

Seat No	
------------	--

B.A.-I Semester-I Examination
Psychology (Open Elective) Paper-I
STD-I: Introduction to Science and Technology: OESTD01101
Subject Code: 231004

Time: Two Hours

Total Marks: 60

Instructions:

- 1. All Questions are Compulsory.**
- 2. All Questions carry equal marks.**
- 3. Figures to the right indicate full marks**

Q.1. Choose the Correct alternatives from the following.

15

- 1 ---- invented the electric lamps.
A. Addison B. Abdul Kalam C. Dr. Jayant Narlikar D. Dr. Swaminathan
- 2 ----- invented the Gramophone.
A. Abdul Kalam B. Dr. Jayant Narlikar C. Dr. Swaminathan D. Edison
- 3 The theory of gravitation was proposed by -----.
A. Newton B. Abdul Kalam C. Dr. Jayant Narlikar D. Dr. Swaminathan
- 4 Newton stated ----- laws of motion.
A. Two B. Three C. Four D. Six
- 5 Solar energy is an ----- resource.
A. Bharpur B. Unlimited C. Limited D. Marine
- 6 The sources of energy discovered by humans with the help of knowledge are called -----.
A. Wind energy B. Non-conventional energy C. Solar Energy D. Hydroelectric Energy
- 7 ----- is the first nuclear reactor in Asia.
A. Fire B. Snake C. Prithvi D. Apsara
- 8 Resources that will not be depleted by excessive consumption are called ---- .
A. Resource B. Natural resource C. Unlimited resources D. Energy source
- 9 Swachh Bharat Abhiyan was launched on ----- 2014.
A. 2 October B. 10 October C. 3 December D. 6 June
- 10 ----- is caused by the HIV virus.
A. AIDS B. Corona C. Cancer D. Diabetes
- 11 ----- is known as a global blood donor.
A. 'B' blood group B. 'A' blood group C. 'O' blood group D. 'AB' blood group
- 12 Addiction is a ----- problem.
A. Economic B. Social C. Emotional D. Political

- 13 ----- is the general principle created by such processes as observation, experimentation and conclusion.
a. Technology b. Knowledge c. Science d. Generality
- 14 Problem selection is considered to be ----- step in scientific study methodology.
a. third b. second c. forth d. first
- 15 This is ----- Science.
a. Unreal b. Subjective c. Imaginary d. Objective

Q.2. Write short Notes (Three out of Four) .

15

- 1 Important Steps/Phases of Scientific Research
- 2 Laws of Motion
- 3 Biogas Energy
- 4 Types of Addiction

Q.3. Write short Answers (Three out of Four) .

15

- 1 Explain the Information on the development of science and technology in ancient times
- 2 Explain the contribution of Dr. Abdul Kalam in Missiles.
- 3 Explain the advantages of geothermal energy.
- 4 Explain AIDS prevention measures.

Q.4.. Answer the following question on broad. (One out of two).

15

- 1 Explain the scientific work of Newton.
 - 2 What is a resource ? Explain the types of resources.
-

मराठी रूपांतर

सूचना: :

1. सर्व प्रश्न सोडविणे अनिवार्य आहे.
2. सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.
3. उजवीकडील अंक पूर्ण गुण दर्शवितात.

Q.1. खाली दिलेल्या पर्यायांपैकी योग्य पर्याय निवडा.

१५

- 1 विजेच्या दिव्यांचा शोध ----- यांनी लावला.
अ. एडिसन ब. अब्दुल कलाम क. डॉ. जयंत नारळीकर ड. डॉ. स्वामीनाथन
- 2 ग्रामोफोनचा शोध ----- यांनी लावला.
अ. अब्दुल कलाम ब. डॉ. जयंत नारळीकर क. डॉ. स्वामीनाथन ड. एडिसन
- 3 गुरुत्वाकर्षणाचा सिद्धांत ----- यांनी मांडला.
अ. न्यूटन ब. अब्दुल कलाम क. डॉ. जयंत नारळीकर ड. डॉ. स्वामीनाथन
- 4 न्यूटन यांनी गतीसंबंधी ----- नियम सांगितले.
अ. दोन ब. तीन क. चार ड. सहा
- 5 सौरशक्ती ही ----- साधन संपत्ती आहे.
अ. भरपुर ब. अमर्यादित क. मर्यादित ड. सागरी
- 6 मानवाने ज्ञानाच्या जोरावर शोधून काढलेल्या ऊर्जा साधनांना ----- असे म्हणतात.
अ. पवन ऊर्जा ब. अपारंपारिक ऊर्जा क. सौर ऊर्जा ड. जलविद्युत ऊर्जा
- 7 आशिया खंडातील ----- ही पहिली अणुभट्टी आहे.
अ. अग्नी ब. नाग क. पृथ्वी ड. अप्सरा
- 8 ज्या साधन संपत्तीच्या प्रचंड प्रमाणातील वापराने त्या संपणार नाहीत त्यांना ----- म्हणतात.
अ. साधनसंपत्ती ब. नैसर्गिक साधन संपत्ती क. अमर्यादित साधन संपत्ती ड. ऊर्जा साधन
- 9 स्वच्छ भारत अभियान ----- 2014 मध्ये सुरू झाले.
अ. 2 ऑक्टोबर ब. 10 ऑक्टोबर क. 3 डिसेंबर ड. 6 जून
- 10 ----- हा रोग एचआयव्ही विषाणूमुळे होतो.
अ. एड्स ब. कोरोना क. कर्करोग ड. मधुमेह
- 11 ----- हा वैश्विक रक्तदाता म्हणून ओळखला जातो.
अ. 'B' रक्तगट ब. 'A' रक्तगट क. 'O' रक्तगट ड. 'AB' रक्तगट
- 12 व्यसनाधीनता ही एक ----- समस्या आहे.
अ. आर्थिक ब. सामाजिक क. भावनिक ड. राजकीय
- 13 निरीक्षण, प्रयोग व निष्कर्ष अशा प्रक्रियेतून निर्माण झालेले सामान्य तत्व म्हणजे ----- होय.
अ. तंत्रज्ञान ब. ज्ञान क. विज्ञान ड. सामान्यत्व
- 14 समस्येची निवड हे वैज्ञानिक अभ्यास पद्धती मधील ----- पायरी मानली जाते.
अ. तिसरी ब. दुसरी क. चौथी ड. पहिली
- 15 विज्ञान ----- हे असते.
अ. अवास्तव ब. व्यक्तीनिष्ठ क. काल्पनिक ड. वस्तुनिष्ठ

Q.2. टीपा लिहा. (चार पैकी कोणतेही तीन).

१५

- 1 वैज्ञानिक संशोधनाच्या महत्त्वाच्या पाय-या/ टप्पे.
- 2 गतीविषयक नियम
- 3 जैववायू उर्जा
- 4 व्यसनाचे प्रकार

Q.3. थोडक्यात उत्तरे लिहा. (चार पैकी कोणतेही तीन) .

१५

- 1 प्रचीन काळातील विज्ञान व तंत्रज्ञान विकासाची माहिती स्पष्ट करा.
- 2 डॉ.अब्दुल कलाम यांचे क्षेपणास्त्रातील योगदान स्पष्ट करा.
- 3 भूऔष्णिक ऊर्जेचे फायदे स्पष्ट करा.
- 4 एड्स प्रतिबंधक उपाय स्पष्ट करा.

Q.4. सविस्तर उत्तर लिहा. (दोन पैकी एक) .

१५

- 1 न्यूटन यांचे वैज्ञानिक कार्य स्पष्ट करा.
- 2 साधन संपत्ती म्हणजे काय ? साधनसंपत्तीचे प्रकार स्पष्ट करा.

Model Answer Paper

B.A.-I Semester-I Examination
Psychology (Open Elective) Paper-I
STD-I: Introduction to Science and Technology: OESTD01101
Subject Code: 231004

Time: Two Hours

Total Marks: 60

Q.1. खाली दिलेल्या पर्यायांपैकी योग्य पर्याय निवडा.

१५

- 1 विजेच्या दिव्यांचा शोध ----- यांनी लावला.
अ. एडिसन ब. अब्दुल कलाम क. डॉ. जयंत नारळीकर ड. डॉ. स्वामीनाथन
Option 1
- 2 ग्रामोफोनचा शोध ----- यांनी लावला.
अ. अब्दुल कलाम ब. डॉ. जयंत नारळीकर क. डॉ. स्वामीनाथन ड. एडिसन
Option 4
- 3 गुरुत्वाकर्षणाचा सिद्धांत ----- यांनी मांडला.
अ. न्यूटन ब. अब्दुल कलाम क. डॉ. जयंत नारळीकर ड. डॉ. स्वामीनाथन
Option 1
- 4 न्यूटन यांनी गतीसंबंधी ----- नियम सांगितले.
अ. दोन ब. तीन क. चार ड. सहा
Option 2
- 5 सौरशक्ती ही ----- साधन संपत्ती आहे.
अ. भरपूर ब. अमर्यादित क. मर्यादित ड. सागरी
Option 2
- 6 मानवाने ज्ञानाच्या जोरावर शोधून काढलेल्या ऊर्जा साधनांना ----- असे म्हणतात.
अ. पवन ऊर्जा ब. अपारंपारिक ऊर्जा क. सौर ऊर्जा ड. जलविद्युत ऊर्जा
Option 2
- 7 आशिया खंडातील ----- ही पहिली अणुभट्टी आहे.
अ. अग्नी ब. नाग क. पृथ्वी ड. अप्सरा
Option 4
- 8 ज्या साधन संपत्तीच्या प्रचंड प्रमाणातील वापराने त्या संपणार नाहीत त्यांना ----- म्हणतात.
अ. साधनसंपत्ती ब. नैसर्गिक साधन संपत्ती क. अमर्यादित साधन संपत्ती ड. ऊर्जा साधन
Option 3
- 9 स्वच्छ भारत अभियान ----- 2014 मध्ये सुरू झाले.
अ. 2 ऑक्टोबर ब. 10 ऑक्टोबर क. 3 डिसेंबर ड. 6 जून
Option 1
- 10 ----- हा रोग एचआयव्ही विषाणूमुळे होतो.
अ. एड्स ब. कोरोना क. कर्करोग ड. मधुमेह
Option 1
- 11 ----- हा वैश्विक रक्तदाता म्हणून ओळखला जातो.
अ. 'B' रक्तगट ब. 'A' रक्तगट क. 'O' रक्तगट ड. 'AB' रक्तगट

Option 3

12 व्यसनाधीनता ही एक ----- समस्या आहे.

अ. आर्थिक ब. सामाजिक क. भावनिक ड. राजकीय

Option 2

13 निरीक्षण, प्रयोग व निष्कर्ष अशा प्रक्रियेतून निर्माण झालेले सामान्य तत्व म्हणजे ----- होय.

अ. तंत्रज्ञान ब. ज्ञान क. विज्ञान ड. सामान्यत्व

Option 3

14 समस्यांची निवड हे वैज्ञानिक अभ्यास पद्धती मधील ----- पायरी मानली जाते.

अ. तिसरी ब. दुसरी क. चौथी ड. पहिली

Option 4

15 विज्ञान ----- हे असते.

अ. अवास्तव ब. व्यक्तीनिष्ठ क. काल्पनिक ड. वस्तुनिष्ठ

Option 4

Q.2. टीपा लिहा. (चार पैकी कोणतेही तीन).

१५

1 वैज्ञानिक संशोधनाच्या महत्त्वाच्या पाय-या/ टप्पे.

Ans:

2 गतीविषयक नियम

Ans:

3 जैववायू उर्जा

Ans:

4 व्यसनाचे प्रकार

Ans:

Q.3. थोडक्यात उत्तरे लिहा. (चार पैकी कोणतेही तीन) .

१५

1 प्रचीन काळातील विज्ञान व तंत्रज्ञान विकासाची माहिती स्पष्ट करा.

Ans:

2 डॉ.अब्दुल कलाम यांचे क्षेपणास्त्रातील योगदान स्पष्ट करा.

Ans:

3 भूऔष्णिक ऊर्जेचे फायदे स्पष्ट करा.

Ans:

4 एड्स प्रतिबंधक उपाय स्पष्ट करा.

Ans:

Q.4. सविस्तर उत्तर लिहा. (दोन पैकी एक) .

१५

1 न्यूटन यांचे वैज्ञानिक कार्य स्पष्ट करा.

Ans:

2 साधन संपत्ती म्हणजे काय ? साधनसंपत्तीचे प्रकार स्पष्ट करा.

Ans:
