની જરૂરીયાતોમાં.
- Methodologies in research.-સંશોધન પદ્ધતિઓમાં.

• Good research proposals will always: - સારા સંશોધન દરખાસ્તોમાં હંમેશા રહેશે: [ 1 Mark ]

- **Focus on addressing the research objectives. - સંશોધન હેતુઓ પર ધ્યાન કેન્દ્રિત કરવું**
- Provide respondent names and addresses. - ઉત્તરદાતાના નામો અને સરનામાંઓ
- Focus on the Harvard style. - હાર્વર્ડ શૈલી પર ધ્યાન કેન્દ્રિત કરો.
- Consider all possible research that had previously been done on the topic - આ વિષય પર અગાઉ કરવામાં આવેલા તમામ સંભવિત સંશોધનને ધ્યાનમાં રાખવા

• What is a sample called if it represents one or few characteristics of the population more than the others? - જો તે બીજા કરતા વધુ વસ્તીની એક અથવા થોડી લાક્ષણિકતાઓ રજૂ કરે તો તે નમૂનાને શું કહે છે? [ 1 Mark ]

- Good sample -સારા નમૂના
- Bad sample -ખરાબ નમૂના
- **Biased sample -પક્ષપાતી નમૂના**
- Ineffective sample -બિનઅસરકારક નમૂના

• The principle of informed consent is:-જાણકારી અનુમતિનો સિદ્ધાંત છે: [ 1 Mark ]

- Of little use in business research.-વ્યવસાયિક સંશોધનમાં થોડો ઉપયોગ.
- **A key ethical concern.-ચાવીરૂપ નૈતિક ખ્યાલ**
- Essential to the relationship between the researcher and the research project. - સંશોધનકાર અને સંશોધન પ્રોજેક્ટ વચ્ચેના સંબંધ માટે આવશ્યક છે.
- A key data gathering method. - મહત્વની માહિતી એકત્ર કરવાની પદ્ધતિ.

• Which symbol represents the mean of population? - સમષ્ટિનાં મધ્યકને કયા ચિન્હ વડે દર્શાવવામાં આવે છે. [ 1 Mark ]

- M
- Z
- **$\mu$**
- Z

• If Mean > Median > Mode then which type of skewness is it. - મધ્યક > મધ્યસ્થ >બહુલક હોય તો એ કયા પ્રકારની વિષમતા છે. [ 1 Mark ]

- **Positive skewness - ધન વિષમતા**
- Negative skewness - ઋણ વિષમતા
- Zero skewness - શૂન્ય વિષમતા
- None of the above - ઉપરોક્તમાંથી એક પણ નહિ

• Addition, theorem states that if two events A and B are mutually exclusive, the probability of occurrence of either A or B is given by: -સરવાળાનો પ્રમેય જણાવે છે કે જો બે ઘટનાઓ A અને B પરસ્પર નિવારક હોય તો, A અથવા B બનવાની સંભવના : [ 1 Mark ]

- **$P(A)+P(B)$**
- $P(A) \times (B)$
- $P(A) \times (B) - P(AB)$
- None of these - ઉપરોક્તયુક્ત એક પણ નહિ

- if  $y = 0.15x - 1000$  is a linear equation. Find  $y$  when  $x = 1200$ . ,  
-  $y = 0.15x - 1000$  એ સુરેખા સમીકરણ હોય ત્યારે  $x = 1200$  હોય તો  $y$  શોધો. [ 1 Mark ]
  - 900
  - **800**
  - 700
  - 600
- What is a MATLAB script file? -મેટલેબ સ્ક્રિપ્ટ ફાઇલ શું છે? [ 1 Mark ]
  - **A text file that stores MATLAB commands-ટેક્સ્ટ ફાઇલ જે મેટલેબ કમાન્ડ્સ સંગ્રહ કરે છે**
  - An image file that displays plots-ઇમેજ ફાઇલ જે પ્લોટ્સ દર્શાવે છે
  - A data file that is organized in layers-ડેટા ફાઇલ જે તબક્કામાં ગોઠવાય છે
  - A program file that is executed by other software-પ્રોગ્રામ ફાઇલ જે અન્ય સોફ્ટવેર દ્વારા ચલાવવામાં આવે છે
- What does Microsoft Excel do? -Microsoft Excel શું કરે છે? [ 1 Mark ]
  - Create graphics -ગ્રાફિક્સ બનાવવી
  - **Store and analyze data -ડેટા સ્ટોર કરવો અને વિશ્લેષણ કરવો**
  - Build websites -વેબસાઇટ બનાવવી
  - Send emails - ઇમેઇલ મોકલવા
- Percentage (%) sign is used in an URL to represent : - ટકાવારી (%) ચિહ્નનો ઉપયોગ URL માં રજૂ કરવા માટે થાય છે: [ 1 Mark ]
  - **Space -અવકાશ**
  - Data-ડેટા
  - Time-સમય
  - Person-વ્યક્તિ
- What is an array in MATLAB? - મેટલેબમાં એરે એટલે શું? [ 1 Mark ]
  - A series of continuous data points-સતત ડેટા પોઇન્ટ્સની શ્રેણી
  - **A collection of data arranged in a grid-ગ્રીડમાં ગોઠવેલ ડેટાની સંગ્રહ**
  - A data set without a structure -બંધારણ વગરનો ડેટા સેટ
  - Information stored in a text file -ટેક્સ્ટ ફાઇલમાં સંગ્રહિત માહિતી
- What steps should be followed for data storage and management? - ડેટા સંગ્રહ અને વ્યવસ્થાપન માટે કયા પગલાં અનુસરવા જોઈએ? [ 1 Mark ]
  - Back up data -ડેટા બેકઅપ લેવું
  - Keep data in its original format -ડેટાને તેના ફોર્મેટમાં રાખવો
  - Document data-ડેટા દસ્તાવેજીકરણ
  - **All of the this-ઉપરના બધા**
- A person's age is three times more than the age of B person. The total of their ages is 64 years. Find the age of person A and B. - A વ્યક્તિની ઉંમર B વ્યક્તિની ઉંમર કરતાં ત્રણ ગણી વધારે છે. બન્નેની ઉંમરનો સરવાળો 64 વર્ષ થાય છે. તો A અને B વ્યક્તિઓની ઉંમર શોધો. [ 1 Mark ]
  - **48, 16**
  - 16, 64
  - 64, 16
  - 22, 42
- Q is shorter than P but taller than R. R is shorter than P but taller than A. W is shorter than A. If they stand in ascending order of their height, the order in which they are standing would be: - Q એ P કરતાં નીચો પણ R કરતાં ઊંચો છે. R એ P કરતાં નીચો પણ A કરતાં ઊંચો છે. W એ A કરતાં નીચો છે. જો તેઓ પોતાની ઊંચાઈના ચડતાં ક્રમમાં ઉભા રહે તો તેમના ઉભા રહેવાનો ક્રમ હશે: [ 1 Mark ]
  - WARPQ
  - ARWQP
  - **WARQP**

▪ WRQRP

- In a garden, there are peacocks and four-footed animals. All these 98 feet and 35 heads. How many peacocks are there? - એક બગીચામાં કેટલાંક મોર અને ચાર પગવાળા પ્રાણીઓ છે. તેઓના બધા મળીને 98 પગ અને 35 માથા થાય છે. તો ત્યાં કેટલાં મોર હશે? [ 1 Mark ]

- 19
- **21**
- 23
- 25

- In a row of girls, Bindu is twelfth from either end of the row. How many girls are there in the row? - છોકરીઓની હરોળમાં બિંદુનો નંબર બન્ને છેડેથી બારમો આવે છે. તો હરોળમાં કેટલી છોકરીઓ હશે? [ 1 Mark ]

- 13
- **23**
- 24
- 25

- From Vadodara station, if we buy two tickets to station P and three tickets to station Q, the total cost is Rs.77, but if we buy 3 tickets to station P and 5 tickets to station Q, the total cost is Rs.124. The fare from Vadodara to P is: - સુરત સ્ટેશનથી સ્ટેશન P ની બે ટિકિટ અને સ્ટેશન Q ની ત્રણ ટિકિટ ખરીદતા કુલ ખર્ચ રૂ.77 થાય છે, પરંતુ જો સ્ટેશન P ની ત્રણ ટિકિટ અને સ્ટેશન Q ની 5 ટિકિટ ખરીદવામાં આવે તો કુલ ખર્ચ રૂ.124 થાય છે. તો સુરતથી સ્ટેશન P નું ભાડું જણાવો. [ 1 Mark ]

- **13**
- 14
- 18
- 20

- He was sent to the prison for his \_\_\_\_\_. [ 1 Mark ]

- Sin
- Vice
- **Crime**
- Guilt

- The American could not decide which ring he wanted to buy. (Replace underlined verb with phrasal verb from the bracket.) [ 1 Mark ]

- Make with
- Make up
- **Make out**
- Make in

- She is a very regular student. She \_\_\_\_\_ to the college every day. [ 1 Mark ]

- **Comes**
- Is coming
- Was coming
- Coming

- Select the correct sentence from below: [ 1 Mark ]

- If you had worked hard, you will have succeed in life
- If you work hard, you would have succeeded in life.
- If you had worked hard, you will succeed in life.
- **If you work hard, you will succeed in life.**

- \_\_\_\_\_ it is raining, lets drop the plan of going to the picnic. [ 1 Mark ]

- Therefore
- **As**
- So
- And

Section: Section-B

- \_\_\_\_\_ is used in fabrics for apparel, hosiery, lingerie, and sportswear. -  
.....કાપડ નો એપેરલ, હોઝીયરી, લીન્જરી અને સ્પોર્ટસવેર માટે ઉપયોગ થાય છે. [ 1 Mark ]
  - **Spandex-સ્પાન્ડેક્સ**
  - Acrylic-એક્રેલિક
  - Polyester- પોલિએસ્ટર
  - Cotton-કપાસ
- Yug is a SAM weighing 5kg with no medical complications. How many packets of RUTF does he needs to consume in a day? - યુગ, એ ૫ કિલો વજનનો એસએએમ(SAM) બાળક છે, જેમાં કોઈ તબીબી ગૂંચવણો નથી. તેને એક દિવસમાં આરયુટીએફના ( RUTFકેટલા પેકેટોનો વપરાશ કરવાની જરૂર છે? [ 1 Mark ]
  - 1 packet-૧ પેકેટ
  - 2.5 packets-2.5 પેકેટો
  - **2 packets - ૨ પેકેટો**
  - 1.5 packets -૧.૫ પેકેટો
- Applying ergonomics to the workplace can ---કાર્યસ્થળ પર એર્ગોનોમિક્સ લાગુ કરવાથી:
  - reduce the potential for accident. --- i. અકસ્માતોની સંભાવનાને ઘટાડવી;
  - reduce the potential for injury and ill health. --- ii. ઇજા અને નાદુરસ્ત સ્વાસ્થ્યની સંભાવનાને ઘટાડવી;
  - improve performance and productivity. --- iii. કામગીરી અને ઉત્પાદકતામાં સુધારો કરવો.
  - Improve happiness quotient. --- iv. સુખના ભાવમાં સુધારો કરો [ 1 Mark ]
    - i, ii, iii
    - i, ii, iv,
    - ii, iii, iv
    - **All of the This - ઉપરોક્ત તમામ**
- Surface-active reagents added to stabilize two phases are called - બે તબક્કાઓને સ્થિર કરવા માટે ઉમેરવામાં આવેલા સપાટી-સક્રિય રીએજન્ટ્સને કહેવામાં આવે છે. [ 1 Mark ]
  - **Emulsifying agents-ઇમલ્સિફાઇંગ એજન્ટો**
  - Stabilizing agents-સ્થિરીકરણ એજન્ટો
  - Adsorptive agents-અધિશોષક એજન્ટો
  - Reactants- પ્રક્રિયકો
- Low blood sugar levels after meals may be caused by:- જમ્યા પછી લોહીમાં શુગરનાં નીચા સ્તરને કારણે થઈ શકે છે: [ 1 Mark ]
  - Incorrect carbohydrate counting- અયોગ્ય કાર્બોહાઇડ્રેટ ગણતરી
  - Too much mealtime insulin-વધુ પડતું જમવાનું ઇન્સ્યુલિન
  - Increased activity right before or right after the meal (that requires an insulin dose adjustment) -જમ્યા પહેલાં અથવા જમ્યા પછી તરત જ વધેલી સક્રિયતા (જેમાં ઇન્સ્યુલિનના ડોઝનું સમાયોજન જરૂરી હોય છે)
  - **All of the this - ઉપરોક્ત તમામ**
- Silk and asbestos are examples of following types of fibers respectively-રેશમ અને એસ્બેસ્ટોસ નીચેના પ્રકારના રેસાનાં ઉદાહરણો છે: [ 1 Mark ]
  - Cellulosic and mineral-સેલ્યુલોઝિક અને ખનિજ
  - Protein and cellulosic-પ્રોટીન અને સેલ્યુલોઝિક
  - Mineral and protein -ખનિજ અને પ્રોટીન
  - **Protein and mineral -પ્રોટીન અને ખનિજ**
- At Anganwadis, non-formal pre-school education is imparted for children between the age of -આંગણવાડીઓમાં, ની વય વચ્ચેના બાળકો માટે બિન-ઔપચારિક પૂર્વ-શાળા શિક્ષણ આપવામાં આવે છે. [ 1 Mark ]
  - 2 and 3 years - 2 અને 3 વર્ષ
  - 2 and 4 years - 2 અને 4 વર્ષ
  - 3 and 4 years-3 અને 4 વર્ષ



▪ 3 and 5 years - 3 અને 5 વર્ષ

- These yarns resemble caterpillars, as tufts of fibers are inserted uniformly in the yarn twist, perpendicular to the yarn: - આ યાર્ન કેટરપિલરને મળતા આવે છે, કારણ કે યાર્નના ક્વિસ્ટમાં રેસાના ટફ્ટ્સ એકસરખી રીતે દાખલ કરવામાં આવે છે, જે યાર્નને લંબરૂપ હોય છે:- [ 1 Mark ]

- Nub yarns -ન્યુબ યાર્ન
- Boucle yarns - બુક્લ યાર્ન
- **Chenille yarns-ચેનીલ યાર્ન**
- Flock yarns -ફ્લોક યાર્ન

- Which of the following about the treatment of the message for nutrition health communication is NOT true?

પોષણ આરોગ્ય પ્રત્યાયન માટેના સંદેશાની સારવાર વિશે નીચેનામાંથી કયું સાચું નથી? [ 1 Mark ]

- It refers to the way in which a message is handled -તે સંદેશને હેન્ડલ કરવાની રીતનો સંદર્ભ આપે છે
- It is a way of modifying the message-તે સંદેશને સુધારવાની એક રીત છે
- **It should be the same for all types of messages-તે તમામ પ્રકારના સંદેશાઓ માટે સમાન હોવું જોઈએ**
- It helps in making the message more understandable -તે સંદેશને વધુ સમજી શકાય તેવું બનાવવામાં મદદ કરે છે

- Which is the choice of delivering food services in Akshay Patra? -અક્ષય પત્રમાં ફૂડ સર્વિસ ડિલિવર કરવાની પસંદગી કઈ છે? [ 1 Mark ]

- Ready-prepared food service-તૈયાર ખોરાક સેવા
- Conventional food service-પરંપરાગત ખોરાક સેવા
- **Commissary food service-કમિશનરી ફૂડ સર્વિસ**
- Assemble serve food service-એસેમ્બલ સર્વ ફૂડ સર્વિસ

- Late childhood is also known as - Late childhood .....તરીકે પણ ઓળખાય છે [ 1 Mark ]

- Pre-school period-પૂર્વ-શાળા સમયગાળો
- Gang age-ગેંગ વય
- Pre-gang age-પૂર્વ-ગેંગ વય
- **Period of storm and stress-તોફાન અને તણાવનો સમયગાળો**

- Following are the properties of egg.-ઈંડાના ગુણધર્મો નીચે મુજબ છે [ 1 Mark ]

- Binding and browning -બંધનકર્તા અને બ્રાઉનિંગ
- Emulsifying and browning-પ્રવાહી મિશ્રણ અને બ્રાઉનિંગ
- **Thickening and addition of nutrition-જાડું થવું અને પોષણ ઉમેરવું**
- Leavening and addition of nutrition -છોડવું અને પોષણ ઉમેરવું

- A female infant will have the following pair of chromosomes-સ્ત્રી શિશુમાં નીચેના રંગસૂત્રોની જોડી હશે [ 1 Mark ]

- XY
- **XX**
- YY
- None of the This-ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં

- Name of the loosely constructed, heavy weight, plain weave fabric used as a carpet backing, and as inexpensive packaging -ઢીલી રીતે બાંધવામાં આવેલા, ભારે વજનવાળા, સાદા વણાટના કાપડના નામ કે જે કાર્પેટ બેકિંગ તરીકે અને સસ્તા પેકેજિંગ તરીકે ઉપયોગમાં લેવાય છે. [ 1 Mark ]

- Canvas-કેનવાસ
- **Burlap -બુર્લાપ**
- Damask-દમાસ્ક
- Chambray -ચેમ્બ્રે

- Interlooping yarns is also known as : - ઇન્ટરલૂપિંગ યાર્નને નીચે મુજબ પણ ઓળખવામાં આવે છે: [ 1 Mark ]
  - Weaving-વણાટ
  - **Knitting-નીટિંગ**
  - Felting-અનુભૂતિ
  - Macrame -મેકરેમ
- Presence of coliforms in water implies that water has been contaminated by - . પાણીમાં કોલિફોર્મ્સની હાજરી સૂચવે છે કે પાણી આના દ્વારા દૂષિત થયું છે [ 1 Mark ]
  - Toxic waste - ઝેરીલો કચરો
  - Silt, clay and sand - કાંપ, માટી અને રેતી
  - Microscopic plants and animals - માઇક્રોસ્કોપિક વનસ્પતિ અને પ્રાણીઓ
  - **Sewage -ગટરનું પાણી**
- Childhood is often called the 'ideal age' for learning-બાળપણને ઘણી વખત શીખવા માટે 'આદર્શ યુગ' કહેવામાં આવે છે [ 1 Mark ]
  - Social skills-સામાજિક કૌશલ્યો
  - **Motor skills-મોટર કૌશલ્ય**
  - Moral skills-નૈતિક કૌશલ્યો
  - Emotional skills-ભાવનાત્મક કૌશલ્યો
- If a 3 year old girls weight is 15kg and her hemoglobin is 10.0g/dl. How much ml of IFA syrup should be given to treat anemia? - જો 3 વર્ષની બાળકીનું વજન 15 કિલો અને હિમોગ્લોબિન 10.0 ગ્રામ/ડીએલ હોય તો. એનિમિયાની સારવાર માટે આઇએફએ સીરપનો કેટલો ml આપવો જોઈએ? [ 1 Mark ]
  - 1 ml -૧ મિ.લી.
  - 1.5 ml -૧.૫ મિલી
  - 2.5 ml -૨.૫ મિલી
  - **2ml -૨ મિલી**
- The time of greatest psychological stress and strain occurs during -સૌથી વધુ માનસિક તણ અને તણનો સમય આ દરમિયાન ઉદ્ભવે છે. [ 1 Mark ]
  - **The early part of adolescence -કિશોરાવસ્થાનો પ્રારંભિક ભાગ**
  - The later part of adolescence -કિશોરાવસ્થાનો પછીનો ભાગ
  - Late childhood -Late બાળપણ
  - Young adulthood -પુખ્તવય
- The appropriate disciplinary technique used by parents for a school age child should be-. શાળાની વયના બાળક માટે માતાપિતા દ્વારા ઉપયોગમાં લેવામાં આવતી યોગ્ય શિસ્તની તકનીક હોવી જોઈએ [ 1 Mark ]
  - Authoritative-અધિકૃત
  - **Permissive-પરમીસિવ**
  - Democratic-ડેમોક્રેટિક
  - Over protective -વધુ પડતું રક્ષણાત્મક
- Any work that deprive children of their childhood refers to -બાળકોને તેમના બાળપણથી વંચિત રાખતું કોઈ પણ કાર્ય આનો સંદર્ભ આપે છે [ 1 Mark ]
  - Juvenile-જુવેનાઇલ
  - Giftedness -ગિફ્ટેડનેસ
  - Adoption-દત્તક લેવું
  - **Child labour-બાળમજૂરી**
- Rickety rosary is seen in the deficiency of -રિક્ટી રોઝરીની ઉણપમાં જોવા મળે છે [ 1 Mark ]
  - Vitamin C-વિટામિન સી
  - Niacin-નિયાસિન
  - **Vitamin D-વિટામિન ડી**

- Riboflavin-રિબોફ્લેવિન
- The beneficiaries of Supplementary Nutrition in ICDS are-આઇસીડીએસમાં પૂરક પોષણનાં લાભાર્થીઓ આ મુજબ છે [ 1 Mark ]
  - **Pregnant, lactating mother and children below 6 years-સગર્ભા, સ્તનપાન કરાવતી માતા અને 6 વર્ષથી ઓછી વયના બાળકો**
  - Pregnant women and children below 5 years-સગર્ભા સ્ત્રીઓ અને 5 વર્ષથી ઓછી વયનાં બાળકો
  - Pregnant, lactating mother and children below 4 years-ગર્ભવતી, સ્તનપાન કરાવતી માતા અને 4 વર્ષથી ઓછી ઉંમરના બાળકો
  - Pregnant women and lactating mother-(સગર્ભા સ્ત્રીઓ અને સ્તનપાન કરાવતી માતા
- The major crisis of adolescence is-. કિશોરાવસ્થાનું મોટું સંકટ છે [ 1 Mark ]
  - Identity Vs. role confusion -ઓળખ અને ભૂમિકા મૂંઝવણ
  - **Self-image Vs. self esteem-સ્વ-પ્રતિમા વિરુદ્ધ સ્વાભિમાન**
  - Problem solving-સમસ્યાનું સમાધાન
  - Disagreement with sibling-ભાઈ-બહેન સાથે મતભેદ
- Unity can be achieved by-. એકતા આના દ્વારા પ્રાપ્ત કરી શકાય છે [ 1 Mark ]
  - Painting one wall in different colour-એક દિવાલને જુદા જુદા રંગમાં રંગવી
  - Variety in furnishing-ફર્નિશિંગમાં વિવિધતા
  - Contrasting colours-વિરોધાભાસી રંગો
  - **All of the This -ઉપરોક્ત તમામ**
- Which stage of Erikson's theory corresponds to early adulthood stage-એરિક્સનના સિદ્ધાંતનો કયો તબક્કો પુખ્તવયના પ્રારંભિક તબક્કાને અનુરૂપ છે [ 1 Mark ]
  - Integrity Vs. Despair-અખંડિતતા vs. નિરાશા
  - Trust Vs. Mistrust-વિશ્વાસ vs. અવિશ્વાસ
  - Identity Vs. Role confusion-ઓળખ vs. ભૂમિકા મૂંઝવણ
  - **Intimacy Vs. Isolation-આત્મીયતા vs. આઇસોલેશન**
- The direction in which development takes place in children is -બાળકોમાં વિકાસ જે દિશામાં થાય છે તે છે [ 1 Mark ]
  - From top to bottom-ઉપરથી નીચે સુધી
  - From outside to centre-બહારથી કેન્દ્ર સુધી
  - From smaller muscle to larger muscle-નાના સ્નાયુથી મોટા સ્નાયુ સુધી
  - **Differently for different children-જુદાં જુદાં બાળકો માટે જુદી જુદી રીતે**
- The fluid that protects the foetus from shocks and changes in temperature and sound is known as- જે પ્રવાહી ગર્ભને આઘાતો અને તાપમાન અને ધ્વનિમાં થતા ફેરફારો સામે રક્ષણ આપે છે તેને કયા નામે ઓળખવામાં આવે છે [ 1 Mark ]
  - Umbilical cord-અમ્બિલિકલ નાળ
  - **Amniotic -એમ્નીઓટિક**
  - Placenta-પ્લેસેન્ટા
  - Pouches-પાઉચ
- Assertion (A) Addition of Soda Bicarbonate during cooking of green vegetables makes them bright green. -- દાવો (એ) લીલા શાકભાજીની રસોઈ બનાવતી વખતે સોડા બાયકાર્બોનેટનો ઉમેરો કરવાથી તે ચળકતી લીલી બને છે. Reason (R) The pigment 'chlorophyll' changes to pheophytins in alkaline medium.-- કારણ (R) રંગદ્રવ્ય 'હરિતદ્રવ્ય' આલ્કલાઇન માધ્યમમાં ફિઓફાઈટિન્સમાં બદલાય છે. [ 1 Mark ]
  - A is true but R is false-A સાચું છે પરંતુ R ખોટું છે
  - **Both A and R are true-A અને R બંને અને સાચા**
  - A is false but R is true-A એ ખોટું છે પરંતુ R સાચું છે
  - Both A and R are false-A અને R બંને ખોટા છે

- The ability to compare and arrange objects along a particular dimension (in pre-school children) is called -વસ્તુઓની તુલના કરવાની અને તેને એક ચોક્કસ પરિમાણ સાથે ગોઠવવાની ક્ષમતા (પ્રિ-સ્કૂલનાં બાળકોમાં) કહેવામાં આવે છે. [ 1 Mark ]

- **Classification-વર્ગીકરણ**
- Conservation-સંરક્ષણ
- Seriation-સેરિએશન
- All of these-ઉપરોક્ત તમામ

- Which of the following is not an attribute of human milk? -નીચેનામાંથી કયું પરિબળ માનવ દૂધનું લક્ષણ નથી? [ 1 Mark ]

- High lactose content-લેક્ટોઝનું ઊંચું પ્રમાણ
- Antibody content-એન્ટિબોડી સામગ્રી
- **High mineral content-ઉચ્ચ ખનિજ તત્ત્વો**
- Oligosaccharides -ઓલિગોસાકેરાઇડ્સ

- Two things correct about the David Berlo's model of communication are that: -- . ડેવિડ બેર્લોના સંદેશાવ્યવહારના મોડેલ વિશે બે બાબતો સાચી છે તે આ છે:

- it is linear in nature -- i. તે પ્રકૃતિમાં રેખીય છે
- it is cyclic in nature -- ii. તે ચક્રીય પ્રકૃતિનું છે
- it is an analogous model -- iii. તે એક સમાન મોડેલ છે
- it is also called SMCR model -- iv. તેને એસ.એમ.સી.આર. મોડેલ પણ કહેવામાં આવે છે [ 1 Mark ]

- i, ii
- i,iii
- ii,iv
- **i,iv**

- 33. Bulky yarns are made by: -- ભારે યાર્ન આના દ્વારા બનાવવામાં આવે છે:

- Modification in chemical spinning --i. રાસાયણિક સ્પિનિંગમાં ફેરફાર
- Varying the cross-sectional shape of fibres -- ii. રેસાના ક્રોસ સેક્શનલ આકારમાં ફેરફાર કરવો
- Varying the pressure of extrusion through spinneret -- iii. સ્પિનરેટ મારફતે બહાર કાઢવાના દબાણમાં ફેરફાર કરવો
- Addition of bubbles using air duct -- iv. એર ડક્ટનો ઉપયોગ કરીને પરપોટા ઉમેરવા [ 1 Mark ]

- **iii,iv**
- iv, ii
- iii, i
- ii, i

- 34. Transitional period from childhood to adulthood refers to: -- બાળપણથી પુખ્તવયે ટ્રાન્ઝિશનલ સમયગાળો આનો સંદર્ભ આપે છે:- i. Physical growth -- i. શારીરિક વિકાસ

- Emotional growth -- ii. ભાવનાત્મક વૃદ્ધિ
- Personality change -- iii. વ્યક્તિત્વમાં પરિવર્તન
- Social change -- iv. સામાજિક પરિવર્તન [ 1 Mark ]

- i,ii,iii,iv
- iv,iii,ii
- i,iii,iv
- **iii,ii,i**

- The term egocentrism means that children-અહંકારીતા શબ્દનો અર્થ થાય છે કે બાળકો [ 1 Mark ]

- **Are concerned only with getting what they want-તેમને જે જોઈએ છે તે મેળવવા સાથે જ નિસ્ખત હોય છે**
- Perceive the world from others perspective-વિશ્વને અન્ય દ્રષ્ટિકોણથી સમજો
- Think a roundabout manner-ગોળગોળ પદ્ધતિ થી વિચાર કરો.
- Are concerned about their ego-તેમના અહંકારની ચિંતા કરે છે.

- The Central welfare board was set up in-કેન્દ્રીય કલ્યાણ બોર્ડની સ્થાપના .....કરવામાં આવી હતી [ 1 Mark ]

- 1950 -૧૯૫૦

- 1953 -૧૯૫૩
- 1965-૧૯૬૫
- 1969-૧૯૬૯

• Examples of Regenerated fibres are --- પુનઃઉત્પાદિત રેસાના ઉદાહરણો છે

- i. Rayon fibre -- i. રેયોન ફાઇબર
- ii. Soyabean fibre -- ii. સોયાબીનમાં રેસા
- iii. Casein fibre -- iii. કેસીન ફાઇબર
- iv. Banana stem fibre -- iv. કેળાના સ્ટેમ ફાઇબર
- v. Ramie fibre -- v. રેમી ફાઇબર

[ 1 Mark ]

- i,ii,iii
- i,iii,v
- ii,iv,v
- i,iii,iv

• Who forms an important force in the society? -સમાજમાં કોણ મહત્વનું બળ રચે છે [ 1 Mark ]

- Women -સ્ત્રીઓ
- Children-બાળકો
- Family-કુટુંબ
- The aged -વૃદ્ધ

• The key terms in Piaget's theory are: - પિગેટના સિદ્ધાંતના મુખ્ય શબ્દો આ પ્રમાણે છે: [ 1 Mark ]

- Assimilation and Accommodation-સંમિશ્રણ અને રહેઠાણ
- Accommodation and Information-રહેઠાણ અને માહિતી
- Accommodation and Symbolism-રહેઠાણ અને પ્રતીકવાદ
- Assimilation and Information -સમન્વય અને માહિતી

• Which of the following means 'Table of the host' menu? -નીચેનામાંથી કયું એટલે 'કોષ્ટક ઓફ ધ હોસ્ટ' મેનુ? [ 1 Mark ]

- Table d'hote menu -Table d'hote મેનુ
- A La carte menu -A La carte મેનુ
- Combination menu -સંયોજન મેનુ
- Buffet -બફેટ

• Osteoporosis is one of the common health problems of the -ઓસ્ટિઓપોરોસિસ એ સામાન્ય આરોગ્ય સમસ્યાઓમાંની એક છે [ 1 Mark ]

- Aged -વૃદ્ધ
- Pregnant mother -સગર્ભા માતા
- Physically handicap -શારીરિક રીતે વિકલાંગ
- Delinquent -અપરાધી

• Pre-school education is mainly directed at -પૂર્વ-શાળા શિક્ષણ મુખ્યત્વે આના પર નિર્દેશિત છે [ 1 Mark ]

- Motor development -મોટર વિકાસ
- Reading and writing -વાંચન અને લેખન
- All round development -સર્વાંગી વિકાસ
- None of the This-ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં

• Which of the following programmes was launched on 15th October, 1997? -નીચેનામાંથી કયો કાર્યક્રમ 1997ની 15મી ઓક્ટોબરે શરૂ કરવામાં આવ્યો હતો? [ 1 Mark ]

- Child Immunization -બાળરક્ષણ
- Maternal and Child Health Services -માતૃત્વ અને બાળ સ્વાસ્થ્ય સેવાઓ
- Reproductive and Child Health Services -પ્રજોત્પત્તિ અને બાળ આરોગ્ય સેવાઓ
- National Policy on Older persons -વૃદ્ધ વ્યક્તિઓ પરની રાષ્ટ્રીય નીતિ

- Which of the following are the prospects of food service management? -નીચેનામાંથી કૂડ સર્વિસ મેનેજમેન્ટની કઈ શક્યતાઓ છે? [ 1 Mark ]
  - Can be an entrepreneur in running food service operation -કૂડ સર્વિસ ઓપરેશન ચલાવવામાં ઉદ્યોગસાહસિક બની શકે છે
  - Can become a teacher in schools and colleges -શાળા અને કોલેજોમાં શિક્ષક બની શકે છે
  - Can set-up independent restaurants -સ્વતંત્ર રેસ્ટોરાં સ્થાપી શકે છે
  - **All of these -ઉપરોક્ત તમામ**
- In terms of additives, \_\_\_\_\_ include both natural and synthetic colourants. -ઉમેરણોની દ્રષ્ટિએ... . તેમાં કુદરતી અને કૃત્રિમ એમ બંને પ્રકારના રંગોનો સમાવેશ થાય છે. [ 1 Mark ]
  - Flavours -ફ્લેવર્સ
  - Colours -રંગો
  - **Sweetener -સ્વીટનર**
  - Gums
- The signs of spoilage apparent in canning can be-કેનિંગમાં દેખીતી રીતે બગડેલાપણાના સંકેતો હોઈ શકે છે [ 1 Mark ]
  - Microorganisms -સૂક્ષ્મજીવો
  - metallic salts and discolourations -ધાત્વિક ક્ષારો અને રંગભેદો
  - Flat sours and hydrogen swell -સપાટ ખાટા અને હાઇડ્રોજન ફૂલવા
  - **All of these -ઉપરોક્ત તમામ**
- Which of the following is concerned with the measurement of human capital output in management? -નીચેનામાંથી કયું વ્યવસ્થાપનમાં માનવમૂડીના ઉત્પાદનના માપન સાથે સંબંધિત છે? [ 1 Mark ]
  - Henri Fayol -હેનરી ફયોલ
  - **Frederick Taylor -ફ્રેડરિક ટેલર**
  - Elton Mayo -એલ્ટન મેયો
  - Nick Edward -નિક એડવર્ડ

- image [ 1 Mark ]

Match the following: - નીચેની બાબતોને મેચ કરો

List-I	List-II
a. ECO MARK	1. Product certification
b. HALL MARK	2. Agricultural marketing
c. ISI MARK	3. Honesty
d. AGMARK	4. Environment friendly products
	5. Jewellery

(a) a-2, b-1, c-5, d-4  
 (b) a-4, b-5, c-1, d-2  
 (c) a-1, b-3, c-5, d-2  
 (d) a-4, b-2, c-3, d-5

- A
- **B**
- C
- D

- The final stage of play represents your child's ability to collaborate with other children towards a common goal is known as: -રમતનો અંતિમ તબક્કો તમારા બાળકની સમાન ધ્યેય માટે અન્ય બાળકો સાથે સહયોગ કરવાની ક્ષમતાનું પ્રતિનિધિત્વ કરે છે, જેને નીચે મુજબ ઓળખવામાં આવે છે: [ 1 Mark ]

- Solitary play -એકાંત રમત
- Parallel play -સમાંતર રમત
- **Co-operative play -સહકારી રમત**
- None of these -ઉપરોક્તમાંથી એક પણ નહીં

- Muslin is a fabric which is \_\_\_\_\_. - મસ્લીન એક એવું કાપડ જે ..... છે. [ 1 Mark ]

- **light weight and plain -વજનમાં હળવું અને સાદું**
- transparent and crisp -પારદર્શક અને ચપળ
- heavy weight and thick -ભારે વજન અને જાડું
- medium weight and loosely woven -મધ્યમ વજન અને ઢીલી રીતે વણવામાં આવે છે