

2012

B.A./B.Sc. (General) Third Semester

Psychology

Paper: Experimental Psychology-I

(In all mediums)

Time allowed: 3 Hours

Max. Marks: 70

NOTE: Attempt five questions in all, including Question No. 1 which is compulsory and selecting one questions from each Unit.

- * - * -

I. Attempt any seven of the following in about 25-30 words:-

- a) Action potential
- b) Retina
- c) Weber's law
- d) Olfactory sensation
- e) Synapse
- f) All or None law
- g) Ratio schedule
- h) Colour blindness
- i) Organ of corti
- j) Reinforcement
- k) Conditioned response
- l) Constant error

(7×2)

UNIT – I

II. Describe structure and functioning of brain with well labeled diagram. (14)

III. Write notes on:-

- (a) Structure of a neuron
- (b) Neurotransmitters

(7+7)

UNIT – II

IV. Describe the theories of colour vision and examine these critically. (14)

V. Draw a well labeled diagram of human ear. Explain the functioning of middle ear and cochlea. (14)

UNIT – III

VI. What is method of limits? Explain the procedure to find out differential threshold by this method. (14)

VII. Write notes on:-

- (a) Absolute and differential threshold
- (b) Psychophysics and problems of Psychophysics

(7+7)

UNIT – IV

VIII. What is classical conditioning? Explain its principles in detail. (4+10)

IX. Discuss operant conditioning and support your answer with experimental evidence. (14)

- * - * -

(Hindi and Punjabi versions enclosed)

P.T.O.

(2)

ਨੋਟ: ਕਿਨ੍ਹੀਂ ਪਾੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨੋਂ ਕੇ ਉਤਰ ਦੇਂ। ਪ੍ਰਤ੍ਯੇਕ ਭਾਗ (1-4) ਸੇ ਏਕ-ਏਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਾ ਚਯਨ ਕਰੋ। **ਪ੍ਰਸ਼ਨ-1 ਅਨਿਵਾਰਯ ਹੈ।**

**_*_

1. ਨਿਮਨਲਿਖਿਤ ਮੇਂ ਸੇ ਕਿਨ੍ਹੀਂ ਸਾਤ ਪ੍ਰਸ਼ਨੋਂ (ਪ੍ਰਤ੍ਯੇਕ) ਕਾ ਉਤਰ 25-30 ਸ਼ਬਦੋਂ ਮੇਂ ਦੇਂਜਿਏ:-
(ਕ) ਸੰਭਾਵਿਤ ਕਾਰਯਵਾਹੀ
(ਖ) ਰੇਟਿਨਾ
(ਗ) ਕੇਬਰ ਕਾ ਨਿਯਮ
(ਘ) ਬ੍ਰਾਣ ਸੰਵੇਦਨਾ
(ਙ) ਸਿਨੈਸ/ਅਨੁਪ੍ਰਥਨ
(ਚ) ਸਮੀ ਯਾ ਕੋਈ ਨਿਯਮ ਨਹੀਂ
(ਛ) ਅਨੁਧਾਤ ਅਨੁਸੂਚੀ
(ਜ) ਰੰਗ ਅੰਧਾਪਨ
(ਝ) ਕੌਟਿੰ/ਸਪਿਲ ਅੰਗ
(ੜ) ਸੁਰੁਫੀਕਰਣ
(ਟ) ਸਸ਼ਰ੍ਰਟ/ਅਨੁਕੂਲਿਤ ਪ੍ਰਤਿਕ੍ਰਿਯਾ
(ਠ) ਲਗਾਤਾਰ ਟ੍ਰਿਟਿ

ਭਾਗ-1

2. ਸਸ਼ਿਸ਼ਟ ਕੀ ਸੰਰਚਨਾ ਔਰ ਕਾਰਯਪ੍ਰਣਾਲੀ ਕਾ ਅਚਲੀ ਤਰ੍ਹ ਨਾਮਾਕਿਤ ਚਿਤ੍ਰ ਕੇ ਸਾਥ ਵਰਨਨ ਕੀਜਿਏ।
3. ਟਿਧਣੀ ਲਿਖਿਏ:-
(ਕ) ਤਰਿਕਾ ਕੋਸ਼ਿਕਾ/ਨ੍ਯੂਰੋਨ ਕੀ ਸੰਰਚਨਾ
(ਖ) ਸਾਧੁਸੰਚਾਰੀ/ਨ੍ਯੂਰੋਟ੍ਰਾਂਸਮੀਟਰ

ਭਾਗ-2

4. ਰੰਗ ਦ੍ਰਸ਼ਟਿ ਕੇ ਸਿਧਾਂਤੋਂ ਕਾ ਵਰਨਨ ਕੀਜਿਏ ਔਰ ਇਨਕਾ ਆਲੋਚਨਾਤਮਕ ਪਰੀਖਣ ਕੀਜਿਏ।
5. ਮਾਨਵ ਕਰ੍ਣ ਕਾ ਨਾਮਾਕਿਤ ਚਿਤ੍ਰ ਬਨਾਏ। ਮਧ੍ਯ ਕਰ੍ਣ ਤਥਾ ਕੋਕਲੀਅ ਕੀ ਕਾਰਯਪ੍ਰਣਾਲੀ ਕੀ ਵ੍ਯਾਖ੍ਯਾ ਕੀਜਿਏ।

ਭਾਗ-3

6. ਸੀਮਾਔਂ ਕੀ ਵਿਧਿ ਕ੍ਯਾ ਹੈ? ਇਸ ਵਿਧਿ ਦ੍ਵਾਰਾ ਅਵਕਲ ਦ੍ਵਾਰ/ਸੀਮਾ ਜ਼ਾਤ ਕਰਨੇ ਕੀ ਪ੍ਰਕ੍ਰਿਯਾ ਕਾ ਵਰਨਨ ਕੀਜਿਏ।
7. ਟਿਧਣੀ ਲਿਖਿਏ:-
(ਕ) ਨਿਰਪੇਖ ਔਰ ਅੰਤਰ ਸੀਮਾ
(ਖ) ਮਨੋਮੈਥਿਕੀ ਔਰ ਮਨੋਮੈਥਿਕੀ ਕੀ ਸਮਸ੍ਯਾਏਂ

ਭਾਗ-4

8. ਚਿਰਪ੍ਰਤਿਸ਼ਠਿਤ ਪ੍ਰਾਨੁਕੂਲਨ ਕ੍ਯਾ ਹੈ? ਇਸਕੇ ਸਿਧਾਂਤੋਂ ਕੋ ਵਿਸ਼ਤਾਰਪੂਰਵਕ ਸਮਝਾਏ।
9. ਕ੍ਰਿਯਾਪ੍ਰਸੂਤ ਅਨੁਕੂਲਨ ਪਰ ਵ੍ਯਾਖ੍ਯਾ ਕੀਜਿਏ ਔਰ ਪ੍ਰਯੋਗਾਤਮਕ ਸਾਖ੍ਯ ਕੇ ਸਾਥ ਅਪਨੇ ਉਤਰ ਕਾ ਸਮਰਥਨ ਕੀਜਿਏ।

**_*_

(3)

ਨੋਟ: ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰਬਰ 1 ਲਾਜ਼ਮੀ ਹੈ ਅਤੇ ਹਰੇਕ ਭਾਗ (1-4) ਵਿੱਚ ਇੱਕ-ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਸਾਰਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਪੰਜ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ।

**_*_

1. ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਸੱਤ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ (ਹਰ ਇੱਕ) ਦੇ ਉੱਤਰ 25-30 ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ:-
(ੳ) ਕਾਰਵਾਈ ਸੰਤਾਵੀ/ਤਾਤ੍ਵਿਕ ਆਵੇਗਾ
(ਅ) ਰੇਟੀਨਾ
(ੲ) ਵੇਬਰ ਦਾ ਨਿਯਮ
(ਸ) ਰੰਗ ਸੰਵੇਦਨਾ
(ਹ) ਸਿਨੈਸ/ਗੁਣਗੁਣਤਰੀ ਸੰਯੋਜਨ
(ਕ) ਸਾਰੇ ਜਾਂ ਕੋਈ ਨਿਯਮ ਨਹੀਂ
(ਖ) ਅਨੁਪਾਤ ਅਨੁਸੂਚੀ
(ਗ) ਰੰਗ ਅੰਧਾਪਨ
(ਘ) ਕੋਰਟੀ ਦਾ ਅੰਗ
(ਙ) ਮਜ਼ਬੂਤੀ
(ਚ) ਅਨੁਕੂਲਤ ਜਵਾਬ
(ਛ) ਲਗਾਤਾਰ ਗਲਤੀ

ਭਾਗ-1

2. ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਲੇਖਲ ਕੀਤੇ ਚਿੱਤਰ ਨਾਲ ਦਿਮਾਗ ਦੀ ਬਣਤਰ ਅਤੇ ਕੰਮਕਾਜ ਦਾ ਵਰਣਨ ਕਰੋ।
3. ਨੋਟ ਲਿਖੋ:-
(ੳ) ਤੰਤ੍ਰਿਕਾ ਕੋਸ਼ਿਕਾ/ਨਿਊਰੋਨ ਦੀ ਬਣਤਰ
(ਅ) ਗਨਾਯੂ ਸੰਚਾਰੀ/ਨਿਊਰੋਟ੍ਰਾਂਸਮੀਟਰ

ਭਾਗ-2

4. ਰੰਗ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀ ਦੇ ਸਿਧਾਂਤਾਂ ਦਾ ਵਰਣਨ ਕਰੋ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਦੀ ਆਲੋਚਨਾਤਮਕ ਜਾਂਚ ਕਰੋ।
5. ਮਨੁੱਖੀ ਕੰਨ ਦਾ ਇੱਕ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਲੇਖਲ ਵਾਲਾ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਓ। ਮੱਧ ਕੰਨ ਅਤੇ ਕੋਚਲੀਆ ਦੇ ਕੰਮਕਾਜ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।

ਭਾਗ-3

6. ਸੀਮਾਵਾਂ ਦਾ ਤਰੀਕਾ ਕੀ ਹੈ? ਇਸ ਵਿਧੀ ਵੱਲੋਂ ਵਿਭਿੰਨਤਾ ਸੀਮਾ ਦਾ ਪਤਾ ਲਾਉਣ ਲਈ ਵਿਧੀ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
7. ਨੋਟ ਲਿਖੋ:-
(ੳ) ਨਿਰਪੱਖ ਅਤੇ ਅੰਤਰ ਸੀਮਾ
(ਅ) ਮਨੋਭੌਤਿਕੀ ਅਤੇ ਮਨੋਭੌਤਿਕੀ ਦੀਆਂ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ

ਭਾਗ-4

8. ਪਰੰਪਰਾਗਤ ਅਨੁਕੂਲਨ ਕੀ ਹੈ? ਇਸ ਦੇ ਸਿਧਾਂਤਾਂ ਦੀ ਵਿਸਥਾਰ ਵਿਚ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
9. ਕਿਰਿਆ ਸਹਿਤ ਅਨੁਕੂਲਨ 'ਤੇ ਚਰਚਾ ਕਰੋ ਅਤੇ ਪ੍ਰਯੋਗਾਤਮਕ ਸਬੂਤ ਦੇ ਨਾਲ ਆਪਣੇ ਜਵਾਬ ਦਾ ਸਮਰਥਨ ਕਰੋ।

**_*_