

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

Course	: CEA	Date	: 05-Jul-17
Subject Code	: CEA-01	Time	: 11 to 12.30
Subject Name	: પૃથ્વી તથા પૃથ્વીનું વાતાવરણ	Duration	: 1 Hour 30 Minutes
		Max. Marks	: 50

- (1) ક્રાંતિવૃત્તને એક સરખા કેટલાં ભાગમાં વિભાજિત કરવામાં આવ્યું છે.  
(A) 14 (B) 18 (C) 12 (D) 20
- (2) ક્રાંતિવૃત્તના સરખા પાડી તેને કયા નામથી ઓળખવામાં આવે છે.  
(A) નક્ષત્ર (B) રાશિ (C) ચોઘડિયા (D) માસ
- (3) નક્ષત્રએ ક્રાંતિવૃત્ત કુલ કેટલાં ભાગમાં વિભાજિત કરી રચવામાં આવે છે.  
(A) 27 (B) 24 (C) 12 (D) 17
- (4) તારા વિશ્વને કાયાં નામથી ઓળખાય છે.  
(A) ગેલેક્સી (B) બ્રહ્માંડ (C) આકાશગંગા (D) પૃથ્વી
- (5) લોકલ ગ્રુપ ઓફ ગેલેક્સીઝમાં કેટલી મંદાકિનીઓ આવેલ છે.  
(A) 40 (B) 35 (C) 20 (D) 30
- (6) ડી.એન.એ કયા એસિડથી તૈયાર થાય છે.  
(A) સલ્ફ્યુરિક એસિડ (B) હાઈડ્રોક્લોરિક એસિડ  
(C) એમિનો એસિડ (D) એસિટીક એસિડ
- (7) આર્યભટ્ટનો જન્મ ભારતના કયા રાજ્યમાં થયો હતો.  
(A) ગુજરાત (B) બિહાર (C) મહારાષ્ટ્ર (D) મધ્યપ્રદેશ
- (8) ગુરુત્વાકર્ષણનો નિયમ કોને આવ્યો.  
(A) ન્યૂટન (B) શ્વાઈસ્થર્ડન (C) ફેરેડે (D) કુલંભ
- (9) અટમો સ્ફિયર પૃથ્વીની સપાટીથી કેટલા કી.મી. ઊંચે છે.  
(A) 700 કી.મી. (B) 880 કી.મી. (C) 900 કી.મી. (D) 800 કી.મી.
- (10) અગોળ વિજ્ઞાનના વિતા સમાન ..... છે.  
(A) ગેલીલીઓ (B) ન્યૂટન (C) એરીસ્ટોટલ (D) નિકોલસ

- (11) “પંચાસિદ્ધાંતિકા” નામના ગ્રંથનું સંપાદન કોને કયું હતું.  
 (A) આર્યભટ્ટ (B) બ્રહ્મગુપ્ત (C) વરાહમિહિર (D) ભાસ્કરાચાર્ય
- (12) એમરિકન બગોળવિદ એડવીન હુબલે આકારના આધારે મંદાકિનીના કેટલા પ્રકાર આપ્યા છે.  
 (A) પાંચ (B) ચાર (C) ત્રણ (D) આઠ
- (13) સૂર્ય પૃથ્વી કરતાં ..... કેટલા ગણ વધારે ગુરુત્વાકર્ષણબળ ધરાવે છે.  
 (A) 34 (B) 6 (C) 28 (D) 30
- (14) એક એયુ (AU) યુનિટ = ..... વચ્ચેનું અંતર  
 (A) સૂર્ય અને મંગળ (B) સૂર્ય અને ગુરુ (C) સૂર્ય અને શનિ (D) સૂર્ય અને પૃથ્વી
- (15) ઓક્સિજનના ત્રણ પરમાણુઓના સંયોજનથી કયો વાયુ બને છે.  
 (A) ઓઝોન (B) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ (C) મેઓન (D) ઓક્સિજન
- (16) ઓઝોન વાયુનું સ્તર સૂર્યમાંથી આવતા ..... કિરણોનું શોષણ કરે છે.  
 (A)  $\alpha$  કિરણ (B) અલ્ટ્રાવાયોલેટ કિરણ  
 (C)  $\beta$  કિરણ (D)  $\gamma$  કિરણ
- (17) આયન મંડળમાં આવેલ પાર્ટિકલ્સ કયાં પ્રકારનો વિદ્યુતભાર ધરાવે છે.  
 (A) ધન વિજભાર (B) ધન ઋણ વિજભાર (C) ઋણ વિજભાર (D) વિજભાર રહિત
- (18) હવામાં કયા વાયુનું પ્રમાણ સૌથી વધારે છે ?  
 (A) પ્રાણવાયુ (B) નાઈટ્રોજન (C) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ (D) એમોનિયા
- (19) રાસાયણિક ખાનરોમાં કયા રસાયણનું પ્રમાણ વધારે જોવા મળે છે ?  
 (A) કાર્બન (B) કૌપર (C) આયર (D) નાઈટ્રોજન
- (20) ઓઝોન વાયુના સ્તરમાં ગાબડું થવા માટે કયો વાયુ વધારે જવાબદાર છે.  
 (A) ક્લોરિન (B) નાઈટ્રોજન  
 (C) કાર્બન મોનોઓક્સાઈડ (D) ફોસ્ફોર
- (21) મૃદાવરણના અંદરના ભાગ આવેલા ખડકો કયાં ખનીજના બનેલા છે ?  
 (A) સીલિકેટ + એલ્યુમિનિયમ (B) સીલિકેટ + આયન (C) સીલિકેટ + કોવર (D) સીલિકેટ + સલ્ફર
- (22) કયો વાયુ પ્રાણવાયુની જલદતાને થોડી મંદ કરે છે ?  
 (A) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ (B) હાઈડ્રોજન (C) નાઈટ્રોજન (D) એમોનિયા
- (23) પાણીના કુલ જથ્થાનો કેટલા ટકા ભાગ થીજી ગયેલા બરફના રૂપમાં અને હીમ નદીના રૂપમાં છે.  
 (A) 4% (B) 2% (C) 1.5% (D) 5%

- (24) ઈકોલોજી શબ્દ કયાં વિજ્ઞાન માટે ઉપયોગમાં લેવામાં આવ્યો છે.  
 (A) જીવ વિજ્ઞાન (B) ભૌતિક વિજ્ઞાન (C) રસાયણ વિજ્ઞાન (D) પરિસ્થિતિ વિજ્ઞાન
- (25) ખડકોના મુખ્યત્વે કેટલા પ્રકારો છે.  
 (A) ચાર (B) સાત (C) ત્રણ (D) બે
- (26) કયાં દેશમાં રોગને કારણે બટાકાનો પાક નાશ પામ્યો હતો.  
 (A) આયરલેન્ડ (B) ભારત (C) શ્રીલંકા (D) પાકિસ્તાન
- (27) ડી.ડી.ટી. નામની દવા સામે કયાં જંતુએ પ્રતિકાર શક્તિ વિકસાવી છે.  
 (A) વંદો (B) કીડી (C) માખી (D) મચ્છર
- (28) નીચેનામાંથી કયો પુનઃપ્રાપ્ત ઊર્જાનો સ્ત્રોત છે.  
 (A) હવા (B) કોલસો (C) પેટ્રોલ (D) કેરોસીન
- (29) ઈકોલોજી શબ્દનો સૌપ્રથમ ઉપયોગ કયાં વૈજ્ઞાનિકે કર્યો હતો.  
 (A) ન્યુટન (B) ડાવિન્ (C) અર્નેસ્ટ હેકેલ (D) એબિયર
- (30) ઈકોલોજી શબ્દ કઈ ભાષાના બે શબ્દો પરથી બને છે.  
 (A) ગ્રીક (B) લેટીન (C) ફ્રેંચ (D) જર્મન
- (31) કઈ વિદ્યામાં કુદરતના કાર્યો તથા રચનાઓનો અભ્યાસ કરવામાં આવ્યો છે.  
 (A) જીવ વિદ્યા (B) રસાયણ વિદ્યા (C) ભૌતિક વિદ્યા (D) પરિસ્થિતિ વિદ્યા
- (32) જંગલી ગધેડાઓ માટેનો રહેણાંકી વિસ્તાર કયાં પ્રકારનો આવાસ છે.  
 (A) માનવનિર્મિત (B) કુદરતી (C) કૃત્રિમ (D) એકપણ નહીં.
- (33) સજીવોમાંના દરેકનું એક સુનિશ્ચિત કાર્ય તથા સ્થાન હોય છે તેને માટે ગુજરાતીમાં કયો શબ્દ પ્રયોજાયો છે.  
 (A) તંબુ (B) ગુફા (C) ગુહા (D) ઈંગ્લુ
- (34) સજીવોમાં જોવા મળતી વિવિધતાને કેવી વિવિધતા કહે છે.  
 (A) ભૌતિક (B) જૈવિક (C) શારિરીક (D) માનસિક
- (35) સાપએ કયાં સ્તરનાં ભક્ષકોમાં ગણવામાં આવે છે.  
 (A) દ્વિતીય (B) પ્રથમ (C) ચતુર્થ (D) તૃતીય
- (36) પોષણ કડીમાં ઉત્પાદક તરીકે કોણ ભાગ ભજવે છે.  
 (A) ધાસ (B) દેડકો (C) સાપ (D) ગરુડપક્ષી
- (37) લીલી વનસ્પતિમાં ખોરાક રૂપે શાનો સંગ્રહ થાય છે.  
 (A) પાણી (B) રસાયણ (C) ઊર્જા (D) હવા

- (38) કુદરતનું સૌથી સ્વગત્યનું ચક્ર કયું છે.  
 (A) કાર્બન ચક્ર (B) જળચક્ર (C) નાઈટ્રોજન ચક્ર (D) સલ્ફર ચક્ર
- (39) ખનીજ તત્વોના ચક્રોમાં શાનો સમાવેશ થતો નથી.  
 (A) ફોસ્ફરસ (B) સલ્ફર (C) કેલ્શિયમ (D) કાર્બન
- (40) સૂર્યની ગરમીને કારણે વાયુરૂપે પાણી વાતાવરણમાં ઊંચે ચડે છે તે ઘટનાને શું કહેવામાં આવે છે.  
 (A) બાષ્પીભવન (B) વક્રીભવન (C) પરાવર્તન (D) ઊષ્માનયન
- (41) શિબી વર્ગની વનસ્પતિમાં કયાં જીવાણુઓ નાઈટ્રોજનનું શોષણ કરે છે.  
 (A) લીલ (B) ફુગ (C) અમિબા (D) રાઈઝોબિયા
- (42) વનસ્પતિ ક્ષારોનું શોષણ શાની બનાવટ કરે છે.  
 (A) ચરબી (B) પ્રોટીન (C) વિટામિન (D) ખોરાક
- (43) વાતાવરણમાં કેટલા ટકા અંગારવાયુ હોય છે.  
 (A) 0.003 (B) 0.02 (C) 0.03 (D) 0.002
- (44) વનસ્પતિ રાત્રી દરમિયાન ઉચ્છ્વાસમાં કયો વાયુ બહાર કાઢે છે.  
 (A) ઓક્સિજન (B) નાઈટ્રોજન (C) એમોનિયા (D) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ
- (45) નત્રીલ પદાર્થની રચનામાં શેની જરૂર પડે છે.  
 (A) કાર્બન (B) સલ્ફર (C) ફોસ્ફરસ (D) આયન
- (46) હાડકાંઓ અને દાંતની રચનાનો તે અગત્યનો ઘટક છે.  
 (A) નાઈટ્રોજન (B) ફોસ્ફરસ (C) કાર્બન (D) સલ્ફર
- (47) સ્ટ્રેટોસ્ફિઅરમાં કયાં ગાળાની વચ્ચે ઓઝોન વાયુનો સ્તર આવેલું છે.  
 (A) 18 થી 35 કી.મી. (B) 17 થી 34 કી.મી. (C) 18 થી 25 કી.મી. (D) 18 થી 20 કી.મી.
- (48) ભાસ્કરાચાર્ય દ્વારા કયાં ગ્રંથની રચના કરવામાં આવી.  
 (A) બ્રહ્મસ્ફુટ (B) ખંડખાદક (C) પંચાસિદ્ધાંતિકા (D) સિદ્ધાંત શિરોમણિ
- (49) સૂર્ય પછીનો આપણી નજીકનો તારો આલ્ફા સેંટોરી કેટલાં પ્રકાશ વર્ષ દૂર છે.  
 (A) 4.3 (B) 3.4 (C) 4.4 (D) 4.7
- (50) બાહ્ય મંડળને કયાં નામથી ઓળખવામાં આવે છે.  
 (A) ટ્રોપો સ્ફિઅર (B) સ્ટ્રેટો સ્ફિઅર (C) એકઝો સ્ફિઅર (D) આયનો સ્ફિઅર