

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

**AK-106**

**April-2016**

**B.A., Sem.-IV**

**CC-213 : Psychology  
(Physiological Psychology)**

**Time : 3 Hours]**

**[Max. Marks : 70**

**સૂચના :** જમણી બાજુ દર્શાવેલા અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ સૂચવે છે.

1. ટૂંકનોંધ લખો : (ગમે તે બે) **14**
  - (a) નેત્રપટની પ્રકાશ-રાસાયણિક પ્રક્રિયા
  - (b) કાનની રચના
  - (c) સ્વાદ પ્રત્યક્ષીકરણ
  
2. કૌશલ્યપૂર્ણ હલનચલન વિગતવાર સમજાવો. **14**

**અથવા**

ટૂંકનોંધ લખો :

  - (a) સ્થલમાન વ્યવસ્થા
  - (b) સાંવેદનિક અનુભવો
  
3. ભૂખની પ્રેરણાનો શારીરિક આધાર ચર્ચો. **14**

**અથવા**

આવેગ દરમિયાન થતા વિવિધ શારીરિક ફેરફારો વર્ણવો.
  
4. સ્મૃતિના શારીરિક આધારોની ચર્ચા કરો. **14**

**અથવા**

મનોદુર્બળતાના પ્રકારો અને કારણોની ચર્ચા કરો.

5. (a) ખાલી જગ્યા પૂરો :

7

- (1) નેત્રપટના છેડાઓ ઉપર માત્ર \_\_\_\_\_ કોષો હોય છે. (સળી, શંકુ)
- (2) \_\_\_\_\_ નો આકાર શંખ જેવો છે. (યુસ્ટેકિયન નલિકા, શંખાકૃતિ)
- (3) મગજની શસ્ત્રક્રિયા કરતી વખતે \_\_\_\_\_ મદદરૂપ નીવડે છે.  
(સાંવેદનિક અનુભવો, સ્થલમાન નકશાઓ)
- (4) \_\_\_\_\_ સાલમાં વિલિયમ જેમ્સે સ્વતંત્ર રીતે આવેગનો સિદ્ધાંત રજૂ કર્યો હતો.  
(1884, 1885)
- (5) ઈનીગ્રામે \_\_\_\_\_ પર પ્રયોગ કર્યો હતો. (કૂતરા, બિલાડી)
- (6) \_\_\_\_\_ બુદ્ધિવાળી વ્યક્તિઓની બુદ્ધિલબ્ધિ 50 થી 70 વચ્ચેની હોય છે.  
(અલ્પ, જડ)
- (7) થાયરોક્સિનના અભાવને લીધે ઉત્પન્ન થતી મનોદુર્બળતાને \_\_\_\_\_ કહેવામાં આવે છે. (કેટિનિઝમ, મોંગોલિઝમ)

(b) વિધાન સાચું કે ખોટું તે જણાવો.

7

- (1) કૃષ્ણમંડળ કાનનો એક વિભાગ છે.
- (2) કૌશલ્યપૂર્ણ હલનચલન માટે દ્વિચેતાકોષીય શૂંખલા મહત્વની ગણાય છે.
- (3) “બિંદુ-એ-બિંદુનો સંબંધ” મગજના સાંવેદનિક કેન્દ્રોનું નિયંત્રણ કરે છે.
- (4) જઠરના સંકોચનની ધારણા 1946માં બ્રોબેકએ આપી હતી.
- (5) રુધિરાભિસરણમાં ફેરફાર સ્ક્રીગમોમેનોમીટર દ્વારા માપી શકાય.
- (6) રિબોફલેવિન વિટામિન B<sub>1</sub>નું બીજું નામ છે.
- (7) સ્મૃતિ સુધારણા માટે એસ્ટ્રોપાઈનનો ઉપયોગ વિધાયક અસર જન્માવે છે.

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

**AK-106**

April-2016

**B.A., Sem.-IV**

**CC-213 : Psychology  
(Physiological Psychology)**

**Time : 3 Hours]**

**[Max. Marks : 70**

**Instruction :** The number on the right indicates full marks of questions.

1. Write short notes : (any **two**) **14**
- (a) Photochemistry of Retina.
- (b) Anatomy (structure) of the ear.
- (c) Taste perception.

2. Explain in detail skilled movements. **14**

**OR**

Write short notes :

- (i) Topographical arrangement.
- (ii) Sensory experience.
3. Discuss the physiological basis of hunger motive. **14**

**OR**

Describe the various physiological changes that take place during emotion.

4. Discuss the physiological basis of memory. **14**

**OR**

Discuss the types and causes of feeble-mindedness.

5. (a) Fill in the blanks :

7

- (1) \_\_\_\_\_ are present only on the side of the retina. (rod, cone)
- (2) The shape of \_\_\_\_\_ is like a shell. (Eustachian canal, cochlea)
- (3) \_\_\_\_\_ proves to be helpful at the time of performing brain operation.  
(Sensory experience, topographical maps)
- (4) William James had developed independently a theory of emotion in the year \_\_\_\_\_. (1884, 1885)
- (5) Inigram had performed an experiment on \_\_\_\_\_. (dog, cat)
- (6) \_\_\_\_\_ people have an I.Q. which is between 50 to 70. (moron, idiot)
- (7) Feeble-mindedness which results due to lack of thyroxin is called \_\_\_\_\_.  
(cretinism, mongolism)

(b) State whether True or False.

7

- (1) Iris is one part of the ear.
  - (2) Two-neuron link is very important for skilled movement.
  - (3) The sensory centres of the brain are controlled by "Point-to-point Projection".
  - (4) Broback gave the assumption of contractions in the stomach in 1946.
  - (5) Changes in the blood pressure can be measured by Sphygmomanometer.
  - (6) Riboflavin is the other name of Vitamin B<sub>1</sub>.
  - (7) Administration of Astropine has a positive effect on improvement in memory.
-