

પ્રકરણ 1 : નેનો ટેકનોલોજી

- 1 રિચાર્ડ ફેઈનમેન કઈ સંસ્થાના ભોતિકશાસ્ત્રી હતા? – કેલિફોર્નિયા ઇન્સ્ટિટ્યુટ ઓફ ટેકનોલોજી
- 2 1959 માં કેલિફોર્નિયા ઇન્સ્ટિટ્યુટ ઓફ ટેકનોલોજી સંસ્થાના ભોતિકશાસ્ત્રી રિચાર્ડ ફેઈનમેન કયા વિષય ૫૨ ભાષણ આપી રહ્યા હતા? – વિઝન એન્ડ પ્રોસ્પેક્ટસ ઓફ એટોમિક એન્જિનિયરિંગ.
- 3 There is plenty of room at the bottom નો અર્થ શું થાય ? – તળિયે હજુ ધણી જગ્યા બાકી છે
- 4 1986 માં ક એરિક ડેકીલરે લખેલા કયા પુસ્તકમાં નેનોટેકનોલોજીની સાચી વાખ્યા રજુ થઈ છે? – એન્જીન્સ ઓફ ક્રીએસન
- 5 સો પ્રથમ નેનોટેકનોલોજી શબ્દ કયારે અને કોણે રજુ કર્યો? – 1971, ક એરિક ડેકીલરે
- 6 અમેરિકન ફિજિકલ સોસાયટીની વાર્ષિક સભા કયારે, કયાં અને તેના વક્તા કોણ હતા? – 29 ડિસેમ્બર-1959, કેલિફોર્નિયા ઇન્સ્ટિટ્યુટ ઓફ ટેકનોલોજીમાં રિચાર્ડ ફેઈનમેન.
- 7 ગ્રીક ભાષામાં નેનો નો અર્થ શું થાય ? – વામણું, વામન, ઢીગુજી
- 8 નેનો નો ગાણિતીક અર્થ શું થાય ? – 1 મીટરનો 1000000000મો ભાગ.
- 9 વિજ્ઞાન ના સિદ્ધાંતો અને ટેકનિકો, અવનવા પદાર્થો, સાધનો, ઉપકરણો અને પદ્ધતિઓ વિકસાવીને, માનવસમૃદ્ધિ અને સુખાકારી વધારવી તેમજ માનવજીવન ને ઉકૂષ અને ઉન્નત બનાવવાની ક્રિયાને શું કહે છે? – ટેકનોલોજી
- 10 અણુઓને નવેસરથી ગોઠવીને નવા ઉત્પાદનો તૈયાર થઈ શકે, નવા પદાર્થના ગુણધર્મો અણુઓની પુનઃ ગોઠવણી પર આધારીત હોય છે, આવી વિજ્ઞાનની શાખાને શું કહે છે? – એટોમિક એન્જિનિયરિંગ.
- 11 માનવીના વાળ નો વ્યાસ કેટલી છે? – 50000 nm
- 12 ઈ. કોલાઈ બેકટેરિયાનું કદ કેટલું છે? – 2000nm
- 13 ઇન્ટિગ્રેટેડ સર્કિટ ટ્રાન્ઝિસ્ટર નું પરિમાણ જણાવો. – 90nm
- 14 વાયરસનું કદ જણાવો. – 50nm
- 15 DNA ના અણુની પહોળાઈ આસરે કેટલી ? – 2nm
- 16 હાઇડ્રોજન પરમાણુનો વ્યાસ જણાવો. – 1nm
- 17 બકીબોલ નું કદ જણાવો. – 1nm
- 18 હાઇડ્રોજન પરમાણુનું કદ જણાવો. – 0.1nm
- 19 કાર્બન નેનોટ્યુબનું કદ જણાવો. – 1.3nm
- 20 દૃશ્ય પ્રકાશની તરંગ લંબાઈ જણાવો. – 400-700 nm
- 21 રક્તકણોનું કદ જણાવો. – 5000nm
- 22 માનવીના આંખની જોવાની ક્ષમતા કેટલી છે? – 10000nm
- 23 માખીનું કદ જણાવો. – 1cm
- 24 STM નું પુરુ નામ આપો. – સ્કેનિંગ ટનલીગ માઈક્રોસ્કોપ

- 25 જર્ન બિનિંગ અને એટ્રીક રોર કરી લેબોરેટરીના વિજ્ઞાનિકો હતા ? – IBM રિચર્સ લેબોરેટરી
- 26 AFM નું પુરુ નામ આપો. – એટોમિક ફોસ માઈક્રોસ્કોપ
- 27 STM ની શોધ ક્યારે થઈ ? – 1981 માં
- 28 નેનોમટેરીયલ્સના મુખ્ય ગુણધર્મો જણાવો. – ચોટી જવાનો અને ધર્ષણનો
- 29 વાયુ બળતણ તરીકે ઉપયોગમાં લેવાતા હાઈડ્રોકાર્બન નું નામ આપો. – પ્રોપેન
- 30 પ્રકૃતિમાં જોવા મળતો સોથી સખત પદાર્થ કયો છે ? – લિરો
- 31 ગ્રેફાઇટની રચના કેવી હોય છે ? – ખષ્ટકોણીય સ્તરીય
- 32 હિરાની રચના કેવી હોય છે ? – ન્યાપરિમાણીય જાળી
- 33 નેનોટેકનોલોજીના વિકાસ માં ક્યા બે મુખ્ય અણુઓનો બહોળો ઉપયોગ થાય છે ? – બક્સિબોલ્સ અને કાર્બન નેનોટ્યુબ
- 34 બક્મિનસ્ટર ફુલેરિન્સની શોધ ક્યારે થઈ ? – 1985
- 35 બક્મિનસ્ટર ફુલેરિન્સની શોધ કોણે કરી ? – રોબર્ટ એઝ. કર્લ, હેરોલ્ડ ડબલ્યુ કોટો અને રિચાર્ડ ઈ. સ્મોલી.
- 36 બક્સિબોલ માં કાર્બન પરમાણુની સંખ્યા કેટલી ? 60
- 37 બક્મિનસ્ટર ફુલેરિન્સને બીજા ક્યા નામે ઓળખવામાં હાવે છે ? – બક્સિબોલ, ફુલેરિન્સ
- 38 બક્સિબોલ નામ ક્યા વિજ્ઞાનિક ની યાદ માં રાખવામાં આવેલ છે ? – બક્મિનસ્ટર ફુલર
- 39 જિયોકેલ્જિક ડોમની રચના કોણે કરી ? – બક્મિનસ્ટર ફુલર
- 40 બક્સિબોલ માં કાર્બન પરમાણુની ગોઠવણી કેવી હોય છે ? – ખષ્ટકોણીય અને પંચકોણીય
- 41 બક્સિબોલના વિસ્તૃત સ્વરૂપને શું કહે છે ? – કાર્બન નેનોટ્યુબ
- 42 કાર્બન નેનોટ્યુબની સોપ્રથમ તસવીર કોણે અને ક્યારે રજુ કરી ? – 1991 માં દભહ લેબોરેટરીના વિજ્ઞાનિક સુમીઓ ટીજીમાએ.
- 43 બક્સિબોલ માંથી બનેલી કાર્બન નેનોટ્યુબ ને શું કહે છે ? – બક્સિટ્યુબ
- 44 SWNT નું પુરુ નામ આપો. – સિંગલ વોલ્ટ નેનોટ્યુબ
- 45 MWNT નું પુરુ નામ આપો. – મલ્ટી વોલ્ટ નેનોટ્યુબ
- 46 એકજ નળાકાર ધરાવતી કાર્બન નેનોટ્યુબ ને શું કહે છે ? – સિંગલ વોલ્ટ નેનોટ્યુબ
- 47 જુદા જુદા વ્યાસ વાળી અનેક કાર્બન નેનોટ્યુબ ને શું કહે છે ? – મલ્ટી વોલ્ટ નેનોટ્યુબ
- 48 પોલાદ ટ્યુબની તુલનામાં કાર્બન નેનોટ્યુબની તાણક્ષમતા કેટલા ગણી છે ? – 100 ગણી.
- 49 કાર્બન નેનોટ્યુબની ઉચ્ચ તાણક્ષમતા નું મુખ્ય કારણ કયું ? – C-C આંતરજોડાણ.
- 50 કાર્બન નેનોટ્યુબની ઉભાવાહકતા ચાંદી કરતા કેટલા ગણી છે ? – 10 ગણી.
- 51 કાર્બન નેનોટ્યુબ ક્યા ગુણધર્મોને લીધે રબ્બરની જેમ વાળી શકાય છે ? – તાણક્ષમતા અને સ્થિતીસ્થાપકતા.
- 52 ક્યા કિરણ વડે કેન્સરની ગાંઠને ઓગાળી સકાશે ? – લેજરકિરણો.
- 53 પોલાદ કરતા કેટલા ગણી મજબુતાઈ ધરાવતા પદાર્થો બનાવી સકાશે ? – 10 ગણી.

- 54 વધુ શક્તિશાળી નાના કદના કોમ્પ્યુટર માં કેટલા કલાકની સલામતી વ્યવસ્થા પ્રાપ્ત કરે સકારો? – 14 કલાક
- 55 કેટલું પરિમાળ ભરાવતા શુક્રમ ઘટકો કેન્સરની ગાંઠને ઓગાળી સકારો? – 100 nm વાસ વાળા.
- 56 ત્રીજા વિશ્વમાં શાની સમશ્યા હલ થશે? – જળ સમશ્યા
- 57 GPS નું પુરુષ નામ આપો. – ગલોબલ પોઝિશનિંગ સિસ્ટમ.

- B. K. BAGADA
BBM HIGH SCHOOL - BIDADA