

5. निम्नलिखित अवधारणाओं की व्याख्या करें :-
(क) पदार्थ
(ख) परमाणु
(ग) अणु
(घ) एसिड
6. धातु और अधातु का क्या अर्थ है और इसके रूपों को विस्तारित करें।
7. ऊष्मा की अवधारणा का विवरण दें। इसके स्रोतों और मापों का वर्गीकरण कीजिए।
8. प्रकाश के चमकदार, गैर-चमकदार, पारदर्शी और पारभासी निकायों की व्याख्या करें।

Exam. Code : 112501
Subject Code : 1021

Bachelor of Physical Education and Sports (B.P.E.S.)

Part-I

GENERAL SCIENCES

Paper-II

Time Allowed—2 Hours] [Maximum Marks—100

Note :— There are **EIGHT** questions of equal marks.

Candidates are required to attempt any **FOUR** questions.

1. What is the difference between living things and non-living things ? Write a note on the reproduction system in the context of animal and plants.
2. Define the composition of air and discuss its uses and properties.
3. What do you mean by Newton's Law of Motion ? Write a detail note on types of motion.
4. What do you comprehend by the concept of nutrition diet and define its components ?

5. Explain the following concepts :
 - (a) Matter
 - (b) Atom
 - (c) Molecule
 - (d) Acid
6. What is the meaning of Metals and Non-Metals and elaborate its forms ?
7. Give details of the concept of Heat. Classify its Sources and Measurements.
8. Explain the Luminous, Non-Luminous, Transparent and Translucent bodies of Light.

(Punjabi Version)

ਨੋਟ :- ਕੁੱਲ ਅੱਠ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਸਮਾਨ ਅੰਕ ਹਨ। ਪਰੀਖਿਆਰਥੀਆਂ ਨੇ ਕੋਈ ਚਾਰ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰਨੇ ਹਨ।

1. ਸਜੀਵ ਚੀਜ਼ਾਂ ਅਤੇ ਨਿਰਜੀਵ ਚੀਜ਼ਾਂ ਵਿੱਚ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੈ ? ਜਾਨਵਰਾਂ ਅਤੇ ਪੌਦਿਆਂ ਦੇ ਸੰਦਰਭ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਜਨਨ ਪ੍ਰਣਾਲੀ 'ਤੇ ਇੱਕ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
2. ਹਵਾ ਦੀ ਰਚਨਾ ਨੂੰ ਪ੍ਰਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰੋ ਅਤੇ ਇਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਅਤੇ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰੋ।
3. ਨਿਊਟਨ ਦੀ ਗਤੀ ਦੇ ਨਿਯਮ ਤੋਂ ਤੁਹਾਡਾ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ ? ਗਤੀ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ 'ਤੇ ਇੱਕ ਵਿਸਥਾਰਤ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।

4. ਪੋਸ਼ਣ ਸੰਬੰਧੀ ਖੁਰਾਕ ਦੀ ਧਾਰਨਾ ਤੋਂ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਸਮਝਦੇ ਹੋ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਘਟਕਾਂ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਤ ਕਰੋ।
5. ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਧਾਰਨਾਵਾਂ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ :
 - (ੳ) ਪਦਾਰਥ
 - (ਅ) ਪਰਮਾਣੂ
 - (ੲ) ਅਣੂ
 - (ਸ) ਐਸਿਡ।
6. ਪਾਣੂਆਂ ਅਤੇ ਗੈਰ-ਪਾਣੂਆਂ ਦਾ ਕੀ ਅਰਥ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਰੂਪਾਂ ਨੂੰ ਵਿਸਤਾਰ ਵਿੱਚ ਦੱਸੋ।
7. ਗਰਮੀ ਦੀ ਧਾਰਨਾ ਦਾ ਵੇਰਵਾ ਦਿਉ। ਇਸਦੇ ਸਰੋਤਾਂ ਅਤੇ ਮਾਪਾਂ ਦਾ ਵਰਗੀਕਰਣ ਕਰੋ।
8. ਚਾਨਣ ਦੀਆਂ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਮਾਨ, ਗੈਰ-ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਮਾਨ, ਪਾਰਦਰਸ਼ੀ ਅਤੇ ਪਾਰਭਾਸ਼ੀ ਸੰਸਥਾਵਾਂ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।

(Hindi Version)

ਨੋਟ :- ਆਠ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਸਮਾਨ ਅੰਕ ਹਨ। ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਕਿਸੇ ਚਾਰ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਨਾ ਆਵਸ਼ਯਕ ਹੈ।

1. ਸਜੀਵ ਅਤੇ ਨਿਰਜੀਵ ਵਸਤੂਆਂ ਵਿੱਚ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੈ ? ਜੰਤੂਆਂ ਅਤੇ ਪੌਦਿਆਂ ਦੇ ਸੰਦਰਭ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਜਨਨ ਤੰਤਰ 'ਤੇ ਇੱਕ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
2. ਹਵਾ ਦੇ ਸੰਘਟਨ ਦੇ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕੀਏ ਤਾਂ ਇਸਦੇ ਉਪਯੋਗ ਅਤੇ ਗੁਣਾਂ ਦੀ ਚਰਚਾ ਕੀਏ।
3. ਨਿਊਟਨ ਦੇ ਗਤਿ ਨਿਯਮ ਤੋਂ ਤੁਹਾਡਾ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ ? ਗਤਿ ਦੇ ਪ੍ਰਕਾਰਾਂ 'ਤੇ ਇੱਕ ਵਿਸਥਾਰਤ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
4. ਪੋਸ਼ਣ ਆਹਾਰ ਦੀ ਅਵਗਣਨਾ ਅਨੁਸਾਰ ਸਮਾਵੇਸ਼ ਤੋਂ ਤੁਹਾਡਾ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ ? ਗਤਿ ਦੇ ਪ੍ਰਕਾਰਾਂ 'ਤੇ ਇੱਕ ਵਿਸਥਾਰਤ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।