

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

B.A.-I Semester-I Examination
Psychology (Open Elective) Paper-I
Introduction to Science and Technology: OESTD01101
Subject Code: 241003

Time: Three Hours

Total Marks: 80

Instructions:

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

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

10

- 1 Dr. Abdul Kalam was born in ----.
A. Rameswaram B. Pune C. Nashik D. Kashi
- 2 ---- invented the Gramophone.
A. Abdul Kalam B. Dr. Jayant Narlikar C. Dr. Swaminathan D. Edison
- 3 Solar energy is an ---- resource.
A. Lots of B. Unlimited C. Limited D. Marine
- 4 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
- 5 Swachh Bharat Abhiyan was launched on ---- 2014.
A. 2 October B. 10 October C. 3 December D. 6 June
- 6 ---- tablets are used to reduce mental stress.
A. Alfazom B. Biopsy C. Brufen D. Combiflam
- 7 Blood groups were discovered by ----.
A. Addison B. Abdul Kalam C. Dr. Jayant Narlikar D. Karl Landsteiner
- 8 The heliocentric theory was proposed by ----- scientist.
a Copernicus b. Galileo c. Newton d. Milbert
- 9 ---- is the general principle created by such processes as observation, experimentation and conclusion.
a Technology b. Knowledge c. Science d. Generality
- 10 Galileo discovered it ----.
a. Telescope b. Telegraph c. Radio d. Aircraft

Q.1 B) Write answer in one sentence.

10

- 1 which study's main objective is found out the truth.
- 2 How did humans evolve?

- 3 From which university did Newton graduate?
- 4 What is gravity?
- 5 Why are railways used?
- 6 What are resources?
- 7 What are natural resources called?
- 8 What disease is caused by the HIV virus?
- 9 Which surgery is bloodless?
- 10 What kind of problem is addiction?

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

20

- 1 Scope of Science
- 2 The invention of the telescope
- 3 Biogas Energy
- 4 Nuclear Energy
- 5 Types of Addiction
- 6 Addiction as a social problem

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

20

- 1 Explain in short, the important Steps/Phases of Scientific Research
- 2 Explain in short, the biography of Newton?
- 3 Explain the advantages of geothermal energy.
- 4 Explain the effects of AIDS.

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

20

- 1 What is non-conventional energy? Explain non-conventional energy sources.
 - 2 Explain in detail the impact of science and technology on human health?
-

मराठी रूपांतर

सूचना: :

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

Q.1. A) खाली दिलेल्या पर्यायांपैकी योग्य पर्याय निवडा.

१०

- 1 डॉ.अब्दुल कलाम यांचा जन्म ----- येथे झाला.
अ. रामेश्वरम ब. पुणे क. नाशिक ड. काशी
- 2 ग्रामोफोनचा शोध ----- यांनी लावला.
अ. अब्दुल कलाम ब. डॉ.जयंत नारळीकर क. डॉ.स्वामीनाथन ड. एडिसन
- 3 सौरशक्ती ही ----- साधन संपत्ती आहे.
अ. भरपुर ब. अमर्यादित क. मर्यादित ड. सागरी
- 4 मानवाने ज्ञानाच्या जोरावर शोधून काढलेल्या ऊर्जा साधनांना ----- असे म्हणतात.
अ. पवन ऊर्जा ब. अपारंपारिक ऊर्जा क. सौर ऊर्जा ड. जलविद्युत उर्जा
- 5 स्वच्छ भारत अभियान ----- 2014 मध्ये सुरू झाले.
अ. 2 ऑक्टोबर ब. 10 ऑक्टोबर क. 3 डिसेंबर ड. 6 जून
- 6 मनावरील ताण कमी करण्यासाठी ----- या गोळ्या वापरल्या जातात.
अ. अल्फाझोएम ब. बायोपसी क. ब्रुफिन ड. कॉम्बिफ्लाम
- 7 रक्त गटाचा शोध ----- यांनी लावला.
अ. एडिसन ब. अब्दुल कलाम क. डॉ.जयंत नारळीकर ड. कार्ल लॅंडस्टीनर
- 8 सूर्यकेंद्री सिद्धांत ----- या शास्त्रज्ञाने मांडला.
अ. कोपर्निकस ब. गॅलेलियो क. न्यूटन ड. मीलबर्ट
- 9 निरीक्षण, प्रयोग व निष्कर्ष अशा प्रक्रियेतून निर्माण झालेले सामान्य तत्व म्हणजे ----- होय.
अ. तंत्रज्ञान ब. ज्ञान क. विज्ञान ड. सामान्यत्व
- 10 गॅलिलिओने ----- याचा शोध लावला.
अ. दुर्बीण ब. तारायंत्र क. रेडिओ ड. विमान

Q.1 B) एका वाक्यात उत्तरे लिहा.

10

- 1 सत्याचा शोध घेणे हा कोणत्या अभ्यासाचा मुख्य उद्देश आहे.
- 2 मानवाची उत्क्रांती काश्यापासून झाली.
- 3 न्यूटन यांनी कोणत्या विद्यापीठातून पदवी घेतली?
- 4 गुरुत्वआकर्षण म्हणजे काय?
- 5 लोहमार्ग चा वापर का केला जातो?
- 6 संसाधने म्हणजे काय?
- 7 नैसर्गिक साधनसंपत्ती कश्यास म्हंटले जाते?
- 8 एचआयव्ही विषाणूमुळे कोणता रोग होतो.

- 9 कोणती शस्त्रक्रिया ही रक्तहीन आहे.
- 10 व्यसनाधीनता हि कोणत्या प्रकारची समस्या आहे.

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

२०

- 1 विज्ञानाची व्याप्ती
- 2 दुर्बिणीचा शोध
- 3 जैववायू उर्जा
- 4 अणु उर्जा
- 5 व्यसनाचे प्रकार
- 6 व्यसनाधीनता एक सामाजिक समस्या

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

२०

- 1 वैज्ञानिक संशोधनाच्या महत्त्वाच्या पाय-या/ टप्पे थोडक्यात स्पष्ट करा?
- 2 न्यूटन यांचा जीवनपरिचय थोडक्यात स्पष्ट करा?
- 3 भूऔष्णिक ऊर्जेचे फायदे स्पष्ट करा.
- 4 एड्स चे परिणाम स्पष्ट करा.

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

२०

- 1 अपारंपारिक ऊर्जा म्हणजे काय ? अपारंपारिक ऊर्जा साधने स्पष्ट करा.
- 2 विज्ञान आणि तंत्रज्ञान यांचा मानवी आरोग्यावरील परिणाम सविस्तर स्पष्ट करा?

Model Answer Paper

B.A.-I Semester-I Examination
Psychology (Open Elective) Paper-I
Introduction to Science and Technology: OESTD01101
Subject Code: 241003

Time: Three Hours

Total Marks: 80

Q.1.A) खाली दिलेल्या पर्यायांपैकी योग्य पर्याय निवडा.

१०

1 डॉ.अब्दुल कलाम यांचा जन्म ----- येथे झाला.

अ. रामेश्वरम ब. पुणे क. नाशिक ड. काशी

Option 1

2 ग्रामोफोनचा शोध ----- यांनी लावला.

अ. अब्दुल कलाम ब. डॉ जयंत नारळीकर क. डॉ.स्वामीनाथन ड. एडिसन

Option 4

3 सौरशक्ती ही ----- साधन संपत्ती आहे.

अ. भरपुर ब. अमर्यादित क. मर्यादित ड सागरी

Option 2

4 मानवाने ज्ञानाच्या जोरावर शोधून काढलेल्या ऊर्जा साधनांना ----- असे म्हणतात.

अ. पवन ऊर्जा ब. अपारंपारिक ऊर्जा क. सौर ऊर्जा ड. जलविद्युत उर्जा

Option 2

5 स्वच्छ भारत अभियान ----- 2014 मध्ये सुरू झाले.

अ. 2 ऑक्टोबर ब. 10 ऑक्टोबर क. 3 डिसेंबर ड. 6 जून

Option 1

6 मनावरील ताण कमी करण्यासाठी ----- या गोळ्या वापरल्या जातात.

अ. अल्फाझोएम ब. बायोपसी क. ब्रुफिन ड. कॉम्बिप्लाम

Option 1

7 रक्त गटाचा शोध ----- यांनी लावला.

अ. एडिसन ब. अब्दुल कलाम क. डॉ जयंत नारळीकर ड. कार्ल लॅंडस्टीनर

Option 4

8 सूर्यकेंद्री सिद्धांत ----- या शास्त्रज्ञाने मांडला.

अ. कोपर्निकस ब. गॅलेलियो क. न्यूटन ड मीलबर्ट

Option 1

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

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

Option 3

10 गॅलिलिओने ----- याचा शोध लावला.

अ. दुर्बीण ब. तारायंत्र क. रेडिओ ड. विमान

Option 1

Q.1 B) एका वाक्यात उत्तरे लिहा.

10

1 सत्याचा शोध घेणे हा कोणत्या अभ्यासाचा मुख्य उद्देश आहे.

Ans:

विज्ञान Science

2 मानवाची उत्क्रांती काश्यापासून झाली.

Ans:

माकड

3 न्यूटन यांनी कोणत्या विद्यापीठातून पदवी घेतली?

Ans:

केंब्रीज

4 गुरुत्वाकर्षण म्हणजे काय?

Ans:

विश्वातील प्रत्येक गोष्ट एकमेकांना आकर्षित करण्याची शक्ती म्हणजे गुरुत्वाकर्षण होय.

5 लोहमार्ग चा वापर का केला जातो?

Ans:

अत्यंत दूरपर्यंत प्रवास व अवजड मालाची ने-आण

6 संसाधने म्हणजे काय?

Ans:

मानव स्वतःची गरज भागवण्यासाठी ज्या वस्तूंचा अथवा घटकांचा उपयोग

7 नैसर्गिक साधनसंपत्ती कश्यास म्हंटले जाते?

Ans:

मानव स्वतःची गरज भागवण्यासाठी निसर्गातील वस्तूंचा किंवा घटकांचा वापर करतो त्यास नैसर्गिक साधन संपत्ती म्हणतात.

8 एचआयव्ही विषाणूमुळे कोणता रोग होतो.

Ans:

एडस्

9 कोणती शस्त्रक्रिया ही रक्तहीन आहे.

Ans:

लेसर

10 व्यसनाधीनता हि कोणत्या प्रकारची समस्या आहे.

Ans:

सामाजिक

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

२०

1 विज्ञानाची व्याप्ती

Ans:

2 दुर्बिणीचा शोध

Ans:

3 जैववायू उर्जा

Ans:

4 अणु उर्जा

Ans:

5 व्यसनाचे प्रकार

Ans:

6 व्यसनाधीनता एक सामाजिक समस्या

Ans:

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

२०

1 वैज्ञानिक संशोधनाच्या महत्त्वाच्या पाय-या/ टप्पे थोडक्यात स्पष्ट करा?

Ans:

2 न्यूटन यांचा जीवनपरिचय थोडक्यात स्पष्ट करा?

Ans:

3 भूऔष्णिक ऊर्जेचे फायदे स्पष्ट करा.

Ans:

4 एड्स चे परिणाम स्पष्ट करा.

Ans:

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

२०

1 अपारंपारिक ऊर्जा म्हणजे काय ? अपारंपारिक ऊर्जा साधने स्पष्ट करा.

Ans:

2 विज्ञान आणि तंत्रज्ञान यांचा मानवी आरोग्यावरील परिणाम सविस्तर स्पष्ट करा?

Ans:
