

**Dr. Babasaheb Ambedkar Open University**  
**Term End Examination January – 2018**

Course	: BDP	Date	: 29/01/2018
Subject Code	: FST-01	Time	: 3:00pm to 6:00pm
Subject Name	: વિજ્ઞાન અને પ્રોદ્યોગિકીમાં બુનિયાદી પાઠ્યક્રમ	Duration	: 3 Hours
		Max. Marks	: 70

પ્રશ્ન: 1 મધ્યકાલિન ભારતમાં તકનિકી ક્ષેત્રમાં થયેલ સંસોધનો વિશે નોંધ લખો. (12)

અથવા

દ્રષ્ટિ બહારના ગ્રહો વિશે સમજણ આપો.

પ્રશ્ન: 2 મિલરના પ્રયોગની સમજૂતિ આપો. (12)

અથવા

નિવસનતંત્ર એટલે શું? નિવસનતંત્રના ઘટકો સમજાવો.

પ્રશ્ન: 3 પર્યાવરણ પર વસ્તી વધારાની થતી અસરો સમજાવો. (12)

અથવા

આપણા શરીરમાં સુક્ષ્મ જીવાણુઓ કેવી રીતે પ્રવેશ કરે છે? આ જીવાણુ સામે શરીર કેવી રીતે રક્ષણ(સામનો) કરે છે?

પ્રશ્ન: 4 શિક્ષણને પ્રોત્સાહિત કરવામાં પ્રસારણનો શો ફાળો છે? (12)

અથવા

લેસર એટલે શું? લેસરના ઉપયોગો સમજાવો.

પ્રશ્ન: 5. ટ્રેકનોંધ લખો (ગમે તે બે) (12)

1. તારાઓ
2. ચીપકો આંદોલન
3. ખોરાકની ભેળસેળ
4. મગજ
5. કોમ્પ્યુટર ટેકનોલોજી

પ્રશ્ન: 6 નીચેના પ્રશ્નોના યોગ્ય વિકલ્પ શોધીને લખો. (10)

- 1 શલ્ય ચિકિત્સા માટેનો પ્રમુખ ગ્રંથ કયો છે?  
(A) યજુર્વેદ (B) આયુર્વેદ (C) સુશ્રુત સંહિતા (D) ભૃગુ સંહિતા
- 2 ત્રિકોણમિતિય ટેબલ બનાવનાર ગણિતશાસ્ત્રી \_\_\_\_\_ હતા.  
(A) આર્યભટ્ટ (B) ભાસ્કર (C) વરાહમિહિર (D) શ્રીસેન
- 3 કેમ્બ્રિજ વિશ્વવિદ્યાલયની સ્થાપના કઈ સાલમાં થઈ હતી?  
(A) 1167 (B) 1209 (C) 1222 (D) 1224

4. સાર્વત્રિક ગુરુત્વાકર્ષણનો નિયમ કોણે આપ્યો?  
(A) ન્યુટન (B) ગેલેલિયો (C) એરીસ્ટોટલ (D) કોલર
5. સી. વી. રામનની નોબેલ પ્રાઈઝ ક્યારે મળ્યું હતું?  
(A) 1920 (B) 1930 (C) 1932 (D) 1935
6. વાતાવરણમાં કેટલા ટકા ઓક્સિજન હોય છે.  
(A) 78.08 (B) 21 (C) 0.3 (D) 23
7. ભોપાલ દુર્ઘટના ક્યારે થઈ હતી?  
(A) 1લી ડીસેમ્બર 1983 (B) 3જી ડીસેમ્બર 1983  
(C) 3જી ડીસેમ્બર 1984 (D) 1લી ડીસેમ્બર 1984
8. ન્યુક્લિયર રીએક્ટરમાં યુરેનિયમના કેટલા સળિયા ગ્રેફાઈટમાં દાખલ કરવામાં આવે છે?  
(A) 135 (B) 235 (C) 239 (D) 139
9. કયો ગ્રહ આપણી સૌથી નજીક છે?  
(A) ગુરુ (B) શુક્ર (C) શનિ (D) બુધ
10. ચરખો કયા કાર્ય માટે વપરાય છે?  
(A) સુતર કાંતવા માટે (B) કાપડ બનાવવા માટે  
(C) કાપડ સીવવા માટે (D) કાપડને રંગવા માટે
-