

SEM

2

UNIT TEST

એકમ કસોટી

Std – 8

Sub:- SCIENCE



શાળાનું નામ :-.....

વિદ્યાર્થીનું નામ :-.....

કુલ ગુણ:- 10

1. વાયુઓની બનાવટ

પ્રશ્ન :- 1 નીચેના વિધાનો ખરા છે કે ખોટા તે જણાવો.

4 - ગુણ

- 1) ઓક્સિજન વાયુને અંગારવાયુ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.
જવાબ :-
- 2) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ વાયુ અન્ય વાયુ કરતાં ભારે વાયુ છે.
જવાબ :-
- 3) હાઈડ્રોજન વાયુ ખૂબજ ઝડપથી ઘડાકા સાથે સળગી ઊઠે છે.
જવાબ :-
- 4) નાઈટ્રોજન વાયુ ઓક્સિજન વાયુની ક્રિયાશીલતાને વધારે છે.
જવાબ :-

પ્રશ્ન :- 2 ઓક્સિજન વાયુ બનાવવા માટેના પ્રયોગમાં વપરાતા સાધનોની યાદી બનાવો.

2 - ગુણ



પ્રશ્ન :- 3 નીચેનાનો ઉપયોગ લખો.

4 - ગુણ

- 1) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ વાયુ



- 2) નાઈટ્રોજન વાયુ



શિક્ષકની સહિ :-

મેળવેલ ગુણ:-.....

શાળાનું નામ :-.....

વિદ્યાર્થીનું નામ :-.....

કુલ ગુણ:- 10

2. આણ્વિક રચના

પ્રશ્ન :-1 યોગ્ય વિકલ્પ શોધી પ્રશ્નોના જવાબ આપો .

4 - ગુણ

1) પરમાણુ કેન્દ્રની ફરતે કયા કણો પરિભ્રમણ કરે છે ?

A. પ્રોટોન

B. ન્યુટ્રોન

C. ઈલેક્ટ્રોન

જવાબ :-

2) કયા કણો વિજભાર ધરાવતા નથી ?

A. પ્રોટોન

B. ન્યુટ્રોન

C. ઈલેક્ટ્રોન

જવાબ :-

3) પરમાણુની બીજી કક્ષામાં વધુમાં વધુ કેટલા ઈલેક્ટ્રોન સમાઈ શકે ?

A. 2

B. 8

C. 18

જવાબ :-

4) કાર્બનનો પરમાણુ ક્રમાંક કેટલો છે ?

A. 1

B. 18

C. 8

જવાબ :-

પ્રશ્ન :-2 તફાવત આપો : પ્રોટોન અને ઈલેક્ટ્રોન

2 - ગુણ

પ્રોટોન	ઈલેક્ટ્રોન

પ્રશ્ન :- 3 માંગ્યા મુજબ જવાબ આપો.

4- ગુણ

1) કારણ આપો : પરમાણુ વીજભારની દૃષ્ટિએ તટસ્થ છે



2) i) નાઈટ્રોજનની ઈલેક્ટ્રોન રચના જણાવો.



ii) સોડિયમની ઈલેક્ટ્રોન રચના જણાવો.



શિક્ષકની સહિ :-

મેળવેલ ગુણ:-.....

શાળાનું નામ :-.....

વિદ્યાર્થીનું નામ :-.....

કુલ ગુણ:- 10

3. ધાતુ અને અધાતુ

પ્રશ્ન :- 1 જોડકાં જોડો.

4 - ગુણ

A	B
1) સોનું	a) થર્મોમિટર
2) પારો	b) યંત્રોની બનાવટમાં
3) લોખંડ	c) વિદ્યુત વાહક તાર બનાવવામાં
4) અલ્યુમિનીયમ	d) ઘરેણાં બનાવવામાં

1) = 2) = 3) = 4) =

પ્રશ્ન :-2 તફાવત આપો : ધાતુ અને અધાતુ

2 - ગુણ

ધાતુ	અધાતુ

પ્રશ્ન :- 3 માંગ્યા મુજબ જવાબ આપો.

4- ગુણ

1) મિશ્રધાતુઓ એટલે શું? સમજાવો.



2) વ્યાખ્યા આપો :

i) ઓક્સિડેશન:-

ii) રિડક્શન :-

શિક્ષકની સહિ :-

મેળવેલ ગુણ:-.....

શાળાનું નામ :-.....

વિદ્યાર્થીનું નામ :-.....

કુલ ગુણ:- 10

4.લેન્સ

પ્રશ્ન :-1 યોગ્ય વિકલ્પ શોધી પ્રશ્નોના જવાબ આપો .

5 - ગુણ

- 1) જે લેન્સની બંને સપાટી બહારની બાજુ ઊપસેલી હોય તેવા લેન્સને શું કહે છે ?
A. બહિર્ગોળ B. અંતર્ગોળ C. સમતલ જવાબ :-
- 2) કયા સાધન વડે દૂરની વસ્તુ નજીક અને સ્પષ્ટ જોઈ શકાય છે ?
A. સૂમદર્શકયં B. ટેલિસ્કોપ C. એપિસ્કોપ જવાબ :-
- 3) અંતર્ગોળલેન્સ વડે મળતું પ્રતિબિંબ કેવા પ્રકારનું હોય છે ?
A. આભાસી B. વાસ્તવિક C. ઊલટું જવાબ :-
- 4) લેન્સના ઓપ્ટિકલ સેન્ટરથી મુખ્યકેન્દ્ર વચ્ચેના અંતરને શું કહે છે ?
A. મુખ્ય અક્ષ B. કેન્દ્રલંબાઈ C. વક્રતાત્રિજયા જવાબ :-
- 5) લેન્સના બે વક્રતાકેન્દ્રો માંથી પસાર થતી કાલ્પનિક રેખાને શું કહે છે ?
A. વક્રતાત્રિજયા B. મુખ્ય અક્ષ C. કેન્દ્રલંબાઈ જવાબ :-

પ્રશ્ન :- 3 માંગ્યા મુજબ જવાબ આપો.

5- ગુણ

- 1) આપણા જીવનવ્યવહારમાં લેન્સનો ઉપયોગ થતો હોય તેવા સાધનો જણાવો.
➤
- 2) બહિર્ગોળલેન્સ દ્વારા રચાતા પ્રતિબિંબની આકૃતિ દોરો.
➤

શિક્ષકની સહિ :-

મેળવેલ ગુણ:-.....

શાળાનું નામ :-.....

વિદ્યાર્થીનું નામ :-.....

કુલ ગુણ:- 10

5. પ્રજનનતંત્ર અને ઉત્સર્જનતંત્ર

પ્રશ્ન :- 1 યોગ્ય વિકલ્પ શોધી પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

4 - ગુણ

1) શુક્રપિંડનો આકાર કેવો હોય છે ?

A. ચોરસ જેવો B. ત્રિકોણ જેવો C. વાલના દાણાજેવો D. લંબગોળ જેવો

જવાબ :-

2) ગર્ભાશયમાં ગર્ભનો પૂર્ણ વિકાસ કેટલા દિવસે થાય છે ?

A. 280 B. 365 C. 70 D. 180

જવાબ :-

3) મૂત્રપિંડ કેવા રંગના હોય છે ?

A. કાળા B. સફેદ C. ઘેરા કથ્થાઈ D. વાદળી

જવાબ :-

4) રુધિરનાં ગાળણની ક્રિયા કયા અંગમાં થાય છે ?

A. ફેફસાં B. હૃદય C. શ્રીવા D. મૂત્રપિંડ

જવાબ :-

પ્રશ્ન :- 1 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

6 - ગુણ

1) પુરુષના પ્રજનનતંત્રના અંગોના નામ જણાવો.

➤

2) સ્ત્રી ના પ્રજનનતંત્રના અંગોના નામ જણાવો.

➤

3) ઉત્સર્જનતંત્રના અંગોના નામ જણાવો.

➤

શિક્ષકની સહિ :-

મેળવેલ ગુણ:-.....

શાળાનું નામ :-.....

વિદ્યાર્થીનું નામ :-.....

કુલ ગુણ:- 10

6.દહન

પ્રશ્ન :- 1 નીચેના પ્રશ્નોના એક વાક્યમાં જવાબ આપો.

5 - ગુણ

- 1) દહનશીલ પદાર્થ કોને કહેવાય ?
➤
- 2) CNG નું પુરુ નામ જણાવો.
➤
- 3) જવલન બિંદુની વ્યાખ્યા આપો .
➤
- 4) સંપૂર્ણ દહન પામતા બે પદાર્થોના નામ આપો.
➤
- 5) આપણા શરીરમાં ખોરાકનું દહન કેવું દહન છે?
➤

પ્રશ્ન :- 2 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

5 - ગુણ

- 1) પદાર્થના દહન માટે આવશ્યક ત્રણ બાબતો જણાવો.
➤
- 2) વૈજ્ઞાનિક કારણ આપો : પાણી ભરેલા કાગળના કપને મીણબત્તીની જ્યોત પર ગરમ કરવા છતાં કાગળનો કપ સળગતો નથી.
➤

શિક્ષકની સહિ :-

મેળવેલ ગુણ:-.....

શાળાનું નામ :-.....

વિદ્યાર્થીનું નામ :-.....

કુલ ગુણ:- 10

7. અશ્મિબળતણ

પ્રશ્ન :- 1 નીચેના વિધાનો ખરા છે કે ખોટા તે જણાવો.

4 - ગુણ

- 1) લિગ્નાઈટ બ્રાઉન કોલસો તરીકે પણ ઓળખાય છે. જવાબ :-
- 2) પીટ કોલસો કારખાનામાં ઉપયોગી છે. જવાબ :-
- 3) ઊંજણતેલ રસોઈમાં બળતણ તરીકે ઉપયોગી છે. જવાબ :-
- 4) એન્થ્રેસાઈટ સૌથી ઊંચી કક્ષાનો કોલસો છે. જવાબ :-

પ્રશ્ન :- 2 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

6 - ગુણ

- 1) પેટ્રોલિયમના વિભાગીય નિસ્ચંદનથી કયા કયા પદાર્થો મળે છે?
➤
- 2) અશ્મિબળતણના કેટલા પ્રકાર છે ? કયા કયા ?
➤
- 3) ખનિજ કોલસાના કેટલા પ્રકાર છે ? કયા કયા ?
➤

શિક્ષકની સહિ :-

મેળવેલ ગુણ:-.....

શાળાનું નામ :-.....

વિદ્યાર્થીનું નામ :-.....

કુલ ગુણ:- 10

8. સૌર ઉપકરણો

પ્રશ્ન :- 1 જોડકાં જોડો.

4 - ગુણ

A	B
1) સૂર્યકૂકર	A. અનાજની સૂકવણી કરવા
2) સોલર વોટરહિટર	B. વિદ્યુત મેળવવા
3) સોલર સેલ	C. ખોરાક રાંધવામાટે
4) સોલર ડ્રાયર	D. પાણી ગરમ કરવા માટે

1) = 2) = 3) = 4) =

પ્રશ્ન :- 2 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

6 - ગુણ

1) સૂર્યકૂકર ના ફાયદા જણાવો.
➤2) સોલર સેલની મર્યાદાઓ જણાવો.
➤3) i) એશિયાનો સૌથી મોટો સોલર પાર્ક ગુજરાતમાં કયાં આવેલો છે ?
➤ii) ખેડા જિલ્લા નું કયું ગામ આઠ કિલોવાટ ક્ષમતાવાળું સોલર પાવર સ્ટેશન ધરાવે છે ?
➤

શિક્ષકની સહિ :-

મેળવેલ ગુણ:-.....

શાળાનું નામ :—.....

વિદ્યાર્થીનું નામ :—.....

કુલ ગુણ:— 10

9. પર્યાવરણની જાળવણી

પ્રશ્ન :-1 યોગ્ય વિકલ્પ શોધી પ્રશ્નોના જવાબ આપો .

4 - ગુણ

1) જમીનને સૌથી વધુ પ્રદુષિત કરનારા પરિબળ કયું છે ?

A. કાગળ B. પ્લાસ્ટિક C. લાકડું D. વનસ્પતિના અવશેષો

જવાબ :—

2) જૈવ- અવિઘટનીય પદાર્થ કયો ગણી શકાય ?

A. ખાદ્ય પદાર્થ B. મળમૂત્ર C. લાકડું D. પ્લાસ્ટિક

જવાબ :—

3) નકામા પ્લાસ્ટિકનું શું કરવાથી પર્યાવરણમાં પ્રદુષણ ન ફેલાય ?

A. ગમે ત્યાં ફેંકવાથી B. જમીનમાં દાટવાથી C. સળગાવવાથી D. પુનઃનિર્માણ કરવાથી

જવાબ :—

4) શાળા કક્ષાએ ' ઈકો ફ્રેન્ડલી વીક ' ની ઉજવણી શા ના માટે કરવામાં આવે છે ?

A. પર્યાવરણની જાળવણી અંગે જાગૃતા કેળવવા B. મિત્રભાવ કેળવવા

જવાબ :—

C. પ્લાસ્ટિકનો ઉપયોગ કરવા

D. સફાઈ અને સુશોભન માટે

પ્રશ્ન :-2 પ્લાસ્ટિકનો ઉપયોગ ઘટાડવા માટે તમે શું કરશો ?

3 - ગુણ



પ્રશ્ન :-3 નીચેના પદાર્થોનું ઈ વેસ્ટ અને બાયો મેડીકલ વેસ્ટમાં વર્ગીકરણ કરો

3 - ગુણ

(મોબાઈલ, નીડલ, ટીવી, દવાઓ, માનવ અંગ, સિરિન્જ, કમ્પ્યુટર, નકામી સીડી, પ્લાસ્ટિકના ગ્લોબ્સ)

ઈ વેસ્ટ

બાયો મેડીકલ વેસ્ટ

શિક્ષકની સહિ :—

મેળવેલ ગુણ:—.....