

Dr. Babasaheb Ambedkar Open University
Term End Examination June – 2017

Course	: B.A. / B.Com. (B.D.P.)	Date	: 04-Jul-17
Subject	: FST-01	Time	: 03:00 to 06:00
Subject Code		Duration	: 03 Hours
Subject Name	: વિજ્ઞાન અને પ્રૌદ્યોગિકીમાં બુનિયાદી પાઠ્યક્રમ	Max. Marks	: 70

પ્રશ્ન-૧ પ્રાચીન વિશ્વના વિજ્ઞાનમાં સંસ્કૃતિની ભૂમિકા વિશે ચર્ચા કરો.

અથવા

(૧૨)

મધ્યકાલીન ભારતમાં વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજીના વિકાસ વિશે ચર્ચા કરો.

પ્રશ્ન-૨ વિજ્ઞાનની પદ્ધતિઓ વિશે ચર્ચા કરો.

અથવા

(૧૨)

કોપરનિકસનો ક્રાંતિવાદ વિશે ચર્ચા કરો.

પ્રશ્ન-૩ ઉત્ક્રાંતિ એટલે શું ? જૈવિક ઉત્ક્રાંતિ વિશે ચર્ચા કરો.

અથવા

(૧૨)

નિવસનતંત્ર એટલે શું ? અન્નજાળની આકૃતિસહ ચર્ચા કરો.

પ્રશ્ન-૪ જળચક્ર વિશે સમજૂતી આપી જળચક્રમાંથી હસ્તક્ષેપની અસરો વિશે ચર્ચા કરો.

અથવા

(૧૨)

પ્રદૂષણ એટલે શું ? પર્યાવરણ ઉપર “ટેકનોલોજી”ની અસર વિશે ચર્ચા કરો.

પ્રશ્ન-૫ ટૂકનોંધ લખો (કોઈપણ બે)

(૧૨)

- ૧) પુનઃનિર્મિત સંપદા
- ૨) ખેતીમાં બાયોટેકનોલોજી
- ૩) બુદ્ધિઆંક અને સર્જનશક્તિ
- ૪) અવાજનું પ્રદૂષણ
- ૫) મધ્યસ્થ ચેતાતંત્ર

- ૧) ઈ.સ. પૂર્વે કઈ સાલમાં હડપ્પા અને મોહેજો-દડો એ બે પ્રાચીન શહેરો મળી આવ્યાં હતા.
(a) ઈ.સ. 1921 (b) ઈ.સ. 1935 (c) ઈ.સ. 1910 (d) ઈ.સ. 1920
- ૨) ત્રિકોણમિતીય ટેબલ બનાવવાનું શ્રેય ને જાય છે ?
(a) આર્યભટ્ટ (b) સી. વી. રામન (c) વિક્રમસારાભાઈ (d) હોમી ભાભા
- ૩) પદાર્થના સ્થિતિસ્થાપકતાના ગુણધર્મના નિયમની શોધ કોણે કરી.
(a) રોબર્ટ હૂક (b) ન્યૂટન (c) કેપ્લર (d) નેપિયર
- ૪) સી.વી. રામનને કઈ શોધ માટે 1930માં નોબેલ પ્રાઈઝ મળ્યું ?
(a) ગુરુત્વાકર્ષણ બળ (b) ભૂસ્તર શાસ્ત્રની (c) પ્રકાશ વિકિરણ (d) વિદ્યુત અવરોધ
- ૫) પ્રકાશ પ્રતિ વર્ષમાં કેટલું અંતર કાપે છે જેને એક પ્રકાશ વર્ષ કહેવાય.
(a) 3000 કિલોમીટર (b) 30000 કિલોમીટર
(c) 3000000 કિલોમીટર (d) 300000 કિલોમીટર
- ૬) ડાર્વિને પોતાના કયાં પુસ્તકમાં વનસ્પતિઓ તેમજ પ્રાણીઓની ઉત્ક્રાંતિ સમજાવી હતી.
(a) Descent Man (b) Origin of Species
(c) Mechanism (d) Great African Apes
- ૭) કોઈપણ નિવસનતંત્રમાં શક્તિનો મુખ્ય સ્ત્રોત છે.
(a) સૂર્યપ્રકાશ (b) હવા (c) પાણી (d) જમીન
- ૮) હાઈડ્રો ઇલેક્ટ્રીક પાવર સ્ટેશનમાં વિદ્યુત ઊર્જા ઉત્પન્ન કરવા માટે શેનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.
(a) પવન (b) પરમાણુ શક્તિ (c) પાણી (d) કોલસો
- ૯) આંખોની બીમારી કયા વિટામિનની ઉણપથી થાય છે.
(a) વિટામિન બી (b) વિટામિન એ (c) વિટામિન સી (d) વિટામિન ડી
- ૧૦) દાદર કયા પ્રકારના જીવાણુઓથી થતી બિમારી છે.
(a) જીવાણુ (b) ફૂગ (c) કિટકો (d) પ્રજીવ