**SAI’S ANGEL FOUNDATION**

**Base Line Test (Before)**

**NAME:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **DATE:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_

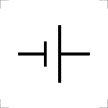
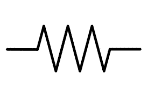
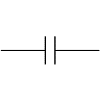
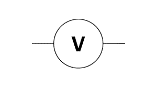
**School:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **SUBJECT: Science**

**CLASS:** \_\_\_\_\_ **Marks: 20**

**પ્રશ્ર્ન .૧ નીચે આપેલા પ્રશ્નો ના સાચા જવાબ શોધી કરો.**

1. પૃથ્વીના તાપમાન વધવા પાછળ કયું કારણ જવાબદાર છે ?**.**
2. **એર કન્ડિશન નો ઉપયોગ b**. ગ્લોબલ વોર્મિંગ **c**. પેટ્રોલિયમના  વપરાશ **d**. આપેલ તમામ
3. નીચેમાંથી કઈ વસ્તુ સુવાહક છે?
4. લાકડું **b**. પલાસ્ટીક **c**. સીરામીક **d**. લોખંડ
5. સૂર્યથી ઉત્પન્ન થતી  વિદ્યુત ઉર્જા માટે કયો સેલ ઉપયોગ થાય છે?
6. ક્લોરોફિલ સેલ **b**. બેટરી સેલ **c**. ફોટો વોલેટિક સેલ **d**. આપેલ તમામ
7. ઘરમાં રહેલા પંખામાં ચુંબકીય ક્ષેત્ર હોય છે કે નહીં ?
8. હા ક્ષેત્ર હોય છે **b**. નથી હોતું
9. અંતરીક્ષમાં જનાર રોકેટ ને આગળ વધવા માટે  ન્યુટનનો કયો નિયમ લાગુ પડે છે ?
10. પહેલો **b**. બીજો **c**. ત્રીજો **d**. એક પણ નહીં
11. વીજળીના વહનને ઘટાડવા માટે કયો ઘટક વપરાય છે ?
12. ટ્રાન્ઝિસ્ટર b. રેઝિસ્ટર **c**. બેટરી **d**. કેપેસીટર.
13. મુખ્યત્વે કયો વાયુ ગ્રીનહાઉસ અસર માટે જવાબદાર છે?

**a**. ઓક્સિજન **b**. કાર્બન ડાયોક્સાઇડ **c.** નાઇટ્રોજન **d.** આર્ગન

1. સમુદ્ર તળની સપાટી વધવા પાછળ નીચેના કયા પરિબળો જવાબદાર છે?
2. હિમશીલા અને બરફ નું ઓગળવું **b**. સમુદ્ર જળનો તાપમાનથી વિસ્તરવું **c**. ભૂગર્ભ જળનો નિકાસ **d**. AઅનેB
3. વિદ્યુત ઉર્જા ઉત્પન્ન કરવા માટે નીચેમાંથી કઈ વસ્તુઓ વપરાય છે ?
4. મોટર **b**. જનરેટર c. બેટરી d. કેપેસીટર
5. નીચેમાંથી બેટરી નો સિમ્બોલ સર્કિટ માટે કયો છે?
6.  **b**.  **c**.  **d**. 
7. 1888 માં ઈલેક્ટ્રીક મોટર નો આવિષ્કાર કોને કર્યો હતો ?
8. નિકોલા ટેસ્લા **b**. થોમસ આલ્વા એડિસન **c**. ગ્રાહ્મ બેલ **d**. આઈન્સ્ટાઈન
9. ફોટો વોલેટિક સેલ બનાવવા માટે કયા તત્વનો ઉપયોગ થાય છે?
10. સિલિકા **b**. એલ્યુમિનિયમ  **c**. કોપર **d**. લોખંડ
11. **ભૂમિતિમાં ઉપયોગ થતી ફોર્મ્યુલામાં પાઈ ની વેલ્યુ કઈ લેવામાં આવે છે?**
12. 3.014 **b**. 3.14  **c**. 31.4 **d**. 314
13. 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?
14. 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 કઈ 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 ઉર્જા ઉત્પન્ન કરી શકીએ છીએ?
20. સૌથી ઓછા અવરોધ આપવા વાળું ધાતુ કયું છે?
21. લોખંડ **b**. સોનુ **c**. કોપર **d**. એલ્યુમિનિયમ