

B.A. Part—III (Semester—VI) Examination

(Optional Subject)

PSYCHOLOGY

(Scientific Research & Psychological Testing)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50]

- Note :—** (1) All questions are compulsory.
(2) All questions carry equal marks.
(3) Use of calculator and statistical table is allowed.

1. Fill in the blanks :

- (1) The research conducted to solve problems in human life is known as :
(a) Applied Research (b) Theoretical Research (c) Descriptive Research
- (2) There is no influence of _____ in scientific research.
(a) Objectivity (b) Variable (c) Prejudice
- (3) To draw the inference by using the data collected on the basis of a test is known as _____ research.
(a) Qualitative (b) Quantitative (c) Theoretical
- (4) In research, the effect of variable is tested. This variable is known as _____ variable.
(a) Independent (b) Dependent (c) Controlled
- (5) In research, randomly selected sample from the population is known as :
(a) Probability sample (b) Non-probability sample (c) Purposive sample
- (6) _____ is tentative solution of the research problem.
(a) Conclusion (b) Hypothesis (c) Prejudice
- (7) _____ is not a characteristic of a psychological test.
(a) Objectivity (b) Subjectivity (c) Standardization
- (8) If there is a consistency in score on a test administered on the same person, the test is known as :
(a) Reliable (b) Unreliable (c) Valid

(10) _____ validity is related only with name of the test.

- (a) Content (b) Face (c) Construct $10 \times 1 = 10$

2. Explain in brief :

- (a) Characteristic of a scientific method.
 - (b) Development of research concept in cultural context.
 - (c) Qualitative and quantitative research.
 - (d) Objectives of research.

OR

- (e) Theoretical research and applied research.
 - (f) Experimental approach of investigation.
 - (g) Importance of experience in research.
 - (h) Experimental research.

3. What is variable ? Explain various types of variable.

$$4 \times 2\frac{1}{2} = 10$$

OR

What is sampling ? Explain various types of sample selection.

10

4. Explain in brief :

- (a) Applications of psychological tests.
 - (b) Test retest reliability.
 - (c) Criterion related validity.
 - (d) Standard scores.

OR

- (e) Power test and speed test.
 - (f) Split half reliability.
 - (g) Content validity.
 - (h) Age norms.

$$4 \times 2 \frac{1}{2} = 10$$

5. A Researcher has administered a vocabulary test on 10th standard students. In Section A there were 8 students and in Section B 7 students. The following scores were obtained :

Section A	16	14	12	12	10	8	6	4
Section B	14	8	7	6	4	4	12	

Test the difference between Mean at 0.05 level. Interpret the result.

OR

In colour preference study, questions related to colour preference were asked to 48 college girl students. Following responses were obtained :

Red	Blue	Yellow
24	12	12

Test the difference between obtained score and expected score. Interpret the result. 10

**B.A. Part—III (Semester—VI) Examination
(Optional Subject)
PSYCHOLOGY
(Scientific Research & Psychological Testing)**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50]

(मराठी माध्यम)

सूचना:— (1) सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.
(2) सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.
(3) गणक यंत्र वापरण्यास परवानगी अ

1. योग्य पर्याय निवडून रिकाम्या जागा भरा :

(9) चाचणीवर मिळालेल्या प्राप्तांकाना अर्थ प्रदान करण्यासाठी जो संदर्भ बिंदू वापरला जातो त्याता _____ म्हणतात.

(अ) मानदंड

(ब) वैधता

(क) विश्वसनीयता

(10) _____ या वैधतेचा संबंध फक्त चाचणीच्या नावाशी असते.

(अ) घटक वैधता

(ब) दर्शनी वैधता

(क) संरचना वैधता

$10 \times 1 = 10$

2. थोडक्यात स्पष्ट करा :

(अ) शास्त्रीय संशोधन पद्धतीचे वैशिष्ट.

(ब) सांस्कृतिक संदर्भात संशोधन कल्पनेचा विकास.

(क) गुणात्मक आणि संख्यात्मक संशोधन.

(ड) संशोधनाचे ध्येय (उद्दीष्ये).

किंवा

(इ) शुद्ध (सैद्धांतिक) आणि उपयोजित संशोधन.

(फ) संशोधनाचा प्रयोगात्मक दृष्टीकोन.

(ग) अनुभवाचे संशोधन मध्ये महत्व.

(ह) प्रायोगिक संशोधन.

$4 \times 2 \frac{1}{2} = 10$

3. परिवर्त्य म्हणजे काय ते स्पष्ट करून परिवर्त्याचे विविध प्रकार स्पष्ट करा.

किंवा

नमुना म्हणजे काय ते स्पष्ट करून नमुना निवडीचे विविध प्रकार स्पष्ट करा.

10

4. थोडक्यात स्पष्ट करा :—

(अ) मानसशास्त्रीय चाचण्यांचे उपयोग.

(ब) चाचणी पुनर्चाचणी विश्वसनीयता.

(क) निकष संबंधी वैधता.

(ड) प्रमाणित प्राप्तांक.

किंवा

(इ) क्षमता चाचणी व गती चाचणी.

(फ) अर्ध विच्छेदन पद्धती द्वारा विश्वसनीयता.

(ग) घटक संबंधी वैधता.

(ह) वयोगटा संबंधी मानदंड.

$4 \times 2 \frac{1}{2} = 10$

5. एका संशोधकाने 10 व्या वर्गाच्या एका विभागातील 8 विद्यार्थ्यांना व दुसऱ्या विभागातील 7 विद्यार्थ्यांना शब्द संपदा चाचणी दिली असता खालील प्रमाणे प्राप्तांक मिळाते :

विभाग 'अ' प्राप्तांक	16	14	12	12	10	8	6	4
विभाग 'ब' प्राप्तांक	14	8	7	6	4	4	12	

या समुहाच्या मध्यमानातील भेद 0.05 स्तरावर महत्वपूर्ण आहे का तपासून अर्थविवरण करा.

किंवा

रंग पसंतीच्या एका अध्ययनात 48 महाविद्यालयीन मुलींना त्यांच्या रंग पसंती वदरत प्रश्न विचारते असता खालील प्रमाणे प्रतिक्रिया मिळात्या :

लाल	निळा	पिवळा
24	12	12

वरील प्राप्तांका वरून अपेक्षीत अंक व मिळातेले अंक यातील भेद तपासून अर्थविवरण करा.

10

B.A. Part—III (Semester—VI) Examination

(Optional Subject)

PSYCHOLOGY

(Scientific Research & Psychological Testing)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50]

(हिन्दी माध्यम)

सूचना :— (1) सभी प्रश्न हल कीजिए।
(2) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
(3) गणक यंत्र तथा सारणी उपयोग की अनमति है।

(9) परीक्षण पर प्राप्त अंकों को अर्थ प्रदान करने हेतु जिस संदर्भ का उपयोग किया जाता है उसे _____ कहा जाता है।

(10) _____ का संबंध केवल परीक्षण के नाम से होता है।

$$10 \times 1 = 10$$

2. संक्षेप में स्पष्ट कीजिए :

- (अ) वैज्ञानिक शोध विधि की विशेषताएँ।
 - (ब) संस्कृति के संदर्भ में संशोधन कल्पना का विकास।
 - (क) गुणात्मक तथा संख्यात्मक संशोधन।
 - (ड) संशोधन के उद्दीष्ट।

अथवा

- (इ) सैद्धांतिक तथा उपयोजित संशोधन।
 - (फ) संशोधन का प्रयोगात्मक दृष्टिकोण।
 - (ग) अनुभव का संशोधन में महत्व।
 - (ह) प्रायोगिक संशोधन।

$$4 \times 2\frac{1}{2} = 10$$

3. चर (परिवर्त्य) की संकल्पना स्पष्ट कीजिए तथा चर के विविध प्रकारों का वर्णन कीजिए।

अथवा

प्रतिदर्शन की संकल्पना स्पष्ट कीजिए तथा प्रतिदर्शन के विविध प्रकारों का वर्णन कीजिए।

10

4. संक्षेप में स्पष्ट कीजिए

- (अ) मनोवैज्ञानिक परीक्षण के उपयोग।
 - (ब) परीक्षण पुनर्परीक्षण विश्वसनीयता।
 - (क) निकष संबंधी वैधता।
 - (ड) प्रमाणित प्राप्तांक।

अथवा

- (इ) क्षमता परीक्षण तथा गति परीक्षण।
 - (फ) विश्वसनियता की अर्धविच्छेदन विधि।
 - (ग) घटक संबंधि वैधता।

$$4 \times 2\frac{1}{2} = 10$$

5. एक शोधकर्ता द्वारा 10वीं कक्षा के लिए विभाग के 8 तथा दूसरे विभाग के 7 विद्यार्थियों को शब्द संपदा परीक्षण दिया गया। उस आधार पर निम्नलिखित अंक प्राप्त हुये :

विभाग 'अ' प्राप्तांक	16	14	12	12	10	8	6	4
विभाग 'ब' प्राप्तांक	14	8	7	6	4	4	12	

दो समूह के मध्यमान अंतर की भेद सार्थकता 0.05 स्तर पर जाँच कर अर्थ विवरण कीजिए।

अथवा

एक अध्ययन में 48 महाविद्यालयीन छात्राओं को उनके पसंदीदा रंग के बारे में प्रतिक्रिया देने को कहा गया। छात्राओं द्वारा निम्नलिखित अंक प्राप्त हुये :

लाल	निला	पिला
24	12	12

प्राप्त अंक तथा अपेक्षित अंक में भेद ज्ञात करके अर्थ विवरण कीजिए।

10