

Seat No. : _____

AK-108

April-2015

B.A., Sem.-IV

213 : Psychology

(Basic Physiological Process)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

સૂચના : જમણી બાજુ દર્શાવેલ અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ સૂચવે છે.

1. આંખની આકૃતિ દોરી, તેની રચના અને કાર્ય સમજાવો. 14
અથવા
ટૂંકનોંધ લખો.
(અ) ધ્વનિ-સંવેદન પ્રક્રિયતંત્ર
(બ) ત્વચાકીય પ્રત્યક્ષીકરણ
2. “સાંવેદનિક કેન્દ્રો અને તેના ચેતામાર્ગો” – વિગતવાર ચર્ચો. 14
અથવા
કૌશલ્યપૂર્ણ હલન-ચલન એટલે શું ? કૌશલ્યપૂર્ણ હલન-ચલનમાં કારક અને પૂર્વકારક ક્ષેત્રનું મહત્ત્વ સમજાવો.
3. તરસની પ્રેરણાનો શારીરિક આધાર ચર્ચો. 14
અથવા
આવેગના વિવિધ સિદ્ધાંતો સમજાવો.
4. ટૂંકનોંધ લખો. (ગમે તે બે) 14
(અ) શિક્ષણ પ્રક્રિયામાં કરોડરજ્જૂનો ફાળો
(બ) સ્મૃતિનો શારીરિક આધાર
(ક) મનોદુર્બળતાનાં કારણો
(ડ) બુદ્ધિમાં સુધારણા
5. (અ) વિધાન ખરૂં છે કે ખોટું તે જણાવો. 7
(1) નેત્રપટના છેડાઓ ઉપર માત્ર શંકુ કોષો હોય છે. (સાચુ, ખોટુ)
(2) યુસ્ટેકિયન નલિકા મધ્યકર્ણ માં સ્થિત છે. (સાચુ, ખોટુ)

- (3) મગજની શસ્ત્રક્રિયા કરતી વખતે સ્થલમાન નકશાઓ મદદરૂપ નીવડે છે. (સાચુ, ખોટુ)
- (4) દૃષ્ટિ અને ધ્વનિ સંવેદનો કરોડરજજી સાથે સંબંધ ધરાવે છે. (સાચુ, ખોટુ)
- (5) જઠરના સંકોચનની ધારણા 1946માં બ્રોબેકએ આપી હતી. (સાચુ, ખોટુ)
- (6) વિલિયમ જેમ્સ એક અમેરિકન મનોવૈજ્ઞાનિક હતો. (સાચુ, ખોટુ)
- (7) જડબુદ્ધિવાળી વ્યક્તિઓની બુદ્ધિ લઘિ 25થી 49ની વચ્ચે હોય છે. (સાચુ, ખોટુ)

(બ) જોડકાં ગોઠવો.

| (અ) | (બ) |
|---------------------------|----------------------------|
| (1) રંગ પ્રત્યક્ષીકરણ | (અ) કૌશલ્યપૂર્ણ હલનચલન |
| (2) ટિન્નિટસ | (બ) કેટેનિઝમ |
| (3) દ્વિ ચેતાકોષ શુંખલા | (ક) ટેવરૂપ વર્તન |
| (4) ન્યુમોગ્રાફ | (ડ) અસાધારણ શ્રવણ |
| (5) જાતીય વર્તન | (ઈ) મસ્તિષ્કછાલની ભૂમિકા |
| (6) થાયરોક્સિનનો અભાવ | (ફ) બહુવર્ણી સિદ્ધાંત |
| (7) સમૂહ કાર્યનો સિદ્ધાંત | (જ) શ્વાસોચ્છવાસ પ્રક્રિયા |

7

Seat No. : _____

AK-108
April-2015
B.A., Sem.-IV
213 : Psychology
(Basic Physiological Process)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

Instruction : The numbers on the right indicates full marks per question.

1. Explain the anatomy and function of the eye with a suitable diagram. **14**

OR

Write short notes :

- (a) Phonosensitive mechanism
- (b) Cutaneous perception

2. "Sensory centres and Nerve pathways" – Discuss in detail. **14**

OR

What are skilled movements ? Explain the importance of motor and pre motor areas in skilled movements.

3. Discuss the physiological basis of thirst motive. **14**

OR

Explain the various theories of emotions.

4. Write short notes : (any **two**) **14**

- (1) Role of spinal cord in learning process
- (2) Physiological basis of memory
- (3) Causes of feeblemindedness
- (4) Improvement in Intelligence

5. (a) State whether **true** or **false** :

7

- (1) Cones are present only on the side of the retina. (True, False)
- (2) Eustachian canal is located in the middle ear. (True, False)
- (3) Topographical maps prove to be helpful at the time of performing brain operation. (True, False)
- (4) Visual and auditory sensations are related to the spinal cord. (True, False)
- (5) Broback gave the assumption of contractions in the stomach in 1946. (True, False)
- (6) William James was an American psychologist. (True, False)
- (7) People who fall in the idiot category have their I.Q. between 25 to 49. (True, False)

(b) Match the list :

7

(A)

(B)

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| (1) Colour Perception | (a) Skilled movements |
| (2) Tinnitus | (b) Cretinism |
| (3) Two Neuron Link | (c) Habitual Behavior |
| (4) Pneumograph | (d) Abnormal hearing |
| (5) Sexual behavior | (e) Role of cerebral cortex |
| (6) Lack of Thyroxin | (f) Poly chromatic theory |
| (7) Principle of Mass Action | (g) Respiratory Process |
-