

Seat No.	
----------	--



E - 435

Total No. of Pages : 7

B.A. (Part - I) (Semester - I) Examination, December - 2016
SCIENCE TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT
(Compulsory) (Paper - I) (New)

Sub. Code : 58422

Day and Date : Friday, 02 - 12 - 2016

Time : 12.00 noon to 02.00 p.m.

Total Marks : 50

- Instructions :**
- 1) All questions are compulsory.
 - 2) Figures to the right indicate full marks.
 - 3) Draw diagram and map whenever necessary.

Q1) Choose the correct alternative for the following questions.

[10]

- a) Who putforth the theory of "Relativity"?
 - i) Einstein
 - ii) Drivan
 - iii) Louis pasture
 - iv) Robart cock
- b) Who propounded the first electric motor?
 - i) Michael Faraday
 - ii) Jim waith
 - iii) Thompson
 - iv) Rotjen
- c) Who invented germs as a cause of discies?
 - i) Newton
 - ii) Einstein
 - iii) Louis pasture
 - iv) Dr. Homi Bhabha

P.T.O.

- d) Which of the following is a Non-conventional power resource?
- i) Coal
 - ii) Petroleum
 - iii) Solar Energy
 - iv) None of these
- e) Which blood group is known as universal recipient.
- i) A
 - ii) B
 - iii) AB
 - iv) O
- f) Which of the following is the World's AIDS Preventative Day?
- i) 10 December
 - ii) 1 December
 - iii) 12 December
 - iv) 15 December
- g) Essential energy for human body is measured in which unit?
- i) Kilogram
 - ii) Liter
 - iii) Calories
 - iv) Fat
- h) Which is well known Hydal Power Project in Maharashtra?
- i) Koyana
 - ii) Pathari
 - iii) HiraKud
 - iv) Shrishel



- i) Who inovated lamp?
- i) Newton
 - ii) Marconee
 - iii) Edison
 - iv) Einstein
- j) Who invented life saving penisiline?
- i) Lousi Pasteur
 - ii) Aristotal
 - iii) Robart cock
 - iv) Dr. Swaminathan

Q2) Write the answers of following questions in detail -

[20]

- a) Explain the Fundamental concepts in scientific Method.

OR

Describe the scientific work of Einstein?

- b) Describe the Non - conventional powar Resources in India.

OR

Explain causes, effects and remedies of AIDS.

Q3) Write short notes (any four):

[20]

- a) Science and superstitions
- b) Dr. A.P.J. Abdul Kalam
- c) Land conservation
- d) Addiction
- e) Imporatance of nutrients
- f) Scientific work of Dr. Swaminathan

मराठी रूपांतर

- सूचना : 1) सर्व प्रश्न आवश्यक आहेत.
- 2) उजवीकडील अंक पूर्ण गुण दर्शवितात.
- 3) आवश्यक तेथे सुबक आकृत्या व नकाशे काढा.

प्र.1) खालील प्रश्नांसाठी योग्य पर्याय निवडा.

[10]

- अ) सापेक्षतावादाचा सिद्धांत कोणी मांडला?
- i) आईनस्टाईन
- ii) डार्विन
- iii) लुई पाश्चर
- iv) रॉबर्ट कॉक
- ब) पहिली विद्युत मोटार कोणी तयार केली?
- i) मायकेल फॅरेडे
- ii) जेम्स वॉट
- iii) थॉम्पसन
- iv) रॉन्टजेन
- क) जंतू हे रोगाचे कारण आहे हे कोणी शोधून काढले.
- i) न्युटन
- ii) आईनस्टाईन
- iii) लुई पाश्चर
- iv) डॉ. होमी भाभा



ड) खालीलपैकी कोणता अपारंपारीक उर्जा स्रोत आहे.

- i) दगडी कोळसा
- ii) खनिजतेल
- iii) सौर उर्जा
- iv) या पैकी नाही

इ) कोणता रक्त गट हा वैश्विक रक्तग्राहित म्हणून ओळखला जातो.

- i) A
- ii) B
- iii) AB
- iv) O

फ) जागतिक एड्स प्रतिबंध दिन म्हणून कोणता दिवस पाळला जातो.

- i) 10 डिसेंबर
- ii) 1 डिसेंबर
- iii) 12 डिसेंबर
- iv) 15 डिसेंबर

य) मानवी शरीरासाठी आवश्यक उर्जेचे मोजमापन कोणत्या परिणामात केले जाते?

- i) किलोग्राम
- ii) लिटर
- iii) कॅलरी
- iv) फॅट

र) महाराष्ट्रातील नामांकीत जलविद्युत योजना कोणती?

- i) कोयना
- ii) पाथरी
- iii) हिराकूड
- iv) श्रीशैल

ल) दिव्याचा शोध कोणी लावला?

- i) न्युटन
- ii) मार्कोनी
- iii) एडिसन
- iv) आईनस्टाईन

व) पेनिसिलिन या जिवन रक्षक औषधाचा शोध कोणी लावला?

- i) लुई पाश्चर
- ii) अॅरिस्टॉटल
- iii) रॉबर्ट कॉक
- iv) स्वामिनाथन

प्र.2) खालील प्रश्नांची सविस्तर उत्तरे लिहा.

[20]

अ) वैज्ञानिक पद्धतीतील मुलभूत संकल्पना विषद करा.

किंवा

आईनस्टाईन यांच्या वैज्ञानिक कार्याचे वर्णन करा.

ब) भारतातील अपारंपारिक उर्जा - संपदेचे वर्णन करा.

किंवा

एड्सची कारणे, परिणाम, व उपाय स्पष्ट करा.

प्र.3) टिपा लिहा. (कोणत्याही चार)

- अ) विज्ञान व लोकभ्रम
- ब) डॉ. ए. पी. जे. अब्दुल कलाम
- क) भू. संवर्धन
- ड) व्यसनाधिनता
- इ) आहारातील जीवनसत्वाचे महत्व
- फ) डॉ. स्वामिनाथन यांचे वैज्ञानिक कार्य.

ॐ ॐ ॐ