

- (C) અમૃતાદેવી આંદોલન
- 🔘 ચીપકો આંદોલન

11(G)/7

2

nibschool.com

6) પ્રમાણિત SWNT ની તેની લંબાઈની દિશામાં ઉષ્મીય વાહકતા કેટલા $\frac{Watt}{m.K}$ જેટલી હોય છે ?

(A) 350 m.K/Watt (B) 35.000 Watt/m.K

(D) 3600 Watt

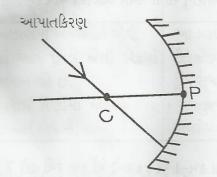
7) નેનોટેકનોલોજી તેની ઊંચી કાર્યક્ષમતાને કારણે બીજા કયા નામથી ઓળખાય છે ?

(A) ઈજનેરી ટેક્નોલોજી

(**)** 3500 Watt/m.K

- (B) આદર્શ ટેક્નોલોજી
- (C) આધુનીક ટેકનોલોજી 💮 🔘
- 🔘 ગ્રીન ટેક્નોલોજી

8) નીચેની આકૃતિમાં → નિર્દેશિત પ્રકાશનું આપાતકિરણ પરાવર્તન પામી કઈ દિશામાં જશે ?



(A) અરીસાના મુખ્ય કેન્દ્રમાંથી પસાર થાય. આપાત થાય તે માર્ગે પાછું ફરશે.
(C) અરીસાના ધ્રુવમાંથી પસાર થાય. (D) અરીસાના મુખ્ય અક્ષને સમાંતર જશે.

9) નીચેનામાંથી કયા કિસ્સા માટે પ્રકાશનું પૂર્ણ આંતરિક પરાવર્તન શક્ય બને છે ?

- 🔘 આપાતકોણ ક્રાંતિકોણ કરતા મોટો હોય.
- (B) આપાતકોણ ક્રાંતિકોણ કરતા નાનો હોય.
- (C) આપાતકોણ ક્રાંતિકોણ જેટલો હોય.
- (D) આપાતકોણ વક્રિભૂતકોણ જેટલો હોય.

NIB SCHOOL OF SCIENCE, PALANPUR

S - 11

S - 11

2)

10) અરીસાની મોટવણી, પ્રતિબિંબનો પ્રકાર અને પ્રતિબિંબના કદની માહિતી પરથી ગીતા કેટલાક અરીસાને બે જૂથમાં વહેંચે છે.
 ક્રમ જૂથ - 1 જૂથ - 2

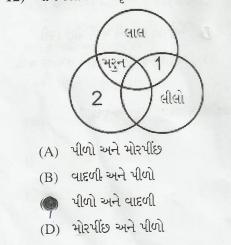
(1)	<1 અને ઋણ	વાસ્તવિક, ઊલટું અને નાનું
(2)	>1 અને ધન	વાસ્તવિક, ઊલટું અને મોટું
(3)	>1 અને ઋણ	આભાસી, ચત્તું અને મોટું
(4)	<1 અને ધન	આભાસી, ચત્તું અને નાનું
જૂથ-1 અ	ાને જૂથ-2 માં કયા ક્રમના જોડકા	સાથે તમે સહમત નથી ?
(A) 3 २		() 2 अने 3
(C) 1 अने 3		(D) 1 अने 2

11) વાતાવરણને લીધે કયા રંગના પ્રકાશનું સૌથી વધારે પ્રકીર્ણન થાય છે ?

- 🕥 વાદળી
- (B) પીળા
- (Ç) લાલ
- (D) લીલા

12) નીચે દર્શાવેલી આકૃતિમાં લખેલા ક્રમ-1 અને ક્રમ-2 માં કયા રંગો હશે ?

4





NIB SCHOOL OF SCIENCE, PALANPUR

13) વિદ્યુતભારનો S.I પધ્ધતિમાં એકમ કયો છે ?

- (A) વૉટ
- (B) વોલ્ટ
- 🔵 કુલંબ
- (D) ઍમ્પીયર

14) વૉલ્ટાના કોષમાં એનોડ તરીકે શાનો ઉપયોગ થાય છે ?

- (A) કાર્બનનો સળીયો
- 🕒 તાંબાની પ્લેટ
- (C) ઝિંકની પ્લેટ
- (D) લોખંડની પ્લેટ

15) અવરોધોના જોડાણને નીચે મુજબ બે જૂથમાં વહેંચવામાં આવે છે.

જૂથ - 1	જૂથ - 2
• આ પ્રકારના જોડાણમાં અવરોધોને એવી	• આ પ્રકારના જોડાણમાં અવરોધોને એવી
રીતે જોડવામાં આવે છે કે જેથી દરેકમાં	રીતે જોડવામાં આવે છે કે જેથી દરેકમાં વોલ્ટેજ
વિદ્યુતપ્રવાહ સમાન વહે છે.	ડ્રોપ સમાન મળે.
•સમતુલ્ય અવરોધ શ્રેણીમાં જોડેલા દરેક	• સમતુલ્ય અવરોધ સમાંતરમાં જોડેલા દરેક
અવરોધ કરતા મોટો હોય છે.	અવરોધ કરતા નાનો હોય છે.

નીચેનામાંથી કયું વિધાન ખોટું હોઈ શકે છે ?

વિકલ્પો :

(A) જૂથ -1 ના જોડાણનો ઉપયોગ પરિપથનો અવરોધ વધારવા માટે થાય છે.

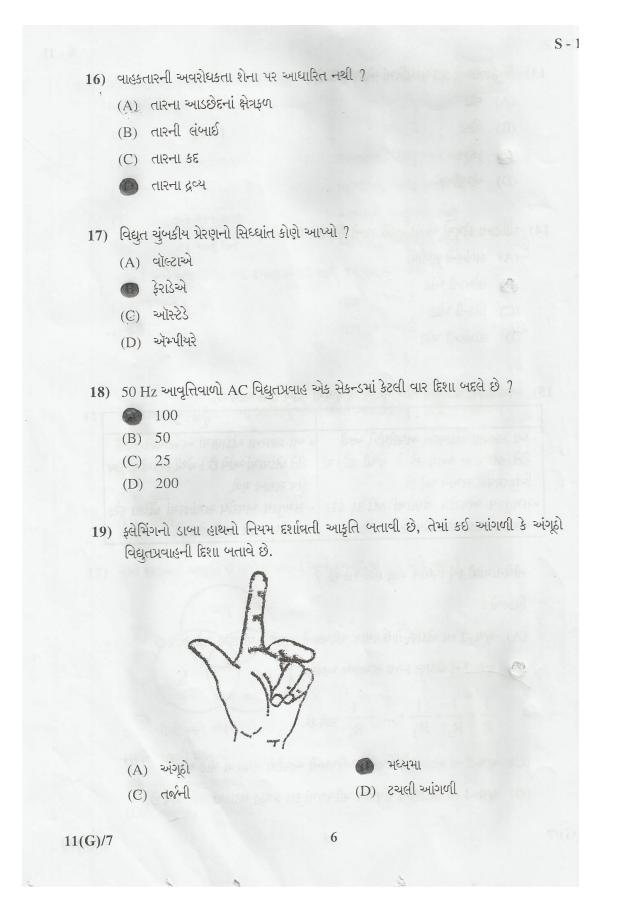
જૂથ-2 નું જોડાણ કરતા સમતુલ્ય અવરોધ

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots + \frac{1}{R_n}$$
 મળે છે.

- (C) જૂથ-2 ના જોડાણનો ઉપયોગ પરિપથનો અવરોધ વધારવા માટે થાય છે.
- (D) જૂથ -1 ના જોડાણનો ઉપયોગ પરિપથમાં કુલ પ્રવાહ ઘટાડવા માટે થાય છે.

11(G)/7

(P.T.O.)



NIB SCHOOL OF SCIENCE, PALANPUR

S - 11 20) નીચેનામાંથી કયા વિદ્યાનમાં 'પ્રકાશ-વર્ષ' એકમને ખરી રીતે વાપરવામાં આવ્યું છે ? (A) હવે પછીનું પૂર્ણ સૂર્ય-ગ્રહણ 32 પ્રકાશ-વર્ષ પછી ચશે. (B) સીટસ વામન તારાવિશ્વ (Cetus dwarf galaxy) આપણાથી 2.46 મિલિયન પ્રકાશ-વર્ષ દૂર છે. (C) પ્રકાશ બ્રહ્માંડમાં 1 પ્રકાશ-વર્ષની ઝડપથી ગતિ કરે છે. પૃથ્વી સૂર્યની આસપાસ 1 પ્રકાશ–વર્ષનું અંતર કાપવા માટે 365 દિવસો લે છે. 21) ભૂ-સ્થિર ઉપગ્રહોનું પૃથ્વીની સપાટીથી અંતર કેટલું હોય છે ? (A) 43,000 km 35,786 km (C) 37,956 km (D) 23,123 km 22) કયા સ્પેસકાટલના અકસ્માતમાં કલ્પના ચાવલાનું મૃત્યું થયું હતું ? (A) ડિસ્કવરી (B) थेसेन्जर કોલંબિયા (D) એટલાન્ટિસ 23) બ્લેકહોલ માટે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે ? (A) બ્લેકહોલનું તાપમાન સૂર્યના તાપમાન જેટલું હોય છે. (B) બ્લેકહોલનું તાપમાન તેના દળના સમપ્રમાણમાં હોય છે. (C) તે પુષ્કળ માત્રામાં વિકિરણોનું ઉત્સર્જન કરે છે. 🗩 બ્લેકહોલનું તાપમાન તેના દળના વ્યસ્ત પ્રમાણમાં હોય છે. 11(G)/7 7 (P.T.O.)