

વિજ્ઞાન

કસોટી સ્વરૂપ

3 2

માધ્યમ

1 4

નેશનલ એચિવમેન્ટ સર્વે - ધોરણ - VIII

વિદ્યાર્થીનું નામ : _____

શાળાનું નામ : _____

રાજ્યનું નામ : _____

જિલ્લાનું નામ : _____

: માત્ર ફિલ્ડ ઈન્વેસ્ટીગેટર માટે :-			
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">1 8</div> રાજ્ય કોડ	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> </div> જિલ્લા કોડ	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> </div> શાળા કોડ	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> </div> વિભાગ કોડ
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> </div> વિસ્તાર કોડ ૧. ગ્રામ્ય ૨. શહેરી	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> </div> વિદ્યાર્થી કોડ	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> </div> વિદ્યાર્થી જાતિ ૧. છોકરો ૨. છોકરી	

વિદ્યાયા ડ મૃતસ્મૃતે



एनसीईआरटी
NCERT

રાષ્ટ્રીય શૈક્ષણિક સંશોધન અને તાલીમ પરિષદ
 શૈક્ષણિક માપન અને મૂલ્યાંકન વિભાગ
 શ્રી અરવિંદો માર્ગ, નવી દિલ્હી - ૧૧૦૦૧૬

૨૦૧૨



૧. પ્રશ્નોના જવાબ એક અલગ જવાબ પત્રકમાં આપવાના છે.
૨. જવાબ પત્રક ઉપર તમારું નામ, તારીખ, રાજ્ય કોડ, જિલ્લા કોડ, શાળા કોડ, વિદ્યાર્થી આઈડી, પ્રશ્નપત્રનો ક્રમાંક, માધ્યમ કોડ, જાતિ અને વિસ્તાર કોડ ખંડ નિરીક્ષકે આપેલી સૂચનાઓ મુજબ લખો.
૩. આ પ્રશ્નપત્રમાં 60 પ્રશ્નો છે. બધા જ પ્રશ્નોના જવાબ આપવાનો પ્રયત્ન કરો.
૪. આ પ્રશ્નપત્રના જવાબો લખવાનો સમય ૧૦૦ મિનિટનો છે.
૫. પ્રત્યેક પ્રશ્નના ચાર વિકલ્પ આપેલા છે. તેમાંનો માત્ર એક વિકલ્પ સાચો છે. સાચો વિકલ્પ પસંદ કરી જવાબપત્રકમાં તેની ઉપર નીચે દર્શાવ્યા મુજબ (✓) ખરાની નિશાની કરો.

2

3

4

૬. જો તમે ખોટો વિકલ્પ પસંદ કર્યો હોય અને તે પછી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરવા ઇચ્છો તો પહેલાં નિશાન કરેલું ખાતુ ઘુંટી નાખો અને સાચા વિકલ્પના ખાનામાં (✓) ખરાની નિશાની જણાવ્યા મુજબ કરો.

2

3

૭. જવાબ પત્રકમાં જવાબ આપવા માટે માત્ર વાદળી અથવા કાળી બોલપેનનો ઉપયોગ કરો.
૮. રફ કામ પ્રશ્નપત્રમાં ક્યાંય પંજા કરી શકશો, પરંતુ જવાબ પત્રક પર ક્યાંય રફકામ કરવું નહીં.
૯. પરીક્ષા પૂર્ણ થયે પ્રશ્નપત્ર અને જવાબપત્રક ખંડ નિરીક્ષકને પરત કરવું.

હવે તમે પ્રશ્નોના જવાબ આપવાનું શરૂ કરી શકો છો.

1. 'ક્રોધ' નામ કોણે આપેલ ?

1. રોબર્ટ બ્રાઉન
2. રોબર્ટ હુક
3. એટનર્વાન લ્યુવન હોક
4. શ્લિડન અને શ્વાન

2. એક છોકરીએ મુઠ્ઠીભરીને દાણાને પાણી ભરેલા વાસણમાં નાંખ્યા, થોડા સમય પછી તેણીએ જોયું કે થોડા દાણા પાણીમાં તરી રહ્યા છે, જ્યારે કેટલાક દાણા વાસણના તળિયે બેસી ગયા છે. પાણીની ઉપર તરી રહેલા દાણા

1. ક્ષતિગ્રસ્ત અને પોલા છે
2. ક્ષતિગ્રસ્ત અને નક્કર છે
3. સ્વસ્થ અને પોલા છે
4. સ્વસ્થ અને નક્કર છે

3. 'ચીપકો આંદોલન'નો સંબંધ છે.

1. પ્રાકૃતિક સંસાધનોના સંરક્ષણ સાથે
2. વૃક્ષો અને જંગલોના સંરક્ષણ સાથે
3. છોડના સંકરણ સાથે
4. પર્યાવરણીય પ્રદૂષણ સાથે

4. નીચેનાઓનો પરસ્પર સંબંધ જુઓ

નાઈટ્રોજન-રાયઝોબિયમ-વટાણાનો છોડ

ઉપર્યુક્ત સંબંધનું સાચું વિધાન આ છે

1. વટાણાના છોડ વાતાવરણમાંથી નાઈટ્રોજનનું શોષણ કરે છે
2. નાઈટ્રોજન બનાવવા માટે છોડમાં રાયઝોબિયમ મહત્વપૂર્ણ નથી
3. રાયઝોબિયમ છોડના ઉપયોગ માટે નાઈટ્રોજનના સ્વરૂપને પરિવર્તિત કરે છે
4. વટાણાના છોડ નાઈટ્રોજનને પોતાના ઉપયોગ માટે પરિવર્તિત કરે છે.

5. નીચેનામાંથી કયું પક્ષી હવે લુપ્ત થઈ ગયેલ છે ?

1. શાહમૃગ
2. સફેદ હંસ
3. ડોડો
4. લાલ પોપટ

6. આમાંથી કયું સંપર્કબળ છે ?

1. ચુંબકીયબળ
2. ગુરુત્વબળ
3. ઘર્ષણબળ
4. વિદ્યુતબળ

7. કોઈ વ્યક્તિ દ્વારા પૃથ્વીની સપાટી ઉપર લગાડવામાં આવેલ દબાણ 'ઓછામાં ઓછું' હશે જ્યારે તે વ્યક્તિ

1. સૂતો હોય
2. બેઠો હોય
3. એક પગ ઉપર ઊભો હોય
4. બંને પગ ઉપર ઊભો હોય

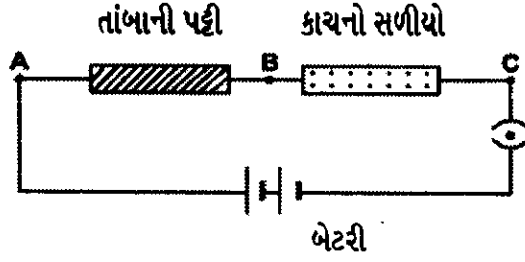
8. નીચેનામાંથી કોણ સૌથી ચમકતો ગ્રહ છે જેનો કોઈ કુદરતી ઉપગ્રહ નથી ?

1. મંગળ
2. બુધ
3. પૃથ્વી
4. શુક્ર

9. નીચેનામાંથી કયું વિદ્યુતઢોળનું ઉદાહરણ નથી ?

1. તાંબાનો ઢોળ
2. ચાંદીનો ઢોળ
3. સોડિયમનો ઢોળ
4. કોમિયમનો ઢોળ

10. નીચે આપવામાં આવેલ વિદ્યુત પરિપથમાં ત્રણ બિંદુઓ A, B અને C દર્શાવવામાં આવેલ છે.



ઉપર્યુક્ત વિદ્યુત પરિપથમાં વિદ્યુત પ્રવાહ

1. A, B અને C માં શૂન્ય હશે
2. A માં શૂન્ય અને B અને C માં શૂન્ય સિવાય હશે
3. B માં શૂન્ય અને A અને C માં શૂન્ય સિવાય હશે
4. C માં શૂન્ય અને A અને B માં શૂન્ય સિવાય હશે

11. જ્યારે આપણે જમીન ઉપર ચાલીએ છીએ ત્યારે ઘર્ષણબળની દિશા હોય છે.

1. આપણા ચાલવાની દિશા
2. આપણા ચાલવાની વિરુદ્ધ દિશા
3. ધરાતલની લંબ ઉપર તરફ
4. ધરાતલની લંબ નીચે તરફ

12. આઘાતવર્ધનીયતા ધાતુઓનો તે ગુણ છે જેને કારણે

1. તેના તાર બનાવી શકાય છે
2. તેમાં ઘંટીનો અવાજ ઉત્પન્ન કરી શકાય છે
3. તેને ટીપીને પાતળાં પતરાં બનાવી શકાય છે
4. તેનો જમીનમાં છિદ્ર પાડવામાં ઉપયોગ થઈ શકે છે

13. નીચેનામાંથી કયો 'રેસા' ત્વચા માટે વધુ અનુકૂળ છે ?

1. પોલીસ્ટર
2. ટેરીકોટ
3. ટેરીલુલ
4. કપાસ

14. આમાંથી કયો ખૂટી જાય તેવા કુદરતી ઊર્જા સ્ત્રોત છે ?

1. સૂર્યપ્રકાશ
2. પેટ્રોલિયમ
3. હવા
4. પાણી

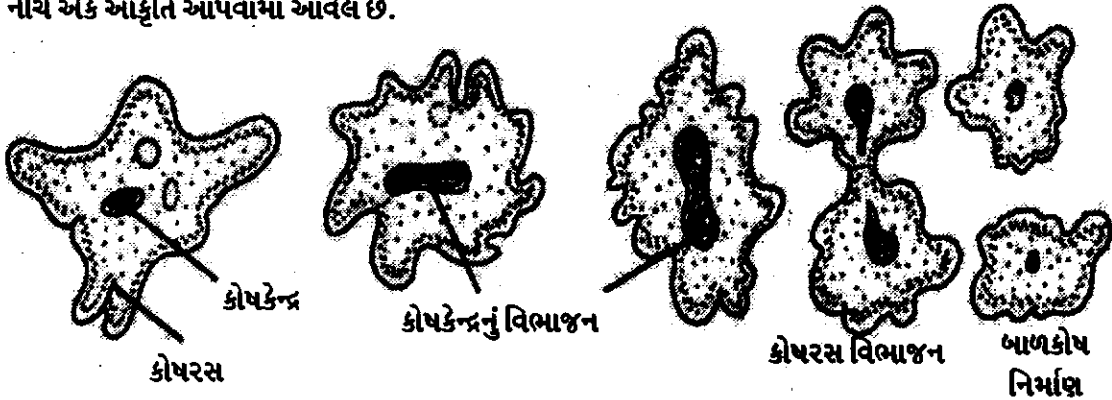
15. એક રેસો એવો છે જે ગરમ કરવાથી ઓગળે છે તથા શરીર પર ચોંટી જાય છે, ફટકડા ફોડતી વખતે તે રેસામાંથી બનેલ કપડાં પહેરવાં જોઈએ નહીં તે રેસો છે.

1. રેશમ
2. કપાસ
3. નાઈલોન
4. ઊન

16. કયા સૂક્ષ્મજીવો માનવીના મિત્રો છે ?

1. રાયજોબીયમ
2. સ્પાયરોગાયરા
3. અમીબા
4. હાઈડ્રા

17. નીચે એક આકૃતિ આપવામાં આવેલ છે.



1. કાયતિરણ
2. અર્ધસૂત્રની વિભાજન
3. દ્વિભાજન
4. સમસૂત્રી વિભાજન

18. મુખ્ય પાક સાથે ઊગી નીકળતી બિન જરૂરી વનસ્પતિ કે નીંદણનું નીંદામણ કરાવવું જરૂરી છે કારણ કે...
1. હવા મેળવવા માટે મુખ્ય પાક સાથે સ્પર્ધા કરે છે
 2. પોષકતત્ત્વો મેળવવા માટે મુખ્ય પાક સાથે સ્પર્ધા કરે છે
 3. જમીનની પ્રાણી સંત્રહની ક્ષમતા ઓછી કરે છે
 4. જમીનમાંથી ઉપયોગી જીવાણુઓની સંખ્યા ઓછી કરે છે
19. જે સૂક્ષ્મ જીવાણુઓ સજીવ અને નિર્જીવની સીમા વચ્ચે રાખવામાં આવે છે તથા જે કેવળ સજીવ કોશિકાઓમાં જ વિકાસ પામે છે તે શું કહેવાય છે ?
1. જીવાણુ (બેક્ટેરિયા)
 2. લીલ
 3. ફૂગ
 4. વિષાણુ (વાયરસ)
20. કેટલાક એવા સૂક્ષ્મ જીવો જે એવા પદાર્થ ઉત્પન્ન કરે છે જે બીજા સૂક્ષ્મ જીવોને મારી નાંખે છે તે પદાર્થ છે.
1. એન્ટીબાયોટિક (પ્રતિજૈવિક)
 2. ઝેર
 3. રસી
 4. એન્ટીજન
21. અનાજનો પાક જમીનમાંથી નાઈટ્રોજન યુક્ત પદાર્થોનું શોષણ કરે છે. જમીનની ફળદ્રુપતા જાળવી રાખવા માટે આગલા પાકમાં શું ઉગાડવું જોઈએ ?
1. મકાઈ
 2. તમાકુ
 3. બટાટા
 4. કઠોળ

22. રીટાની બાની આંખો ભૂરી અને વાળ વાંકડિયા છે, રીટા પણ તેના જેવી છે.

આનુવંશિકતાની કઈ બંધનતો આના માટે જવાબદાર છે ?

1. કાષ
2. કોષકેન્દ્ર
3. કોમોસોમ
4. જનીન

23. નીચેનામાંથી કોનું નવા જીવમાં રૂપાંતરણ થાય છે ?

1. અંડાણુ
2. શુક્રાણુ
3. યુગ્મનજ
4. અંડાશય

24. ખાતર જમીનને છિદ્રાણુ કેવી રીતે બનાવે છે ?

1. કાર્બનિક પદાર્થો ઉપર જીવાણુની પ્રક્રિયાથી
2. જનીનની બનાવટને બદલીને
3. સુવ્યવસ્થિત સિંચાઈ પ્રક્રિયાથી
4. છાણની હાજરીથી

25. એક ખેડૂત જમીનના થોડા ભાગ ઉપર એક જ પ્રકારના પાક ઉગાડતો હતો. તેણે જોયું કે પાકની ઊંચાઈ ઓછી થઈ ગઈ છે. તેમણે ઊંચાઈ વધારવા માટે જમીનમાં શું મેળવવું જોઈએ ?

1. નીંદણપાક અને રેતી
2. જંતુનાશક અને નીંદણનાશક
3. રેતી અને જંતુનાશક
4. દેશીખાતર અને કૃત્રિમ ખાતર

26. આમાંથી આપણા સૂર્યમંડળમાં સૌથી મોટો ગ્રહ કોણ છે ?

1. નેપ્ચ્યુ
2. શનિ
3. ગુરુ
4. પૃથ્વી

27. વિદ્યુત ઉપકરણો (સાધનો)ને ભીના હાથે ઉપયોગ ન કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે કારણ કે...

1. પાણી, વિદ્યુતનું સુવાહક છે
2. પાણી, વિદ્યુતનું અવાહક છે
3. ઉપકરણ, ભીના હાથથી લપસી શકે છે
4. ઉપકરણ સારી રીતે કાર્ય નથી કરતું

28. એક એમ્બ્યુલન્સ ગાડીના આગળના ભાગે 'AMBULANCE' શબ્દ 'AMBULANCE' ના રૂપમાં લખેલું હોય છે. જેથી રસ્તા ઉપર આગળ જતાં વાહનના ડ્રાઇવરને તે સાચી રીતે જોવા મળે.

1. આંતરિક પરાવર્તન
2. અનિયમિત પરાવર્તન
3. પાર્શ્વ પરિવર્તન (પ્રતિબિંબમાં ડાબા-જમણી ઊલટસૂલટ)
4. ગુણક પરાવર્તન

29. બેરોમીટરથી શું માપવામાં આવે છે ?

1. વાયુની ઘનતા
2. વાયુનું તાપમાન
3. વાયુનો ભેજ
4. વાયુનું દબાણ

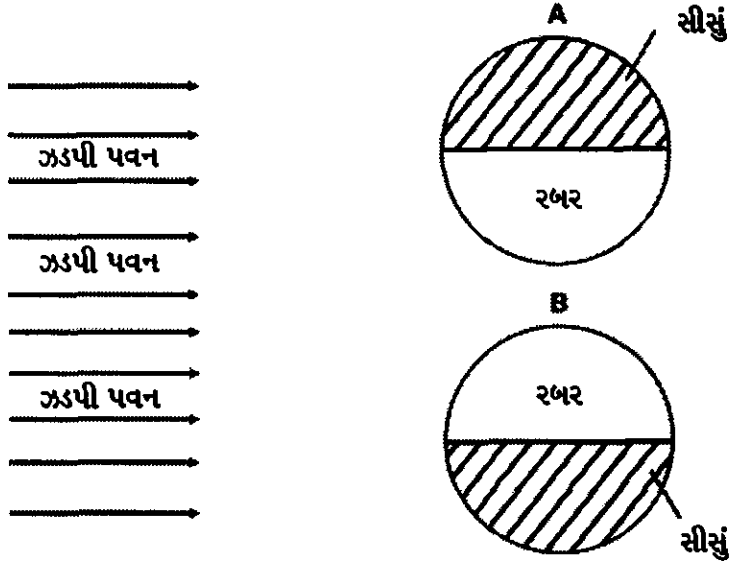
30. સોડિયમ ક્લોરાઇડના દ્રાવણમાંથી વિદ્યુતપ્રવાહ પસાર કરવાના પરિણામે મળતી અસર ?

1. ચુંબકીય અસર
2. ઉષ્મા અસર
3. પ્રકાશીય અસર
4. રાસાયણિક અસર

31. સિલાઈ મશીનના જુદા - જુદા ચલિત ભાગોમાં હંમેશા તેલ મૂકવામાં આવે છે.

1. ઘર્ષણબળ ઘટાડવા માટે અને ક્ષમતા વધારવા માટે
2. ઘર્ષણબળ વધારવા માટે અને ક્ષમતા વધારવા માટે
3. ઘર્ષણબળ ઓછું કરવા માટે અને ક્ષમતા ઘટાડવા માટે
4. ઘર્ષણબળ વધારવા માટે અને ક્ષમતા ઘટાડવા માટે

32. સીસા અને રબરના બનેલા બે કમશ : એકસરખા દડાએ A અને B આકૃતિમાં દર્શાવેલ છે જેને સમતલ સપાટી ઉપર રાખવામાં આવેલ છે.



હવે ઝડપી પવનનો પ્રવાહ પ્રત્યેક દડા તરફ છોડવામાં આવે તો કયો દડો પહેલાં ગબડશે ?

1. A
2. B
3. બંને એકી સાથે
4. નિર્ણય કરી શકાય નહીં

33. પ્રકાશવર્ષ શેનો એકમ છે ?

1. સમયનો
2. અંતરનો
3. પ્રકાશની તીવ્રતાનો
4. પ્રકાશના વેગનો

34. પ્રકાશનું કિરણ કાયમાંથી હવામાં પ્રવેશે ત્યારે

1. લંબતરફ વાંકું વળે છે
2. લંબથી દૂર જાય છે.
3. વાંકું વળ્યા વિના જતું રહે છે
4. જુદા - જુદા રંગોમાં વહેંચાઈ જાય છે

35. ચંદ્રગ્રહણના સમયે

1. ચંદ્ર, સૂર્ય અને પૃથ્વીની વચ્ચે આવી જાય છે
2. પૃથ્વી, સૂર્ય તથા ચંદ્રની વચ્ચે આવી જાય છે
3. સૂર્ય, પૃથ્વી તથા ચંદ્રની વચ્ચે આવી જાય છે
4. પૃથ્વી, સૂર્ય તથા ચંદ્ર એકલાઈનમાં નથી હોતા

36. નીચેનામાંથી કયું બળતણ સૌથી ઓછું પ્રદૂષણ કરે છે ?

1. કુદરતી ગેસ
2. કોલસો
3. કેરોસીન
4. પેટ્રોલ

37. નીચેનામાંથી કયો ગુણ ધાતુઓના સંબંધમાં નથી ?

1. તેને તારના રૂપમાં ખેંચી શકાય છે
2. તેને ટીપીને પતરાં બનાવી શકાય છે
3. તે ઉષ્માની અવાહક છે
4. તે ચળકતી હોય છે

38. જ્યારે કોકને હવાની હાજરીમાં સળગાવવામાં આવે છે ત્યારે એક વાયુ ઉત્પન્ન થાય છે જે ચૂનાના પાણીને દૂધિયા રંગનું બનાવે છે તે વાયુ છે.
1. ઓક્સિજન
 2. સલ્ફર ડાયોક્સાઈડ
 3. કાર્બન મોનોક્સાઈડ
 4. કાર્બન ડાયોક્સાઈડ
39. જૂની તૂટેલી પ્લાસ્ટિકની ડોલનો નાશ કરવાની સર્વોત્તમ રીત
1. જમીનમાં દબાવી દેવી
 2. કચરાપેટીમાં ફેંકી દેવી
 3. રિસાઈકલિંગ કરવું (પુનઃ ક્રિયા કરી ઉપયોગમાં લેવી)
 4. બાળી નાંખવી
40. લોખંડને કાટ લાગવાથી બચાવવા માટે કરવામાં આવતી ગેલ્વેનાઈઝ પ્રક્રિયા માટે નીચેનામાંથી કઈ ધાતુનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે ?
1. ગેલિયમ
 2. લેડ
 3. ઝીંક
 4. એલ્યુમિનિયમ
41. નીચેનામાંથી કયો તાર ગરમ થવાથી ઓગળે છે
1. ઊન
 2. કપાસ
 3. નાયલોન
 4. રેશમ
42. નીચેનામાંથી કઈ સ્થિતિમાં લોખંડના કટાવવાની સંભાવના સૌથી વધારે હોય છે ?
1. ગ્રીસ લગાડેલ લોખંડની ખીલીઓ
 2. હવામાં રાખવામાં આવેલ સ્ટેનલેસ સ્ટીલની કાતર
 3. ખુલ્લા વાતાવરણમાં રાખવામાં આવેલ લોખંડનો દરવાજો
 4. ગેલ્વેનાઈઝ લોખંડનાં પતરાં

43. ભેજયુક્ત હવાના સંપર્કમાં એક ધાતુની સપાટી પર આછા લીલા રંગની ધારી બની જાય છે તે ધાતુ છે.

1. લોખંડ
2. તાંબુ
3. સોડિયમ
4. પોટેશિયમ

44. પેટ્રોલિયમને 'કાળુ સોનું' કહેવામાં આવે છે કારણ કે...

1. તે સોનેરી રંગનું હોય છે
2. તે વિકિરણનું સૌથી વધારે શોષણ કરે છે
3. તેની વાણિજ્યિક કિંમત ખૂબ વધારે હોય છે
4. તે કોલસા જેવું હોય છે

45. સામાન્ય રીતે ગરમ પાણીમાં જલીય સૃષ્ટિ સંભવ નથી કારણ કે

1. જલીય જવોની ચામડીને બાળી નાખે છે
2. સૂક્ષ્મ જીવાણુઓની વૃદ્ધિ વધારી દે છે
3. પ્રદૂષકો અને ભારે ધાતુઓની દ્રાવ્યતા વધારી દે છે
4. પાણીમાં ઓગળેલ ઓક્સિજનનું પ્રમાણ ઘટાડી દે છે

46. નીચેનામાંથી કોણ એકકોષીય નથી ?

1. બેક્ટેરિયા
2. અમીબા
3. પેરામિશિયમ
4. ફૂગ

47. જંગલોનો નાશ થવાનું પરિણામ શું આવે છે ?

1. વૈશ્વિક તાપમાનમાં વૃદ્ધિ થાય છે
2. અતિવૃષ્ટિ થાય છે
3. ભૂમિગત પાણીનું સ્તર વધે છે
4. નદીઓમાં પૂર ઘટે છે

48. બગ્યાને જન્મ આપતાં પહેલાં બિલાડીમાં થતી ક્રમાનુસાર ઘટના કઈ છે ?

1. ફલન, ગર્ભનું બનવું, યુગ્મનજ બનવું, રોપિત ભ્રુણ - ગર્ભનું બનવું
2. ફલન, યુગ્મનજ બનવું, ગર્ભનું બનવું, રોપિત ભ્રુણ - ગર્ભનું બનવું
3. ફલન, રોપિતભ્રુણ - ગર્ભનું બનવું, યુગ્મનજ બનવું, ભ્રુણ - ગર્ભનું બનવું
4. ભ્રુણ - ગર્ભનું બનવું, યુગ્મનજ બનવું, ફલન, રોપિત ભ્રુણ - ગર્ભનું બનવું

49. નીચેનામાંથી કયો એકકોષીય જીવ નથી ?

1. શ્વેતકણો
2. અમીબા
3. પેરામિશિયમ
4. નીલહરિત શેવાળ

50. સરકાર દ્વારા દેશમાં શરૂ કરવામાં આવેલ પ્રોજેક્ટ ટાઈગરનો મુખ્ય ઉદ્દેશ્ય શો છે ?

1. દેશમાં વાઘ ઉપર અભ્યાસ કરવો
2. દેશમાં પાલતુ પ્રાણીઓની સુરક્ષા કરવી
3. દેશમાં વાઘની વસ્તીની કાળજી અને સારા જીવનને સુનિશ્ચિત કરવું
4. દેશના વિવિધ ભાગોમાં પર્યટકો માટે વાઘ ઉદ્યાનની સ્થાપના કરવી

51. ગર્ભસ્થશિશુનાં તમામ અંગોની ઓળખ ગર્ભાવસ્થાના કયા તબક્કામાં કરી શકીએ છીએ ?

1. ભ્રુણ
2. યુગ્મક
3. યુગ્મનજ
4. ગર્ભ (ફિટસ)

52. નીચે દર્શાવેલ દ્રાવણોમાંથી વિદ્યુતપ્રવાહ પસાર કરવામાં આવતાં, કયા દ્રાવણના વિભાજનથી કેથોડ ઉપર હાઈડ્રોજન મુક્ત થશે ?

1. સલ્ફ્યુરિક એસિડ
2. ગ્લુકોઝ
3. સ્ટાર્ચ
4. કોપર સલ્ફેટ

53. આમાંથી શેનાથી અંતરનું માપ થઈ શકે છે ?

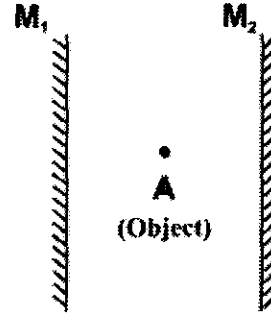
1. ચંદ્રમાસ
2. સૌર વર્ષ
3. ચંદ્ર વર્ષ
4. પ્રકાશ વર્ષ

54. સમતલ અરીસામાં પ્રકાશના પરાવર્તનના અભ્યાસ કરતાં એક વિદ્યાર્થી આપાતકિરણની દિશા બદલ્યા સિવાય અરીસાને ફેરવી આપાતકોણ 30° થી 45° નો કરે છે. પરાવર્તનકોણના માપમાં કેટલું પરિવર્તન હશે ?

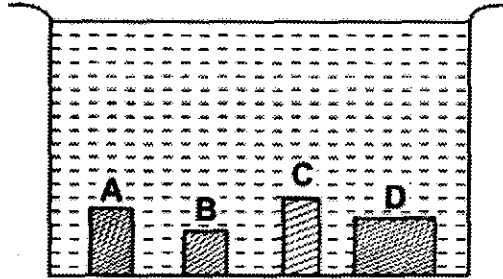
1. 15°
2. 30°
3. 45°
4. 60°

55. આકૃતિમાં બે સમાંતર રાખેલ સમતલ અરીસા m_1 , અને m_2 વચ્ચે એક વસ્તુ A રાખવામાં આવેલ છે. તેમાં વસ્તુના કેટલા પ્રતિબિંબ જોવા મળશે ?

1. એક
2. બે
3. ચાર
4. અનંત



56. ચાર વસ્તુઓને આકૃતિમાં દર્શાવ્યા પ્રમાણે પાણીમાં રાખવામાં આવેલ છે. કઈ વસ્તુની ઉપરની સપાટી ઉપર દ્રાવ્યનું દબાણ ઓછામાં ઓછું હશે ?



1. A
2. B
3. C
4. D

57. નીચેનામાંથી કયું વિધાન મોટાભાગની ધાતુઓ માટે ખોટું છે ?

1. તે બેઝીક ઓક્સાઈડ બનાવે છે
2. તે એસિડ સાથે પ્રક્રિયા કરતો નથી
3. તે પાણી સાથે પ્રક્રિયા કરી ધાતુના હાઈડ્રોક્સાઈડ બનાવે છે
4. એક ખૂબ જ સક્રિય ધાતુ, અપેક્ષાકૃત ઓછી ક્રિયાશીલ ધાતુને તેના મિઠાના દ્રાવણમાં પ્રસ્થાપિત કરે છે.

58. આમાંથી કયું કાર્બનીકરણની પ્રક્રિયાનું ઉદાહરણ છે ?

1. કાર્બનનું કાર્બનડાયોક્સાઈડમાં પરિવર્તન
2. કાર્બનનું કાર્બોનેટમાં પરિવર્તન
3. મૃતવનસ્પતિનું કોલસામાં પરિવર્તન
4. મૃતવનસ્પતિનું ખાતરમાં પરિવર્તન

59. કોલમ - I માં આપવામાં આવેલ 'સ્રોતો' ને કોલમ II માં આપેલ 'પ્રત્યક્ષ ઉત્પાદન' સાથે જોડો

કોલમ - I (સ્રોત)	કોલમ - II (પ્રત્યક્ષ ઉત્પાદન)
A. જીવજંતુ	A. નેપ્થેલીન
B. વૃક્ષ - છોડ	B. ડામર
C. કોલસો	C. પેટ્રોલિયમ
D. ડામર	D. કોલસો

સાચા જોડકાં વાળો વિકલ્પ કયો છે ?

1. Aa, Bb, Cc, Dd
2. Ac, Bb, Cd, Da
3. Ac, Bd, Cb, Da
4. Ad, Bc, Cb, Da

60. જ્વાળામુખીનું ફાટવું, વાયુ પ્રદૂષણનો કુરદતી સ્રોત છે કારણ કે તે

1. જીવ અને સંપત્તિને નુકસાન પહોંચાડે છે
2. ક્ષેત્રની સ્થળાકૃતિને બદલી નાંખે છે
3. ખૂબ જ પ્રમાણમાં નિલંબિત કણોને ઉત્પન્ન કરે છે
4. ખૂબ જ પ્રમાણમાં લાવા ઉત્પન્ન કરે છે તથા તાપમાનમાં વૃદ્ધિ કરે છે.