

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

BA (Psychology) (SEM/CR) CBCS Part-I Semester-I Examination: Oct/Nov.-2023
Psychology (Optional) Paper-I

OESTD01101: STD-I: Introduction to Science and Technology

Day and Date: Thursday, 28/12/2023

Total Marks: 60

Time: 2.30 PM To 4.30 PM

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 According to Einstein, the entire universe is ----.
A. Dynamic B. Static C. Relative D. Absolute
- 3 Einstein was born in ---- village.
A. Ulm B. Pune C. Nashik D. Mumbai
- 4 Cyrus is a nuclear reactor Dr. Homi Bhabha raised ---- with the help of this country.
A. Canada B. America C. India D. Japan
- 5 ---- is known as the country of windmills.
A. Holland B. India C. Germany D. Japan
- 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 Humans need ---- to protect them from sun, wind, rain and wild animals.
A. Food B. Water C. Shelter D. Clothing
- 8 Resources that will not be depleted by excessive consumption are called ---- .
A. Resource B. Natural resource C. Unlimited resources D. Energy source
- 9 The state of ---- was selected as the cleanest state in India according to the 2018 survey.
A. Kerala B. Sikkim C. Kashmir D. Bihar
- 10 ---- was declared as the cleanest city in India as per the 2018 survey.
A. Indore B. Pune C. Nashik D. Kashi
- 11 Swachh Bharat Abhiyan was launched on ---- 2014.
A. 2 October B. 10 October C. 3 December D. 6 June
- 12 ---- In this method, the pathogenic cells can be examined.
A. Leser B. Biopsy C. ECG D. X-ray

- 13 Galileo discovered it -----.
- a. Telescope b. Telegraph c. Radio d. Aircraft
- 14 The main purpose of the study of ----- is to search for the truth.
- a. Science b. Technology c. General Principle d. Sociology
- 15 Earth is believed to have been created ----- years ago.
- a. 450 b. 480 c. 880 d. 477

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

15

- 1 Definition, Nature and Scope of Science
- 2 Laws of Motion
- 3 Wind energy
- 4 Blood donation

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

15

- 1 Explain the relationship between science and superstition.
- 2 Explain Dr. Homi Bhabha's contribution in building nuclear reactors.
- 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).

15

- 1 Explain the scientific work of Newton.
 - 2 What is AIDS? Explain the reasons for the spread of AIDS.
-

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 आईन्स्टाईनच्या मते, सर्व विश्व ----- आहे.
अ. गतिमान ब. स्थिर क. सापेक्ष ड. निरपेक्ष
- 3 आईन्स्टाईन यांचा जन्म ----- गावात झाला.
अ. उल्म ब. पुणे क. नाशिक ड. मुंबई
- 4 सायरस ही अणुभट्टी डॉ. होमी भाभा यांनी----- या देशाच्या सहकार्याने उभी केली.
अ. कॅनडा ब. अमेरिका क. भारत ड. जपान
- 5 ----- हा देश पवनचक्क्यांचा देश म्हणून ओळखला जातो.
अ. हॉलंड ब. भारत क. जर्मनी ड. जपान
- 6 मानवाने ज्ञानाच्या जोरावर शोधून काढलेल्या ऊर्जा साधनांना ----- असे म्हणतात.
अ. पवन ऊर्जा ब. अपारंपारिक ऊर्जा क. सौर ऊर्जा ड. जलविद्युत ऊर्जा
- 7 ऊन, वारा, पाऊस व जंगली प्राणी यापासून संरक्षण करण्यासाठी मानवाला ----- ची गरज असते.
अ. अन्न ब. पाणी क. निवारा ड. वस्त्र
- 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 भारतातील स्वच्छ राज्य म्हणून 2018 च्या सर्वेक्षणानुसार ----- राज्याची निवड झाली.
अ. केरळ ब. सिक्कीम क. काश्मीर ड. बिहार
- 10 2018 च्या सर्वेक्षणानुसार भारतातील सर्वात स्वच्छ शहर म्हणून ----- घोषित करण्यात आले.
अ. इंदोर ब. पुणे क. नाशिक ड. काशी
- 11 स्वच्छ भारत अभियान ----- 2014 मध्ये सुरू झाले.
अ. 2 ऑक्टोबर ब. 10 ऑक्टोबर क. 3 डिसेंबर ड. 6 जून
- 12 ----- या पद्धतीने रोगजन्य पेशीचे परीक्षण करता येते.
अ. लेसर ब. बायोपसी क. इसीजी ड. क्ष-किरण
- 13 गॅलिलिओने ----- याचा शोध लावला.
अ. दुर्बीण ब. तारायंत्र क. रेडिओ ड. विमान
- 14 ----- च्या अभ्यासाचा मुख्य उद्देश सत्याचा शोध घेणे हा असतो.
अ. विज्ञान ब. तंत्रज्ञान क. सामान्य तत्व ड. समाजशास्त्र
- 15 ----- वर्षापूर्वी पृथ्वीची निर्मिती झाल्याचे मानले जाते.
अ. ४५० ब. ४८० क. ८८० ड. ४७७

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

१५

- 1 विज्ञानाची व्याख्या, स्वरूप आणि व्याप्ती.
- 2 गतीविषयक नियम
- 3 पवन ऊर्जा
- 4 रक्तदान

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

१५

- 1 विज्ञान व अंधश्रद्धा यांच्यातील सहसंबंध स्पष्ट करा.
- 2 डॉ. होमी भाभा यांचे अणुभट्ट्या उभारणीतील योगदान स्पष्ट करा.
- 3 भूऔष्णिक ऊर्जेचे फायदे स्पष्ट करा.
- 4 एड्स चे परिणाम स्पष्ट करा.

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

१५

- 1 न्यूटन यांचे वैज्ञानिक कार्य स्पष्ट करा.
- 2 एड्स म्हणजे काय ? एड्स च्या प्रसाराची कारणे सांगा.

Model Answer Paper

BA (Psychology) (SEM/CR) CBCS Part-I Semester-I Examination: Oct/Nov.-2023

Psychology (Optional) Paper-I

OESTD01101: STD-I: Introduction to Science and Technology

Day and Date: Thursday, 28/12/2023

Total Marks: 60

Time: 2.30 PM To 4.30 PM

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 आईन्स्टाईनच्या मते, सर्व विश्व ----- आहे.

अ. गतिमान ब. स्थिर क. सापेक्ष ड. निरपेक्ष

Option 1

3 आईन्स्टाईन यांचा जन्म ----- गावात झाला.

अ. उल्म ब. पुणे क. नाशिक ड. मुंबई

Option 1

4 सायरस ही अणुभट्टी डॉ. होमी भाभा यांनी ----- या देशाच्या सहकार्याने उभी केली.

अ. कॅनडा ब. अमेरिका क. भारत ड. जपान

Option 1

5 ----- हा देश पवनचक्क्यांचा देश म्हणून ओळखला जातो.

अ. हॉलंड ब. भारत क. जर्मनी ड. जपान

Option 1

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 ऊन, वारा, पाऊस व जंगली प्राणी यापासून संरक्षण करण्यासाठी मानवाला ----- ची गरज असते.

अ. अन्न ब. पाणी क. निवारा ड. वस्त्र

Option 3

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 भारतातील स्वच्छ राज्य म्हणून 2018 च्या सर्वेक्षणानुसार ----- राज्याची निवड झाली.

अ. केरळ ब. सिक्कीम क. काश्मीर ड. बिहार

Option 2

10 2018 च्या सर्वेक्षणानुसार भारतातील सर्वात स्वच्छ शहर म्हणून ----- घोषित करण्यात आले.

अ. इंदोर ब. पुणे क. नाशिक ड. काशी

Option 1

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

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

Option 1

12 ----- या पद्धतीने रोगजन्य पेशीचे परीक्षण करता येते.

अ. लेसर ब. बायोपसी क. इसीजी ड. क्ष-किरण

Option 2

13 गॅलिलिओने ----- याचा शोध लावला.

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

Option 1

14 ----- च्या अभ्यासाचा मुख्य उद्देश सत्याचा शोध घेणे हा असतो.

अ. विज्ञान ब. तंत्रज्ञान क. सामान्य तत्व ड. समाजशास्त्र

Option 1

15 ----- वर्षापूर्वी पृथ्वीची निर्मिती झाल्याचे मानले जाते.

अ. ४५० ब. ४८० क. ८८० ड. ४७७

Option 1

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

१५

1 विज्ञानाची व्याख्या, स्वरूप आणि व्याप्ती.

Ans:

2 गतीविषयक नियम

Ans:

3 पवन ऊर्जा

Ans:

4 रक्तदान

Ans:

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

१५

1 विज्ञान व अंधश्रद्धा यांच्यातील सहसंबंध स्पष्ट करा.

Ans:

2 डॉ. होमी भाभा यांचे अणुभट्ट्या उभारणीतील योगदान 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) .

१५

1 न्यूटन यांचे वैज्ञानिक कार्य स्पष्ट करा.

Ans:

2 एड्स म्हणजे काय ? एड्स च्या प्रसाराची कारणे सांगा.

Ans:
