

વિજ્ઞાન ટેકનોલોજી પ્રશ્નપત્ર-1

1. નીચે આપેલ યોગ્ય જોડકા જોડો

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| (1) વિદ્યુત પ્રેરણ સિદ્ધાંત | (a) એસ. ચંદ્રશેખર |
| (2) નાભિકીય સિદ્ધાંત | (b) મેક્સ પ્લેન્ક |
| (3) ક્વૉટસનો સિદ્ધાંત | (c) રૂઘરફોર્ડ |
| (4) બ્લેક હોલનો સિદ્ધાંત | (d) માર્કલ ફેરાડે |
| (A) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b | (B) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d |
| (C) 1 - c, 2 - a, 3 - d, 4 - b | (D) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a |

2. વાયુમંડળીય દબાણ માપવાના સાધનને શું કહે છે ?

- (A) હાઈગ્રોમીટર (B) બેરોમીટર (C) લેક્ટોમીટર (D) હાઈડ્રોમીટર

3. એલીસા ટેસ્ટ કયા રોગની જાણકારી માટે કરવામાં આવે છે ?

- (A) એઈડઝ (B) કેન્સર (C) કમળો (D) ડાયાબિટીસ

4. લસણ અને ડુંગળીમાં ગંધનું કારણ શું છે ?

- (A) હાઈડ્રોજન (B) અમોનિયા (C) ફ્લોરીન (D) પોટેશિયમ

5. દૂધમાં પ્રોટીન અને કાર્બોહાઈડ્રેટ સાથે અતિરિક્ત પોશાનદાયક તત્વ નીચેનામાંથી કયા છે ?

- (A) કેલ્શિયમ, પોટેશિયમ અને લોહ તત્વ (B) કેલ્શિયમ અને પોટેશિયમ
(C) પોટેશિયમ અને લોહતત્વ (D) કેલ્શિયમ અને લોહતત્વ

6. નીચે આપેલ પદાર્થ અને તેમાં રહેલ તત્વ વિષે યોગ્ય જોડકા જોડો

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| પદાર્થ | તત્વ |
| (1) હીરા | (a) કાર્બન |
| (2) સંગેરમરમર | (b) કેલ્શિયમ |
| (3) રેતી | (c) સિલિકોન |
| (4) માણેક | (d) એલ્યુમિનિયમ |
| (A) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b | (B) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d |
| (C) 1 - c, 2 - a, 3 - d, 4 - b | (D) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a |

7. સલ્ફર ડાયોક્સાઈડ વાયુ કેવા રંગનો હોય છે ?

- (A) રાતો (B) પીળો (C) વાદળી (D) રંગવિહીન

9. અનુસૂચિત જનજાતિ અને સ્થળ વિશે યોગ્ય જોડકા જોડો

- | | |
|--------------|---------------|
| જનજાતિ | રાજ્ય |
| (1) સંથાલ | (a) તામિલનાડુ |
| (2) ખાસી | (b) મેઘાલય |
| (3) પલ્લિયાર | (c) કેરળ |
| (4) ટોડા | (d) બિહાર |

(A) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b

(B) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d

(C) 1 - c, 2 - a, 3 - d, 4 - b

(D) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a

10. વૈજ્ઞાનિક શોધ અને શોધક વિશે જોડકા જોડો

શોધ

શોધક

(1) ઓકિસજન

(a) હેની કેવેન્ડીસ

(2) હાઈડ્રોજન

(b) ડે.રૂધરફોર્ડ

(3) નાઈટ્રોજન

(c)રૂધરફોર્ડ

(4) આલ્ફા,બીટા અને ગેમાકિરણો

(d) પ્રિસ્ટલી

(A) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c

(B) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d

(C) 1 - c, 2 - a, 3 - d, 4 - b

(D) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a

11. પાયરોમીટર શું માપવા માટે વપરાય છે ?

(A)દબાણ

(B)ઘનતા

(C)તાપમાન

(D)સ્તર

12. નીચે આપેલ યોગ્ય જોડકા જોડો

(1) સૌથી મોટી કોશિકા

(a) ફીમર

(2) સૌથી વ્યસ્ત અંગ

(b) યકૃત

(3) સૌથી વ્યસ્ત ગ્રંથિ

(c) ન્યૂરોન

(4) સૌથી મોટું હાડકું

(d) હૃદય

(A) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b

(B) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d

(C) 1 - d, 2 - a, 3 - c, 4 - b

(D) 1 - c, 2 - d, 3 - b, 4 - a

13. હૃદયની સારવાર માટે વપરાતું ' પેસ-મેકર'ની શોધ કોને કરી હતી ?

(A)ડૉ. જહોન સાત્રે

(B)ડૉ. રોબર્ટ ડાયસ

(C)ડૉ. મારિયા ફિલિપ્સ

(D)ડૉ. પોલ ઝૉલ

14. રાંધણગેસ શેનું મિશ્રણ છે ?

(A) કાર્બન મોનોક્સાઈડ અને કાર્બન ડાયોક્સાઈડ

(B) બ્યુટેન અને મિથેન

(C) મિથેન અને ઈથિલીન

(D) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ અને ઓક્સીજન

15. મોટાભાગના વાતાવરણીય વાયુ પ્રદૂષણો શામાં મોટા પ્રમાણમાં હાજર હોય છે ?

(A) ટ્રોપોસ્ફિયર

(B) સ્ટ્રેટોસ્ફિયર

(C) મેસોસ્ફિયર

(D) થરમોસ્ફિયર

16. ઇલેક્ટ્રિક જનરેટર કયા સિદ્ધાંત પર કાર્ય કરે છે ?

(A) વિદ્યુત ઉર્જાનું યાંત્રિક ઉર્જામાં રૂપાંતર કરે છે.

(B) વિદ્યુત ઉર્જાનું ઉષ્મા ઉર્જામાં રૂપાંતર કરે છે.

(C) યાંત્રિક ઉર્જાનું વિદ્યુત ઉર્જામાં રૂપાંતર કરે છે.

(D) વિદ્યુત ઉર્જાનું પ્રકાશ ઉર્જામાં રૂપાંતર કરે છે.

17. આવર્ત કોષ્ટકની રચના કયા વૈજ્ઞાનિકની શોધને આભારી છે ?

- (A) મેન્ડેલીફ (B) મોસલે (C) સર રામસે (D) લોર્ડ રેલે

18. કયા મચ્છરો હાથીપગાના રોગના જંતુઓનો ફેલાવો કરે છે ?

- (A) સ્ટેગોમિયા (B) એનોફિલીસ (C) ક્યુલેક્સ ફટિગન્સ (D) એડિસ

19. પૃથ્વીના પેટાભાગમાં સલ્ફર કઈ પદ્ધતિથી મેળવાય છે ?

- (A) હેબર પદ્ધતિ (B) સંપર્ક પદ્ધતિ (C) બેયર પદ્ધતિ (D) ફ્રાશ પદ્ધતિ

20. રોગ અને જીવ વિશે યોગ્ય જોડકા જોડો

- (1) મલેરિયા (a) ફૂગ
(2) પોલિયો (b) જીવાણુ
(3) ક્ષય (ટીબી) (c) પ્રોટોઝૂઆ
(4) દાદર (d) વિષાણુ

- (A) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b (B) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d
(C) 1 - c, 2 - b, 3 - b, 4 - a (D) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a

22. બેક્ટેરિયાનો નાશ કયો વાયુ કરે છે ?

- (A) કાર્બન મોનોક્સાઈડ (B) આર્ગોન (C) ઓક્સિજન (D) ક્લોરિન

23. અચલ દબાણમાં તાપમાનમા વધારો કરતાં, પાણીમાં એમોનિયાની દ્રાવ્યતા

- (A) વધે છે. (B) ઘટે છે. (C) તે જ રહે છે. (D) ધાતુકીય રીતે વધે છે.

24. નીચે દર્શાવેલ તબીબ શાખાઓને તેમના સંલગ્ન રોગો સાથે યોગ્ય રીતે જોડો.

- તબીબી શાખા રોગો
(1) ઓનકોલોજી (a) યકૃત, સ્વાદુપિંડના રોગો
(2) હિપેટોલોજી (b) ડાયાબિટીસ, થાઈરોઈડ
(3) એન્ડોક્રિનોલોજી (c) કેન્સર
(4) હિપેટોલોજી (d) લોહીના રોગો

- (A) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b (B) 1 - c, 2 - d, 3 - b, 4 - a
(C) 1 - c, 2 - b, 3 - b, 4 - a (D) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a

25. લિક્વિફાઇડ પેટ્રોલિયમ ગેસ (LPG) મુખ્યત્વે શાનું મિશ્રણ છે ?

- (A) પ્રોપેન અને બ્યુટેન (B) મિથેન અને ઇથેન
(C) ઉચ્ચ ઉત્કલનબિંદુઓવાળા ઓલેફિન્સ (D) ઉચ્ચ ઉત્કલનબિંદુઓવાળા નેપ્થિન્સ

26. 'ત્રિગુણી રસી' નીચેનાંમાંથી કયા રોગ સામે રક્ષણ મળતું નથી ?

- (A) ઊંટાટિયું (B) ઓરી (C) ધનુરવા (D) ડિફ્થેરીયા

27. મનુષ્યના શરીરમાં પ્રત્યેક કોષમાં ઓછામાં ઓછા કેટલા જનીન તત્ત્વો હોય છે ?

- (A) 10,000 (B) 20,000 (C) 50,000 (D) 1,00,000

28. મહુડાના તેલનો નીચેના પૈકી કઈ બાબત માટે ઉપયોગી નથી થતો
 (A) સ્ટેયરિક એસિડના ઉત્પાદનમાં કાચા માલ તરીકે
 (B) કબજિયાત અને મસામાં રેચક તરીકે
 (C) ધોવાના સાબુ બનાવવા માટે
 (D) પશુ- ખોરાક માટેના ખોળ તરીકે
29. કૃત્રિમ વરસાદ માટે શાનો ઉપયોગ થાય છે ?
 (A) સિલ્વર આયોડાઇટ (B) સોડિયમ આયોડાઇટ (C) સોડિયમ ઓક્સાઈડ (D) કેલ્શિયમ આયોડાઇટ
30. કયા ગુણધર્મના લીધે સૂર્યોદય તેના ખરેખર સમય કરતાં બે મિનિટ વહેલો થાય છે ?
 (A) ઘનીભવન (B) પરાવર્તન (C) વક્રીભવન (D) પ્રકાશનું વિભાજન
31. કયા રોગકારક વિષાણુના કારણે કમળો થાય છે ?
 (A) ઇ-કોલાઈ (B) ટ્યૂબરકલ બેસિલસ (C) બેસિલસ એન્ટ્રોસીસ (D) હિપેટાઇટીસ
32. દાંતનું બહારનું પડ શાનું બનેલું છે ?
 (A) કેલ્શિયમ ફોસ્ફેટ (B) પોટેશિયમ ફોસ્ફેટ (C) કેલ્શિયમ નાઇટ્રેટ (D) સોડિયમ ફોસ્ફેટ
33. મેલેરિયા રોગ માનવશરીરના કયા અંગને અસર કરે છે ?
 (A) ફેફસાં (B) બરોળ (C) મૂત્રપિંડ (D) હૃદય
34. રંતાધનાપણું કોની ઉણપને લીધે થાય છે ?
 (A) વિટામિન - A (B) વિટામિન - B (C) વિટામિન - C (D) વિટામિન - D
35. નીચે આપેલ યોગ્ય જોડકા જોડો
 (1) ઈંજેક્શનથી લાગતો ડર (a) એકોફોબિયા
 (2) પાણીથી લાગતો ડર (b) ગ્લાસોફોબિયા
 (3) ઊંચાઈથી લાગતો ડર (c) ટ્રિપેનોફોબિયા
 (4) પબ્લિકમાં બોલવાથી લાગતો ડર (d) હાઈફોફોબિયા
 (A) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b (B) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d
 (C) 1 - d, 2 - a, 3 - c, 4 - b (D) 1 - c, 2 - d, 3 - b, 4 - a
36. લીલા પાંદડાવાળા શાકમાં કયો એસિડ હોય છે ?
 (A) સાઈટ્રિક એસિડ (B) ઓક્ઝેલિક એસિડ (C) એસિટિક એસિડ (D) ફોર્મિક એસિડ
37. નીચેનામાંથી કયું/ કયાં વિધાન સત્ય છે ?
 i. ન્યૂટ્રોનની શોધ ચેડવિક નામના વૈજ્ઞાનિકે કરી છે.
 ii. ઈલેક્ટ્રોનિકની શોધ થોમસન નામના વૈજ્ઞાનિકે કરી છે.
 iii. પરમાણુ સંરચનાની શોધ ડાલ્ટન નામના વૈજ્ઞાનિકે કરી છે.
 iv. ક્ષ- કિરણોની શોધ આર.એ. મિલીકનનામના વૈજ્ઞાનિકે કરી છે .
 (A) ફક્ત - i (B) ફક્ત - iv (C) i, ii અને iii (D) ii અને iii

38. કોવિડ-19ના પ્રથમ કેસ અને રાજ્ય સંબંધિત યોગ્ય જોડકા જોડો

- (1) મ્યુકરમાઇકોસિસ (a) ઉત્તરપ્રદેશ
(2) વાઇટ ફંગ્સ (b) ગાઝીયાબાદ(ઉ.પ્રદેશ)
(3) યલો ફંગ્સ (c) મધ્યપ્રદેશ
(4) ગ્રીન ફંગ્સ (d) કર્ણાટક
(A) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b (B) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d
(C) 1 - c, 2 - a, 3 - d, 4 - b (D) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c

39. નીચેનામાંથી કયો રોગ બેક્ટેરિયાથી થતો નથી ?

- (A) ડિથેરિયા (B) પ્લેગ (C) અછબડા (D) કોલેરા

40. H_1N_2 વાઇરસને નીચેનામાંથી કયો રોગ સાથે સંકળાયેલ છે ?

- (A) એઇડ્સ (B) સ્વાઇન ફ્લૂ (C) ડેન્જ્યુ (D) બર્ડ ફ્લૂ

41. આઇન્સ્ટાઇનની નીચે દર્શાવેલ શોધો પૈકી કઈ શોધ છે ?

- (A) રેડિયોએક્ટિવિટી અને ફોટોઇલેક્ટ્રિક અસર
(B) રેડિયોએક્ટિવિટી અને સાપેક્ષતાવાદનો સિદ્ધાંત
(C) સાપેક્ષતાવાદનો સિદ્ધાંત અને ફોટોઇલેક્ટ્રિક અસર
(D) ક્ષ-કિરણો અને ફોટોઇલેક્ટ્રિક અસર

42. નીચે આપેલ સિદ્ધાંત અને શોધક વિશેયોગ્ય જોડકા જોડો

સિદ્ધાંત શોધક

- (1) તરતા પદાર્થનો સિદ્ધાંત (a) આઇન્સ્ટાઇન
(2) સાપેક્ષવાદનો સિદ્ધાંત (b) બ્રહ્મગુપ્ત
(3) ઉત્ક્રાંતિવાદનો સિદ્ધાંત (c) ચાર્લ્સ ડાર્વિન
(4) પ્લેસ વેલ્યૂનો સિદ્ધાંત (d) આર્કિમીડીઝ
(A) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b (B) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d
(C) 1 - d, 2 - a, 3 - c, 4 - b (D) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a

43. સોલારપેનલની બનાવવામાં મુખ્ય ઘટક નીચેના પૈકી કયું છે ?

- (A) ઝિંકોનિયમ (B) એલ્યુમિનિયમ (C) ટેંગસ્ટન (D) સિલિકોન

44. નીચેના પૈકી કયા વિટામીનને કારણે લોહીના ગઠનની પ્રક્રિયા ધીમી થાય છે ?

- (A) વિટામિન - D (B) વિટામિન - C (C) વિટામિન -K (D) વિટામિન -E

45. સામાન્ય રીતે ઈલેક્ટ્રિક બલ્બમાં ભરવામાં આવતો ગેસ કયો હોય છે ?

- (A) નાઇટ્રોજન (B) હાઇડ્રોજન (C) ઓક્સિજન (D) કાર્બન ડાયોક્સાઇડ

46. વિજ્ઞાનનું ક્ષેત્ર અને તેના જનક વિશે નીચે આપેલ યોગ્ય જોડકા જોડો

ક્ષેત્ર જનક

- (1) અંતઃસ્ત્રાવી વિજ્ઞાનના પિતા (a) લૂઈ પાશ્ચર
(2) બેક્ટેરિયોલોજીના પિતા (b) પ્રો. ડૉક્ટર આયંગર

- (3) જીવ વિજ્ઞાનમાં વર્ગીકરણના પિતા (c) કાર્લ લિનિયસ
 (4) આધુનિક લીલ વિદ્યાના પિતા (d) થોમસ આલ્વા એડિસન
 (A) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b (B) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d
 (C) 1 - d, 2 - a, 3 - c, 4 - b (D) 1 - c, 2 - d, 3 - b, 4 - a

47. ચૂંટણી સમયે આંગળી પર નિશાન કરવા માટે ઉપયોગમાં લેવાતી શાહીમાં શેનો ઉપયોગ થાય છે ?

- (A) સિલ્વર ક્લોરાઈડ (B) સિલ્વર નાઇટ્રેટ (C) સિલ્વર આયોડાઈડ (D) એકપણ નહીં

49. સૂર્યગ્રહણ વખતે સૂર્ય, પૃથ્વી અને ચંદ્ર કઈ સ્થિતિએ હોય છે ?

- (A) સૂર્ય અને ચંદ્રની વચ્ચે પૃથ્વી હોય છે.
 (B) પૃથ્વી અને સૂર્યની વચ્ચે ચંદ્ર હોય છે.
 (C) પૃથ્વી અને ચંદ્ર વચ્ચે સૂર્ય હોય છે.
 (D) (A), (B) અને (C) ત્રણેય સ્થિતિમાં હોય છે.

50. નીચે આપેલ યોગ્ય જોડકા જોડો

- (1) તત્વોના ગુણધર્મો તેમના પરમાણુભારના આવર્તનીય છે. (a) નિલ્સ બોહર
 (2) જીવવિજ્ઞાનમાં વર્ગીકરણના પિતા તરીકેનું બિરુદ પામેલા (b) ડૉ. સી.વી.રમન
 (3) પ્રકાશના પ્રકીર્ણનના કાર્ય માટે સર્વોચ્ચ પુરસ્કાર મેળવનાર (c) કાર્લ લિનિયસ
 (4) તત્વના પરમાણુમાં કેન્દ્રની આસપાસ ઇલેક્ટ્રોનની ગોઠવણી દર્શાવનાર (d) મેન્ડેલિફ
 (A) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b (B) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a
 (C) 1 - d, 2 - a, 3 - c, 4 - b (D) 1 - c, 2 - d, 3 - b, 4 - a

51. રેશમી કાપડ બનાવવા માટે રેશમના કીડા ઉછેરને શું કહે છે ?

- (A) એપીકલ્ચર (B) હોર્ટીકલ્ચર (C) સેરીકલ્ચર (D) એગ્રીકલ્ચર

52. નીચેના પૈકી કયું RDX ની બીજું નામ છે ?

- (A) સાયકલોનાઇટ (B) ડેક્ષટ્રાન (C) સાયનોહાઇડ્રીન (D) સાયકલોહેકઝાન

53. “ચંદ્ર પૃથ્વીની ગોળ ફરે છે તથા પૃથ્વી સૂર્યની પરિક્રમા કરે છે”- કયા વૈજ્ઞાનિકે કહ્યું છે ?

- (A) આર્યભટ્ટ (B) વરાહમિહિર (C) કોપરનિક્સ (D) જગદીશચંદ્ર બોઝ

54. સૌરમંડળનો કયો ગ્રહ પશ્ચિમમાં સૂર્યોદય અનુભવે છે ?

- (A) મંગળ (B) બુધ (C) ગુરુ (D) શુક્ર

55. સૌપ્રથમ સુક્ષ્મદર્શક યંત્રમાં બૂય નામની વનસ્પતિના મધપૂડાના આકારમાં ગોઠવાયેલ કોષની શોધ કરનાર વૈજ્ઞાનિક કોણ હતા ?

- (A) રોબર્ટ હુક (B) રોબર્ટ બ્રોઉન (C) રોબર્ટ બ્રાઉન (D) રોબર્ટ હેક

56. વૈજ્ઞાનિક શોધ અને શોધક વિશે જોડકા જોડો

- | | |
|----------------------------|------------------|
| શોધ | શોધક |
| (1) ગ્રહોની ગતિનો સિદ્ધાંત | (a) કેપ્લર |
| (2) ક્વોન્ટમનો સિદ્ધાંત | (b) મેક્સ પ્લેંક |

- (3) ડાયનેમો (સિધ્ધાંત) (c) માર્ઈકલ ફેરાડે
 (4) આઈસોટોપ સિધ્ધાંત (d) એફ. સોડી
 (A) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c (B) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d
 (C) 1 - c, 2 - a, 3 - d, 4 - b (D) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a

57. નીચે આપેલ યોગ્ય જોડકા જોડો

- (1) બેટરી ચાર્જ (a) વિદ્યુતશક્તિનું યાંત્રિકશક્તિમાં રૂપાંતર
 (2) બેટરી (b) યાંત્રિકશક્તિનું વિદ્યુતશક્તિમાં રૂપાંતર
 (3) વોશિંગ મશીન (c) રાસાયણિકશક્તિનું વિદ્યુતશક્તિમાં રૂપાંતર
 (4) ડાયનેમો (d) યાંત્રિકશક્તિનું રાસાયણિકશક્તિમાં રૂપાંતર
 (A) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b (B) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d
 (C) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a (D) 1 - c, 2 - d, 3 - b, 4 - a

58. સૂર્ય મંડળના કયા ગ્રહને ' પાઘડીયો ગ્રહ' તરીકે ઓળખાય છે ?

- (A) ગુરુ (B) શુક્ર (C) શનિ (D) બુધ

59. આહારનો કયો ઘાતક સ્નાયુઓના સંકોચન માટે જરૂરી છે ?

- (A) પ્રોટીન (B) ખનીજક્ષાર (C) ચરબી (D) પ્રોટીન

60. બધા જ એસિડમાં કયું તત્વ હોય જ છે ?

- (A) સાઈટ્રિક એસિડ (B) ઓકઝેલિક એસિડ (C) નાઈટ્રિક એસિડ (D) એસ્કોર્બિક એસિડ

61. ચુંબકની ચુંબકીય અસર જેટલા વિસ્તારમાં જણાતી હોય તે વિસ્તારને શું કહે છે ?

- (A) ચુંબકીય બળરેખા (B) ચુંબકીય ધ્રુવ (C) ચુંબકીય ક્ષેત્ર (D) ડોમેઈન

62. કઈ સંસ્થા સૂર્યનો અભ્યાસ કરવા માટે ઉપગ્રહ આદિત્યને લોન્ચ કરવાની યોજના બનાવી છે ?

- (A) નાસા (B) સી.એન.એસ.એ. (C) જેએક્સએ (D) ઇસરો

63. ભારતના ડીએનએ ટેસ્ટના જનક કોને માનવામાં આવે છે ?

- (A) ગોવિંદ ખુરાના (B) ડૉ.લાલજીસિંહ (C) ડૉ.પંકજ દેસાઈ (D) એક પણ નહિ

64. સૌરમંડળમાં સૌથી વધુ ચમકતો તારો કયો છે ?

- (A) શુક્ર (B) પ્રોક્સિમા સેન્ટોરી (C) સાઈરસ (D) ધૂમકેતુ

65. નીચે આપેલ સિદ્ધાંત અને શોધક વિશેયોગ્ય જોડકા જોડો

- | સિદ્ધાંત | શોધક |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| (1) વિદ્યુત ચુંબકીય પ્રકાશનો નિયમ | (a) આલ્બર્ટ આઈન્સ્ટાઈન |
| (2) વિદ્યુત આકર્ષણનો નિયમ | (b) કુલંબ |
| (3) વિદ્યુત અવરોધનો નિયમ | (c) જી.એસ.ઓમ |
| (4) વિદ્યુત પુથ્યુકરણનો નિયમ | (d) માર્ઈકલ ફેરાડે |
| (A) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b | (B) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d |
| (C) 1 - d, 2 - a, 3 - c, 4 - b | (D) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a |

66. લાળગંથી એ કયા ઉત્સેચકનો સ્રાવ કરે છે ?

- (A) સ્ટાર્ચ (B) પેપ્સિનોજન (C) એમાયલેઝ (D) માલ્ટોઝ

67. 'શરીરના સંવેદનશીલ ભાગ' - શબ્દસમૂહ માટે એક શબ્દ આપો.

- (A) સંવેદનસ્થાન (B) સંવેદનશીલ (C) મર્મદાયક (D) મર્મસ્થાન

68. વિજ્ઞાનના એકમો વિશે જોડકા જોડો

- (1) દરિયાઈ અંતર માપવા માટેનો એકમ (a) પ્રકાશ વર્ષ
(2) સમુદ્રની ઊંડાઈ માપવા માટેનો એકમ (b) નોટ
(3) જહાજોનો ઝડપ માપવા માટેનો એકમ (c) ફેધમ
(4) અવકાશી અંતર માપવા માટેનો એકમ (d) નોટિકલ માઈલ

- (A) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c (B) 1 - c, 2 - a, 3 - b, 4 - d
(C) 1 - c, 2 - a, 3 - d, 4 - b (D) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a

69. એઈડઝનું પૂરું નામ શું સૂચવે છે ?

- (A) એકવાયર્ડ ઇમ્યુનો ડિફેસિયન્સી સિન્ડ્રોમ
(B) એકવાયર્ડ ઇમ્યુનો ડિફેન્સી સિન્ડ્રોમ
(C) એકવાયર્ડ ઇન્ટિગ્રેટેડ ડિફેન્સી સિન્ડ્રોમ
(D) આર્ટિફિશિયલ ઇમ્યુન ડિફેન્સી સિન્ડ્રોમ

70. વીજળીનો બલ્બ કયા સિદ્ધાંત પર કાર્ય કરે છે ?

- (A) વિદ્યુતશક્તિનું પ્રકાશશક્તિમાં રૂપાંતર
(B) પ્રકાશશક્તિનું વિદ્યુતશક્તિમાં રૂપાંતર
(C) પ્રકાશશક્તિનું સ્થિતિશક્તિમાં રૂપાંતર
(D) ગતિશક્તિનું વીજશક્તિમાં રૂપાંતર

71. રસાયણ ઉત્પાદન માટેની પદ્ધતિ વિશે યોગ્ય જોડકા જોડો

- | રસાયણ | પદ્ધતિ |
|---------------------|------------------|
| (1) એમોનિયા | (a) હેબર વિધિ |
| (2) સલ્ફ્યુરિક એસિડ | (b) સંપર્ક વિધિ |
| (3) નાઈટ્રિક એસિડ | (c) ઓસ્વાલ્ડ |
| (4) એસિટોન | (d) ફિશન ટ્રોપ્સ |
- (A) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b (B) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c
(C) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d (D) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a

72. ટીયરગેસનું રાસાયણિક નામ શું છે ?

- (A) અલ્ફા ક્લોરો એસેટિન (B) અલ્ફા ડાયક્લોરો એસેટિન
(C) અલ્ફા ક્લોરો ઇથિલીન (D) અલ્ફા ક્લોરો એસીટોફિનોન

73. ધાતુઓને ગાળાવમાં કયું ખનિજ ઉપયોગી છે ?

- (A) ફ્લોરસ્પાર (B) જિપ્સમ (C) અકીક (D) મેગ્નેઝ

74. તત્વો વિશે યોગ્ય જોડકા જોડો

- (1) સૌથી હલકું તત્વ (a) ઓસ્મિયમ
(2) સૌથી ભારે તત્વ (b) ઇરિડિયમ
(3) સૌથી સખત તત્વ (c) હાઈડ્રોજન
(4) સૌથી ભારે ધાતુ તત્વ (d) યુરેનિયમ

- (A) 1 - c, 2 - d, 3 - b, 4 - a (B) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c
(C) 1 - a, 2 - d, 3 - b, 4 - c (D) 1 - d, 2 - b, 3 - c, 4 - a

75. નીચે આપેલ યોગ્ય જોડકા જોડો

- (1) અસ્થમા (a) કાન
(2) ગોઇટર (b) થાઈરોઈડ
(3) ઓટિસ (c) શ્વાસનળી
(4) મેલેરિયા (d) બરોળ

- (A) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b (B) 1 - c, 2 - b, 3 - a, 4 - d
(C) 1 - c, 2 - a, 3 - d, 4 - b (D) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a

76. કાર્બનનું સ્ફટિકમય સ્વરૂપ કયું છે ?

- (A) ગ્રેફાઇટ (B) કાર્બન બ્લોક (C) ખનીજ કોલસો (D) કોલસો

77. સૌથી વધારે ખરાબ વાયુ પ્રદૂષણ ઉત્પન્ન કરનાર પદાર્થ કયો છે ?

- (A) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ (B) લિથિયમ (C) હીલિયમ (D) કાર્બન મોનોક્સાઈડ

78. નીચે આપેલ વિજ્ઞાનના એકમો વિશે જોડકા જોડો

- (1) બ્રિટિશ પદ્ધતિમાં શક્તિનો એકમ (a) કુંલબ
(2) ધ્વનિની તીવ્રતા માપવાનો એકમ (b) હોર્સ પાવર
(3) વીજળીનો વ્યાવહારિક એકમ (c) બેરલ
(4) દ્રવ્ય પદાર્થ માપવા માટેનો એકમ (d) ડેસીબલ

- (A) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b (B) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d
(C) 1 - d, 2 - a, 3 - c, 4 - b (D) 1 - b, 2 - d, 3 - a, 4 - c

79. હૃદયનું ચોક્કસ સ્થાન કયાં છે ?

- (A) બે ફેફસાની વચ્ચે ડાબી બાજુ (B) ફેફસાની ડાબી બાજુ
(C) ઉરોદરપટલની ઉપર (D) ફેફસાની નીચે ડાબી બાજુ

80. માનવશરીરમાં પીટ્યુટરી ગ્રંથિનું સ્થાન કયાં હોય છે ?

- (A) નાભિમાં (B) ગળામાં (C) માથામાં (D) પેટમાં

81. ' ગોઇટર ' નામનો રોગ કયા પોષકતત્વોની ઉણપથી થાય છે ?

- (A) આયોડિન (B) પ્રોટીન (C) ચરબી (D) લોહતત્વ

82. વિટામિન અને તેની ઉણપથી થતાં રોગ વિશે યોગ્ય જોડકા જોડો

- (1) વિટામિન -A (a) બેરીબેરી
(2) વિટામિન -B (b) સ્કર્વી
(3) વિટામિન-C (c) સુકતાન
(4) વિટામિન -D (d) રંતાધળાપણું

(A) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b (B) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c

(C) 1 - c, 2 - a, 3 - d, 4 - b (D) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a

83. માણસની આંખમાં કોઈપણ વસ્તુનું પ્રતિબિંબ નીચેનામાંથી કયાં ભાગ પર બને છે ?

- (A) કોર્નિયા (B) વ્યુપીલ (C) રેટિના (D) એકપણ નહીં

84. આગ બૂઝવવા માટે કયો ગેસ વપરાય છે ?

- (A) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ (B) નાઇટ્રોજન (C) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ (D) હાઈડ્રોજન

85. નીચેનામાંથી કયું જોડકું સાચું નથી ?

- વૈજ્ઞાનિક સાધન ઉપયોગ
(A) પેરિસ્કોપ - અંતરાય કે આકાશ હોવા છતાં વસ્તી જોવા માટે
(B) હાઈગ્રોમીટર - હવામાં રહેલા ભેજનું પ્રમાણ માપવા માટેનું સાધન
(C) બેરોમીટર - હવાનું દબાણ માપવા માટેનું સાધન
(D) થર્મોમીટર- વાતાવરણની ગરમી માપવા માટેનું સાધન

86. તત્વો વિશે યોગ્ય જોડકા જોડો

- (1) લિથિયમ (a)કાર્બોનિક એસિડ
(2) યુરેનિયમ (b)એસિટિક એસિડ
(3)હાઈડ્રોજન (c)ટાઈનિક એસિડ
(4) સોડા (d)મેલેઇક એસિડ

(A) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b (B) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c

(C) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a (D) 1 - d, 2 - b 3 - c, 4 - a

87. કયાં વૈજ્ઞાનિકને ' રામન ઇફેક્ટ'ની શોધ બદલ ઇ.સ. 1938માં નોબલ પારિતોષિક એનાયત થયો છે ?

- (A) ડૉ. ચંદ્રશેખર વેંકટરામન (B) ડૉ. સુબ્રહ્મણ્યમ ચંદ્રશેખર
(C) ડૉ. હરગોવિંદ ખુરાના (D) સત્યેન્દ્રનાથ બોઝ

88. નીચે આપેલ યોગ્ય જોડકા જોડો

- (1) ભૂકેન્દ્રિય સિદ્ધાંત (a) ટોલોમી
(2) સૂર્ય કેન્દ્રિય સિદ્ધાંત (b) કોપરનીક્સ
(3) કોપિકાનો સિદ્ધાંત (c) સ્લાઇડેન અને શ્વાન
(4) બ્રહ્માંડ પ્રસારિત છે એવો સિદ્ધાંત (d) એડવિન હબલ

(A) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b (B) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d

(C) 1 - c, 2 - a, 3 - d, 4 - b (D) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a

89. વાઇરસની શોધ કોણે કરી હતી ?

- (A) ઇવાન વિસ્કી (B) એન્ટોન લ્યુવેન (C) જોસેફ પ્રિસ્ટલી (D)

90. વિજ્ઞાન ક્ષેત્ર અને તેના જનક વિશે જોડકા જોડો

ક્ષેત્ર જનક

- (1) તબીબી વિજ્ઞાનના પિતા (a) હિપોક્રિટસ
(2) પ્રાણીશાસ્ત્રના પિતા (b) એરીસ્ટોટલ
(3) વનસ્પતિ વિજ્ઞાનના પિતા (c) થીયોફ્રેસ્ટસ
(4) જીવ વિજ્ઞાનના પિતા (d) એરીસ્ટોટલ

(A) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c (B) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d

(C) 1 - c, 2 - a, 3 - d, 4 - b (D) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a

91. સૂર્યની સપાટી પર જોવા મળતાં કાળા ધાબાંને શું કહે છે ?

- (A) સૂર્યકલંકો (B) સૂર્યઘાત (C) સૂર્યવિક્ષન (D) સૂર્યપાત

92. માનવશરીરની કિડનીમાં થતી પથારીનું મુખ્ય રાસાયણિક સંયોજન કયું છે ?

- (A) યુરિક એસિડ (B) કેલ્શિયમ કાર્બોનેટ (C) કેલ્શિયમ સલ્ફેટ (D) કેલ્શિયમ ઓક્સાલેટ

93. વીજળીનો ચમકારો એ કયા જૈવરાસાયણિક ચક્ર સાથે જોડાયેલી ઘટના છે ?

- (A) ઓક્સિજન ચક્ર (B) નાઇટ્રોજન ચક્ર (C) ફોસ્ફરસ ચક્ર (D) કાર્બન ડાયોક્સાઇડ ચક્ર

94. પદાર્થ અને તેમાં રહેલા એસિડ વિશે યોગ્ય જોડકા જોડો

- (1) સફરજન (a) કાર્બોનિક એસિડ
(2) આંબલી (b) એસિટિક એસિડ
(3) વિનેગાર (c) ટાર્ટનિક એસિડ
(4) સોડા (d) મેલેઇક એસિડ

(A) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b (B) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c

(C) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a (D) 1 - d, 2 - b, 3 - c, 4 - a

95. લોહી એ પ્રકારની પેશી છે ?

- (A) ઉપકલા પેશી (B) મજ્જા પેશી (C) જોડાણ પેશી (D) સ્નાયુ પેશી

96. કઈ ધાતુ ઉષ્માની મંદવાહક છે ?

- (A) એલ્યુમિનિયમ (B) લેડ (C) કોપર (D) સિલ્વર

97. હૃદયના સતત ધબકવાની ક્રિયાનું નિયંત્રણ કોના દ્વારા થાય છે ?

- (A) લંબમજ્જા (B) લઘુમસ્તિક (C) બૃહદમસ્તિક (D) મધ્ય મગજ

98. જેટ વિમાનમાં બળતણ તરીકે શું વપરાય છે ?

- (A) ગેસોલીન (B) બળતણ તેલ (C) ડીઝલ (D) અતિશુદ્ધ કેરોસીન

99. નીચે દર્શાવેલ જોડકા જોડો

- (1) ટેલિફોન (a) રૂડોલ્ફ
(2) વીજળીનો બલ્બ (b) રાઇટ બ્રધર્સ
(3) ડીઝલ એન્જિન (c) એલેક્ઝાન્ડર ગ્રેહાલ બેલે
(4) એરોપ્લેન (d) થોમસ આલ્વા એડિસન

(A) 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b (B) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c

(C) 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a (D) 1 - d, 2 - b, 3 - c, 4 - a

100. વિજ્ઞાન ક્ષેત્ર અને તેના જનક વિશે જોડકા જોડો

- | ક્ષેત્ર | જનક |
|---------------------------------------|------------------------|
| (1) ન્યુક્લિયર ભૌતિક શાસ્ત્રના જનક | (a) ઓટોહાન |
| (2) ન્યુક્લિયર રાસાયણિક શાસ્ત્રના જનક | (b) કેરોલસ લિનીયસ |
| (3) આધુનિક વૈજ્ઞાનિક વર્ગીકરણના પિતા | (c) અર્નેસ્ટ રૂથરફોર્ડ |
| (4) રોગ પ્રતિકારકતાના જનક | (d) એડવર્ડ જેનર |

(A) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c (B) 1 - c, 2 - a, 3 - b, 4 - d

(C) 1 - c, 2 - a, 3 - d, 4 - b (D) 1 - c, 2 - d, 3 - b, 4 - a