



**GJ-014052**

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

**B. A. (Sem. IV) Examination**

**March / April – 2019**

**BAOOC - 403 : Psychology**

**(Physiology Psychology - II) (Core Course)**

Time : 3 Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના : દરેક પ્રશ્નની જમણી બાજુ દર્શાવેલા અંક તેના કુલ ગુણ દર્શાવે છે.

- ૧ પ્રત્યક્ષીકરણનો અર્થ આપી, દ્રષ્ટિ પ્રત્યક્ષીકરણ સમજાવો. 14  
અથવા
- ૧ શ્રવણ પ્રત્યક્ષીકરણની સમજૂતી આપો. 14
- ૨ ટ્રેકનોંધ લખો.(ગમે તે બે ) 14  
(1) સાંવેદનિક પ્રક્રિયાતંત્ર  
(2) સ્થલમાન  
(3) કૌશલ્યપૂર્ણ હલનચલનો
- ૩ શરીર સમતુલન ક્રિયા સમજાવો. 14  
અથવા
- ૩ ભૂખની પ્રેરણાનો શારીરિક આધાર સમજાવો. 14
- ૪ આવેગ દરમ્યાન થતાં આંતરિક શારીરિક ફેરફારો વર્ણવો. 14  
અથવા
- ૪ આવેગના સિદ્ધાંતો સમજાવો. 14
- ૫ (અ) યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર આપો. 07
- ૧.બાહ્ય કાનમાં નીચેનામાંથી કયા ભાગનો સમાવેશ થતો નથી ?  
(A) કર્ણપાલી (B) કર્ણનળી (C) કર્ણઢોલ (D) એરણ
૨. સ્નાયુઓ દ્વારા થતાં હલનચલનો સાથે સંબંધિત શારીરિક ઘટકો એટલે...  
(A) કારક પ્રક્રિયાતંત્ર (B) સાંવેદનિક પ્રક્રિયાતંત્ર (C) સાંવેદનિક અનુભવ (D) ઉદ્દીપન
- ૩.નિદ્રા અને જાગૃતિ કેન્દ્રો ક્યાં આવેલા હોય છે ?  
(A) લોહીમાં (B) હાયપોથેલેમસમાં (C) જ્ઞાનેન્દ્રીયોમાં (D) સ્નાયુઓમાં
- ૪ .આવેગશીલ પરિસ્થિતિમાં નાડીના ઘબકારા દર મિનિટે કેટલા હોય છે ?  
(A) ૫૦ થી ૭૦ (B) ૭૦ થી ૭૨ (C) ૧૦૦ થી ૧૧૦ (D) ૧૪૦ થી ૧૫૦
૫. અસત્યશોધક યંત્રને બીજા કયા નામથી ઓળખવામાં આવે છે ?  
(A) ન્યુમોગ્રાફ (B) સ્ક્રીગ્મોમેનોમીટર (C) પોલીગ્રાફ (D) ગેલ્વેનોમીટર
૬. જોવામાં આવતી વસ્તુની પ્રતિમા નેત્રપટ પર યોગ્ય રીતે ઉપસ્થિત થાય તે પ્રક્રિયા એટલે ..  
(A) દ્રષ્ટિકેન્દ્રીકરણ (B) દ્રષ્ટિમેળ (C) સહકેન્દ્રીકરણ (D) ધ્યાન

૭. સ્વયંસંચાલિત ચેતાતંત્રના કેટલા પ્રકાર છે ?

- (A) ચાર (B) બે (C) ત્રણ (D) પાંચ

(બ) નીચેના વિધાનો ખરાં છે કે ખોટા તે જણાવો.

૦૭

૧. અક્ષિપટલ અપારદર્શક હોય છે.
૨. ચેતાઓ સાંવેદનિક સંદેશાઓનું વહન કરવાનું કાર્ય કરે છે.
૩. શ્વાસોચ્છવાસના માપન માટે સિસ્મોગ્રાફ વપરાય છે.
૪. હૃદયના ધબકારાનું માપન ઇલેક્ટ્રોકાર્ડિયોગ્રાફ દ્વારા થાય છે.
૫. પુરુષમાં જાતીય પ્રેરણા ઉત્પન્ન કરતાં જાતીય સ્રાવને ટેસ્ટોસ્ટેરોન કહેવામાં આવે છે.
૬. સાંવેદનિક ચેતામાર્ગોની શરૂઆત જ્ઞાનેન્દ્રિયોથી થાય છે.
૭. કેશકણો ત્વચાકીય અનુભવો મગજને પહોંચાડવાનું કાર્ય કરે છે.

## ENGLISH VERSION

Instruction :

The figure shown in the right shows the total mark of the question.

- |   |    |
|---|----|
| 1 Give the meaning of Perception. Describe the visual perception.             | 14 |
| OR  |    |
| 1 Explain the Auditory Perception.  | 14 |
| 2 Write short note (Any Two)  | 14 |
| (1) Sensory Mechanism   |    |
| (2) Topographic   |    |
| (3) Skilled movements   |    |
| 3 Describe the Homeostasis.   | 14 |
| OR  |    |
| 3 Explain the physiological basis of Hunger Motivation.                       | 14 |
| 4 Describe the internal physiological changes that happens during the Emotio. | 14 |
| OR  |    |
| 4 Explain the theories of Emotion.  | 14 |
| 5 (A) Choose the correct option and answer it.                                | 07 |
| (1) Which part of outer ear not include given below ?                         |    |
| (A) Pinna (B) Ear Canal (C) hammer (D) None of This                           |    |
| (2) The physiological factor related to muscular movement is called.....      |    |
| (A) Motor Mechanism (B) Sensory mechanism                                     |    |
| (C) Sensory Experience (D) Stimulus   |    |
| (3) Sleep and waking centers lie in.....?                                     |    |
| (A) Blood (B) Hypothalamous   |    |
| (C) sensory organs (D) Muscular   |    |

**(4) In the Accelerated situation, the increased pulse rate of a normal human body is.....**

- (A) 50 To 70                      (B) 70 to 72                      (C) 100 to 110                      (D) 140 to 150**

**(5) What is the other name of Lie Detector machine?**

- (A) Pneumograph                      (B) Sphygmomanometer**  
**(C) Polygraph                      (D) Galvanometer**

**(6) The process of image formation on retina same as it is.....**

- (A) Focusing                      (B) Accommodation**  
**(C) Convergence                      (D) Attention**

**(7) How many types of Autonomic system ?**

- (A) Four                      (B) Two                      (C) Three                      (D) Five**

**(B) which of following statements are true or false..**

**07**

- (1) The Sclera is opaque.**  
**(2) Nerves act in transmitting sensory messages.**  
**(3) Sismagraph is used for measuring respiration.**  
**(4 ) The measurements of heart beat is done by electrocardiograph.**  
**(5) Testosterone is the sexual harmones of men.**  
**(6) The sensory information carried by sensory nerve begins with sensation.**  
**(7) The work of Capillaries is to deliver the experience of skin to the brain of the brain.**
-