ડૉ. બાબાસાહેબ આંબેડકર ઓપન યુનિવર્સિટી
સત્રાંત પરીક્ષા જુલાઈ : 2015

સૂચના :
1. તમામ પ્રશ્નોના જવાબ ફરજીયાત છે.
2. જયાં 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 શકયતા છે. સાચો જવાબ પસંદ કરી જવાબપત્રકમાં યોગ્ય ખાનામાં (x) નિશાની કરો.
6. જે વિદ્યાર્થી પોતાનો સાચો નોંધણી નંબર નહીં દર્શાવે તેનું પરિણામ રદ થશે.

અભ્યાસક્રમ : સર્ટિફિકેટ ઈન એન્વાયરમેન્ટ અવેરનેસ (CEA) **નોંધણી નંબર:____________**
પાઠયક્રમ : પૃથ્વી તથા પૃથ્વીનું વાતાવરણ (CEA-01)
તારીખ : 19/07/2015
સમય : 11.00 to 12.30 **કુલ ગુણ : 50**

1	એરીસ્ટોટલનો જન્મ કઈ ઈ.સ.માં થયો હતો. (A) 384 પછી (B) ઈ.સ.પૂર્વે 384 (C) ઈ.સ. 384 (D) ત્રણેયમાંથી એકપણ નહીં
2	વારાહમિહિરે કયાં ગ્રંથો રચ્યા ? (A) બ્રહ્મસ્કુટ–ખંડ ખાધક (B) અલસિંહ – અલ અકન્દ્રે (C) ભિલ્લમાળ–શ્રીમાળ (D) પંચાસિદ્ધાંતિકા–વૃહત્સંહિતા
3	તારા વિશ્વથી બનેલું શું હોય છે. (A) બ્રહ્માંડ મંદાકીની (B) સુપરકલસ્ટર (C) અવકાશવિંડો (D) એકપણ નહીં
4	આપણી મંદાકીની 22 લાખ પ્રકાશવર્ષ દૂર આવેલી _______ આપણી પડોશણ છે. (A) એન્ડ્રોમેડા (B) ડ્રેકો (C) રૂપ વિકારી તારાઓ (D) દેવયાની મંદાકિની
5	ખગોળ વિજ્ઞાનના પિતા સમાન એટલે _________ (A) ગેલેલિયો (B) કેપ્લર (C) ઉમ્મર ખય્યામ (D) વિલિયમ હર્ષલ
6	“જાગીને જોઉં તો જગતદીસે નહીં, બ્રહ્મ લટકાં કરે બ્રહ્મ પાસે” ના રચયિતા_____ (A) પ્રેમાનંદ (B) નરસિંહ મહેતા (C) મીરાંબાઈ (D) રમેશ પારેખ
7	કયા વૈજ્ઞાનિકે ગણિત અને ખગોળશાસ્ત્રનો સમન્વય કરી આકાશી પરિભ્રમળ અને ગતિના નિયમ આપ્યાં ? (A) ભાસ્કરાચાર્યે (B) બ્રહ્મગુપ્ત (C) આર્યભટ્ટ (D) વિરાહમિહિર
8	નીચેના ભારતીય ખગોળવિદ્દોને સમય અનુસાર ક્રમિકતામાં મૂકતા સાચી રચના ______ છે. (A) (a) વરાહમિહિર (b) બ્રહ્મગુપ્ત (c) આર્યભટ્ટ દ્વિતીય (B) (a) બ્રહ્મગુપ્ત ૨ (b) વરાહમિહિ (c) આર્યભટ્ટ દ્વિતીય (C) (a) આર્યભટ્ટ દ્વિતીય (b) બ્રહ્મગુપ્ત (c) વરાહમિહિર
9	હવામાં પ્રાણવાયુનું પ્રમાણ કેટલું હોય છે. (A) 21 % (B) 78% (C) 19% (D) એકપણ નહીં
10	પૃથ્વીની નજીક હવાના વાતાવરણને _______ કહે છે. (A) અધોમંડળ (B) ઊર્ધ્વમંડળ (C) આયન મંડળ (D) બ્રહ્મ મંડળ
11	કચ્છનું રણની ____________ પ્રાણીઓ માટેનો રહેઠાણ વિસ્તાર છે. (A) સિંહ (B) નીલગામ (C) જંગલી ગધેડાં (D) ઘોડા

12	તારાની પ્રકાશિતતાનું કારણ ________ વાયુ છે. (A) ઓકિસજન (B) હાઈડ્રોજન (C) હિલિયમ (D) કાર્બન
13	મૃગ નક્ષત્રનો ભરત નામનો તારો સૂર્યમાળાથી _____ ગણો મોટો છે. (A) ચારસો (B) પાંચસો (C) ચાર (D) અવાજ
14	શનિ અને યુરેનસની વચ્ચે નવો શોધાયેલો લઘુગ્રહ ________ છે. (A) આર્યન (B) કિરોન (C) પ્લુટો (D) નેપ્ચ્યુન
15	પૃથ્વી પરનું કવચ રચનાર વાયુ ________ છે. (A) નાઈટ્રોજન (B) ઓકિસજન (C) ઓઝોન (D) કાર્બન
16	"આપણી આસપાસમાં રહેલ દૃશ્ય–અદૃશ્ય સમગ્ર જડ–ચેતન જગત"–ઉપરોકત વ્યાખ્યા ____ ની છે. (A) વાતાવરણ (B) જલાવરણ (C) પર્યાવરણ (D) પૃથ્વી
17	પર્યાવરણને મુખ્યત્વે કેટલા ભાગમાં વહેચવામાં આવે છે. (A) ત્રણ (B) બે (C) ચાર (D) પાંચ
18	વાતાવરણમાં નાઈટ્રોજન વાયુનું પ્રમાણ _________ટકા છે. (A) 20 (B) 90 (C) 78 (D) 100
19	ગંધક વાતાવરણમાં __________ સાથે સંયોજાય છે. (A) નાઈટ્રોજન (B) ઓકિસજન (C) હિલીયમ (D) એકપણ નહીં
20	'બ્રહ્મસ્કુટ સિદ્ધાંત' ખગોળગ્રંથ કોણે રચ્યો હતો ? (A) આર્યભટ્ટ (B) બ્રહ્મગુપ્ત (C) વરાહમિહિર (D) કેપ્લર
21	નાઈટ્રોજન ગ્રહણ કરનારી વનસ્પતિનું નામ ________ (A) નાઈટ્રોજનીયા (B) શિંબી (C) શિંગી (D) સજીવા
22	મૃદાવરણની સરેરાશ જાડાઈ _______ km છે. (A) 50 (B) 40 (C) 60 (D) 100
23	વિમાનના અવાજની _________ ડેસિબલ માત્ર છે. (A) 69 (B) 79 (C) 89 (D) એકપણ નહીં
24	રાજા સવાઈ જયસિંહ બીજા કયાનાં રાજા હતા ? (A) જયપુર (B) જોધપુર (C) ઉદેયપુર (D) કોટા
25	વાતાવરણમાં નાઈટ્રોજન વાયુનું પ્રમાણ _______ % છે. (A) 78 (B) 79 (C) 90 (D) 100
26	વૃષભ રાશિમાં કયું નક્ષત્ર આવેલું છે ? (A) જયેષ્ઠા (B) ભૂતપ (C) રોહિણી (D) એકપણ નહીં
27	____________ ધાતું હૃદય રોગ માટે જવાબ દાર છે. (A) પારો (B) લીંસુ (C) કેડેમીયમ (D) આપેલ બધા
28	અધોમંડળની લંબાઈ વિષુવવૃત્તની ઉપર _______ km છે. (A) 10 km (B) 11 km (C) 18 km (D) 19 km
29	વર્ષ 1997માં ભારતના જુદા જુદા સ્થળોએ હવામાં તરતા બારીક રજકણોના પ્રમાણની માત્રા 08 સ્થળો ઉપર ______ થી વધુ હતી. (A) 400 થી વધુ (B) 300 થી વધુ (C) 200 (D) 100
30	વરસાદના પ્રમાણ અને જંગલની વૃદ્ધિનો સંબંધ ______ છે. (A) આંતર પ્રક્રિયાનો સંબંધ (B) વિરુદ્ધ સંબંધ (C) આધારિત સંબંધ (D) આમાંથી એકપણ નહીં
31	'જીવતા ગ્રહ' તરીકે કયો ગ્રહ ઓળખાય છે ? (A) બુધ (B) શનિ (C) ચંદ્ર (D) પૃથ્વી
32	પુખ્તવયની દરેક વ્યકિતને સરેરાશ _______ પ્યાલા એટલે કે અઢી લીટર પાણી પીવું જોઈએ. (A) અગિયાર (B) બાર (C) દસ (D) તેર
33	રંગ, રસાયણો, કાપડ, લોખંડ વગેરે જેવા ઉદ્યોગો ______ પ્રદૂષણના પ્રસારકો છે. (A) જળપ્રદૂષણ (B) જમીન પ્રદૂષણ (C) હવા પ્રદૂષણ (D) અવાજ પ્રદૂષણ

34	DNA માં કેટલા પ્રકારના એમિનો એસિડ ગોઠવાયેલા હોય છે ? (A) 22 (B) 28 (C) 24 (D) 23
35	માનવીના કાનની અવાજ સાંભળવાની ક્ષમતા વધુમાં વધુ _______ ડેસિબલ છે. (A) 100 (B) 96 (C) 80 (D) 85
36	રાસાયણિક ખાતરોના વપરાશથી ______ પ્રદૂષણ ફેલાય છે. (A) જમીન (B) હવા (C) અવાજ (D) આપેલ બધા
37	______ ધાતુ ચિંતા, ઉદાસી, કંપન જેવા રોગો માટે જવાબદાર છે. (A) મિથાઈલ (B) પારો (C) સીસું (D) આમાંથી એકપણ નહીં
38	_____ પદાર્થનું વિઘટન થતું નથી. (A) ઘાસ (B) પ્લાસ્ટીક (C) કાગળ (D) છાણ
39	ભારતમાં પાણીથી ધોવાઈ જતી જમીનનું વાર્ષિક સરાસરી પ્રમાણ ______ ટન પ્રતિ હેકટર છે. (A) 16.32 ટન (B) 12 ટન (C) 16.35 ટન (D) 15.35 ટન
40	સૌ પ્રથમ માછલીનો જન્મ કેટલા વર્ષ પૂર્વ થયો હતો ? (A) 52 કરોડ (B) 42 કરોડ (C) 51 કરોડ (D) 64 કરોડ
41	(1) જરા જરામાં ચીડાઈ જવુ, (2) ધ્યાન કેન્દ્રિત ન થઈ શકવું, (3) નિર્ણય શકિતમાં ઘટાડો થવો, (4) આંખની જોવાની શકિતમાં 25% ઘટાડો થવો ઉપરોકત લક્ષણો _______ પ્રદૂષણની અસરો સ્વરૂપે છે. (A) હવા (B) જમીન (C) પાણી (D) અવાજ
42	ઈકોલોજીની જેવી વિજ્ઞાનની શાખામાં શેનો અભ્યાસ કરવામાં આવે છે ? (A) વનસ્પતિ (B) પ્રાણીઓ (C) પક્ષીઓ (D) (a) & (b)
43	વિકિરણ, પવન, પાણી અને ઉષ્ણતામાનના ફેરફારોને કારણે તેમજ જૈવિક કે રાસાયણિક ક્રિયાઓના કારણે ખડકો તૂટે છે. (A) રચના (B) અપક્ષય (C) ફેરફાર (D) રક્ષણ
44	ક્રિયોન વાયુ શેમાં વપરાય છે ? (A) એ.સી. (B) લાઈટર (C) રેફ્રીજરેટર (D) આપેલા બધા જ
45	(1) વનસ્પતિ અને પ્રાણી વસ્તીઓ એક બીજા સાથે આંતરપ્રક્રિયા કરે છે (2) જૈવિક ઘટકો અજૈવિક ઘટકો સાથે આંતરપ્રક્રિયા કરે છે અને સમતુલા જાળવી રાખે છે. (3) જુદા જુદા સજીવો જુદી જુદી રીતે તેમની ઊર્જા પ્રાપ્ત કરે છે. (4) દરેક વનસ્પતિ અને પ્રાણીની થતી નિવસતંત્રમાં અગત્યનો ભાગ ભજવે છે. ઉપરોકત લક્ષણો એ _______ તંત્રની લાક્ષણિકતા છે. (A) કાર્બનચક્ર (B) નિવસનતંત્ર (C) પ્રજનનતંત્ર (D) આમાંથી એકપણ નહિ
46	આયનમંડળના સ્તરમાં _________ વિદ્યુતભાર ધરાવતા કણો આવેલા છે. (A) ઋણ (B) ધન (C) તટસ્થ (D) એકપણ નહીં
47	જર્મન જીવવૈજ્ઞાનિક એર્નેસ્ટહેકેલે સૌ પ્રથમ કયો શબ્દનો ઉપયોગ પરિસ્થિતિ વિધા માટે કર્યો? (A) ઈકોસિસ્ટમ (B) ઈકોલોજી (C) હેલીટાટ (D) આપેલા બધા જ
48	પ્રથમ સ્તરમાં ભક્ષકોમાં કોનો સમાવેશ થાય છે ? (A) વાઘ (B) મોર (C) ગધેડો (D) ગાય
49	સુક્ષ્મજીવો કે સજીવોના મળ–મૂત્રમાં કયો ઘટક જોવા મળે છે ? (A) એમોનિયા (B) મિથેન (C) એમોનિયમ નાઈટ્રાઈડ (D) (a) અને (c)
50	મંદાકીનીઓના આકારને આધારે _______ પ્રકાર છે. (A) ચાર (B) ત્રણ (C) બે (D) પાંચ

ડૉ. બાબાસાહેબ આંબેડકર ઓપન યુનિવર્સિટી

સત્રાંત પરીક્ષા જુલાઈ : 2015

સૂચના :
1. તમામ પ્રશ્નોના જવાબ ફરજીયાત છે.
2. જયાં 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 શકયતા છે. સાચો જવાબ પસંદ કરી જવાબપત્રકમાં યોગ્ય ખાનામાં (x) નિશાની કરો.
6. જે વિદ્યાર્થી પોતાનો સાચો નોંધણી નંબર નહીં દર્શાવે તેનું પરિણામ રદ થશે.

અભ્યાસક્રમ : સર્ટિફિકેટ ઈન એન્વાયરમેન્ટ અવેરનેસ (CEA) **નોંધણી નંબર:____________**
પાઠયક્રમ : પ્રદૂષણ અને પર્યાવરણના પ્રશ્નો તથા જાળવણી (CEA-02)
તારીખ : 19/07/2015
સમય : 03.00 to 04.30 **કુલ ગુણ : 50**

1	ભારતમાં દર હેકટરે __________ ગ્રામ પાકરક્ષક દવાઓ વપરાય છે. (A) 500 ગ્રામ (B) 400 ગ્રામ (C) 550 ગ્રામ (D) 450 ગ્રામ
2	સંયુકત રાષ્ટ્રસંઘના અંદાજ પ્રમાણે વિકાસશીલ દેશોમાં દર વર્ષે ________ લોકો પાક સરંક્ષક દવાઓની ઝેરી અસરોને કારણે મૃત્યુ પામે છે. (A) 40,000 (B) 30,000 (C) 10,000 (D) 25,000
3	પૃથ્વી પર રહેલ શુદ્ધ પાણીમાંથી 75% ભાગ ધ્રુવ પ્રદેશોમાં ______ રૂપે હોય છે. (A) બરફ (B) હિમનદી (C) બન્ને (D) એકપણ નહીં
4	કોઈપણ પદાર્થને ઊંચે લઈ જવાથી તેનામાં શકિત પેદા કરવાની તાકાત આવી જાય છે, આ ઘટના ______ નિયમાનુસાર શકય બને છે. (A) ન્યૂટનનો નિયમ (B) ગતિનો નિયમ (C) ઊર્જાનો નિયમ (D) ગુરુત્વાકર્ષણનો નિયમ
5	જૈવ રાસાયણિક પ્રક્રિયાઓ દ્વારા મળતી ઊર્જા ______ થી ઓળખાય છે ? (A) સૌર રાસાયણિક ઊર્જા (B) ભૌતિક ઊર્જા (C) ઉષ્મા ઊર્જા (D) આપેલ એકપણ નહીં
6	અવાજની ધ્રુજાટીમાંથી મળતી શકિતને _______ ઊર્જા કહે છે. (A) સૌર ઊર્જા (B) ધ્વનિ ઊર્જા (C) બાયો ઊર્જા (D) રસાયણ ઊર્જા
7	ઘરમાં દિવસ દરમ્યાન _____ D.B. થી વધુ તીવ્રતા ધરાવતો અવાજ અયોગ્ય છે. (A) 35 (B) 30 (C) 10 (D) 15
8	ઘરમાં રાત્રી દરમ્યાન _______ D.B. થી વધુ તીવ્રતા ધરાવતો અવાજ અયોગ્ય છે. (A) 35 (B) 30 (C) 10 (D) 25
9	1 kg કોલસામાં આશરે ________ યુનિટ ઊર્જા હોય છે. (A) 6 (B) 4 (C) 7 (D) 5
10	સૂર્યની પ્રકાશ શકિતને પૃથ્વી પર રાસાયણિક શકિતમાં રૂપાંતર કરનાર પરિબળ ______ છે. (A) લીલી વનસ્પતિ (B) જળ (C) હવા (D) પ્રાણીઓ
11	પ્રાથમિક ઉત્પાદકોથી આરંભ થઈ તે પ્રથમ નાના કદના ઉપભોકતાઓનો આહાર બને છે પછી તે મોટા કદના ઉપભોકતાઓનો શિકાર બને છે. ઉપરોકત આહાર શૃંખલા _______ છે. (A) પરોપજીવી શૃંખલા (B) શિકારી–આહાર શૃંખલા (C) મૃતોપજીવી શૃંખલા (D) આપેલ બધી જ શૃંખલા
12	આધુનિક ખેતીમાં મોટા પ્રમાણે ________ રાસાયણિક ખાતરો વપરાય છે. (A) નાઈટ્રોજન (B) ફોસ્ફરસ (C) બન્ને (D) એકપણ નહીં

13	આજથી 200 વર્ષ પહેલાં જેમ્સવોટે ______ થી ચાલતું એન્જીન બનાવ્યું. (A) વરાળથી (B) કોલસાથી (C) વીજળીથી (D) પેટ્રોલથી
14	સૂર્યકુકર એ ________ કરે છે. (A) ઊર્જા બચત (B) ઊર્જાનો વપરાશ (C) ઊર્જાનો અવપરાશ (D) આમાંથી એકપણ નહીં
15	પરમાણું બોમ્બ તથા પરમાણુ ભઠ્ઠીમાં ________ તત્વો વપરાય છે. (A) યુરેનીયમ (B) પ્લુટોનિયમ (C) થોરિયમ (D) ઉપરના ત્રણેય
16	રેડોન વાયુની માનવીના શરીરના કયાં ભાગમાં કેન્સર થવાની દેહશત રહે છે. (A) પેટ (B) ફેફસા (C) બન્ને (D) એકપણ નહીં
17	ઈજીપ્તમાં 1960ની સાલમાં નાઈલ નદી પર 114 મીટર ઉંચો ડેમ બંધાયો તેનું નામ ______ છે. (A) નાગાર્જુન (B) આસ્વાન (C) નર્મદા (D) ભાખરા નાંગલ
18	વસ્તી વિસ્ફોટ, શિક્ષણ, જાગૃતિ અને સમજણનો અભાવ, વિકલ્પો ઓછા છે અને વ્યવહારુ જણાતા નથી, વધુ ઉત્પાન મેળવવું વગેરે બાબતો પર્યાવરણના પ્રશ્નો ઉકેલવામાં ______ કરે છે. (A) મદદ (B) અવરોધ (C) તટસ્થ (D) આમાંથી એકપણ નહીં
19	કાર્બન ડાયોકસાઈડનું પ્રમાણ અત્યારે ______ ટકાનાં વાર્ષિક દરે વાતાવરણમાં વધી રહ્યું છે. (A) 0.2 (B) 0.4 (C) 0.6 (D) 0.8
20	ભારતનો કુલ ભૌગોલિક વિસ્તાર _______ લાખ હેકટર છે. (A) 3290 (B) 3280 (C) 3285 (D) 3295
21	જમીનનાં એક મી. મી. સ્તરને બનતાં _________ વર્ષ લાગે છે. (A) 50 (B) 200 (C) 150 (D) 100
22	એક સર્વેક્ષણ અનુસાર પૃથ્વી પર __________ વિસ્તારમાં ઘટાટોપ જંગલો હતા. (A) 10 કરોડ હેકટર (B) બાર અબજ 81 કરોડ હેકટર (C) અયિગાર અજબ હેકટર (D) બાર અબજ એંસી કરોડ હેકટર
23	જન્મદર, મૃત્યુદર, વૃદ્ધિદર, વસ્તીની ગીચતા, સ્થળાંતર વગેરે જેવા પરિમાણો ______ ના અભ્યાસ કરવા જરૂરી બને છે. (A) વસ્તી (B) પૃથ્વી પર માનવી અને પ્રાણી (C) ભૌતિક તત્વો (D) આપેલ બધા જ
24	ઊર્જા બાબતે મનોરંજક સસ્તી પુસ્તિકાઓ _________ દ્વારા પ્રકાશિત કરવામાં આવી છે. (A) માનવમંત્રાલય (B) ગુજરાત ઊર્જા વિકાસ સંસ્થા–જેડા, વડોદરા (C) ગુજરાત મંત્રાલય (D) વડાપ્રધાન
25	કાર્ટુન ચિત્રો, કોઠા, ચાર્ટ્ય વગેરેની રચના એ _______ પ્રવૃત્તિઓ છે. (A) શૈક્ષણિક (B) સાંસ્કૃતિક (C) રમતગમત (D) પર્યટન
26	રાષ્ટ્રીય પર્યાવરણ ટ્રિબ્યુનલ અંગેનો કાયદો _______ માં અમલમાં આવ્યો. (A) 1997 (B) 1994 (C) 1995 (D) 1989
27	પ્રાચીન સ્મારકો અને સ્થાપત્યો તેમજ તેના અવરોધો અંગેનો કાયદો _______ માં બન્યો. (A) 1987 (B) 1958 (C) 1927 (D) 1980
28	રેફ્રિજરેટર અને એરકન્ડિશનર માંથી કયોં વાયુ બહાર નીકળે છે. (A) કાર્બન ડાયોસાઈડ (B) એમોનિયા (C) કલોરો ફલોરો કાર્બન (D) એકપણ નહીં
29	ઊર્જા પિરામીડના દરેક પોષક સ્તર ઉપર જતાં તે ________ જાય છે. (A) વધતી (B) ન વધે કે ન ઘટે (C) ઘટતી (D) પહેલાં વધે પછી ઘટે
30	પર્યાવરણ બાબતે કાયદા ઘડવાનું, નીતિ વિષયક ઠરાવો કરવાનું, પર્યાવરણનું જતન કરવાનું અને કાયદાઓનો અમલ કરાવવા બાબતે ________ મંત્રાલય કાર્યરત છે. (A) શિક્ષણ મંત્રાલય (B) રાજ્ય મંત્રાલય (C) માનવ મંત્રાલય (D) વન અને પર્યાવરણ
31	પર્યાવરણનો પ્રશ્ન ઉકેલવા ________ ની જાગૃત્તિ જરૂરી છે. (A) માનવ (B) શિક્ષણ (C) વન્ય (D) (a) અને (c) બંને
32	અખૂટ ઊર્જાસ્ત્રોતનું બીજુ નામ ________ છે. (A) હંમેશા અપ્રાપ્ય (B) પુનઃપ્રાપ્ય (C) પુનઃઅપ્રાપ્ય (D) આપેલ (b) અને (c)
33	ગ્રીક શબ્દ ડાઈનેસીસનો અર્થ _________ એવો થાય છે. (A) ગતિ (B) પ્રગતિ (C) અધોગતિ (D) ઉર્ધ્વગતિ

34	મૃતોપજીવી આહાર શૃંખલામાં આરંભ ________ થી થાય છે. (A) મૃત અને કોહવાતા પદાર્થથી (B) સજીવોથી (C) ઘાસથી (D) પક્ષીઓથી
35	કપડા–વાસણ ધોવા માટે વવરાતા સાબુમાં_______હોય છે. (A) કેલ્શિયમ (B) ફોસ્ફેટ (C) પોટેશિયમ (D) એકપણ નહીં
36	રશિયાએ વિદ્યુત પેદા કરતી પહેલી પરમાણું ભઠ્ઠી કઈ સાલમાં સ્થાપી. (A) 1950 (B) 1955 (C) 1900 (D) 1954
37	રાષ્ટ્રીય પર્યાવરણ ટ્રિબ્યુનલ અંગેનો કાયદો _______ માં અમલમાં આવ્યો. (A) 1997 (B) 1994 (C) 1995 (D) 1989
38	ચીપકો આંદોલન _______ બચાવ સાથે સંકળાયેલ છે. (A) વૃક્ષો બચાવો (B) જળ બચાવો (C) મનુષ્ય બચાવો (D) (b) અને (c) બંને
39	NCEPC – National committee on environment and planning and co-ordination ની રચના _____ માં થઈ. (A) ઈ.સ. 1969 (B) ઈ.સ. 1970 (C) 1971 (D) 1975
40	તેજાબી વર્ષા માટે જવાબદાર વાયુએ _______ છે. (A) કાર્બન અને મિથેન (B) સલ્ફર ડાયોકસાઈડ અને નાઈટ્રોજન ઓકસાઈડ (C) નાઈટ્રોજન અને કાર્બન (D) આમાંથી એકપણ નહીં
41	બરફ પીગળવાથી દરિયાની સપાટીમાં _______ વધારો થાય છે. (A) 20 થી 140 સેમી (B) 20 થી 100 સેમી (C) 25 થી 75 સેમી (D) 150 cm
42	સંસ્થાના પિરામીડમાં જેમ જેમ ઉપર જઈએ તેમ તેમ દરેક સ્તરે જીવોની સંખ્યા _______ થાય છે. (A) વધતી (B) ઘટતી (C) એકસરખી (D) અસ્થાયી
43	ગ્રીનહાઉસનો સાદો અર્થ _______ છે. (A) આમાંથી એકપણ નહીં (B) લીલા ઘરની અસર (C) લીલુંઘર (D) છોડ ઉછેર ગૃહ
44	ભૂ–તાપીય ઊર્જા _______ નું ઉદાહરણ છે. (A) અખૂટ (B) ખૂટી જનારી (C) થોડા સમયમાં ખૂટી જનારી (D) 100 વર્ષે ખૂટી જનારી
45	1 કિલો વોટ વીજળી બચતનો ખર્ચ ________ રૂ. જેટલો થાય. (A) 500થી વધારે (B) 1000 થી 2000 (C) 1000 થી 4000 (D) 1000 થી 1500
46	રૂમ હીટરની જગ્યાએ સ્વેટર વાપરવું એ _______ ની કાર્યદક્ષતા છે. (A) ઉપયોગ (B) વપરાશ (C) ખર્ચ (D) કંજૂસાઈ
47	ઊર્જાનું સર્જન કે નાશ શકય નથી, માત્ર રૂપાંતર જ થઈ શકે છે. આ ઉષ્મા ગતિશાસ્ત્રનો ____ નિયમ છે. (A) પહેલો (B) બીજો (C) ત્રીજો (D) આમાંથી એકપણ નહીં
48	ઈ.સ. _________ માં દરિયાઈ સંશોધન સંસ્થા સ્કિપ્સના વૈજ્ઞાનિક ચાર્લ્સ ડી. કીલીંગે જણાવ્યું હતું કે વાતાવરણમાં વધી રહેલા કાર્બન ડાયોકસાઈડના પ્રમાણે પૃથ્વીનું તાપમાન વધાર્યુ છે. (A) 1958 (B) 1968 (C) 1978 (D) 1988
49	જળ સંપતિનું માત્ર _________ ટકા શુદ્ધ પાણી ભૂગર્ભ જળ રૂપે માનવીની આવશ્યકતા પૂરી કરવા પ્રાપ્ય છે. (A) 0.63 થી 0.66 (B) 0.60 થી 0.62 (C) 0.58 થી 0.60 (D) એકપણ નહીં
50	વધુ પાણીને કારણે જમીનમાં પાણીના તળ ઊંચા આવતાં જમીનો ________ મુકત બનીને નકામી થઈ ગઈ છે. (A) એસિડ (B) બેઈઝ (C) ક્ષાર (D) એકપણ નહીં