

Seat No. : _____

AQ-105

April-2022

B.A., Sem.-IV

CC-213 : Psychology

(Basic Physiological Psychology – II)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

વિભાગ – I

નીચેનામાંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો :

42

1. આંખની આકૃતિ દોરી તેની રચના અને કાર્યો સમજાવો.
2. કાનનાં વિવિધ ભાગોની રચના અને કાર્યો સમજાવો.
3. સાંવેદનિક કેન્દ્રો અને તેનાં ચેતામાર્ગો વર્ણવો.
4. કૌશલ્યપૂર્ણ હલનચલનમાં કારકક્ષેત્ર અને પૂર્વકારકક્ષેત્રનું મહત્ત્વ સ્પષ્ટ કરો.
5. તરસની પ્રેરણાનો શારીરિક આધાર સમજાવો.
6. આવેગ અંગેનો “જેમ્સ-લેંગ”નો સિદ્ધાંત વર્ણવો.
7. શિક્ષણ પ્રક્રિયામાં મસ્તિષ્ક છાલનો ફાળો વર્ણવો.
8. મનોદૂર્બળતાનાં પ્રકારો વર્ણવો.

વિભાગ – II

9. કૌંસમાં આપેલ વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ખાલી જગ્યા પૂરો. (ગમે તે ચાર) 8
 - (1) નેત્રપટનાં છેડાઓ ઉપર માત્ર _____ કોષો હોય છે. (શંકુ, સળી)
 - (2) _____ નાં મગજમાં ગંધક્ષેત્ર હોય છે. (વાનર, ફૂતરો)
 - (3) મગજની શસ્ત્રક્રિયા કરતી વખતે _____ મદદરૂપ નીવડે છે. (સ્થલમાન નકશાઓ, સ્ટીરોટેક્સિક મશીન)
 - (4) _____ નું શિક્ષણ એ કૌશલ્યપૂર્ણ હલનચલન સાથે સંબંધિત છે. (ગાવા, તરવા)
 - (5) જલ ન્યૂનતાનાં _____ પ્રકાર છે. (બે, ત્રણ)
 - (6) ગાલ્વેનિક રિસ્પોન્સ _____ સાથે સંબંધ ધરાવે છે. (ત્વચા, જીભ)
 - (7) શરીરનાં જટિલ કાર્યોનો આધાર _____ પર રહેલો છે. (મસ્તિષ્ક છાલ, નાનું મગજ)
 - (8) ગ્લુટામિક એસિડ લેવાથી _____ માં સુધારો થાય છે. (બુદ્ધિ, આવેગ)

Seat No. : _____

AQ-105

April-2022

B.A., Sem.-IV

CC-213 : Psychology (Basic Physiological Psychology – II)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

Part – I

Answer any **three** of the following questions :

42

1. Explain the anatomy and functions of the eyes with a suitable diagram.
2. Explain structure and functions of various parts of Ear.
3. Describe the sensory centres and their pathways.
4. Clarify the importance of motor and pre-motor area in skilled movement.
5. Describe the physiological basis of thirst motive.
6. Describe “James-lang” theory about the Emotion.
7. Describe the role of cortex in learning process.
8. Describe the types of feeble mindedness.

Part – II

9. Fill in the blanks using an alternative from the brackets. (any **four**)

8

- (1) _____ cells are present only on the side of the retina. (cone, rods)
- (2) Olfactory area is found in the brain of _____. (monkey, dog)
- (3) _____ proves to be helpful at the time of performing brain surgery.
(topographical maps, stereotaxic machine)
- (4) Learning how to _____ is related to skilled movement. (sing, swim)
- (5) There are _____ types of dehydration. (two, three)
- (6) Galvanic response is related to _____. (skin, tongue)
- (7) Complex functions of the body is based on _____. (cortex, cerebellum)
- (8) _____ improves by taking glutamic acid. (Intelligence, Emotion)