



# 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 ફરજિયાત છે.

**વિભાગ-A**

નીચે આપેલા પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ ઉત્તર લખો.

4

પ્રશ્ન-1 કોષવાદ રજૂ કરનાર વૈજ્ઞાનિક કોણ હતા ?

પ્રશ્ન-2  $ms^{-2}$  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 શકાતા નથી.

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

(A) સૂર્ય

(B) પાણી

(C) પવન

(D) પોલિથીન બેગ

**વિભાગ-B**

નીચે આપેલા પ્રશ્નોના ટૂંકમાં માગ્યા મુજબ ઉત્તર લખો.

8

પ્રશ્ન-5 નીચેના પૈકી કયો પદાર્થ ટિંડલ અસર દર્શાવશે ?

(A) મીઠાનું દ્રાવણ

(B) દૂધ

(C) કોપર સલ્ફેટ

(D) સ્ટાર્ચનું દ્રાવણ

પ્રશ્ન-6 નીચે આપેલ માહિતીને અનુરૂપ અંગિકાઓના નામ લખો.

(A) કોષનું શક્તિઘર

(B) કોષનો પરિહવન માર્ગ

(C) કોષની પાચક કોથળીઓ

(D) કોષનું રસોડું

પ્રશ્ન-7 ઝડપ અને વેગ વચ્ચેનો ભેદ સ્પષ્ટ કરો.

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

**વિભાગ-C**

આપેલા પ્રશ્નોના ટૂંકમાં માગ્યા મુજબ ઉત્તર લખો.

9

પ્રશ્ન-9 સુરેખ પથ પર અચળ પ્રવેગી ગતિ માટે સમીકરણ  $v = u + at$  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 પ્રશ્નોનો સવિસ્તાર ઉત્તર લખો.

4

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

-----