

**Dr. Babasaheb Ambedkar Open University**  
**Term End Examination January – 2017**

- સૂચના :**
1. તમામ પ્રશ્નોના જવાબ ફરજિયાત છે.
  2. જ્યાં સુધી ખંડનિરીક્ષક ન જણાવે ત્યાં સુધી જવાબ લખવાનું શરૂ કરવું નહિ.
  3. જવાબપત્રકની પાછળ આપેલ સૂચનાઓ કાળજીપૂર્વક વાંચ્યા બાદ જવાબ લખવાનું શરૂ કરવું.
  4. પરીક્ષાર્થીઓએ પ્રશ્નપત્ર અને જવાબપત્ર બંને ખંડ-નિરીક્ષકને એક સાથે પરત કરવાનું અનિવાર્ય છે. આથી કોઈપણ પરીક્ષાર્થીએ પ્રશ્નપત્ર પોતાની સાથે લઈ જવાનો આગ્રહ રાખવો નહિ. પ્રશ્નપત્ર સાથે લઈ જનાર વિદ્યાર્થી આ પરીક્ષા માટે ગેરલાયક ઠરશે.
  5. વૈકલ્પિક પસંદગીના દરેક પ્રશ્નના ઉત્તર માટે ચાર વિકલ્પ જણાવ્યા છે. જેમાંથી એક સાચો હોવાની શક્યતા છે. સાચો જવાબ પસંદ કરી જવાબપત્રકમાં યોગ્ય ખાનામાં (x) નિશાની કરો.
  6. જે વિદ્યાર્થી પોતાનો સાચો નોંધણી નંબર નહીં દર્શાવે તેનું પરિણામ રદ થશે.

**નોંધણી નંબર:** \_\_\_\_\_

<b>Course</b>	<b>: CEA</b>	<b>Date</b>	<b>: 08-Jan-17</b>
<b>Subject Code</b>	<b>: CEA-02</b>	<b>Time</b>	<b>: 11 to 12.30</b>
<b>Subject Name</b>	<b>: પ્રદૂષણ અને પર્યાવરણના પ્રશ્નો</b>	<b>Duration</b>	<b>: 1 Hour 30 Minutes</b>
	<b>તથા જાળવણી</b>	<b>Max. Marks</b>	<b>: 50</b>

1. પ્રદૂષણના મુખ્ય કેટલા પ્રકાર છે?  
(A) એક (B) બે (C) આઠ (D) એકપણ નહીં
2. નીચેનામાંથી પર્યાવરણના કુદરતી ઘટકો કયા-કયા છે?  
(A) જળ, જમીન અને વાયુ (B) નેતા, અભિનેતા અને લેખક  
(C) સાઈકલ, ટ્રક અને વિમાન (D) ઘાસ, હરણ અને વાઘ
3. પૃથ્વી પરના વૃક્ષોનો નાશ થવાથી વાતાવરણમાં કયા વાયુનું પ્રમાણ વધે છે?  
(A) નાઈટ્રો (B) સલ્ફેટ (C) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ (D) ઓક્સિજન
4. પૃથ્વીના કોઈપણ ભૌગોલિક ક્ષેત્રમાં જ્વાળામુખી સક્રિય થાય ત્યારે પૃથ્વીના પેટાળમાંથી શું બહાર નીકળે છે?  
(A) ગરમી (B) વાયુઓ (C) લાવા (D) અહીં દર્શાવેલ તમામ (1,2,3)
5. નીચેનામાંથી કયો મૃદાવરણીય પ્રકોપ ગણાય છે?  
(A) કરા પાડવા (B) ધરતીકંપ (C) ઉલ્કાપાત (D) વાવાઝોડું
6. કુદરત સર્જિત પ્રદૂષણ એ કેવી સમસ્યા નથી?  
(A) સ્થાનિક (B) રાષ્ટ્રીય (C) પ્રાદેશિક (D) વૈશ્વિક
7. માનવ સર્જિત પ્રદૂષણ એ કેવું ઝેર હોય છે?  
(A) વ્યાપક ઝેર (B) તીવ્ર ઝેર (C) ધીમા ઝેર (D) અલ્પ ઝેર
8. માણસ એ કેવું પ્રાણી છે?  
(A) સ્વકેન્દ્રીય (B) એક કેન્દ્રીય (C) બહુ કેન્દ્રીય (D) આંતર મુખી
9. મનુષ્યો અને પ્રાણીઓ હવામાંથી કયો વાયુ શ્વાસમાં લે છે?  
(A) ઓક્સિજન (B) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ (C) ઓઝોન (D) નાઈટ્રોજન
10. વનસ્પતિમાં કયા કણો રહેલા છે?  
(A) શ્વેતકણો (B) રક્તકણો (C) ત્રાકકણો (D) હરિતકણો
11. વૃક્ષોએ કયા વાયુના પરિભ્રમણમાં અગત્યનો ભાગ ભજવે છે?  
(A) નાઈટ્રોજન ચક્ર (B) સલ્ફર ચક્ર (C) કાર્બનના (D) જીવચક્ર

- 12 વનસ્પતિએ જમીનમાં રહેલા પાણી - ભેજનું શોષણ કરીને કયો પદાર્થ બનાવે છે?  
(A) પ્રોટીન (B) ગ્લુકોઝ - સ્ટાર્ચ (C) ચરબી (D) નાઈટ્રોજન
- 13 પ્રવાસનના સાધનોમાં પેટ્રોલ - ડિઝલના વપરાશથી કયા પ્રદૂષણનો વધારો થાય છે?  
(A) જળ પ્રદૂષણ (B) જમીન પ્રદૂષણ (C) હવાનું પ્રદૂષણ (D) સામાજિક પ્રદૂષણ
- 14 ભારતમાં વાહનોમાંથી નીકળતા વાયુઓમાંથી નીચેના કયા વાયુઓ હવાનું પ્રદૂષણ ફેલાવે છે?  
(A) કાર્બન મોનોક્સાઈડ(Co) (B) નાઈટ્રોજન ઓક્સાઈડ( $\text{NO}_2$ ) (C) સલ્ફર ઓક્સાઈડ( $\text{SO}_2$ ) (D) અહીં દર્શાવેલ તમામ
- 15 પૃથ્વીના પર્યાવરણમાં એવો કયો વાયુ છે જેનું મૃત્યુ જ નથી.  
(A) ક્લોરોફ્લોરો કાર્બન (ફિયોન) (B) હાઇડ્રો કાર્બન્સ (C) કાર્બન (D) નાઈટ્રોજન ઓક્સાઈડ
- 16 કયા કિરણોથી માનવને આંખના રોગો અને ચામડીના કેન્સરથી દહેશત રહે છે?  
(A) અલ્ટ્રાવાયોલેટ (B) અલ્ટ્રારેડ (C) આલ્ફા (D) ગામા
- 17 'જળ એ જીવન' છે તો પુખ્તવયના વ્યક્તિએ દિવસ દરમિયાન કેટલા લિટર પાણી પીવાની ભલામણ મેડિકલ સાયન્સ કરે છે?  
(A) 15 લીટર (B) 25 લીટર (C) 2.5 અઢી લીટર (D) 10 લીટર
- 18 'જળ સંપત્તિ' ના કેટલા ટકા શુદ્ધ પાણી ભૂગર્ભ જળ રૂપે પૃથ્વીમાં આવેલું છે?  
(A) 0.67 થી 0.75 % (B) 3 % (C) 97 % (D) 0.63 થી 0.66 %
- 19 પાણીમાં રહેલી લીલી શેવાળ અને વિવિધ જલીય વનસ્પતિમાં અતિરેક વૃદ્ધિ થવાથી કયા પ્રાણીઓ પર ગહેરી અસર થાય છે?  
(A) સ્થળચર (B) નભચર (C) જળચર (D) ઉભયજીવી
- 20 રસાયણીય યુક્ત ઝેરી માછલીનો આહાર તરીકે ઉપયોગ કરતા ત્યાંના માનવ સ્વસ્થને વધારે અસર થયેલી તેવી ઘટના જાપાનના કયા ગામમાં બનેલી?  
(A) હોન્શુ (B) કિયુશુ (C) હોકાઈડો (D) મીનામોટા
- 21 સીસુ અને કેડમિયમ ધાતુના બારીક રજકણો ઉદ્યોગ દ્વારા જળાશયમાં જમા થયેલા પાણીમાં ભાત પકવવાથી કેવો રોગ થાય છે?  
(A) ફેફસા - હાડકા (B) આંખ - કાન (C) મગજ - હૃદય (D) આંતરડા
- 22 કેટલા ડેસિબલ અવાજથી માનવને બહેરાશ આવે છે.  
(A) 35 ડેસિબલ (B) 120 ડેસિબલ (C) 95 ડેસિબલ (D) 180 ડેસિબલ
- 23 "નિર્દય" ઘોંઘાટ એ માનવીના સ્વાસ્થ્ય માટે મોટામાં મોટો દુશ્મન પૂરવાર થશે" આ વિધાન કયા વિદ્વાનનું છે.  
(A) ઓસ્કર વાઈલ્ડે (B) રોબર્ટ ક્રોક્ (C) રોબર્ટ ક્લાઈવ લોઈડ (D) કોલંબસ
- 24 નીચેનામાંથી અવાજની માત્રા માપવાનો એકમ કયો છે.  
(A) ડેસિબલ (B) હેક્ટામીટર (C) કિલોમીટર (D) ફેધમ
- 25 નીચેનામાંથી ગુજરાતના કયા સ્થળે પરમાણું ભઠ્ઠી આવેલી છે?  
(A) પોરબંદર (B) અંબાજી (C) તારાપુર (D) ભૂજ
- 26 રશિયામાં કયા પરમાણું મથકમાં અકસ્માત થવાથી ઘણી જાનહાની થઈ હતી?  
(A) ચેરનોબિલ (B) મોસ્કો (C) લેલીનગાર્ડ (D) વર્ખોર્થન્સ
- 27 'કિરણોત્સર્ગી' પ્રદૂષક વાયુ કયો છે?  
(A) ઓઝોન (B) નિયોન (C) ક્રિપ્ટોન (D) રેડોન
- 28 માનવે ખોરાકમાં લેવાયેલા આહારમાંથી કેટલા ટકા સીસું શરીરમાં ચૂસાઈ જાય છે?  
(A) 40-50 % (B) 5-10 % (C) 10-100 % (D) 20-40 %
- 29 એલ્યુમિનિયમના વાસણોમાં કેવો ખોરાક રાંધવો ના જોઈએ?  
(A) ક્ષારતવાળો (B) ખટાશવાળો (C) તીખાશવાળો (D) ગળપણવાળો
- 30 'સૂરજ પોતાની ઊર્જા હાઈડ્રોજન વાયુને હિલિયમમાં ફેરવીને મેળવે છે. હાઈડ્રોજનને હિલિયમમાં ફેરવવાની પ્રક્રિયાને શું કહે છે?  
(A) અણુસંઘટન (B) પરમાણું (C) ઇલેક્ટ્રોન (D) પ્રોટોન
- 31 ઘાસમાંથી હરણને કેટલા ટકા ઊર્જા પ્રાપ્ત થાય છે?  
(A) 1000 કેલેરી (B) 0.1 કેલેરી (C) 20 % (D) 10 %
- 32 એક કિલોગ્રામ છાણમાં આશરે કેટલા યુનિટ ઊર્જા હોય છે?

- (A) 2.0 યુનિટ (B) 70 યુનિટ (C) 2.5 યુનિટ (D) 5.5 યુનિટ
- 33 થર્મલ વિદ્યુતમથકમાં વિદ્યુત ઉત્પાદન કરવા \_\_\_\_\_ ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.  
(A) પાણી (B) પવન (C) કોલસો (D) ખનીજતેલ
- 34 'સૂર્યક્રૂર' દ્વારા સ્વાદિષ્ટ અને \_\_\_\_\_ રસોઈ બનાવી શકાય.  
(A) ખર્યાળ (B) પોષણયુક્ત (C) મોઘી (D) અહીં દર્શાવેલ તમામ
- 35 ધ્રુવ પ્રદેશમાં બરફના પીગળવાથી દરિયાઈ સપાટી કેટલી ઊંચી આવી છે?  
(A) 120 થી 140 સે.મી. (B) 20 થી 80 સે.મી. (C) 20 થી 120 સે.મી. (D) 150 થી 160 સે.મી.
- 36 પૃથ્વીની સપાટીથી 12 km. ઊંચાઈ સુધી વિસ્તરેલા નીચેના સ્તરને \_\_\_\_\_ કહે છે.  
(A) અધોમંડળ (B) બાહ્યમંડળ (C) ઊર્ધ્વમંડળ (D) યુબકીયમંડળ
- 37 અંતરિક્ષયાનોના બુસ્ટર રોકેટમાંથી 840 ટન ધુમાડો કેટલા કિ.મી.ની ઊંચાઈએ વાતાવરણમાં છોડે છે.  
(A) 100 K.M. (B) 200 K.M. (C) 80 K.M. (D) 50 K.M.
- 38 અમેરિકાની 'કોલંબિયા' નદીમાં કઈ જાતની માછલીઓની બસો જાતિ હતી.  
(A) પોપલેટ (B) કરછલા (C) સેમોંગ (D) જીંગા
- 39 'નાઈલ નદી' પર બાંધવામાં આવેલ 'આસ્વાન ડેમ' બાંધવાથી તેના પાણી દ્વારા કયો રોગ વ્યાપક પ્રમાણમાં ફેલાઈ રહ્યો છે?  
(A) સિસ્ટોસોગિયાસીસ (B) કોલેરા (C) કમળો (D) ઝાડા
- 40 માનવનો "સાચો સ્થાયીવિકાસ ત્યારે જ શોધી શકશે જ્યારે તેની જીવનશૈલીમાં બદલાવ લાવશે" આ વિધાન કયા વિદ્વાને કર્યું.  
(A) સ્વામી વિવેકાનંદ (B) મહાત્મા ગાંધીજી (C) મહાત્મા જ્યોતિરાવ ફુલે (D) ડૉ. ભીમરાવ આંબેડકર
- 41 ભારતના મહાવીર, બુદ્ધ અને ગાંધીજી એ કયા વાદમાં માનતા હતા.  
(A) દ્વૈતવાદ (B) અદ્વૈતવાદ (C) અહિંસા પરમોધર્મ (D) નાઝીવાદ
- 42 પૃથ્વી સપાટી પર આવેલી વિવિધ જાતિમાંથી કોઈ એક જાતિ નાશ પામતી હોવાથી કેટલી જાતિઓની જીવનશૈલીને અસર કરે છે?  
(A) 300 જાતિ (B) 200 જાતિ (C) 50 જાતિ (D) 100 જાતિ
- 43 વિશ્વ આરોગ્ય સંસ્થા દ્વારા જણાવ્યા પ્રમાણે \_\_\_\_\_ ડિસિબલ તીવ્રતા ધરાવતો અવાજથી જીવસૃષ્ટિને માઠી અસર કરે છે.  
(A) 48 ડિસિબલ (B) 80 ડિસિબલ (C) 70 ડિસિબલ (D) 10 ડિસિબલ
- 44 વનસ્પતિના છોડનો વિકાસ જાણવા માટે કયા સાધનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?  
(A) ફરનેસ (B) કેસ્કોગ્રાફ (C) એનીમોમીટર (D) કેલોટી મીટર
- 45 સૂકવણી દ્વારા ભેજનું પ્રમાણ જાણવા માટે \_\_\_\_\_ સાધનનો ઉપયોગ થાય છે.  
(A) ફરનેસ (B) કોનોમીટર (C) વિસ્કોમીટર (D) મનોમીટર
- 46 વિશ્વમાં દર મિનિટે \_\_\_\_\_ બાળકો જન્મ લે છે.  
(A) 150 બાળકો (B) 20 બાળકો (C) 40 બાળકો (D) 60 બાળકો
- 47 ભારત સરકારે પર્યાવરણ સમિતિની રચના \_\_\_\_\_ વર્ષમાં કરી હતી.  
(A) 1947 (B) 1965 (C) 1970 (D) 1959
- 48 ભારત સરકારે કેન્દ્રીય પ્રદૂષણ નિયંત્રણ બોર્ડની રચના કયારે કરેલી?  
(A) 1880 (B) 1980 (C) 1970 (D) 1974
- 49 ભારતના પર્યાવરણનું જતન કરવા માટે કયું મંત્રાલય કાર્યરત છે?  
(A) મત્સ્ય મંત્રાલય (B) શિક્ષણ મંત્રાલય (C) પર્યાવરણ અને વન (D) ખાણ અને ખનીજ મંત્રાલય
- 50 ભારતમાં નદી બોર્ડનો કાયદો \_\_\_\_\_ વર્ષમાં અસ્તિત્વમાં આવ્યો.  
(A) 1956 (B) 1960 (C) 1975 (D) 1985