

विक्रम विश्वविद्यालय उज्जैन
पी.एचडी. प्रवेश परीक्षा पाठ्यक्रम
गृह विज्ञान
सत्र - 2024

खण्ड- अ शोध प्रविधि

(52×1 = 50)

- शोध का अर्थ, शोध के उद्देश्य एवं प्रकार, उत्तम शोध के मानदण्ड
- शोध समस्या, समस्या का चयन, समस्या को परिभाषित करने की आवश्यकता, समस्या परिभाषित करने की तकनीक
- रिसर्च डिजाइन का अर्थ, शोध प्रविधि डिजाइन की आवश्यकता, अच्छे शोध प्रविधि की विशेषताएँ, चर आश्रित तथा स्वतंत्र चर, बाहरी चर
- उपकल्पना - अर्थ, अर्थ परिभाषा प्रकार एवं महत्व
- प्रयोगात्मक एवं नियंत्रित समूह
- समंक संकलन - प्राथमिक एवं द्वितीयक समंक
- परिणात्मक एवं गुणात्मक समंक
- मेज़रमेंट स्केल का वर्गीकरण, नॉमिनल स्केल, आर्डिनल स्केल, इंटरवल स्केल, रेशो स्केल
मेज़रमेंट स्केल की विशेषताएं
- वैधता एवं विश्वसनीयता
न्यादर्श तकनीक - न्यादर्श विरुद्ध जनसंख्या,
प्रायिकता तथा गैर प्रायिकता, विधियाँ, न्यादर्श आकर, न्यादर्श त्रुटि
- समंक विश्लेषण तथा समंको की व्याख्या, उपकल्पना की जाँच,
- न्यादर्श वितरण, मानक त्रुटि, लघु व बृहद न्यादर्श के लिये टेस्ट, पैरामैट्रिक एवं नॉन पैरामैट्रिक टेस्ट

- समंको का वर्गीकरण, सांख्यिकीय, समंको का चित्रों व ग्राफ के द्वारा प्रस्तुतीकरण— बार चार्ट, पाय-चार्ट, बावस, प्लॉट, हिस्टोग्राम, आवृत्ति बहुभुज, आवृत्ति वक्र.
- शोध प्रतिवेदन शोध प्रस्तावना।

खण्ड— ब

(52×1 = 50)

Extension and Communication

- I. प्रसार एवं संचार का परिचय
 - प्रसार शिक्षा — अर्थ आवश्यकता, उद्देश्य तथा सिद्धान्त
 - प्रसार कार्यकर्ता के गुण — व्यक्तित्व, स्वभाव एवं विशेष गुण
- II. श्रव्य साधन तथा श्रव्य-दृश्य साधन
 - श्रव्य साधन — रेडियो, रिकार्डिंग, माइक्रोफोन,
 - श्रव्य-दृश्य — कठपुतली, नाटक, दूरदर्शन कार्यक्रम फिल्म, लोक-नृत्य गीत आदि
 - प्रसार कार्य में राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय संस्थाओं की भूमिका।
 - प्रसार गतिविधियों में कम्प्युटर का उपयोग
- III. महिला सशक्तिकरण
 - महिला विकास व्यक्तिगत, पारिवारिक, सामाजिक तथा राष्ट्रीय परिप्रेक्ष्य में :
- IV. वैधानिक मुद्दों से संबंधित जागरूकता
 - लैंगिक विश्लेषण — लिंग की अवधारणा संक्स से भित्त
 - लैंगिक मुद्दे — असमानता एवं भेदभाव
- V. सामाजिक इकाईयों के रूप में परिवार का विश्लेषण
 - परिवार — परिभाषा, प्रकार, परिवार के कार्य

Family Resource Management

परिवारिक संसाधन प्रबंध :-

गृह व्यवस्था की अवधारणा एवं चरण

- I. मानव संसाधनों का प्रबंधन संसाधनों का वर्गीकरण एवं आधारभूत सिद्धांत
परिवार में निर्णय प्रक्रिया - निर्णय प्रक्रिया के चरण, विवादों से निपटने के तरीके
- II. कार्य सरलीकरण - गृह में कार्य सरलीकरण का महत्व : मन्डेल के परिवर्तन के वर्ग कार्य सरलीकरण की घेन और पेंसिल तकनीक
- III. आवास आंतरिक डिज़ाइन के सिद्धान्त, विभिन्न रंग एवं रंगों की योजना
- IV. घरेलु उपकरण - चुनाव एवं देख-रेख
- V. सॉफ्ट फर्निशिंग - चयन, आन्तरिक सज्जा के उद्देश्य, सृज्जा को प्रभावित करने वाले तत्व, सजावट के सिद्धान्त, मृदु सज्जा में रंगों की भूमिका।

Food & Nutrition

आहार एवं पोषण

बालकों के लिए पोषण स्वास्थ्य एवं रोग

- I. भारत में बालक का पोषण स्तर : भारत में नवजात शिशु मृत्यु दर पोषण की परिभाषा एवं अवधारणा, स्वास्थ्य की परिभाषा पोषण एवं स्वास्थ्य में संबंध, पोषण एवं जीवन की गुणवत्ता
- II. पोषण स्तर का आंकलन - उच्चतम अथवा पर्याप्त पोषण, अच्छा पोषण, कुम पोषण, कुपोषण, पोषण स्तर के आंकलन की विधियाँ
पोषक तत्व - परिभाषा, पोषक तत्वों के प्रकार - कार्बोज, प्रोटीन, वसा, विटामिन्स हारमोन्स प्रकार एवं कार्य
- III. पोषक तत्व :- परिभाषा, पोषक तत्वों के प्रकार

कार्बोज, प्रोटीन, वसा; विटामिन्स एवं खनिज तत्व, पानी - स्रोत, कार्य
कमी के लक्षण/प्रभाव

हारमोन्स :

IV. दैनिक प्रस्तावित मात्रा (ICMR-2020 के अनुसार)

- दैनिक प्रस्तावित मात्रा के सिद्धान्त
- दैनिक प्रस्तावित मात्रा के व्यावहारिक अनुप्रयोग
- कद एवं वजन के लिए भारतीय मानक
- बॉडी मांस इण्डेक्स

V. पोषक तत्वों का मूल्य संवर्धन

- अंकुरण
- माल्टिंग
- खमीरीकरण
- संपूरण, संवर्धन वृद्धिकरण
- पायसीकरण

Human Development

मानव विकास :-

I. मानव विकास की विकासात्मक अवस्थाओं का संक्षिप्त विवरण

- मानव की अध्ययन विधियाँ - साक्षात्कार, निरीक्षण, व्यक्ति का इतिहास
- व्यक्तिगत भिन्नताएँ - महत्व, व्यक्तिगत भिन्नताओं के क्षेत्र ।

II. शारीरिक, भाषा, सामाजिक, संवेगात्मक एवं बौद्धिक विकास

- अर्थ, परिभाषा, विशेषताएँ एवं प्रभावित करने वाले कारक
- शैशवावस्था, बाल्यावस्था, किशोरावस्था, प्रौढ़ावस्था तथा वृद्धावस्था की विशेषताएँ

III. वंशानुक्रम एवं वातावरण :-

- अर्थ तथा वंशानुक्रम के वाहक, गर्भाधान प्रक्रिया, लिंग निर्धारण, वंशानुक्रम के प्रभावों से संबंधित अध्ययन,
- वातावरण— अर्थ, परिभाषाएँ, प्रकार, वातावरण के प्रभावों से संबंधित अध्ययन

IV. अनुवांशिकता एवं पर्यावरण — अनुवांशिकता का अर्थ, वाहक, गर्भाधान की प्रक्रिया, लिंग निर्धारण, अनुवांशिकता के प्रभाव का अध्ययन, वातावरण की अवधारणा, वातावरण के प्रभाव संबंधित अध्ययन।

V. सीखना एवं परिपक्वता

- अर्थ तथा अवधारणा
- सीखना एवं परिपक्वता से संबंधित अध्ययन
- बालक के विकास में सीखना एवं परिपक्वता की भूमिका
- परिपक्वता का वृद्धि पर प्रभाव
- परिपक्वता के प्रकार
- सीखना एवं परिपक्वता के मध्य संबंध

Textile & Clothing

वस्त्र एवं परिधान :-

- रेशे — प्राकृतिक रेशे —(सेल्युलोज युक्त) सूती, लिनन, जूट
(प्रोटीन युक्त) रेशम, ऊन

मानवकृत रेशे —रेशम, विस्कस, ऐसीटेट रियोन, नायलॉन,
पॉलिएस्टर तथा ऐक्रिलिक

रेशों के भौतिक एवं रासायनिक गुण

- बुनाई — अर्थ, प्रकार — सादी बुनाई, साटिन एवं सेटिन बुनाई, जेकोर्ड,
पाइल तथा लीनों बुनाई

- परिसज्जा - आधारीय परिसज्जाएं - सीन्जींग (झुलसाना) स्काउरिंग, ब्लीचिंग, साइजिंग, बेटिंग, डी गमिंग, मर्सराइजिंग, सेनफेराइजिंग, और केलडरिंग

विशिष्ट परिसज्जाएं - सलवट, तथा जल प्रतिरोधक, अग्नि अवरोधक, ड्यूरेबल प्रेस (स्थाई प्रेस), सोइल रिलिज, गांठ प्रतिरोधक।

- रंग-रंगों का वर्गीकरण-
रेंगाई की विधियाँ - साधारण, पेड़, डोव, टोप, यूनियन डाइंग
- छपाई- छपाई के प्रकार- ब्लॉक, स्टेचिल, स्क्रिन, रोलर, अवरोधक, (बांधनी तथा बटिक) छपाई, प्रक्रिया, विभिन्न छपाई में होने वाले दोष एवं दूर करने के उपाय।
- छपी हुई वस्तुओं के उत्तरवर्ती उपचार।

VIKRAM VISHWA VIDHYALAYA -UJJAIN

Ph.D. Entrance Test Syllabus

[As per Ph.D. Ordinance No.11]

Home - Science

PART A - Research methodology

(50×1=50)

- Meaning of research, objective of research. Types of research, Criteria of good research.
- Research problem, selecting of problem necessity of defining the problem, Technique involved in defining problem.
- Meaning of research design, Need for design, Features of good design, Variables - Dependent and Independent Extraneous variable.
- Hypothesis- Meaning, definition, Types, significance, of Hypothesis,
- Experimental and control groups.
- Data collection - Primary and secondary data.
- Quantitative and qualitative data classification for measurement scales : Nominal scale, Ordinal Scale, Interval Scale, Ratio Scale:
- Validity, Reliability.
- Sampling Techniques, Sampling Vs Census. Probability and Non Probability methods. Sample Size, Sampling error

- Data Analysis and Interpretation - Hypothesis Testing, Sampling, Distribution, Standard error. Tests for Large and Small Samples, Parametric and Non-Parametric Tests.
- Classification of data, Tabulation Diagrammatic and Graphical representation of data Bar Chart, Pie Chart, Box plot, Histogram, **frequency polygon, frequency curve.**
- **Report writing : Report writing, Research proposal.**

VIKRAM UNIVERSITY UJJAIN

Home Science - Ph.D. Entrance Test Syllabus.

PART - B

(50x1=50)

1. Extension and Communication -

I. Introduction to Extension and Communication.

- **Meaning, Need, Objectives, Principles of Extension Education.**

- **Qualities of Extension worker related to personality. Nature and Special qualities.**

II. Audio aids and audio visual aids -

- **Audio aids - Radio, Recording, Micro Phone.**

- **Audio Visual - Puppets, Drama, T.V. Programme, Film, Folk dance, Song etc.**

- **Role of National and International agencies in Extension work.**

- **Use of computer in extension activities.**

III. Empowerment of Women -

- **Women development - Personal, Familial, societal and national perspectives.**

IV. Awareness on Legal Issues.

- **Gender Analysis - Concept of Gender distinct from Sex.**

- **Gender Issues. Inequalities and Discrimination.**

V. Analysis of family as a social Unit.

Family-Definition, Types and Function of the family.

2. Family Resource Management

- I. Meaning & Definitions of family Resource Management
management of Human Resources : Classification of Resources,
Characteristics of Resources, Theories of management-
management process.
- II. Decision making in family : Steps in decision making, methods
of resolving conflicts, decision making influencing factors.
- III. Housing : Interior design, Principles of Interior design, Various
colours and colour schemes, Household equipment - selection and
care.
- IV. Elements of Arts and Principles of design. Present Trends in
Furniture decoration, Accessories wall and floor coverings.
- V. Soft Furnishing - their selection, objective of interior decoration,
factors influencing furnishing decisions, Principles of decoration,
Role of colours in soft furnishing.

3. Food & Nutrition -

- I. Definition & concept of health, Determinants of Health Relation
between Health & Nutrition. Nutrition and quality of life.
- II. Assessment to nutritional Status - Optimum or Adequate
Nutrition good Nutrition, Under Nutrition, Malnutrition
 - Methods of Nutritional Assessment.
- III. Nutrients - Definition, Types of Nutrients - Energy, Carbohydrate,
Protein, Fats, Vitamin and Minerals, Water (Sources, functions &
deficiency symptoms, -Hormones-mechanism.
- IV. Recommended Dietary allowance,, ICMR-2020
General Principles of deriving RDA.

Practical application of RDA

Indian Standards for Heights & weight

Body Mass Index.

V. Value addition by enhancing Nutrients

Sprouting, Malting, and fermentation

Supplementation, Enrichment and fortification

4. **Human development -**

- A brief overview of developmental stages of human development.
- Methods of studying Human-development-Interview observation, case study.
- Individual differences-Importance and Areas of individual differences.

II. Meaning, definition and characteristics of - Physical development, Language development, Social development, Emotional and Intellectual development.

III. Characteristics of Infancy, childhood (Early & late) Adolescence adulthood and old age/elderly people.

IV. Heredity and environment - Meaning of Heredity, Carries Heredity, Conception process sex determination, Study of Heredity, effects, concept of environment, Study of environments effects.

V. Learning and Maturation -

- Concept of Learning and Maturation.
- Studies of learning & Maturations.
- Role of learning and maturation in child development.
- effects of maturation on growth.
- Types of Maturation.

- Relation between learning and maturation.

5. Textile and Clothing -

- I. Fibers - Natural Fibers - Cellulose - Cotton linen, Jute Protein - Silk, Wool
Man-made Fibers - Rayon- Viscose and Acetate Rayon, Nylon, Polyester, Acrylic.
Physical and Chemical properties of Fibers.
- II. Weaving - Type of weaving - simple, Satin, Sateen, Jacquard, pile, leno
- III. Finishing - Basic Finishes - Singeing, Sourcing, Bleaching, Sizing, weighting, Degumming, mercerizing, sanforizing and calendaring, special Finished - Wrinkle resistance, water resistance and repellent, flame retardant, Durable press, Soil release, Anti pilling.
- IV. Dyes - Classification of dyes, methods of dyeing. simple, pad, Dope, Top, Union, dyeing.
- V. Printing - Types of Printing - Block, Stencil, Screen, Roller, Resist (Tie + dye, Batik,)
Printing Process, and
• Various Printing defects, Remedies.
• After Treatments of Printed Goods.