



Seat No. : \_\_\_\_\_

# MO-208

May-2025

B.A., Sem.-IV

213 : Psychology

(Basic Physiological Psychology - II)

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 70

સૂચના : બધા જ પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.

1. કાનના વિવિધ ભાગો અને તેના સંબંધિત કાર્યો સમજાવો. 14

અથવા

1. રાસાયણિક પ્રત્યક્ષીકરણનો શારીરિક આધાર ચર્ચો. 14

2. સાંવેદનિક કેન્દ્રો અને તેના ચેતામાર્ગોની વિગતવાર સમજૂતી આપો. 14

અથવા

2. કૌશલ્યપૂર્ણ હલનચલનોની વિગતવાર સમજૂતી આપો. 14

3. તરસની પ્રેરણાનો શારીરિક આધાર સમજાવો. 14

અથવા

3. આવેગ દરમિયાન થતાં વિવિધ શારીરિક ફેરફારો વર્ણવો. 14

4. શિક્ષણ પ્રક્રિયામાં નિમ્ન મસ્તિષ્કછાલ અને મસ્તિષ્કછાલના ફાળાને સમજાવો. 14

અથવા

4. મનોદુર્બળતાના પ્રકારો અને કારણો વર્ણવો. 14

5. નીચે આપેલ ખાલી જગ્યાના યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ખાલી જગ્યા પૂરી : (ગમે તે સાત)

14

- (1) \_\_\_\_\_ આધારે રંગનું પ્રત્યક્ષીકરણ શક્ય બને છે. (સળી કોષો, શંકુ કોષો)
- (2) મધ્યકર્ણમાં \_\_\_\_\_ હાડકા આવેલા હોય છે. (ત્રણ, બે)
- (3) નેત્રપટના છેડાઓ ઉપર માત્ર \_\_\_\_\_ કોષો હોય છે. (શંકુ, સળી)
- (4) \_\_\_\_\_ નું શિક્ષણ એ કૌશલ્યપૂર્ણ હલનચલનો સાથે સંબંધિત છે. (ગાવા, તરવા)
- (5) શરીરના જટિલ કાર્યોનો આધાર \_\_\_\_\_ પર રહેલો છે. (નાનું મગજ, મસ્તિષ્ક છાલ)
- (6) \_\_\_\_\_ માં મસ્તિષ્ક છાલ હોતી નથી. (માછલી, માનવી)
- (7) જેમ્સ-લેંગ એ \_\_\_\_\_ નો સિદ્ધાંત દર્શાવ્યો છે. (પ્રેરણા, આવેગ)
- (8) બીઅર પ્રેટ્રેઝલ સિદ્ધાંત \_\_\_\_\_ નામના વૈજ્ઞાનિકે સમજૂતી આપી. (વુલ્ફ, સ્ટેર્ગોર્ડ)
- (9) સાધારણ સ્થિતિમાં નાડીના ધબકારા એક મિનિટમાં \_\_\_\_\_ હોય છે. (62, 72)
- (10) \_\_\_\_\_ બુદ્ધિવાળી વ્યક્તિઓની બુદ્ધિલબ્ધિ 50થી 70ની વચ્ચે હોય છે. (મૂઢબુદ્ધિ, અલ્પબુદ્ધિ)
- (11) \_\_\_\_\_ એ કરેલા અભ્યાસ મુજબ ગ્લુટેમિક એસિડ લેવાથી બુદ્ધિમાં સુધારો થાય છે. (સ્ટેલર, મોર્ગન)
- (12) થાયરોક્સિન હોર્મોન્સના અભાવને લીધે ઉત્પન્ન થતી મનોદુર્બળતાને \_\_\_\_\_ કહેવામાં આવે છે. (મોંગોલિઝમ, કેટિનિઝમ)

Seat No. : \_\_\_\_\_

# MO-208

May-2025

B.A., Sem.-IV

213 : Psychology

(Basic Physiological Psychology - II)

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 70

**Instruction :** All questions carry equal marks.

1. Explain the various parts of the Ear and their related functions. 14

**OR**

1. Discuss the physiological basis of chemical perception. 14

2. Explain in detail the sensory centers and their nerve pathways. 14

**OR**

2. Explain in detail skilled movements. 14

3. Explain the physiological basis of thirst motive. 14

**OR**

3. Describe the various physiological changes that take place during emotion. 14

4. Explain the role of sub-cortex and cortex in the learning process. 14

**OR**

4. Describe the types and causes of feeble mindedness. 14

5. Fill in the blanks by choosing the correct option given below : (Any Seven) 14
- (1) \_\_\_\_\_ allows us to perceive colours. (Rods, Cones)
  - (2) The middle ear consists of \_\_\_\_\_ bones. (three, two)
  - (3) \_\_\_\_\_ cells are present only on the side of the retina. (Cone, Rod)
  - (4) Learning how to \_\_\_\_\_ is related to skilled movements. (sing, swim)
  - (5) Complex functions of the body is based on \_\_\_\_\_. (Cerebellum, Cortex)
  - (6) Cortex is not found in \_\_\_\_\_. (fish, human)
  - (7) James – Lange gave theory of \_\_\_\_\_. (motivation, emotion)
  - (8) The bear Pretzel theory is explained by the scientist \_\_\_\_\_. (Wolf, Stegard)
  - (9) In normal conditions, there are \_\_\_\_\_ heart beats occurring within one minute.  
(sixty two, seventy two )
  - (10) \_\_\_\_\_ people have an I.Q. which is between 50 to 70. (Imbeciles, Morons)
  - (11) The study conducted by \_\_\_\_\_ does not support that glutamic acid does not  
have any improvement in I.Q. (Stelar, Morgan)
  - (12) The feeble mindedness that occurs due to lack of thyroxin hormone is called  
\_\_\_\_\_. (Mongolism, Cretinism)