

ડૉ. બાબાસાહેબ આંબેડકર ઓપન યુનિવર્સિટી

સત્રાંત પરીક્ષા જૂન/જુલાઈ: 2013

- 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 : 27/06/2013

સમય : 11.00 to 12.30

કુલ ગુણ : 50

1	ગણિતશાસ્ત્ર અને ભૂમિતિ કોણે વિકસાવ્યા? (A) ગ્રીકવાસીઓ (B) ઈજિપ્તવાસીઓ (C) ડચ લોકો એ (D) ઈંગ્લેન્ડવાસીઓ
2	પૃથ્વી સ્થિર છે અને તે બ્રહ્માંડના કેન્દ્રમાં છે તે કોનું મંતવ્ય છે? (A) ન્યૂટન (B) આઈન્સ્ટાઈન (C) એરીસ્ટોટલ (D) જેમ્સવોટ
3	આકાશી પરિભ્રમણ અને ગતિના નિયમો કોણે તારવી આપ્યા? (A) ટાઈકોબ્રાહ (B) એરીસ્ટોટલ (C) ટોલેમી (D) કેપ્લર
4	‘જાગીને જોઉ તો જગત દીસે નહીં, બ્રહ્મ લટકા કરે બ્રહ્મ પાસે’ પ્રભાતિયાની ક્ષમતા આ વાત કોણે કરી? (A) ભાલળ (B) રમેશ પારેખ (C) નરસિંહ મહેતા (D) હરિન્દ્ર દવે
5	ભારતમાં ચૈત્રાદિ માસ ગણના કયા વર્ષમાં શરૂ થઈ હતી? (A) ઈ.સ. પૂર્વે 2000 (B) ઈ.સ. પૂર્વે 2500 (C) ઈ.સ. પૂર્વે 3000 (D) ઈ.સ. પૂર્વે 1100 થી 1500
6	ભાસ્કરાચાર્યનો જન્મ કઈ સાલમાં થયો હતો? (A) ઈ.સ. 1115 (B) ઈ.સ. 1113 (C) ઈ.સ. 1114 (D) ઈ.સ. 1120
7	“વિશ્વ વિષે સૌથી વધુ ન સમજાય એવી વાત એ છે કે તે સમજી શકાય તેવું છે!” આ વિધાન કહેલું હતું? (A) ન્યૂટન (B) આઈન્સ્ટાઈન (C) આર્યભટ્ટ (D) ભાસ્કરાચાર્ય
8	આપણી મંદાકીની થી કેટલા પ્રકાશવર્ષ દૂર દેવાયાની મંદાકીની આવેલી છે? (A) 24 લાખ (B) 28 લાખ (C) 22 લાખ (D) 30 લાખ
9	સૂર્યદાદા શેની દિશામાં બિરાજમાન છે? (A) આકાશગંગા (B) સેટેલાઈટ (C) ગેલેક્સી (D) સ્પાઈરલ ઓરીયન ચાર્મ
10	સૂર્ય આકાશગંગાના કેન્દ્ર ફરતે ચક્કર લગાવતા કેટલો સમય લાગે છે? (A) 2.25 કરોડ વર્ષ (B) 25 કરોડ વર્ષ (C) 22.5 કરોડ વર્ષ (D) 20 કરોડ વર્ષ
11	સૂર્ય પૃથ્વીનો આપણી નજીકનો તારો કયો છે? (A) નેપ્ચ્યુન (B) પ્લુટો (C) ગુરુ (D) આલ્ફા સેંટોરી
12	આધુનિક માનવ (હોમોએપિયન્સ)નો જન્મ આશરે કેટલા વર્ષ પહેલાં થયો હતો? (A) 1 લાખ (B) 2 લાખ (C) 4 લાખ (D) 5 લાખ
13	જોખમી કરારના નિયમો કયા વર્ષમાં રચવામાં આવ્યા? (A) ઈ.સ. 1980 (B) ઈ.સ. 1940 (C) ઈ.સ. 1989 (D) ઈ.સ. 1999
14	એક એયુ. યુનિટ = _____ કિ.મી. થાય.

	(A) 14,98,98,580	(B) 15,98,99,580	(C) 14,95,98,580	(D) 16,95,98,580
15	નેપ્ચ્યુન ગ્રહની શોધ કયા વર્ષમાં થઈ હતી?			
	(A) ઈ.સ. 1846	(B) ઈ.સ. 1850	(C) ઈ.સ. 1890	(D) ઈ.સ. 1848
16	શનિ અને યુરેનસની વચ્ચે કયો લઘુગ્રહ શોધી કાઢવામાં આવ્યો છે?			
	(A) શેરોન	(B) કિરોન	(C) ફોબોસ	(D) ડિમોસ
17	સૂર્ય પૃથ્વીનો આપણો નજીકનો તારો આલ્ફા સેંટોરી કેટલા પ્રકાશવર્ષ દૂર છે?			
	(A) 4.5	(B) 4.2	(C) 4.3	(D) 4.8
18	ગ્રહો વચ્ચેનું અંતર માપવા કયા યુનિટનો ઉપયોગ થાય છે?			
	(A) સિસમોગ્રાફ	(B) કિમોગ્રાફ	(C) એસ્ટ્રોનોમિકલ	(D) ટેલિગ્રાફ
19	23 પ્રકારના એમિનો એસિડ જ્યારે યોગ્ય ક્રમમાં ગોઠવાય છે ત્યારે કયો એસિડ બને છે?			
	(A) RNA	(B) DNA	(C) CNA	(D) TNA
20	સાનુકૂળ પરિસ્થિતિ નિર્માણ થતાં વાતાવરણમાં કયો વાયુ સંયોજાય છે?			
	(A) ઓકિસજન	(B) હાઈડ્રોજન	(C) નાઈટ્રોજન	(D) આપેલ બધા જ
21	પૃથ્વી ઉપર આવરણની રચનાઓ કયારે સ્થિર થઈ હતી?			
	(A) 3.85 વર્ષ પહેલાં	(B) 3.85 વર્ષ પછી	(C) 38.5 અબજ વર્ષ પહેલાં	(D) એકપણ નહીં
22	કન્યા રાશિમાં કયો તારો જોવા મળે છે?			
	(A) ચિત્રા	(B) રાજન્ય	(C) રોહિણી	(D) સૂર્ય
23	સૂર્યના જન્મ પછી કેટલા વર્ષે ગ્રહોનો જન્મ થયો?			
	(A) 3 અબજ વર્ષ	(B) 4 કરોડ વર્ષ	(C) 3 કરોડ વર્ષ	(D) 2 કરોડ વર્ષ
24	કયા વાયુને પ્રાણવાયુ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે?			
	(A) નાઈટ્રોજન	(B) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ	(C) ઓકિસજન	(D) હાઈડ્રોજન
25	આકાશગંગા તારા વિશ્વમાં પ્રથમ તારો કેટલા વર્ષ પહેલાં જન્મ્યો હતો?			
	(A) 16 અબજ	(B) 10 અબજ	(C) 15.9 અબજ	(D) 4.9 અબજ
26	હૂંફાળી ગોદડી તરીકે કયું સ્તર ઓળખાય છે?			
	(A) સ્ટ્રેટોસ્ફિઅર	(B) ઓઝોનસ્તર	(C) આયનસ્તર	(D) આપેલ બધા જ
27	સૂર્યમાંથી કયા પ્રકારના હનિકારક કિરણો પૃથ્વી પર પડે છે?			
	(A) x-Ray	(B) u.v.Ray	(C) અલ્ટ્રા એક્સરે તરંગ	(D) એકપણ નહીં
28	વરસાદનું પ્રમાણ અને જંગલોની વૃદ્ધિ પરસ્પર કેવો સંબંધ ધરાવે છે?			
	(A) આંતરપ્રક્રિયા	(B) વિરુદ્ધ	(C) આધારિત	(D) એકપણ નહીં
29	હવામાં પ્રાણવાયુ નું પ્રમાણ કેટલું હોય છે?			
	(A) 78%	(B) 21%	(C) 19%	(D) 0.03%
30	ખડકો મુખ્યત્વે કેટલા પ્રકારના હોય છે?			
	(A) એક	(B) ત્રણ	(C) બે	(D) ચાર
31	જંતરમંતર નામની વેદશાળાઓના પ્રણેતા કોણ છે?			
	(A) રાણા જયસિંહ	(B) સવાઈ જયસિંહ બીજા	(C) વેંકટેરા બાપુજી	(D) આપેલ બધા જ
32	નિર્જીવ ઘટકોમાં કોનો સમાવેશ કરવામાં આવે છે?			
	(A) જમીન	(B) પાણી	(C) ઉષ્ણતામાન	(D) આપેલ બધા જ
33	વાતાવરણમાં અન્ય વાયુઓ (નાઈટ્રોજન/ઓકિસજન/અંગારવાયુ સિવાયના) પ્રમાણ કેટલું છે?			
	(A) 78%	(B) 21%	(C) 0.033%	(D) 0.967%
34	પૃથ્વીની સપાટીથી 'એટમોસ્ફિઅર' કેટલી ઊંચે સુધી વિસ્તરેલું છે?			
	(A) 800 કિ.મી.	(B) 400 કિ.મી.	(C) 700 કિ.મી.	(D) 900 કિ.મી.
35	ટ્રોપોસ્ફિઅરમાં કેટલા ટકા પાણી વરાળરૂપે રહેલું હોય છે?			
	(A) 1 થી 5%	(B) 2 થી 4 %	(C) 1 થી 4%	(D) 5 થી 10%
36	હવામાન સાથે કઈ ક્રિયાઓ સંકળાયેલી છે?			
	(A) ધુમ્મસ	(B) ઝાકળ	(C) વરસાદ	(D) આપેલ બધા જ
37	ઉર્ધ્વમંડળ સ્તરમાં કેટલી ઊંચાઈએ ઓઝોન સ્તર આવેલું છે?			
	(A) 12 થી 14 કિ.મી.	(B) 18 થી 35 કિ.મી	(C) 24 થી 30 કિ.મી	(D) 11 થી 20 કિ.મી.
38	બિનતારી સંદેશાઓનો ઉપયોગી વિદ્યુતધારી કણો કયા સ્તરમાં આવેલા છે?			

	(A) અધોમંડળ	(B) ઊર્ધ્વમંડળ	(C) આયનમંડળ	(D) બાહ્યમંડળ
39	પૃથ્વીથી 1000 કિ.મી. થી ઊંચાઈએ કયું સ્તર (મંડળ) વિસ્તરેલું છે?			
	(A) આયનમંડળ	(B) બાહ્યમંડળ	(C) ઊર્ધ્વમંડળ	(D) અધોમંડળ
40	ચામડીના કેન્સર માટે કયા કિરણો જરૂરી છે?			
	(A) x-Ray	(B) u.v.Ray	(C) IR Ray	(D) એકપણ નહીં
41	સજીવોના કોષરસની રચના માટે કયું તત્વ જરૂરી છે?			
	(A) ઓક્સિજન	(B) નાઈટ્રોજન	(C) નાઈટ્રોજન	(D) કાર્બન
42	નીચેનામાંથી ગ્રીનહાઉસ વાયુ કયો છે?			
	(A) H ₂ વાયુ	(B) CO ₂ વાયુ	(C) SO ₂ વાયુ	(D) O ₂ વાયુ
43	વનસ્પતિને પ્રકાશસંશ્લેષણની ક્રિયા દ્વારા ખોરાક બનાવવા માટે કયો જરૂરી છે?			
	(A) H ₂ વાયુ	(B) O ₂ વાયુ	(C) CO ₂ વાયુ	(D) SO ₂ વાયુ
44	મૃદાવરણમાં રહેલા ખડકોમાં કયા પ્રકારના ખનીજો વધુ જોવા મળે છે?			
	(A) સીલીકેટ	(B) એલ્યુમિનિયમ	(C) લોખંડ	(D) (a) અને (b)
45	કચ્છનું રણ એ કયા પ્રાણી માટેનો રહેણાંકી વિસ્તાર છે?			
	(A) ગાય	(B) ઊંટ	(C) જંગલી ગધેડો	(D) હાથી
46	ઉર્જાની ઉપલબ્ધતાનો સાચો ક્રમ કયો છે?			
	(A) માનવ-હરણ-ઘાસ	(B) ઘાસ-માનવ-હરણ	(C) ઘાસ-હરણ-માનવ	(D) એકપણ નહીં
47	જળ ઉર્જા મેળવવા માટે કયા સાધનનો ઉપયોગ થાય છે?			
	(A) પવનચક્કી	(B) સોલરકૂકર	(C) જળચક્ર	(D) આપેલ બધા જ
48	કુદરતમાં ફોસ્ફરસ ખનીજક્ષાર કયા સ્વરૂપે હોય છે?			
	(A) ફોસ્ફાઈટ	(B) લાલ ફોસ્ફાઈટ	(C) ચોક-ફોસ્ફેટ	(D) એકપણ નહીં
49	સેન્દ્રિય સંયોજનનું કયું તત્વ ખાસ છે?			
	(A) ફોસ્ફરસ	(B) સલ્ફર	(C) કેલ્શિયમ	(D) મેગ્નેશિયમ
50	વનસ્પતિ રાત્રિ દરમિયાન કયો વાયુ બહાર ફેંકે છે?			
	(A) CO ₂ વાયુ	(B) H ₂ વાયુ	(C) O ₂ વાયુ	(D) SO ₂ વાયુ

ડૉ. બાબાસાહેબ આંબેડકર ઓપન યુનિવર્સિટી

સત્રાંત પરીક્ષા જૂન/જુલાઈ: 2013

- 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 : 27/06/2013
 સમય : 03.00 to 04.30

કુલ ગુણ : 50

1	વૃક્ષોનો નાશ થવાથી કયા વાયુનું પ્રમાણ ઘટે છે? (A) નાઈટ્રોજન (B) ઓક્સિજન (C) સલ્ફર ડાયોક્સાઈડ (D) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ
2	વનસ્પતિનાં પાંદડામાં કયું રંજકદ્રવ્ય આવેલું હોય છે? (A) ફિનોલ્ફથેલીન (B) મિથિલિનબ્લ્યૂ (C) હરિતદ્રવ્ય (D) મિથાઈલ ઓરેન્જ
3	ભારવાહક વાહનો હંકારવા માટે કયો પદાર્થ ઉમેરવામાં આવે છે? (A) પેટ્રોલ (B) ડિઝલ (C) નેપ્થા (D) કેરોસીન
4	ક્લોરોફ્લોરો કાર્બનને બીજા કયા નામથી ઓળખવામાં આવે છે? (A) ડ્યુટેરીયમ (B) ટ્રિયોન (C) ફ્લિયોન (D) ફોરજીન
5	પૃથ્વી પર રહેલ શુદ્ધ પાણીમાંથી 75% ભાગ ધ્રુવપ્રદેશોમાં કયા સ્વરૂપે હોય છે? (A) બરફ (B) હિમનદી (C) (a) અને (b) (D) એકપણ નહીં
6	નીચેનામાંથી પાણીનો મુખ્ય ઉપયોગ કયો છે? (A) ગૃહ ઉપયોગી (B) ખેતી ઉપયોગી (C) ઔદ્યોગિક ઉત્પાદન (D) આપેલ બધા જ
7	જળીય વનસ્પતિ લીલ અને શેવાળની વૃદ્ધિ કયા ક્ષારથી થાય છે? (A) સલ્ફેટ (B) ફોસ્ફેટ (C) નાઈટ્રેટ (D) ઓક્સાઈડ
8	જાપાનમાં મીનામાટા રોગ કયા તત્વથી ફેલાયો હતો? (A) કાર્બન (B) સલ્ફર (C) સીસું (D) મરક્યુરી
9	કઈ ધાતુના બારીક રજકણો પાણીમાં ભળવાથી ફેફસા અને હાડકાનાં રોગો થાય છે? (A) સીસુ (B) કેડમિયમ (C) પ્લેટીનમ (D) (a) અને (b)
10	ગંદા પાણીથી કયો રોગ થાય છે? (A) મેલેરિયા (B) કમળો (C) ટાઈફોઈડ (D) અઇબડા
11	પૃથ્વીની સપાટીના ઉપલા પડને શું કહે છે? (A) રેતી (B) માટી (C) ભૂમિ (D) માટીયાળ
12	ભારતમાં દર હેક્ટરે કેટલા ગ્રામ પાકસંરક્ષક દવાઓ વપરાય છે? (A) 425 ગ્રામ (B) 400 ગ્રામ (C) 450 ગ્રામ (D) 500 ગ્રામ
13	મોટેથી તાળી પાડવાથી કેટલા ડેસિબલનો અવાજ ઉત્પન્ન થતો હોય છે? (A) 95 (B) 100 (C) 125 (D) 120
14	મનુષ્ય જ્યારે જમીનમાં ખોદકામ કરે તો તેનો કેટલા ડેસિબલ અવાજ ઉત્પન્ન થાય છે? (A) 96 (B) 100 (C) 90 (D) 105

15	ઈ.સ. 1954માં રશિયાએ શું પેદા કરતી પરમાણુ ભટ્ટીની સ્થાપના કરી હતી? (A) પવનઊર્જા (B) જળઊર્જા (C) વિદ્યુતઊર્જા (D) સૌરઊર્જા
16	નીચેનામાંથી કયું તત્વ રેડિયોએક્ટિવ નથી? (A) યુરેનિયમ (B) પોલોનિયમ (C) ટ્રાન્સનિયમ (D) કેડમિયમ
17	નીચેનામાંથી તત્વના કેટલા સમસ્થાનિકો છે? (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
18	ગુજરાતમાં કઈ જગ્યાએ પરમાણુ ભટ્ટીઓ સ્થાપવામાં આવેલી છે? (A) મીરાપુર (B) રામપુર (C) તારાપુર (D) અમીયાપુર
19	જમીનને ફળદ્રુપ અને પોચી બનાવવા શેનો ઉપયોગ થાય છે? (A) તીતીઘોડો (B) અળસિયું (C) કીડી (D) મંકોડો
20	કયા ક્ષારોના લીધે જલીય વનસ્પતિની અતિવૃદ્ધિ થાય છે? (A) નાઈટ્રેટ (B) ફોસ્ફેટ (C) સલ્ફેટ (D) (a) અને (b)
21	પેટ્રોલિયમમાંથી નીકળતા નેપ્થાનો શેમાં ઉપયોગ થાય છે? (A) કાગળ બનાવવા (B) મીણ બનાવવા (C) ડામર બનાવવા (D) પ્લાસ્ટિક બનાવવા
22	કારખાના અને મીલોના ધુમાડામાં કયા વાયુઓ હવામાં ભળે છે? (A) CO ₂ (B) CO (C) SO ₂ (D) આપેલ બધા જ
23	ભારતમાં નબળા હવામાનવાળાં શહેરોની સંખ્યા કેટલી છે? (A) 20 (B) 14 (C) 09 (D) 12
24	સ્મોગ જેવું વાતાવરણ કયા દેશોમાં જોવા મળે છે? (A) અમેરિકા (B) ઈંગ્લેન્ડ (C) જાપાન (D) (a) અને (b)
25	મુંબઈમાં કેટલા ટકા પ્રદૂષણ રસ્તા પર ચાલતાં વાહનોના ધુમાડાથી થાય છે? (A) 45 (B) 55 (C) 25 (D) 65
26	કયો વાયુ માનવીના શરીરનાં ફેફસામાં જવાથી તે મૃત્યુ પામે છે? (A) O ₂ (B) CO ₂ (C) O ₃ (D) CO
27	બેન્ઝોપાયરીન વાયુ કયા ઘટકમાંથી મળે છે? (A) પેટ્રોલ (B) ડીઝલ (C) નેપ્થા (D) આસ્ફાલ્ટ
28	પૃથ્વીનું ઉષ્ણતામાન વધારવા કયો વાયુ જવાબદાર ગણાય છે? (A) CO ₂ (B) O ₂ (C) SO ₂ (D) CO
29	CNGમાં કયો વાયુ મળી આવે છે? (A) મિથેન (B) ઈથેન (C) બ્યુટેન (D) પ્રોપેન
30	હિલિયમ વાયુ એ હાઈડ્રોજન કરતાં કેટલો ભારે છે? (A) બે ગણો (B) ત્રણ ગણો (C) ચાર ગણો (D) આઠ ગણો
31	વાતાવરણમાં માન્ય પ્રમાણ 1 લિટરમાં કેટલા પીડોકોયુરી હોય છે? (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
32	પ્લાઝમોડિયમ વાઈવેક્સ માદા મચ્છરથી કયો રોગ થાય છે? (A) કમળો (B) ડેન્ગ્યૂ (C) મેલેરિયા (D) ટાઈફોઈડ
33	હવા, પાણી કે ખોરાક મારફતે માનવ શરીરમાં કઈ ધાતુઓ પ્રવેશે છે? (A) પારો (B) સીસું (C) બેરોલિયમ (D) આપેલ બધા જ
34	કઈ ધાતુ ફેફસાંને નુકશાન કરે છે? (A) ક્લાર્ઈ (B) સીસું (C) પારો (D) એન્ટીમની
35	મૂત્રપિંડને કઈ ધાતુ નુકશાન પહોંચાડે છે? (A) કેડમિયમ (B) સીસું (C) બેરોલિયમ (D) મરક્યુરી
36	ખોરાક લેવાયેલ કેટલું સીસું શરીરમાં ચૂસાઈ જાય છે? (A) 2-3% (B) 5-10% (C) 6-12% (D) 5-18%
37	પેટ્રોલિયમમાંથી કયું ઘટક નીકળે છે? (A) મિથેન (B) ઈથેન (C) બેન્ઝિન (D) ઓક્ટેન
38	ભારતનો કુલ ભૌગોલિક વિસ્તાર કેટલા હેક્ટર છે? (A) 3000 લાખ (B) 3290 લાખ (C) 3400 લાખ (D) 3500 લાખ

39	ભારતમાં પાણીથી ધોવાઈ જતી જમીનનું વાર્ષિક સરાસરી પ્રમાણ પ્રતિ હેક્ટર કેટલું છે? (A) 15 ટન (B) 16.35 ટન (C) 17.35 ટન (D) 18.35 ટન
40	સમુદ્રમાં સસ્તન વર્ગના જળચર પ્રાણીઓ કયા છે? (A) ઓટર (B) સીલ (C) વાલરસ (D) આપેલ બધા જ
41	વિશ્વના મધ્યપૂર્વના દેશોમાંથી ઘઉંની કેટલા ટકા દેશી જાતો નાશ પામી છે? (A) 75% (B) 65% (C) 85% (D) 95%
42	ઉર્જાનો અખૂટ સ્ત્રોત કયો છે? (A) પવન ઉર્જા (B) જળઉર્જા (C) સૌરઉર્જા (D) સામુદ્રિકઉર્જા
43	“ઉર્જાનું સર્જન કે નાશ શક્ય નથી” એ ઉષ્માગતિશાસ્ત્રનો કયો નિયમ છે? (A) પ્રથમ (B) બીજો (C) ત્રીજો (D) ચોથો
44	પેટ્રોલિયમ પદાર્થોમાંની 12 યુનિટ જેટલી ઉર્જામાંથી વ્યવહારમાં કેટલી ઉર્જા ઉપયોગી છે? (A) 7.5 યુનિટ (B) 6.0 યુનિટ (C) 7.0 યુનિટ (D) 8.0 યુનિટ
45	નીચેનામાંથી પરાવલંબી વનસ્પતિ કઈ છે? (A) ઘઉં (B) અમરવેલ (C) બાજરી (D) કપાસ
46	2020 સાલ સુધીમાં કેટલી જાતિઓ નાશ પામી ચૂકી હશે? (A) 20 લાખ (B) 30 લાખ (C) 90 લાખ (D) 85 લાખ
47	ઈ.સ. 2030માં કેટલા ટન કાર્બન ડાયોક્સાઈડનું પ્રમાણ વાતાવરણમાં બનશે? (A) 20 અબજ (B) 18 અબજ (C) 30 અબજ (D) 40 અબજ
48	કયા કિરણો શરીરમાં દાખલ થવાથી આયનીકરણ પ્રક્રિયા શક્ય બને છે? (A) α -કિરણો (B) β -કિરણ (C) γ -કિરણો (D) એકપણ નહીં
49	ઈજીપ્તમાં કઈ નદી આવેલી છે? (A) નર્મદા (B) નટીમ (C) તાપી (D) નાઈલ
50	પ્રવાહીની સ્નિગ્ધતા માપવા કયા સાધનનો ઉપયોગ થાય છે? (A) વોલ્ટામીટર (B) વિસ્કોમીટર (C) વોલ્ટામીટર (D) ફોટોમીટર