



# ગુજરાત માધ્યમિક અને ઉચ્ચતર માધ્યમિક શિક્ષણ બોર્ડ, ગાંધીનગર

એકમ કસોટી - 3 : 2020-21

ધોરણ-9 (ગુજરાતી માધ્યમ)

Time : 45 Minutes

વિષય : વિજ્ઞાન (11)

Total Marks : 25

સૂચના : આ પ્રશ્નપત્રમાં કુલ 12 પ્રશ્નો છે. જે તમામ ફરજાયાત છે.

## વિભાગ-A

નીચે આપેલા પ્રશ્નોના માણ્યા મુજબ ઉત્તર લખો.

4

પ્રશ્ન-1 કોષવાદ રજુ કરનાર વૈજ્ઞાનિક કોણ હતા ?

પ્રશ્ન-2  $\text{ms}^{-2}$  એ કઈ ભૌતિક રાશિનો એકમ છે ?

પ્રશ્ન-3 આપેલ વિધાન ખરું છે કે ખોટું તે જણાવો. અને જો ખોટું હોય તો સુધારીને ફરી લખો.  
નિલંબિત કણોને નરી આંખે જોઈ શકતા નથી.

પ્રશ્ન-4 નીચેનામાંથી કયું પરિબળ કુદરતમાં ભૂમિ-નિર્માણની પ્રક્રિયામાં કોઈ ભાગ ભજવતું નથી. ?

(A) સૂર્ય

(B) પાણી

(C) પવન

(D) પોલિથીન બેગ

## વિભાગ-B

નીચે આપેલા પ્રશ્નોના ટૂંકમાં માણ્યા મુજબ ઉત્તર લખો.

8

પ્રશ્ન-5 નીચેના પૈકી ક્યો પદાર્થ ટિંડલ અસર દર્શાવે ?

(A) મીઠાનું દ્રાવણ

(B) દૂધ

(C) કોપર સલ્ફેટ

(D) સ્ટાર્ચનું દ્રાવણ

પ્રશ્ન-6 નીચે આપેલ માહિતીને અનુરૂપ અંગ્઱િકાઓના નામ લખો.

(A) કોષનું શક્તિધર

(B) કોષનો પરિહવન માર્ગ

(C) કોષની પાચક કોથળીઓ

(D) કોષનું રસોંદું

પ્રશ્ન-7 ઝડપ અને વેગ વચ્ચેનો ભેદ સ્પષ્ટ કરો.

પ્રશ્ન-8 જમીનના ધોવાણ (ભૂમિ-કારણ) ને રોકવા અને ઓછું કરવા માટે કઈ કઠી રીતો છે ?

## વિભાગ-C

આપેલા પ્રશ્નોના ટૂંકમાં માણ્યા મુજબ ઉત્તર લખો.

9

પ્રશ્ન-9 સુરેખ પથ પર અચળ પ્રવેગી ગતિ માટે સમીકરણ  $U=U+at$  આલેખની મદદથી મેળવો.

પ્રશ્ન-10 પ્રાણી કોષની નામનિર્દેશિત સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.

પ્રશ્ન-11 જળ-પ્રદૂષણ એટલે શું ? જળ-પ્રદૂષણની અસરો જણાવો.

## વિભાગ-D

નીચે આપેલ પ્રશ્નો સવિસ્તાર ઉત્તર લખો.

4

પ્રશ્ન-12 મિશ્રણમાં અલગીકરણ માટેની પદ્ધતિઓ જણાવો અને ઉર્ધ્વપાતન પદ્ધતિની આકૃતિસહ સમજૂતી આપો.



# ગુજરાત માધ્યમિક અને ઉચ્ચતર માધ્યમિક શિક્ષણ બોર્ડ, ગાંધીનગર

ઇકાઈ કસૌટી - 3 : 2020-21

કક્ષા-9 (હિન્દી માધ્યમ)

વિષય : વિજ્ઞાન (11)

Time : 45 Minutes

Total Marks : 25

સૂચના : ઇસ પ્રશ્નપત્ર મેં 12 પ્રશ્ન હુંએ। પ્રત્યેક આવશ્યક હુંએ।

## વિભાગ-A

નીચે દિયે પ્રશ્નોને ઉત્તર માગે અનુસાર લિખો।

4

પ્રશ્ન-1 કોશિકા સિદ્ધાંત દર્શાનેવાળા વૈજ્ઞાનિક કૌન થા?

પ્રશ્ન-2  $ms^{-2}$  યાં કૌનસી ભૌતિક રાશિકા માત્રક હૈ?

પ્રશ્ન-3 નિમ્ન લિખિત વિધાન સહી હૈ યા ગલત? યદિ ગલત હૈ તો ઊસે સુધારકર લિખો।

નિલંબિત કણોને આંખોને નહિ દેખો જા સકતે।

પ્રશ્ન-4 નિમ્ન માટે કૌનસા પરિબલ પ્રકૃતિ માટે ભૂમિ-નિર્માણ કી પ્રક્રિયા માટે કોઈ ભાગ નહિ લેતા હૈ?

(A) સૂર્ય

(B) પાની

(C) વાયુ

(D) પોલિથીન બેગ

## વિભાગ-B

દિયે ગયે પ્રશ્નોને આવશ્યકતા અનુસાર સંક્ષેપ માટે ઉત્તર લિખો।

8

પ્રશ્ન-5 નિમ્ન માટે કૌનસા પદાર્થ ટિનડલ પ્રભાવ દર્શાતા હૈ?

(A) નમક કા વિલયન

(B) દૂધ

(C) કોપર સલ્ફેટ

(D) સ્ટાર્ચ કા વિલયન

પ્રશ્ન-6 નીચે દી ગાંધી માહિતી કે અનુરૂપ અંગિકારોને કાનું લિખો।

(A) કોશિકા કા બિજલી ઘર

(B) કોશિકા કા પરિવહન માર્ગ

(C) કોશિકા કી પાચક થૈલી

(D) કોશિકા કા રસોઇ ઘર

પ્રશ્ન-7 ચાલ ઔર વેગ કે બીચ કા અંતર સ્પષ્ટ કરો।

પ્રશ્ન-8 મૃદા અપરદન કો રોકને ઔર કમ કરને કે કૌન કૌન સે તરીકે હૈ?

## વિભાગ-C

નીચે દિયે ગયે પ્રશ્નોને ઉત્તર સંબંધિત માટે લિખો।

9

પ્રશ્ન-9 સરલ રેખીય પથ પર અચલ ત્વરિત ગતિ કે સમીકરણ  $v=u+at$  ગ્રાફ કી રિટી સે પ્રાસ કરો।

પ્રશ્ન-10 જંતુ કોશિકા કી નામનિર્દેશિત સ્વચ્છ આકૃતિ બનાઇએ।

પ્રશ્ન-11 જલ પ્રદૂષણ અર્થાત ક્યા? જલ પ્રદૂષણ કે પ્રભાવ બતાઇએ।

## વિભાગ-D

નિમ્ન પ્રશ્ન કા સવિસ્તાર ઉત્તર દિઝીએ।

4

પ્રશ્ન-12 મિશ્રણ કે ઘટકોને કે પૃથ્વીકરણ કી પદ્ધતિયાં બતાઇએ ઔર ઊર્ધ્વપાતન પદ્ધતિ આકૃતિસહ સમજાઇએ।

-----



# ગુજરાત માધ્યમિક અને ઉચ્ચતર માધ્યમિક શિક્ષણ બોર્ડ, ગાંધીનગર

## Unit Test - 3 : 2020-21 Std-9 (English Medium) Subject : Science (11)

Time : 45 Minutes

Total Marks : 25

Instructions : \* This question paper contains 12 sub questions.

\* All the questions are compulsory.

### Section-A

#### Answer the following questions as directed :

4

- Q-1 Name the scientist who first coined the term ‘Protoplasm’ ?
- Q-2 Which physical identity has the unit  $\text{ms}^{-2}$  ?
- Q-3 State if the following statement is true OR false; and if false kindly rectify the statement :  
“Particles of suspension can not be seen with a naked eye.”
- Q-4 Which of the following factors are not responsible that make a soil ?  
(A) Sun              (B) Water              (C) Wind              (D) Polythene Bag

### Section-B

#### Answer the Following questions in short as directed.

8

- Q-5 Which of the following substances will show “Tyndall effect” ?  
(A) Salt Solution (B) Milk (C) Copper Sulphate Solution (D) Starch Solution
- Q-6 Name the following Organelles performing the following functions :  
(A) Power house of cell  
(B) Channel transportation from nucleus to cytoplasm  
(C) Sac Containing digestive enzymes  
(D) Kitchen of the cell
- Q-7 Differentiate between the term “Speed” and “Velocity” ?
- Q-8 Which of the following methods are practically used to stop or control of soil erosion ?

### Section-C

#### Answer the following question briefly :

9

- Q-9 Using the concept of distance time graph derive the relation  $v=u+at$ .
- Q-10 Draw a neat and a labelled diagram of an animal cell ?
- Q-11 What do you understand by Water Pollution ? Explain its effects.

### Section-D

#### Answer in detail.

4

- Q-12 How can we separate a mixture of two immiscible liquids; describe with a neat diagram the method of sublimation ?

-----