

SAI'S ANGEL FOUNDATION

Base Line Test (Before)

NAME: _____

DATE: _____





School: _____

SUBJECT: Science

CLASS: _____

Marks: 20

પ્રશ્ન .૧ નીચે આપેલા પ્રશ્નો ના સાચા જવાબ શોધી ✓ કરો.

- પૃથ્વીના તાપમાન વધવા પાછળ કયું કારણ જવાબદાર છે ?
a. એર કન્ડિશન નો ઉપયોગ b. ગ્લોબલ વોર્મિંગ c. પેટ્રોલિયમના વપરાશ d. આપેલ તમામ
- નીચેમાંથી કઈ વસ્તુ સુવાહક છે?
a. લાકડું b. પલાસ્ટીક c. સીરામીક d. લોખંડ
- સૂર્યથી ઉત્પન્ન થતી વિદ્યુત ઊર્જા માટે કયો સેલ ઉપયોગ થાય છે?
a. ક્લોરોફિલ સેલ b. બેટરી સેલ c. ફોટો વોલ્ટેટિક સેલ d. આપેલ તમામ
- ઘરમાં રહેલા પંખામાં ચુંબકીય ક્ષેત્ર હોય છે કે નહીં ?
a. હા ક્ષેત્ર હોય છે b. નથી હોતું
- અંતરીક્ષમાં જનાર રોકેટ ને આગળ વધવા માટે ન્યુટનનો કયો નિયમ લાગુ પડે છે ?
a. પહેલો b. બીજો c. ત્રીજો d. એક પણ નહીં
- વીજળીના વહનને ઘટાડવા માટે કયો ઘટક વપરાય છે ?
a. ટ્રાન્ઝિસ્ટર b. રેઝિસ્ટર c. બેટરી d. કેપેસિટર.
- મુખ્યત્વે કયો વાયુ ગ્રીનહાઉસ અસર માટે જવાબદાર છે?
a. ઓક્સિજન b. કાર્બન ડાયોક્સાઇડ c. નાઇટ્રોજન d. આર્ગન
- સમુદ્ર તળની સપાટી વધવા પાછળ નીચેના કયા પરિબલો જવાબદાર છે?
a. હિમશીલા અને બરફ નું ઓગળવું b. સમુદ્ર જળનો તાપમાનથી વિસ્તરવું c. ભૂગર્ભ જળનો નિકાસ d. A અને B
- વિદ્યુત ઊર્જા ઉત્પન્ન કરવા માટે નીચેમાંથી કઈ વસ્તુઓ વપરાય છે ?
a. મોટર b. જનરેટર c. બેટરી d. કેપેસિટર
- નીચેમાંથી બેટરી નો સિમ્બોલ સર્કિટ માટે કયો છે?
a.  b.  c.  d. 
- 1888 માં ઇલેક્ટ્રીક મોટર નો આવિષ્કાર કોને કર્યો હતો ?
a. નિકોલા ટેસ્લા b. થોમસ આલ્વા એડિસન c. ગ્રાહ્મ બેલ d. આઈન્સ્ટાઈન
- ફોટો વોલ્ટેટિક સેલ બનાવવા માટે કયા તત્વનો ઉપયોગ થાય છે?
a. સિલિકા b. એલ્યુમિનિયમ c. કોપર d. લોખંડ
- ભૂમિતિમાં ઉપયોગ થતી ફોર્મ્યુલામાં પાઈ ની વેલ્યુ કઈ લેવામાં આવે છે?
a. 3.014 b. 3.14 c. 31.4 d. 314

14. 20 ઓવરની ક્રિકેટમેચમાં ક્રિકેટર દરેક ઓવરમાં ચાર રન બનાવે છે અને પૂરી મેચ દરમિયાન 22 રન એક્સ્ટ્રા મળે છે તો ટોટલ કેટલા રન થયા હશે?

- a. 82 b. 46 c. 102 d. 90

15. આપણે કોઈપણ વિષયને જાતે શીખવો હોય તો એનું જ્ઞાન આપણે ક્યાંથી લઈ શકીએ?

16. તમે પહેલા સર્કિટ અથવા મોટરથી કંઈ વસ્તુ બનાવી છે ? હા તો કંઈ બનાવી છે ?.

17. રોબોટિક્સના મદદથી આપણે માનવ જીવનમાં કયા કયા મહત્વના ફેરફાર લાવી શકીએ છીએ?

18. વૈશ્વિક આબોહવા પરિવર્તન / ક્લાયમેટ ચેન્જ અને રોકવા માટે આપણે શું કરી શકીએ ??

19. આપણે કઈ અલગ અલગ પદ્ધતિથી વિદ્યુત ઊર્જા ઉત્પન્ન કરી શકીએ છીએ?

20. સૌથી ઓછા અવરોધ આપવા વાળું ધાતુ કયું છે મળે છે તો ટોટલ કેટલા રન થયા હશે?

- a. લોખંડ b. સોનું c. કોપર d. એલ્યુમિનિયમ