



# ગુજરાત માધ્યમિક અને ઉચ્ચતર માધ્યમિક શિક્ષણ બોર્ડ, ગાંધીનગર

એકમ કસોટી - 3 : 2020-21

ઘોરણ-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.

-----



# गुजरात माध्यमिक अने उच्चतर माध्यमिक शिक्षण बोर्ड, गांधीनगर

इकाई कसौटी - 3 : 2020-21

कक्षा-9 ( हिन्दी माध्यम )

विषय : विज्ञान (11)

Time : 45 Minutes

Total Marks : 25

सूचना : इस प्रश्नपत्र में 12 प्रश्न हैं। प्रत्येक आवश्यक हैं।

**विभाग-A**

नीचे दिये प्रश्नों के उत्तर मागे अनुसार लिखे।

4

प्रश्न-1 कोशिका सिद्धांत दर्शानेवाला वैज्ञानिक कौन था ?

प्रश्न-2  $ms^{-2}$  यह कौनसी भौतिक राशिका मात्रक है ?

प्रश्न-3 निम्न लिखित विधान सही है या गलत ? यदि गलत है तो उसे सुधारकर लिखें।

निलंबित कणों को आंखों से नहि देखे जा सकते।

प्रश्न-4 निम्न में से कौनसा परिबल प्रकृति में भूमि-निर्माण की प्रक्रिया में कोई भाग नहि लेता हैं ?

(A) सूर्य (B) पानी (C) वायु (D) पोलिथीन बेग

**विभाग-B**

दिये गये प्रश्नों के आवश्यकता अनुसार संक्षेप में उत्तर लिखे।

8

प्रश्न-5 निम्न में से कौनसा पदार्थ टिनडल प्रभाव दर्शाता है ?

(A) नमक का विलयन (B) दूध (C) कोपर सल्फेट (D) स्टार्च का विलयन

प्रश्न-6 नीचे दी गइ माहिती के अनुरूप अंगिकाओं का नाम लिखें।

(A) कोशिका का बिजली घर (B) कोशिका का परिवहन मार्ग

(C) कोशिका की पाचक थैली (D) कोशिका का रसोइ घर

प्रश्न-7 चाल और वेग के बीच का अंतर स्पष्ट करें।

प्रश्न-8 मृदा अपरदन को रोकने और कम करने के कौन कौन से तरीके हैं ?

**विभाग-C**

नीचे दिये गये प्रश्नों के उत्तर संघिस में लिखें।

9

प्रश्न-9 सरल रेखीय पथ पर अचल त्वरित गति के समीकरण  $v = u + at$  ग्राफ की रिती से प्राप्त करें।

प्रश्न-10 जंतु कोशिका की नामनिर्देशित स्वच्छ आकृति बनाइए।

प्रश्न-11 जल प्रदूषण अर्थात क्या ? जल प्रदूषण के प्रभाव बताइए।

**विभाग-D**

निम्न प्रश्न का सविस्तार उत्तर दिजीए।

4

प्रश्न-12 मिश्रण के घटकों के पृथक्करण की पद्धतियाँ बताइए और ऊर्ध्वपातन पद्धति आकृतिसह समझाइए।

-----



**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  $ms^{-2}$  ?
- 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 ?

-----