

ડૉ. બાબાસાહેબ આંબેડકર ઓપન યુનિવર્સિટી

સત્રાંત પરીક્ષા જાન્યુઆરી-2016

- 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.

અભ્યાસક્રમ : સર્ટિફિકેટ ઈન એન્વાયરમેન્ટ અવેરનેસ (CEA) નોંધણી નંબર: _____

પાઠ્યક્રમ : પૃથ્વી તથા પૃથ્વીનું વાતાવરણ (CEA-01)

તારીખ : 25/01/2016

સમય : 11.00 to 12.30 કુલ ગુણ : 50

1	સૂર્યથી પૃથ્વી કેટલા અંતરે સ્થિર થયેલ છે? (A) 23 કરોડ કિ.મી (B) 18 કરોડ કિ.મી (C) 22 કરોડ કિ.મી (D) એક પણ નહિ
2	તારાઓ કયા વાયુના બનેલા નથી? (A) હાઈડ્રોજન (B) હિલિયમ (C) ઓક્સિજન (D) (A) અને (B) બન્ને
3	‘જીવતા ગ્રહ’ તરીકે કયો ગ્રહ ઓળખાતો નથી? (A) બુધ (B) શનિ (C) ચંદ્ર (D) આપેલા બધા જ
4	હાડકાનાં બંધારણ માટે કઈ ધાતુનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે? (A) મેગ્નેશિયમ (B) સલ્ફર (C) કેલ્શિયમ (D) આર્ચન
5	પ્રથમ સ્તરના ભક્ષકમાં કોનો સમાવેશ કરવામાં આવે છે? (A) વાઘ (B) મોર (C) ગદેડો (D) ગાય
6	ગ્રીકનું વિજ્ઞાન શેનાથી મુક્ત હોવાના કારણે ઝડપથી વિકસી શક્યું? (A) ધર્મ (B) રાજ્ય (C) દેશ (D) (A) અને (B)
7	જ્હોનીશ કેપ્લરે કયા વર્ષમાં આકાશી પરિભ્રમણ અને ગતિ અંગેના નિયમો તારવ્યા? (A) 1571-1603 (B) 1580-1680 (C) 1570-1610 (D) 1575-1620
8	સરઆઈઝેક ન્યુટને કયા વર્ષના સમયગાળામાં ગુરુત્વાકર્ષણનો નિયમ આપીને ઉકેલ્યા? (A) 1710-1825 (B) 1642-1727 (C) 1738-1822 (D) 1564-1642
9	બ્રહ્મગુપ્તનો જન્મ કયા વર્ષમાં થયો હતો? (A) ભિલ્લમાળ (B) રાઈઝસ (C) તારાપુર (D) એક પણ નહિ
10	ભાસ્કરાચાર્યનો જન્મ કયા વર્ષમાં થયો હતો? (A) 1140 (B) 1170 (C) 1114 (D) 1150
11	જંતર મંતર નામે ઓળખાતી વેધ શાળા કયા આવેલી છે? (A) ગુજરાત (B) રાજસ્થાન (C) દિલ્હી (D) આગ્રા
12	કયા નક્ષત્રનો સાથી તારો સૂર્યથી ચારસો ગણો મોટો છે? (A) રોહિણી (B) જ્યેષ્ઠા (C) ભૂતપ (D) એક પણ નહિ

13	નેપચ્યુન ગ્રહ કયા વર્ષમાં ટેલિસ્કોપથી શોધવામાં આવ્યો હતો? (A) 1781 (B) 1846 (C) 1930 (D) 1945
14	AU નું પુરૂ નામ જણાવો? (A) એસ્ટ્રોનોમિકલ યુનિટ (B) એસ્ટ્રા યુનિટ (C) એસ્ટ્રોનોમિકલ યુનિટ (D) એસ્ટ્રોનોમિકલ યુનાઈટેડ
15	એક યુનિટ એટલે સૂર્ય અને પૃથ્વી વચ્ચેનું અંતર કેટલા કિ.મી. જેટલું થાય? (A) 14,95,98,500 (B) 14,95,98,580 (C) 14,95,98,560 (D) 14,95,98,570
16	સૂર્યના જન્મ પછી કેટલા વર્ષ પછી ગ્રહોનો જન્મ થયો હતો? (A) 2 કરોડ (B) 4 કરોડ (C) 3 કરોડ (D) 5 કરોડ
17	કયા સંયોજનોને પૃથ્વી પરની સજીવસૃષ્ટિનો કાર્યોમાલ ગણવામાં આવે છે? (A) અકાર્બનિક (B) આયોનિક (C) કાર્બનિક (D) એક પણ નહિ
18	નીલાતીત કિરણો સમૃદ્ધની સપાટીથી કેટલા ફૂટ ઊંડે જઈ ક્ષીણ બની જાય છે? (A) 10 (B) 20 (C) 40 (D) 30
19	23 પ્રકારના એમિનો એસિડ યોગ્યક્રમમાં ગોઠવાય ત્યારે શેની રચના થાય છે? (A) RNA (B) DNA (C) (A) અને (B) (D) એક પણ નહિ
20	આકાશગંગા તારા વિશ્વમાં કેટલા વર્ષે પ્રથમ તારો જન્મ્યો? (A) 16 અબજ (B) 15.9 અબજ (C) 5 અબજ (D) 3 અબજ
21	વનસ્પતિ અને પ્રાણીકોષ કેટલા વર્ષ પછી અલગ પડ્યા? (A) 1 અબજ (B) 2 અબજ (C) 3 અબજ (D) 4 અબજ
22	પર્યાવરણના વિનાશની શરૂઆત કેટલા વર્ષ પહેલાં બની? (A) 120 (B) 130 (C) 140 (D) 150
23	આપણા સૂર્યદાદાની કૃપાથી પૃથ્વી ઉપર કેટલા વર્ષ પહેલાં પર્યાવરણ રચવાનું શરૂ થયું? (A) 2.85 અબજ (B) 3.85 અબજ (C) 4.85 અબજ (D) 5.85 અબજ
24	‘માત્ર પૃથ્વી પર જીવનની હયાતી છે’ તે કોણે નક્કી કર્યું? (A) આઈનસ્ટાઈન (B) ન્યૂટન (C) મેટરોડોરસે (D) સરરામસે
25	આપણી આકાશગંગા મંદાકિનીમાં જ 500 અબજ તારોમાંથી કેટલા અબજ તારાઓને ગ્રહમાળા હોવાની શક્યતા રહેલી છે? (A) 500 (B) 400 (C) 300 (D) 100
26	‘સૂર્યમંડળની યાત્રાએ’ આ ગુજરાતી પુસ્તક કોણે લખ્યું? (A) શ્રી મનુભાઈ મહેતા (B) શ્રી જયમલ પરમાર (C) ડૉ. રાહુલ વસા (D) શ્રી ગાંડીવ
27	‘COSMOS’ અંગ્રેજી પુસ્તક કોણે લખ્યું? (A) Carl Sagan (B) Francis Grick (C) Edward (D) Stephen
28	પૃથ્વી આપણ પનોતુ પારણું છે, જ્યારે પર્યાવરણ _____ ખોયું છે? (A) ખરબચડું (B) સુવાળું (C) તડતડતું (D) સરળ
29	_____ સિંચનનું ઉત્તમ સાધન છે? (A) સહાનુભૂતિ (B) સંસ્કાર (C) સંયમ (D) એક પણ નહિ
30	જમીનના આવરણના બીજા કયા નામથી ઓળખાય છે? (A) વાતાવરણ (B) જલાવરણ (C) મૃદાવરણ (D) જીવાવરણ
31	વાતાવરણમાં કયા વાયુનું પ્રમાણ 78% જેટલું છે? (A) નાઈટ્રોજન (B) ઓક્સિજન (C) અંગારવાયુ (D) અન્યવાયુ

32	એકઝોસ્ફિઅરને બીજા કયા નામે ઓળખાય છે? (A) અધોમંડળ (B) ઉધ્વેમંડળ (C) આયનમંડળ (D) બાહ્યમંડળ
33	અધોમંડળ ધ્રુવ પ્રદેશોની ઉપર કેટલા કિ.મી ની ઉંચાઈ સુધી લંબાયેલું છે? (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8
34	કુલા વાયુના 90% જથ્થો કયું મંડળ ધરાવે છે? (A) આયનમંડળ (B) અધોમંડળ (C) ઉધ્વેમંડળ (D) બાહ્યમંડળ
35	કયું સ્તર એ પૃથ્વીની હુંફાળી ગોદળી છે? (A) આયનસ્તર (B) ઉધ્વેસ્તર (C) ઓઝોનસ્તર (D) એક પણ નહિ
36	મૃદાવરણની સરેરાશ જાડાઈ કેટલા કિ.મી ની છે? (A) 20 (B) 40 (C) 60 (D) 80
37	ખેતી માટે જરૂરી ઉપલા સ્તરની બે જાડાઈવાળી જમીન બનતાં કેટલા વર્ષ લાગે છે? (A) 100 (B) 200 (C) 300 (D) 400
38	નીચેનામાંથી કયો સ્ત્રોત કુદરતી સ્ત્રોત નથી? (A) હવા (B) પાણી (C) જમીન (D) તાપમાન
39	દરેક સજીવનો બંધારણીય એકમ કયો છે? (A) સમનકોષ (B) કણાભસૂત્ર (C) ટોલ્મેનકોષ (D) સજીવકોષ
40	પર્યાવરણની વિભાવનાઓને સમજવા માટે કયા વિજ્ઞાનને સમજવું જરૂરી છે? (A) રસાયણ (B) વર્તન (C) મનોવિજ્ઞાન (D) પરિસ્થિતિ
41	નીચેનામાંથી આબોહવાકીય પરિબલો કયા છે? (A) તાપમાન (B) વરસાદ (C) જમીનનો પ્રકાર (D) આપેલા બધા જ
42	ખનિજતત્વોના ચક્રોમાં કયા તત્વોનો સમાવેશ થાય છે? (A) ફોસ્ફરસ (B) સલ્ફર (C) કેલ્શિયમ (D) આપેલા બધા જ
43	શિંબી વર્ગની વનસ્પતિની ગાંઠોમાં કયું જીવાણું જોવા મળે છે? (A) રાઈઝોપસ (B) રાઈઝોબિયમ (C) રોલિયમ (D) ઈ.કોલાઈ
44	સુક્ષ્મજીવો તેમના નત્રિલનું વિઘટન કરી કયા સરળ ક્યારો મુક્ત કરે છે? (A) ફોસ્ફરસ (B) સલ્ફર (C) નાઈટ્રોજન (D) મેગ્નેશિયમ
45	કુદરતમાં ફોસ્ફરસ ખનીજક્ષાર કયા સ્વરૂપે હોય છે? (A) રોક-ફોસ્ફેટ (B) ટોક- ફોસ્ફેટ (C) ચોક-ફોસ્ફેટ (D) રેમ-ફોસ્ફેટ
46	સંગ્રહપોથી શેનો સમાવેશ કરી શકાય છે? (A) ફૂલ (B) બીજ (C) પાન (D) આપેલા બધા જ
47	સેન્દ્રીય સંયોજનનું ખાસ તત્વ કયું છે? (A) નાઈટ્રોજન (B) સલ્ફર (C) મેગ્નેશિયમ (D) એક પણ નહિ
48	‘આપણું પર્યાવરણ’ પુસ્તક કોણે લખ્યું છે? (A) લેરૂથમૂર (B) લે પ્રવીણ શેઠ (C) લે. લઈક ફતેઅલી (D) અનુ. કાંતિભાઈ શાહ
49	‘પર્યાવરણ और हम’ પુસ્તક કોણે લખ્યું છે? (A) રાજેન્દ્રસિંહ (B) રાજીવગર્ગ (C) દામોદર શર્મા (D) હરિશ્ચંદ્ર વ્યાસ
50	‘Ecology’ પુસ્તક કોણે લખ્યું છે? (A) P.D.Sharma (B) K.C.Agarwal (C) Darsman (D) Life Nature Series

ડૉ. બાબાસાહેબ આંબેડકર ઓપન યુનિવર્સિટી

સત્રાંત પરીક્ષા જાન્યુઆરી-2016

- 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.

અભ્યાસક્રમ : સર્ટિફિકેટ ઈન એન્વાયરમેન્ટ અવેરનેસ (CEA) **નોંધણી નંબર:** _____

પાઠ્યક્રમ : પ્રદૂષણ અને પર્યાવરણના પ્રશ્નો તથા જાળવણી (CEA-02)

તારીખ : 25/01/2016

સમય : 03.00 to 04.30

કુલ ગુણ : 50

1	અલ્ટ્રાવાયોલેટ કિરણો પૃથ્વી પર વધારે પ્રમાણમાં આવે તો _____ નું કેન્સર થવાની સંભાવના રહે છે. (A) ચામડી (B) ગળાનું (C) હાડકાનું (D) સ્તનનું
2	આધુનિક ખેતીમાં વપરાતા ખાતરોમાં _____ રસાયણ રહેલું હોય છે. (A) સોડીયમ (B) પોટેશિયમ (C) ફોસ્ફરસ (D) સલ્ફર
3	એલ્યુમિનિયમના વાસણમાં ખટાશવાળો ખોરાક રાંધવાથી _____ રોગ થવાની સંભાવના રહે છે. (A) અસ્થમા (B) ગોષ્ટર (C) માઈગ્રેન (D) એલઝેમર
4	શિંબી વર્ગની વનસ્પતિના મૂળમાં નાની નાની ગાંઠોમાં _____ નામના જીવાણુઓ રહેલા છે. (A) અમીબા (B) રાઈઝોબિયમ (C) લીલ (D) કુગ
5	એ.સી અને રેફ્રીજરેટર જેવા સાધનોમાં _____ વાયુનો ઉપયોગ થાય છે. (A) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ (B) કાર્બન મોનોક્સાઈડ (C) ક્લોરોફ્લ્યુરો કાર્બન (D) નાઈટ્રોજન
6	ખગોળશાસ્ત્રીઓ ગ્રહો વચ્ચેના અંતરો માપવા માટે _____ એકમનો ઉપયોગ કરે છે. (A) એસ્ટ્રોનોમિકલ યુનિટ (B) નોટીકલમાઈલ (C) કિલોમિટર (D) પ્રકાસમાસ
7	વિકિરણ, પવન પાણી અને ઉષ્ણતાપમાનના ફેરફાર કારણે જૈવિક કે રસાયણિક ક્રિયાના કારણે ખડકો તૂટે છે આ ક્રિયાને _____ કહે છે (A) ક્ષણ (B) ધોવાણ (C) ક્ષતિ (D) અપક્ષય
8	કચ્છનું રણ _____ માટેનો “રહેણાંકી વિસ્તાર” કુદરતી આવાસ છે (A) ઊંટ (B) જંગલી ગધેડો (C) ખચર (D) સિંહ
9	વનસ્પતિ પ્રકાશ સંશ્લેષણની ક્રિયા દરમિયાન _____ વાયુનું વાતાવરણમાંથી શોષણ કરે છે. (A) કાર્બન મોક્સાઈડ (B) નાઈટ્રોજન (C) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ (D) ઓક્સિજન
10	“એસિડ રેઇન” _____ વર્ષા તરીકે ઓળખવામાં આવે છે (A) મોસમી (B) ગ્રીસ્મ (C) ઋતુચક્ર (D) તેજાબી
11	પૃથ્વીની સપાટીથી _____ કિ.મી. અંતરે ઓઝોન વાયુનું સ્તર આવેલું છે. (A) 18 કિ.મી. (B) 19 કિ.મી. (C) 28 કિ.મી. (D) 15 કિ.મી.
12	રેલગાડીની વ્હીસલના આવાજની તીવ્રતા લગભગ _____ dB જેટલી હોય છે. (A) 120 dB (B) 130 dB (C) 200 dB (D) 150 dB

13	ક્ષયરોગનાં જનુંઓના શોધક _____ હતા (A) રોબર્ટ હૂક (B) રોબર્ટ વાઈસ (C) રોબર્ટ કાર્કે (D) ઓક્સર વાઈલ્ડ
14	માનવીના કાનની અવાજ સાંભળવાની ક્ષમતા વધુમાં વધુ _____ dB છે. (A) 60 dB (B) 70 dB (C) 90 dB (D) 80 dB
15	પરમાણુ ભઠ્ઠી દ્વારા વિદ્યુત પેદા કરવાની સૌ પ્રથમ શરૂઆત _____ દેશે કરી (A) અમેરિકા (B) રશિયા (C) બ્રિટન (D) જર્મની
16	_____ દ્વારા વરાળથી ચાલતા એન્જિનની રચના કરવામાં આવી (A) જેમ્સવોટ (B) રોબર્ટ હૂક (C) રોબર્ટ કાર્કે (D) જેમ્સ વિલ્ટમ
17	એલઝેમર રોગના શોધક _____ ડોક્ટર હતા. (A) જાપાનીઝ (B) ચાઇનીઝ (C) જર્મન (D) ભારતીય
18	અમેરિકામાં _____ દવા વાપરવા ઉપર 1972 માં પ્રતિબંધ મૂકવામાં આવ્યો હતો. (A) પી.વી.સી (B) બી.એસ.સી (C) બી.એચ.સી (D) ડી.ડી.ટી
19	પદાર્થના સ્થાનને કારણે રહેલી ઉર્જાને _____ કહે છે (A) ગતિ ઉર્જા (B) સ્થિતિ ઉર્જા (C) યાંત્રિક ઉર્જા (D) ઉષ્મા ઉર્જા
20	સ્થિતિ ઉર્જા + _____ = યાંત્રિક ઉર્જા (A) ગતિ ઉર્જા (B) ઉષ્મા ઉર્જા (C) રસાયણિક ઉર્જા (D) એક પણ નહિ
21	પાણીના ધોધમાં રહેલી ઉર્જાને _____ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે (A) સ્થિતિ ઉર્જા (B) જળ ઉર્જા (C) ગતિ ઉર્જા (D) રસાયણિક ઉર્જા
22	પદાર્થના બંધારણના કારણે તેમાં રહેલી ઉર્જાને તરીકે ઓળખવામાં આવે છે (A) ગતિ ઉર્જા (B) બંધન ઉર્જા (C) સૌર ઉર્જા (D) રસાયણિક ઉર્જા
23	ઉર્જા જેમાંથી મળે છે તેને _____ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે (A) પ્રાપ્તિ સ્થાન (B) ઉર્જાના સ્ત્રોત (C) ઉદગમ સ્થાન (D) એક પણ નહિ
24	વિશ્વમાં સૌથી મોટો અને અખૂટ ઉર્જા સ્ત્રોત _____ છે (A) સૌર ઉર્જા (B) પવન ઉર્જા (C) રસાયણિક ઉર્જા (D) ગતિ ઉર્જા
25	પરમાણુના ન્યુક્લિયસના વિખંડનને કારણે ઉદભવતી ઉર્જાને _____ કહે છે (A) રસાયણિક ઉર્જા (B) ગતિ ઉર્જા (C) પરમાણુ ઉર્જા (D) સૌર ઉર્જા
26	પારંપરિક ઉર્જાને સ્ત્રોતોમાં નીચેમાંથી _____ નો સમાવેશ થાય છે. (A) લાકડું (B) કોલસો (C) ખનીજતેલ (D) બંધાનો
27	સૂરજ પોતાની ઉર્જા હાઇડ્રોજન વાયુને _____ ફેરવીને મેળવે છે. (A) નાઇટ્રોજન (B) હિલિયમ (C) ઓક્સિજન (D) ઓઝોન
28	હાઇડ્રોજનમાંથી હિલિયમમાં ફેરવવાની પ્રક્રિયાને _____ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે (A) અણુસંઘટન (B) અણુ વિભાજન (C) અણુક્ષતિ (D) એક પણ નહિ
29	નીચેમાંથી _____ એ બિન પારંપરિક ઉર્જાનો સ્ત્રોત તરીકે ઓળખવામાં આવે છે (A) પવન ઉર્જા (B) સામુહિક ઉર્જા (C) સૌર ઉર્જા (D) બંધા જ
30	અવાજની ધ્રુજારીમાંથી મેળવાતી શક્તિને _____ ઉર્જા કહે છે (A) ધ્વનિ (B) સૌર (C) પવન (D) જળ
31	સજીવોની ખોરાક મેળવવાની રીત અને ખોરાકના આધારે તેમના _____ પ્રકારો પાડવામાં આવે છે (A) બે (B) ચાર (C) ત્રણ (D) પાંચ
32	વનસ્પતિ સૂર્યપ્રકાશ શક્તિનું _____ શક્તિમાં રૂપાંતર કરે છે (A) વિદ્યુત (B) રાસાયણિક (C) સૌર (D) પવન

33	શર્મલ વિદ્યુતમથકમાં વિદ્યુત ઉત્પન્ન કરવા માટે _____ નો બળતણ તરીકે ઉપયોગ થાય છે (A) લાકડું (B) પેટ્રોલ (C) ડીઝલ (D) કોલસા
34	_____ માર્કાવાળા વિદ્યુત ઉપકરણ ગુણવત્તા ધરાવતા ગણવામાં આવે છે (A) S.S.I (B) I.I.S (C) I.S.I (D) S.I.I
35	ખાદ્ય વનસ્પતિઓમાંથી આપણે માંડ _____ ને જ સમજી શક્યા છીએ (A) 150 (B) 120 (C) 140 (D) 100
36	ઈ.સ. _____ માં પૃથ્વીના વાતાવરણને ગ્રીન હાઉસ સાથે ફેન્ય ગણિતજ્ઞ જીન ફોરિયરે સૌ પ્રથમ સરખાવ્યું હતું (A) 1888 (B) 1881 (C) 1828 (D) 1882
37	જેઈમ્સ ઈ.હાન્સે _____ ના રોજ કુદરતી પ્રકોપની ગંભીરતા સમજાવી હતી (A) 28 જૂન 1988 (B) 23 જૂન 1988 (C) 23 જુલાઈ 1988 (D) 23 મે 1988
38	કાર્બન ડાયોક્સાઈડનું પ્રમાણ અત્યારે _____ ટકાના વાર્ષિક દરે વાતાવરણમાં વધી રહ્યું છે (A) 0.6 (B) 0.8 (C) 0.4 (D) 0.9
39	એસિડ રેઇનના નિર્માણમાં _____ એસિડનો 65% હિસ્સો હોય છે. (A) H_2SO_4 (B) H_2SO_3 (C) SO_2 (D) H_2SO_6
40	યુરેનિયમના ન્યુક્લિયસ પર _____ મારો કરવાથી તેના ન્યુક્લિયસનું બે હલકા રેડિયો પરમાણુમાં વિખંડન થાય છે (A) ઇલેક્ટ્રોન (B) પોઝીટ્રોન (C) પ્રોટોન (D) ન્યુટ્રોન
41	_____ રોજન કિરણોના જથ્થાની અસરને લીધે લ્યુકેમિયા કે કેન્સર જેવા રોગો થાય છે. (A) 150 (B) 90 (C) 100 (D) 110
42	20 મી સદી પહેલાં અમેરિકાની કોલંબિયા નદીમાં _____ નામથી ઓળખાતી માછલીઓની 200 જાતી હતી (A) ચૂઈ (B) સેમોન (C) વહેલ (D) ઝીંગા
43	ઇકોનોમીક્સ અને ઇકોલોજી શબ્દનો જન્મ ગ્રીક શબ્દ _____ માંથી થયો છે. (A) આઈકોસ (B) આઈકોનીમ (C) ઇકોસ (D) ઇકોલો
44	વિદ્યુતપ્રવાહનું મૂલ્ય જાણવા _____ નો ઉપયોગ થાય છે (A) વોલ્ટમીટર (B) ઇલેક્ટ્રોમીટર (C) વોલ્ટ (D) એમીટર
45	સમુદ્રમાં આંતરીક્ષમાં દિશા સૂચવવા માટે _____ નો ઉપયોગ થાય છે (A) ફરનેસ (B) કોનોમીટર (C) ગાયરોસ્કોપ (D) યુડીયોમીટર
46	પાણીની સાપેક્ષ ઘનતા જાણવા માટે _____ નો ઉપયોગ થાય છે (A) હાઈડ્રોસ્કોપ (B) હાઈડ્રોમીટર (C) હાઈગ્રોસ્કોપ (D) હાઈપ્સોમીટર
47	વાયુનું દબાણ માપવા માટે _____ નો ઉપયોગ થાય છે (A) મીલકોમીટર (B) મેગ્નેટોમીટર (C) માઈક્રોમીટર (D) મનોમીટર
48	ગંધક _____ મારફત ઉત્પાદકોમાંથી ઉપભોક્તાઓમાં જાય છે (A) આહાર જાળો (B) વાહકો (C) સજીવો (D) વિઘટકો
49	ભૂમિતિની સંજ્ઞા “પાઈ” લગભગની કિંમત _____ ને ઘણી નજીક છે (A) 3.24 (B) 31.4 (C) 3.14 (D) 0.31
50	તારાઓની અણુ ભક્તીમાં સતત હાઈડ્રોજન વાયુનું રૂપાંતર _____ વાયુમાં થાય છે (A) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ (B) હિલિયમ (C) ઓઝોન (D) એક પણ નહિ