

विज्ञान

कसोटी स्वरूप

माध्यम

विद्यार्थीनुं नाम : _____

शाणानुं नाम : _____

राज्यनुं नाम : _____

जिल्लानुं नाम : _____

नेशनल ओयिवमेन्ट सर्वे - धोरण - VIII

| : मात्र किलड ईन्वेस्टीगेटर भाटे :- | | | |
|---|----------------------|----------------------|-------------------------------------|
| <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="8"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| राज्य कोड | जिल्ला कोड | शाणा कोड | विभाग कोड |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| विस्तार कोड १. ग्राम्य २. शहरी | | विद्यार्थी कोड | विद्यार्थी जति १. छोकरो २. छोकरी |

विद्याया ड मृतश्नुते



एनसीईआरटी
NCERT

राष्ट्रीय शैक्षिक संशोधन अने तालीम परिषद
शैक्षिक मापन अने मूल्यांकन विभाग
श्री अरविंदो मार्ग, नवी दिल्ली - ११००१६

२०१२



વિદ્યાર્થીઓ માટેની સૂચનાઓ

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.

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

૭. જવાબ પત્રકમાં જવાબ આપવા માટે માત્ર વાદળી અથવા કાળી બોલપેનનો ઉપયોગ કરો.
૮. રફ કામ પ્રશ્નપત્રમાં ક્યાંય પણ 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. નાઈટ્રોજન, ફોસ્ફરસ અને પોટેશિયમ યુક્ત ખાતરને શું કહેવામાં આવે છે ?
 1. એમોનિયમ નાઈટ્રેટ
 2. સુપર ફોસ્ફેટ
 3. પોટાશ
 4. NPK

2. મુખ્ય પાક સાથે ઊગી નીકળતી બિનજરૂરી વનસ્પતિનું નીંદણ દૂર કરવા માટે નીચેનામાંથી શેનો ઉપયોગ થાય છે ?
 1. યુરિયા
 2. DAP
 3. 2, 4 - D
 4. ગેમેક્ષીન

3. રસી સામાન્ય રીતે ક્યારે આપવામાં આવે છે ?
 1. 20 વર્ષની ઉંમર પછી
 2. રોગના જંતુઓના શરીરમાં પ્રવેશ સમયે
 3. રોગ થયા પહેલાં
 4. રોગનાં લક્ષણો દેખાયા પછી

4. વ્યક્તિને ડોક્ટર નીચે મુજબની સલાહો આપે છે.
 - અ. લોહીમાં ગ્લુકોઝની માત્રાની નિયમિત તપાસ કરાવો
 - બ. તમારા આહારને નિયંત્રણમાં રાખો
 - ક. નિયમિત રીતે કસરત કરો
 - ડ. નિયમિત રીતે દવા લો

જેને આ સલાહો આપવામાં આવી છે તે વ્યક્તિ છે.

1. શ્વાસોશ્વાસની સમસ્યા હોય તેવું વિકસતું બાળક
2. મધુપ્રમેહથી પીડિત વ્યક્તિ
3. ૩૫ વર્ષની ગર્ભવતી સ્ત્રી
4. મેચમાં ઘાયલ થયેલ હોકી ખેલાડી

5. વનસ્પતિકોષમાં, સામાન્ય રીતે કોષ કેન્દ્ર કોષદીવાલની નજદીક હોય છે. કારણ કે...

1. કોષકેન્દ્રનું કદ નાનું હોય છે
2. વનસ્પતિ કોષમાં કોષરસ ગેરહાજર હોય છે
3. કોષરસમાં હરિતકણો અને કણાભસૂત્રો વધુ હોય છે
4. કોષકેન્દ્રની મધ્યમાં વધુમાં વધુ જગ્યા રસધાનીએ રોકેલ હોય છે

6. સૂકાકોષમાં કેટલા ઈલેક્ટ્રોડસ આવેલા હોય છે ?

1. ચાર
2. ત્રણ
3. બે
4. એક

7. બેટરી જ્યારે વિદ્યુત પરિપથમાં જોડવામાં આવે છે ત્યારે નીચેનામાંથી શેનામાં રાસાયણિક અસર જોવા મળતી નથી ?

1. કોપર સલ્ફેટના દ્રાવણમાં, ડુબાડવામાં આવેલ બે તાંબાની પ્લેટો
2. લીંબુના રસમાં ડુબાડવામાં આવેલ કાર્બનનો સળિયો
3. નિષ્ક્રિય પાણીમાં ડુબાડવામાં આવેલ ટંગસ્ટન ધાતુનો તાર
4. તાજા કાપેલા બટાકામાં લગાવેલા વાહક તાર

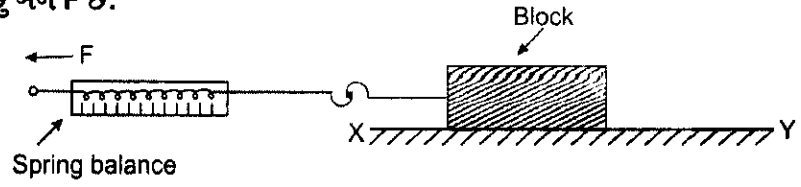
8. સમતલ અરીસામાં પ્રતિબિંબ અરીસાની પાછળ અને આભાસી મળવાનું કારણ...

1. નિયમિત પરાવર્તન
2. અનિયમિત પરાવર્તન
3. ગુણક પરાવર્તન
4. અંત: પરાવર્તન

9. એક લાકડાના ટુકડાની બાજુઓ 4 સે.મી. x 6 સે.મી. x 8 સે.મી. છે. ટુકડાની કઈ બાજુને જમીન પર રાખવાથી વધારે દબાણ લગાવી શકાય ?

1. 4 સે.મી. x 6 સે.મી.
2. 6 સે.મી. x 8 સે.મી.
3. 4 સે.મી. x 8 સે.મી.
4. દરેક પરિસ્થિતિમાં સમાન દબાણ ઉપયોગ થશે.

10. આકૃતિમાં દર્શાવ્યા પ્રમાણે એક લાકડાના ટુકડાને સ્પ્રિંગ કાંટાની સાથે જોડવામાં આવેલ છે. ટુકડાને ગતિ અવસ્થામાં લાવવા માટે જરૂરી ઓછામાં ઓછું બળ F છે.



ઉપરની પરિસ્થિતિમાં લાગુ પડતું ધર્ષણબળ છે.

1. F
 2. $2F$
 3. $\frac{F}{3}$
 4. $\frac{F}{3}$
11. નીચેનામાંથી કોને ખરતા તારા કહેવામાં આવે છે ?
1. ઉલ્કા
 2. લઘુગ્રહો
 3. ધૂમકેતુ
 4. ઊડતી રકાબી
12. પાણીના શુદ્ધિકરણની ક્લોરીનેશનની પ્રક્રિયામાં આમાંથી શું કરવામાં આવે છે ?
1. નુકસાનકારક વાયુઓને દૂર કરવામાં આવે છે
 2. અદ્રાવ્ય અશુદ્ધિઓને અલગ કરવામાં આવે છે
 3. નુકસાનકારક જીવાણુનો નાશ કરવામાં આવે છે
 4. પાણીનો રંગ બદલવામાં આવે છે
13. ઓક્સિજન જે કુદરતમાં વાયુસ્વરૂપે મળે છે તે આપણા જીવન માટે જરૂરી છે કારણ કે...
1. વનસ્પતિના છોડના વિકાસમાં વધારો કરે છે
 2. તે જંતુનાશક તરીકે ઉપયોગમાં આવે છે
 3. પાણીના શુદ્ધિકરણમાં ઉપયોગી છે
 4. શ્વાસોશ્વાસની ક્રિયામાં ઉપયોગી છે.

14. પોલીથીનની પુન: પ્રક્રિયાથી શું બને છે ? (કોના બહુલીકરણથી પોલીથીન બને છે ?)

1. ઈથેન
2. ઈથીન
3. ઈસ્ટર
4. પ્રોપીલીન

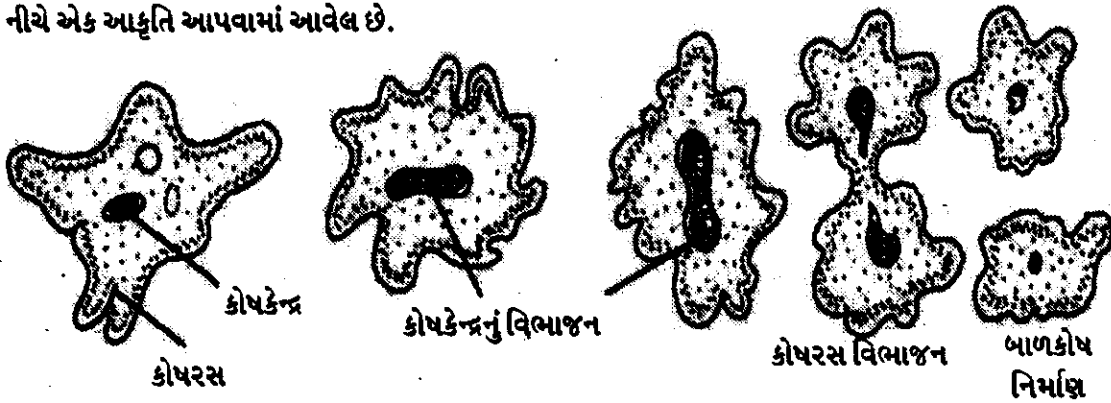
15. 'A' એ થર્મોસેટીંગ પ્લાસ્ટીક જે ભોજન બનાવવાના નોન-સ્ટીક વાસણો બનાવવામાં વાપરવામાં આવે છે (જેના પર તેલ / પાણી ચોંટતા નથી) જેથી 'A' એ છે.

1. બેકેલાઈટ
2. મેલામાઈન
3. ટેફલોન
4. નાઈલોન

16. કયા સૂક્ષ્મજીવો માનવીના મિત્રો છે ?

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

17. નીચે એક આકૃતિ આપવામાં આવેલ છે.



1. કાયતિરણ
2. અર્ધસૂત્રની વિભાજન
3. દિભાજન
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 સંગ્રહની 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 (પ્રતિજીવિક)
 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 અં; વાળ વાંકડિયા છે, રીટા પણ તેના જેવી છે.

આનુવંશિકતાની કઈ બાબતો આના માટે જવાબદાર છે ?

1. કોષ
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 ઊપજ ઓછી થઈ ગઈ છે. તેમણે ઊપજ 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

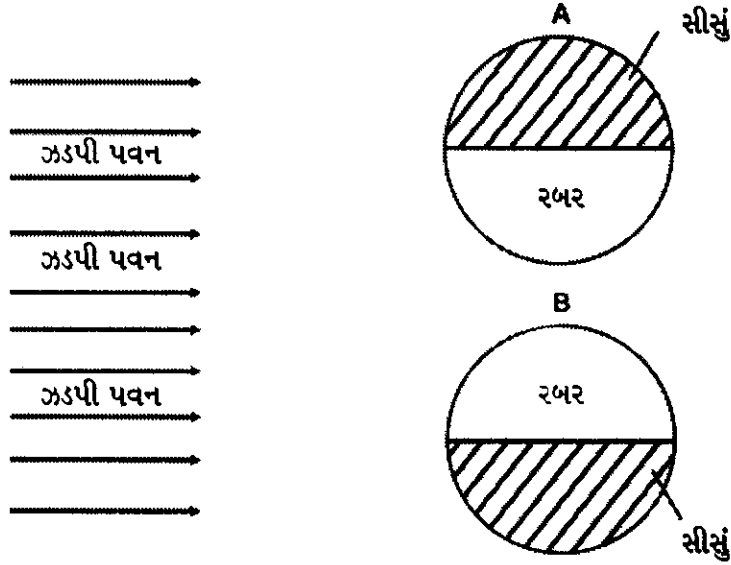
30. સોડિયમ ક્લોરાઇડના દ્રાવણમાંથી વિદ્યુતપ્રવાહ પસાર કરવાના પરિણામે મળતી અસર ?

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. ચન્દ્રગ્રહણના 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 ભગાડેલ 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. છાણ, માનવમળ - મૂત્ર અને વનસ્પતિના અવશેષોના વિઘટનથી જે પદાર્થ મળે છે તેને કહે છે

1. કુદરતી ખાતર
2. નીંદામણ નાશક
3. કૃત્રિમ ખાતર
4. જંતુનાશક

47. કોષની કઈ અંગિકા માત્ર વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે ?

1. કણાભસૂત્ર
2. રિબોઝોમ્સ
3. ગોલ્ગીકાય
4. લવક (પ્લેસ્ટિડસ)

48. નાશ પ્રાયઃ પ્રાણીઓના સુરક્ષિત અને અનુકૂળ જીવન માટે તેને રાખવામાં આવે છે

1. પ્રાણી બાગમાં
2. વન્યપ્રાણી અભયારણ્યમાં
3. પશુ દવાખાનામાં
4. સંગ્રહાલયમાં

49. મનુની ઉંમર ૧૬ વર્ષની છે. તેના ચહેરા ઉપર ખૂબ પ્રમાણમાં ખીલ નીકળેલ છે. તેના શરીરની કઈ ગ્રંથિઓ વધુ ક્રિયાશીલ છે ?

1. લાળ અને થાયરોઈડ ગ્રંથિઓ
2. પ્રસ્વેદ અને તેલ ગ્રંથિઓ
3. પિચ્યુટરી અને પેનક્રિયાસ ગ્રંથિઓ
4. એડ્રીનલ અને પ્રસ્વેદ ગ્રંથિઓ

50. એક ઘાયલ ચિત્તો રસ્તા ઉપર પડેલ છે. તેની સારવાર બાદ તેને જૈવ મંડળ સુરક્ષિત ક્ષેત્રમાં મોકલી દેવો જોઈએ, કારણ કે

1. તેને સુરક્ષા અને કુદરતી રહેઠાણ મળે
2. ચિત્તાને સ્વતંત્ર રહેઠાણ મળે
3. તે વિસ્તારનાં પાલતુ પ્રાણીઓ સુરક્ષિત રહી શકે
4. તે વિસ્તારનાં લોકો સુરક્ષિત રહી શકે

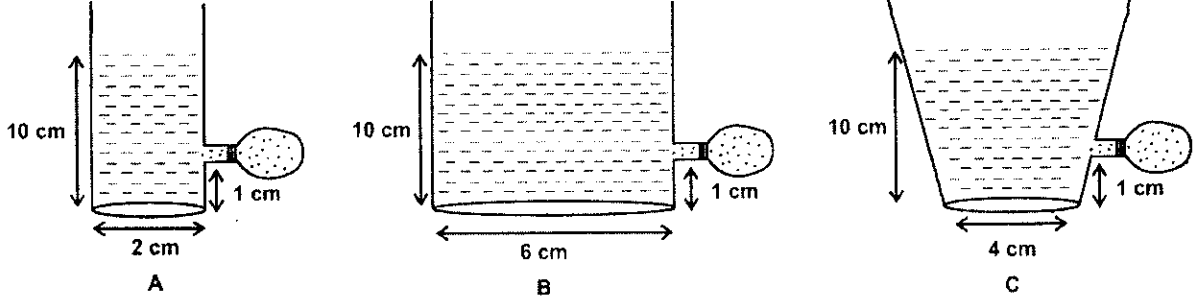
51. દંષ્ટ્રિની ખામી ધરાવતી વ્યક્તિઓને શબ્દોની ઓળખ માટે બ્રેઈલશીટ (પત્રક) આપવામાં આવે છે જે એક પ્રકારનું

1. પ્રકાશ સહાયક સામગ્રી છે
2. સ્પર્શજન્ય સહાયક સામગ્રી છે
3. શ્રવણ સહાયક સામગ્રી છે
4. ઈલેક્ટ્રોનિક સહાયક સામગ્રી છે

52. સમતલ અરીસા દ્વારા પ્રકાશનાં કિરણોના પરાવર્તનના અભ્યાસ દરમિયાન એક વિદ્યાર્થીએ આપાતકોણને ૩૦° ના બદલે ૪૫° કરી દીધો. પરાવર્તનકોણના માપમાં કેટલો પરિવર્તન - બદલાવ આવશે ?

1. ૧૫°
2. ૩૦°
3. ૪૫°
4. ૬૦°

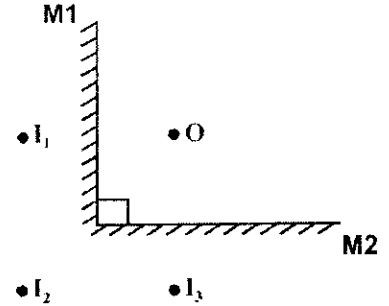
53. ચિત્રમાં દર્શાવેલ પાત્રોમાં એક સમાન કાયની નલિકાઓને પાત્રના તળિયાની નજીક જોડવામાં આવેલ છે. નલિકાઓના એક છેડા ઉપર એક સરખા કુગ્ગાઓ બાંધવામાં આવેલ છે.



ઉપર્યુક્ત આપવામાં આવેલ સ્થિતિમાં કુગ્ગાઓના ફૂલવાની સ્થિતિ

1. A માં વધારે તથા B અને C માં સમાન થશે
 2. B માં વધારે તથા A અને C માં સમાન થશે
 3. C માં વધારે તથા A અને B માં સમાન થશે
 4. A, B અને C માં સમાન થશે
54. એક વસ્તુ સમતલ અરીસાથી ૪ મીટર દૂર આવેલ છે. જો આ વસ્તુ અરીસાની તરફ $\frac{1}{2}$ મીટર ખસેડવામાં આવે તો વસ્તુ અને પ્રતિબિંબ વચ્ચે કેટલું અંતર થશે.
1. $3 \frac{1}{2}$ મીટર
 2. 4 મીટર
 3. 7 મીટર
 4. $7 \frac{1}{2}$ મીટર
55. આકૃતિમાં બતાવ્યા અનુસાર બિંદુ O ઉપર રાખેલ એક વસ્તુનાં ત્રણ પ્રતિબિંબો I_1 , I_2 , અને I_3 મળે છે. તેનું કારણ

1. એક સપાટી પર પરાવર્તન
2. ગુણક પરાવર્તન
3. એક સપાટી પરથી અનિયમિત પરાવર્તન
4. બંને સપાટી પરથી અનિયમિત પરાવર્તન



56. નીચેનામાંથી કોના રેસાઓ સ્ટીલના તાર કરતાં વધુ મજબૂત હોય છે જેનો ઉપયોગ પેરાશૂટ (હવાઈ છત્રી) બનાવવામાં થાય છે
1. નાયલોન
 2. પોલિએસ્ટર
 3. પોલીકોટ
 4. રેશમ
57. સળગતી મીણબત્તીનો કયો ભાગ સૌથી ગરમ વિસ્તારમાં હોય છે ?
1. બહારનો ભાગ
 2. મધ્યનો ભાગ
 3. અંદરનો ભાગ
 4. તમામ વિસ્તાર સમાન ગરમ હોય છે
58. ધાતુ 'A' ચમકતી સફેદ જ્યોત સાથે સળગે છે અને સફેદ રાખ બનાવે છે. આ રાખનું જલીય દ્રાવણ લાલ લિટમસ પત્રને ભૂરો કરે છે. ધાતુ 'A' છે.
1. સોડિયમ
 2. મેગ્નેશિયમ
 3. તાંબુ
 4. લોખંડ
59. આમાંથી કયા પદાર્થનું જ્વલનબિંદુ ન્યૂનતમ છે.
1. લાકડું
 2. કોલસો
 3. કેરોસીન
 4. LPG
60. પાણી નીચે પડેલા સેન્દ્રીય પદાર્થોના વિઘટનથી કયો ગેસ ઉત્પન્ન થાય છે ?
1. એમોનિયા
 2. કાર્બન ડાયોક્સાઈડ
 3. મિથેન
 4. ઓક્સિજન