

Class 10th

NCERT

FOR ALL BOARD EXAMINATION

SUBJECT:- Science

LESSON:- SENT UP EXAM QUESTION

TYPE:- Objective Question

(Important Question By A A ONLINE SOLUTION)

Follow me

 **aaonlinesolutionofficial**

 **a a online solution**

 **A A Online Solution**

 **a a online solution**



विषय कोड : **112**
Subject Code :

SECONDARY SENT-UP EXAMINATION - 2021

प्रश्न पुस्तिका सेट कोड
Question Booklet
Set Code

A

माध्यमिक उत्प्रेषण परीक्षा - 2021

SCIENCE
(Compulsory)

विज्ञान
(अनिवार्य)

112- 1558813
प्रश्न पुस्तिका क्रमांक
Question Booklet Serial No.

कुल प्रश्नों की संख्या : 80 + 30 = 110

Total No. of Questions : 80 + 30 = 110

कुल मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 44

Total No. of Printed Pages : 44

(समय : 2 घंटे 45 मिनट)

[Time : 2 Hours 45 Minutes]

(पूर्णांक : 80)

[Full Marks : 80]

परीक्षार्थियों के लिये निर्देश :

Instructions for the candidates :

1. परीक्षार्थी OMR उत्तर पत्रक पर अपना प्रश्न पुस्तिका क्रमांक (10 अंकों का) अवश्य लिखें।
1. Candidates must enter his / her Question Booklet Serial No. (10 Digits) in the OMR Answer Sheet.
2. परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें।
2. Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.
3. दाहिनी ओर हाशिये पर दिये हुए अंक पूर्णांक निर्दिष्ट करते हैं।
3. Figures in the right hand margin indicate full marks.

- Describe the factors responsible for drought.
30. मानव जनित आपदाओं का संक्षिप्त विवरण दीजिए।
Give a brief account of man-made disasters.
31. बाढ़ से होने वाली हानियों की

79. मनुष्य का वैज्ञानिक नाम है

- (A) Homo sapien (B) ~~Homo sapiens~~
(C) homo sapiens (D) Homo sopan

Scientific name of human is

- (A) Homo sapien (B) Homo sapiens
(C) homo sapiens (D) Homo sopan

80. बीजपत्र का कार्य है

- (A) सुरक्षा (B) खाद्य संग्रह
(C) प्रजनन (D) श्वसन

Function of cotyledon is

- (A) Protection (B) Food storage
(C) Reproduction (D) Respiration

Androgen is

- (A) Male hormone
- (B) Female hormone
- (C) Digestive juice
- (D) None of these

सबसे छोटी अंतःस्रावी ग्रंथि है

- (A) एड्रिनल
- (B) पिट्यूटरी
- (C) थायराइड
- (D) टेस्टीस

The smallest endocrine gland is

- (A) Adrenal
- (B) Pituitary
- (C) Thyroid
- (D) Testis

78. पुरुष का वैधुन अंग है

- (A) प्रिथ्यूस
- (B) मलास
- (C) वृषण
- (D) शिशन

Copulatory organ of man is

- (A) Prepuce
- (B) Glance
- (C) Testis
- (D) Penis

आपदाओं का संक्षिप्त विवरण दीजिए।
Give a brief account of man-made
31. बाढ़ से होने वाली

74. पाचन क्रिया पूर्ण होती है

- (A) बड़ी आंत में (B) अग्न्याशय में
(C) छोटी आंत में (D) ग्रासनली में

Process of digestion is completed in

- (A) Large intestine (B) Pancreas
(C) Small intestine (D) Oesophagus

75. उच्च रक्त चाप कहलाता है

- (A) हाइपरटेंशन (B) हाइपोटेंशन
(C) हृदयाघात (D) इनमें से कोई नहीं

High blood pressure is called

- (A) Hypertension (B) Hypotension
(C) Heart attack (D) None of these

76. एंड्रोजेन है

- (A) नर हॉर्मोन (B) मादा हॉर्मोन
(C) पाचक रस (D) इनमें से कोई नहीं

64. किस धातु को चाकू से सरलता से काटा जा सकता है ?

~~(A) सोडियम~~

1x

(B) लोहा

(C) ताँबा

(D) चाँदी

Which metal can easily be cut by knife ?

(A) Sodium

(B) Iron

(C) Copper

(D) Silver

65. हेमाटाइट निम्नलिखित में किस धातु का अयस्क है ?

(A) Ca

13

~~(B) Fe~~

(C) Na

(D) Al

Haematite is an ore of which of the following metals ?

(A) Ca

(B) Fe

(C) Na

(D) Al

66. धातु के ऑक्साइड होते हैं

1

~~(A) क्षारीय~~

11

अम्लीय

(B) अम्लीय

(C) उदासीन

(D) इनमें से कोई नहीं

Oxides of metal are

- (A) Basic (B) Acidic
(C) Neutral (D) None of these

57. सरलतम हाइड्रोकार्बन है

- (A) मिथेन (B) इथेन
(C) प्रोपेन (D) ब्यूटेन

The simplest hydrocarbon is

- (A) Methane (B) Ethane
(C) Propane (D) Butane

58. दही में कौन अम्ल पाया जाता है ?

- (A) साइट्रिक अम्ल (B) लैक्टिक अम्ल
(C) ऑक्जेलिक अम्ल (D) मैथनॉइक अम्ल

Which acid is found in curd ?

- (A) Citric acid (B) Lactic acid
(C) Oxalic acid (D) Methanoic acid

69. रबर एक बहुलक है ~~✓~~

(A) एथिलीन का

(B) प्रोपीन का

(C) ऐसीटिलीन का

(D) आइसोप्रीन का

Rubber is a polymer of

(A) Ethylene

(B) Propene

(C) Acetylene

(D) Isoprene

70. कार्बन के अपरूप है

(A) हीरा

(B) ग्रेफाइट

(C) फुल्लेरिन

(D) इनमें से सभी

An allotrope of carbon is

(A) Diamond

(B) Graphite

(C) Fullerene

(D) All of these

71. मनुष्य में गुणसूत्रों की संख्या होती है

(A) 22

(B) 23

(C) 46

(D) 48

Number of chromosomes in human is

- (A) 22 (B) 23
(C) 46 (D) 48

72. निम्नलिखित में कौन उत्सर्जी अंग है ?

- (A) अग्न्याशय (B) वृक्क
(C) आँख (D) नाक

Which of the following is excretory organ ?

- (A) Pancreas (B) Kidney
(C) Eye (D) Nose

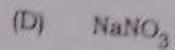
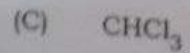
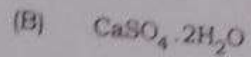
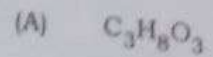
73. वृक्क की रचनात्मक एवं क्रियात्मक इकाई है

- (A) मूत्रवाहिनी (B) नेफ्रॉन
(C) ग्लोमेरुलस (D) जाइलम

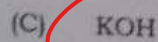
Structural and functional unit of kidney is

- (A) Ureter (B) Nephron
(C) Glomerulus (D) Xylem

The molecular formula of chloroform is



62. निर्माकित में कौन लवण है ?



Which of the following is a salt ?



63. लोहे की परमाणु संख्या है

(A) 26

(B) 25

(C) 23

(D) 24

Atomic number of iron is

(A) 26

(B) 25

(C) 23

(D) 24

31. बाढ़ से होने वाले नुकसान का संक्षिप्त विवरण दीजिए।
Give a brief account of man-made disasters.

59. किस देश को 'पवनों का देश' कहा जाता है ?

(A) जर्मनी

(B) डेनमार्क

(C) भारत

(D) इनमें से कोई नहीं

Which country is known as 'country of wind' ?

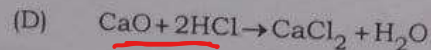
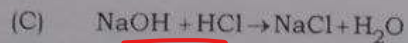
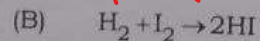
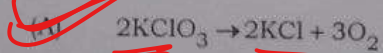
(A) Germany

(B) Denmark

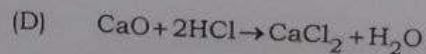
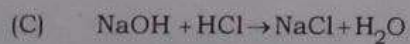
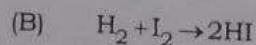
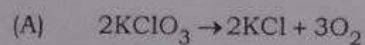
(C) India

(D) None of these

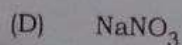
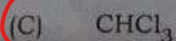
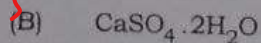
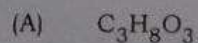
60. अपघटन अभिक्रिया का उदाहरण है



An example of decomposition reaction is



61. क्लोरोफॉर्म का अणुसूत्र है



मानव जनित आपदाओं का संक्षिप्त विवरण दीजिए।
Give a brief account of re-

31. बाज -

55. विद्युत मोटर परिवर्तित करता है

- (A) यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में (B) विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में
(C) रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में (D) विद्युत ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में

Electric motor converts

- (A) Mechanical energy to electrical energy
(B) Electrical energy to mechanical energy
(C) Chemical energy to electrical energy
(D) Electrical energy to chemical energy

56. किसी चालक का प्रतिरोध निर्भर करता है

- (A) चालक की लम्बाई पर ✓
(B) चालक की प्रकृति पर ✓
(C) चालक के अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल पर ✓
(D) इनमें से सभी पर ✓

Resistance of a conducting wire depends on

- (A) Length of conductor (B) Nature of conductor
(C) Cross-section area of conductor (D) All of these

1 कूलम्ब आवेश में इलेक्ट्रॉन की संख्या है

- (A) $6.25 \times 10^{18} e$ (B) 6.25×10^{20}
(C) 6.25×10^{29} (D) 6.25×10^{27}

Number of electrons in 1 coulomb charge is

- (A) 6.25×10^{18} (B) 6.25×10^{20}
(C) 6.25×10^{29} (D) 6.25×10^{27}

8. कौन नाभिकीय विखण्डन को नियंत्रित करने में प्रयुक्त होता है ?

- (A) लोहे का छड़ (B) स्टील का छड़
(C) कैडमियम का छड़ (D) एल्युमिनियम का छड़

Which is used to control nuclear fission ?

- (A) Iron rod (B) Steel rod
(C) Cadmium rod (D) Aluminium rod

Describe the factors responsible for human population growth.

45. 'मास्टर ग्रंथि' किसे कहा जाता है ?

- (A) थायरॉइड (B) ~~पिट्यूटरी~~
(C) एड्रीनल (D) यकृत

Which of the following glands is known as 'Master Gland' ?

- (A) Thyroid (B) Pituitary
(C) Adrenal (D) Liver

46. पादप हार्मोन का उदाहरण है .

- (A) ऑक्सीन (B) एड्रीनलीन
(C) टेस्टोस्टेरोन (D) एस्ट्रोजेन

An example of plant hormone is

- (A) Auxin (B) Adrenaline
(C) Testosterone (D) Oestrogen

47. निम्न में से कौन-सा एंजाइम लार में पाया जाता है ?

- (A) पेप्सिन (B) ~~टायलिन~~
(C) ट्रिप्सिन (D) इनमें से कोई नहीं

factors responsible for drought.

2

दाओं का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

Which of the following enzymes is found in saliva ?

- (A) Pepsin (B) Ptyalin
(C) Trypsin (D) None of these

48. निम्न में से कौन सा 'प्रभावी' गुण है ?

- (A) लंबा (B) उजला फूल
(C) बौना (D) सिकुड़ा बीज

Which of the following is 'dominant' character ?

- (A) Tall (B) White flower
(C) Dwarf (D) Wrinkled seed

49. लेंस सूत्र है

- (A) $\frac{1}{v} + \frac{1}{u} = \frac{1}{f}$ (B) $\frac{1}{u} - \frac{1}{v} = \frac{1}{f}$
(C) $\frac{1}{v} - \frac{1}{u} = \frac{1}{f}$ (D) इनमें से कोई नहीं

Lens formula is

- (A) $\frac{1}{v} + \frac{1}{u} = \frac{1}{f}$ (B) $\frac{1}{u} - \frac{1}{v} = \frac{1}{f}$
(C) $\frac{1}{v} - \frac{1}{u} = \frac{1}{f}$ (D) None of these

How many laws of refraction of light are there ?

- (A) 4 (B) 3
(C) 2 (D) 1

53. कौन रंग, खतरे के सिग्नल में उपयोग होता है ?

- (A) नीला (B) हरा
(C) लाल (D) पीला

Which colour is used in signal of danger ?

- (A) Blue (B) Green
(C) Red (D) Yellow

54. विद्युतमय तार (Live wire) सामान्यतः होता है

- (A) काले रंग का (B) लाल रंग का
(C) हरा रंग का (D) हल्के रंग का

Live wire is generally of

- (A) Black colour (B) Red colour
(C) Green colour (D) Light colour

उत्तरदायी कारकों का वर्णन करें।
Describe the factors responsible for dr-

30. मानव जनित आपदाओं का -

50. द्विअवतल लेंस को कहा जाता है

☒ (A) अपसारी लेंस

☒ (A)

(B) अभिसारी लेंस

(C) दोनों प्रकार का लेंस

(D) इनमें से सभी

A double concave lens is known as

(A) concave lens

(B) convex lens

(C) both types of lens

(D) all of these

51. उत्तल लेंस की क्षमता होती है

☒ (A) धनात्मक

☒ (A)

(B) ऋणात्मक

(C) शून्य

(D) इनमें से कोई नहीं

The power of convex lens is

(A) Positive

(B) Negative

(C) Zero

(D) None of these

52. प्रकाश के अपवर्तन के कितने नियम हैं ?

(A) 4

(B) 3

☒ (C) 2

☒ (C)

(D) 1

35. एकलिंगी पुष्प का उदाहरण है

(A) पपीता

(B) सरसों

(C) उड़हुल

(D) इनमें से कोई नहीं

Example of unisexual flower is

(A) Papaya

(B) Mustard

(C) Hibiscus

(D) None of these

36. मेंडल ने अपने प्रयोग में किस पौधे का चयन किया था ?

(A) चना

(B) सेम

(C) मटर

(D) इनमें से सभी

Which plant was selected by Mendel for his experiment ?

(A) Gram

(B) Bean

(C) Pea

(D) All of these

37. जीव किस प्रक्रम द्वारा अपनी संख्या में वृद्धि करते हैं ?

(A) प्रचलन

(B) जनन

(C) श्वसन

(D) पोषण

25. कौन-सी अधातु कमरे के ताप पर द्रव अवस्था में रहती है ?

- (A) ब्रोमीन (B) आयोडीन
(C) क्लोरीन (D) ऑक्सीजन

Which non-metal exists in liquid state at room temperature ?

- (A) Bromine (B) Iodine
(C) Chlorine (D) Oxygen

26. ऐसीटल्डिहाइड का IUPAC नाम है

- (A) ऐथेनोन (B) ऐथेनल
(C) ऐथेनॉल (D) ऐथेन

IUPAC name of acetaldehyde is

- (A) Ethanone (B) Ethanal
(C) Ethanol (D) Ethane

27. निम्नांकित में कौन-सी गैस धातुओं के वेलिडिंग में प्रयुक्त होती है ?

- (A) ऐथेन (B) मेथेन
(C) एथाइन (D) एथिलीन

40. कौन-सा रक्त समूह सभी समूहों से रक्त ले सकता है ?

- (A) AB (B) O
(C) A (D) B

Which blood group can receive blood of all groups ?

- (A) AB (B) O
(C) A (D) B

41. मेंडल का प्रथम नियम क्या है ?

- (A) मेंडल का स्वतंत्र विन्यास का नियम (B) पृथक्करण का नियम
(C) प्राकृतिक चयन का नियम (D) इनमें से कोई नहीं

What is the first law of Mendel ?

- (A) Law of independent assortment
(B) Law of segregation
(C) Law of natural selection
(D) None of these

42. निर्माकित में से वीन पुनरुद्भवन का उदाहरण है ?

- (A) अमीबा (B) हाइड्रा
(C) स्पाइरोगाइरा (D) इनमें से कोई नहीं

स. 29 to 32 are Short Answer Type Questions.
प्रश्न 29 से 32 तक लघु उत्तरीय हैं। इनमें से किन्हीं 2 प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न के 4 अंकाएँ मिलेंगी।

Which of the following gases is used for welding of metals ?

- (A) Ethane (B) Methane
(C) Ethyne (D) Ethylene

28. निम्नलिखित में किस वैज्ञानिक ने त्रिक नियम दिया था ?

- (A) न्यूलैंड्स → डाब्ल्यू (B) रदरफोर्ड
(C) डोबरेनर (C) (D) डाल्टन

The law of triads was given by which of the following scientists ?

- (A) Newlands (B) Rutherford
(C) Dobereiner (D) Dalton

29. मेंडलीव की आवर्त सारणी में आवर्त की संख्या कितनी है ?

- (A) 7 (A) (B) 8
(C) 9 (D) 10

How many periods are there in Mendeleev's periodic table ?

- (A) 7 (B) 8
(C) 9 (D) 10

लघु उत्तरीय प्रश्न / Short Answer
 प्रश्न संख्या 29 से 32 तक लघु उत्तरीय हैं। इनमें से किन्हीं
 2 अंक निर्धारित हैं।
 Question Nos. 29 to 32 are Short Answer
 carries 2 marks

The chemical formula of Baking soda is

- (A) NaHCO_3 (B) NaOH
 (C) Na_2CO_3 (D) KOH

20. निम्नांकित में किस हाइड्रोकार्बन में कार्बन-कार्बन परमाणु के बीच तीन आबंध होता है ?

- (A) CH_4 (B) C_2H_6
 (C) C_3H_4 (D) C_3H_8
- Handwritten notes: C₃H₄ is circled. Next to it, "C₃H₄" is written. Above it, "C₃H₄" is written with "C₃H₄" written below it. To the right, "C₃H₄" is written with "C₃H₄" written below it.*

Which of the following hydrocarbons has triple bond between C - C atoms ?

- (A) CH_4 (B) C_2H_6
 (C) C_3H_4 (D) C_3H_8

21. $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$ किसका सामान्य सूत्र है ?

- (A) ऐल्केन (B) ऐल्कीन
 (C) ऐल्काइन (D) एथाइल
- Handwritten notes: "C_nH_{2n+2}" is written above (A). "C_nH_{2n+2}" is written above (C). "C_nH_{2n+2}" is written above (D). "C_nH_{2n+2}" is written above (B).*

$\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$ is the general formula of

- (A) Alkane (B) Alkene
 (C) Alkyne (D) Ethyl

17. कार्बन डायऑक्साइड का pH मान कितना होता है ?

(A) 7 से कम

(B) 7 से अधिक

(C) 7

(D) इनमें से कोई नहीं

What is the pH value of an alkaline solution ?

(A) Less than 7

(B) Greater than 7

(C) 7

(D) None of these

18. निम्नलिखित में कौन विजलीय यौगिक है ?

(A) चूना पत्थर

(B) खड़िया

(C) संगमरमर

(D) प्लास्टर ऑफ पेरिस

Which of the following is an odd compound ?

(A) Limestone

(B) Chalk

(C) Marble

(D) Plaster of Paris

19. बेकिंग सोडा का रासायनिक सूत्र है

(A) NaHCO_3

(B) NaOH

(C) Na_2CO_3

(D) KOH

17. क्षारीय विलयन का pH मान कितना होता है ?

(A) 7 से कम

(B) 7 से अधिक

(C) 7

(D) इनमें से कोई नहीं

What is the pH value of an alkaline solution ?

(A) Less than 7

(B) Greater than 7

(C) 7

(D) None of these

18. निम्नांकित में कौन विजातीय योगिक है ?

(A) चूना पत्थर

(B) खड़िया

(C) संगमरमर

(D) प्लास्टर ऑफ पेरिस

Which of the following is an odd compound ?

(A) Limestone

(B) Chalk

(C) Marble

(D) Plaster of Paris

19. बेकिंग सोडा का रासायनिक सूत्र है

(A) NaHCO_3

(B) NaOH

(C) Na_2CO_3

(D) KOH

प्रश्न संख्या 29 से 32 तक
2 अंक निर्धारित है।
Question Nos. 29 to 32 are 5
carries 2 marks.

30. कोयला तथा पेट्रोलियम हैं

- (A) जीवाश्म ईंधन (B) नवीकरणीय ईंधन
(C) नाभिकीय ईंधन (D) बायोगैस ईंधन

Coal and petroleum are

- (A) Fossil fuels (B) Renewable fuels
(C) Nuclear fuels (D) Biogas fuels

31. निम्नांकित में कौन प्राकृतिक संसाधन है ?

- (A) वायु (B) जल
(C) मृदा (D) इनमें से सभी

Which of the following is a natural resource ?

- (A) Air (B) Water
(C) Soil (D) All of these

32. कैल्सियम की परमाणु संख्या क्या है ?

- (A) 20 (B) 15
(C) 17 (D) 18

Which of the following is an example of regeneration ?

- (A) Amoeba (B) Hydra
(C) Spirogyra (D) None of these

43. गर्भपात की सुरक्षित अवधि कितनी है ?

- (A) चार माह के भीतर (B) छः महीने के भीतर
(C) तीन महीने के भीतर (D) पाँच महीने के भीतर

What is the safe time period for abortion ?

- (A) Within four months (B) Within six months
(C) Within three months (D) Within five months

44. भागते या दौड़ते समय कौन-सा हॉर्मोन सक्रिय होता है ?

- (A) थायरॉक्सीन (B) एड्रीनलीन
(C) इन्सुलीन (D) इनमें से कोई नहीं

Which of the following hormones is active during running ?

- (A) Thyroxine (B) Adrenaline
(C) Insulin (D) None of these

By which process living beings increase their own population ?

- (A) Locomotion (B) Reproduction
(C) Respiration (D) Nutrition

38. नर युग्मक और मादा युग्मक के संगमन को कहते हैं

- (A) परागण (B) किण्वन
(C) अंकुरण (D) निषेचन

Fusion of male gamete and female gamete is known as

- (A) Pollination (B) Fermentation
(C) Germination (D) Fertilisation

39. स्त्रीकेसर का आधारिय भाग कहलाता है

- (A) वर्तिकाग्र (B) पुष्पासन
(C) वर्तिका (D) अंडाशय

Basal part of gynoecium is known as

- (A) Stigma (B) Thalamus
(C) Style (D) Ovary

What is the atomic number of calcium ?

- (A) 20 (B) 15
(C) 17 (D) 18

33. स्वपोषी पोषण के लिए आवश्यक है

- (A) क्लोरोफिल (B) CO₂ तथा जल
(C) सूर्य प्रकाश (D) इनमें से सभी

What is necessary for autotrophic nutrition ?

- (A) Chlorophyll (B) CO₂ and water
(C) Sunlight (D) All of these

34. निम्नलिखित में कौन एक अपघटक है ?

- (A) गोलकृमि (B) बैक्टीरिया
(C) शैवाल (D) अमरबेल

Which of the following is a decomposer ?

- (A) Round worm (B) Bacteria
(C) Algae (D) Cuscuta

22. कार्बनिक यौगिकों में कार्बन की संयोजकता होती है

(A) 2

(B) 3

☒ (C) 4

(D) 1

The valency of carbon in organic compounds is

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 1

23. अम्लराज में HCl और HNO₃ का अनुपात होता है

☒ (A) 3 : 1

(B) 1 : 3

(C) 2 : 2

(D) 1 : 2

The ratio of HCl and HNO₃ in aqua regia is

(A) 3 : 1

(B) 1 : 3

(C) 2 : 2

(D) 1 : 2

24. हमारा शरीर pH मान के किस सीमा में सही तरीके से कार्य करता है ?

(A) 2-3

(B) 5-7

☒ (C) 7.0 - 7.8

(D) इनमें से कोई नहीं

In which range of pH our body works properly ?

(A) 2-3

(B) 5-7

(C) 7.0 - 7.8

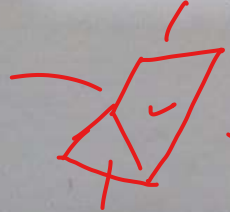
(D) None of these

Minimum distance for clear vision in normal eye is

- (A) 25 cm (B) 2.5 m
(C) 25 m (D) 2.5 cm

5. एक प्रिज्म कितने सतहों से घिरा रहता है ?

- (A) 5 (B) 4
(C) 3 (D) इनमें से कोई नहीं

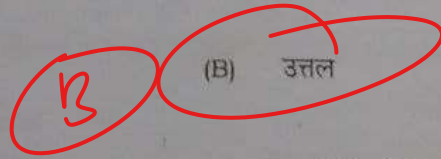


A prism is surrounded by how many surfaces ?

- (A) 5 (B) 4
(C) 3 (D) None of these

6. किस दर्पण से हमेशा वस्तु से छोटा प्रतिबिम्ब प्राप्त होता है ?

- (A) समतल (B) उत्तल
(C) अवतल (D) इनमें से कोई नहीं



Which mirror always gives smaller image than object ?

- (A) Plane (B) Convex
(C) Concave (D) None of these

विषय कोड : **112**
Subject Code :

SECONDARY SENT-UP EXAMINATION - 2021

प्रश्न पुस्तिका सेट कोड
Question Booklet
Set Code

A

माध्यमिक उत्प्रेषण परीक्षा - 2021

SCIENCE
(Compulsory)

विज्ञान
(अनिवार्य)

112- 1558813
प्रश्न पुस्तिका क्रमांक
Question Booklet Serial No.

कुल प्रश्नों की संख्या : 80 + 30 = 110

Total No. of Questions : 80 + 30 = 110

कुल मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 44

Total No. of Printed Pages : 44

(समय : 2 घंटे 45 मिनट)

[Time : 2 Hours 45 Minutes]

(पूर्णांक : 80)

[Full Marks : 80]

परीक्षार्थियों के लिये निर्देश :

Instructions for the candidates :

1. परीक्षार्थी OMR उत्तर पत्रक पर अपना प्रश्न पुस्तिका क्रमांक (10 अंकों का) अवश्य लिखें।
1. Candidates must enter his / her Question Booklet Serial No. (10 Digits) in the OMR Answer Sheet.
2. परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें।
2. Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.
3. दाहिनी ओर हाशिये पर दिये हुए अंक पूर्णांक निर्दिष्ट करते हैं।
3. Figures in the right hand margin indicate full marks.

खण्ड - अ / SECTION - A

वस्तुनिष्ठ प्रश्न / Objective Type Questions

प्रश्न संख्या 1 से 80 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं 40 प्रश्नों का उत्तर देना है। प्रत्येक प्रश्न के साथ चार विकल्प दिए गए हैं जिनमें से एक सही है। अपने द्वारा चुने गए सही विकल्प को OMR शीट पर चिह्नित करें।

$40 \times 1 = 40$

Question Nos. 1 to 80 are of objective type. Answer any 40 questions. Each question has four options out of which only one is correct. You have to mark your selected option on the OMR sheet.

$40 \times 1 = 40$

1. प्रकाश के परावर्तन के नियमों की संख्या है

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

The number of laws of reflection of light is

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

When light enters from air to glass, the ray bends

- (A) Away from normal (B) Towards normal
 (C) Parallel to normal (D) none of these

10. चुम्बकीय क्षेत्र का S.I. मात्रक है

- (A) टेसला (T) (B) वेबर (Wb)
 (C) ऐम्पियर (A) (D) फैराडे (F)

S.I. unit of magnetic field is

- (A) tesla (T) (B) weber (Wb)
 (C) ampere (A) (D) faraday (F)

11. समांतर क्रम (पार्श्वक्रम) में जुड़े दो प्रतिरोधकों, जिनके प्रतिरोध R_1 तथा R_2 हैं, का समतुल्य

प्रतिरोध R बराबर होता है

- (A) $R_1 + R_2$ (B) $\frac{R_1 + R_2}{R_1 \times R_2}$
 (C) $\frac{R_1 \times R_2}{R_1 + R_2}$ (D) $\frac{R_1 - R_2}{R_1 + R_2}$

The equivalent resistance R of two resistors of resistances R_1 and R_2 connected in parallel is

- (A) $R_1 + R_2$ (B) $\frac{R_1 + R_2}{R_1 \times R_2}$
 (C) $\frac{R_1 \times R_2}{R_1 + R_2}$ (D) $R_1 - R_2$

प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न के लिए

12. जूल / कूलॉम (J/C) कहा जाता है

(A) ☒ वोल्ट (V)

(B) ओम (Ω)

(C) ऐम्पियर (A)

(D) वाट (W)

Joule/coulomb (J/C) is known as

(A) volt (V)

(B) ohm (Ω)

(C) ampere (A)

(D) watt (W)

13. दूर-दृष्टि दोष वाला नेत्र साफ-साफ देख सकता है

(A) निकट की वस्तुओं को

(B) ☒ दूर की वस्तुओं को

(C) केवल छोटी-छोटी वस्तुओं को ही

(D) केवल बड़ी-बड़ी वस्तुओं को

Long-sighted defect eye can see clearly

(A) nearby objects

(B) distant objects

(C) only small objects

(D) only big objects

14. हमारे घरों में जो विद्युत आपूर्ति की जाती है, वह है

(A) 220 V पर दिष्ट धारा होती है

(B) 12 V पर दिष्ट धारा होती है

(C) ☒ 220 V पर प्रत्यावर्ती धारा होती है

(D) 12 V पर प्रत्यावर्ती धारा होती है

2. प्रकाश का वेग सबसे अधिक होता है

(A) काँच में

(B) मिट्टी में

(C) वायु में

(D) शून्य (निर्वात) में

The velocity of light is maximum in

(A) Glass

(B) Soil

(C) Air

(D) Vacuum

3. प्रकाश का वर्ण-विक्षेपण किस उपकरण से संभव होता है ?

(A) दर्पण से

(B) लेंस से

(C) प्रिज्म से

(D) काँच की सिल्लो से

By which apparatus, is dispersion of light possible ?

(A) Mirror

(B) Lens

(C) Prism

(D) Glass slab

4. सामान्य नेत्र के लिए स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी होती है

(A) 25 cm

(B) 2.5 m

(C) 25 m

(D) 2.5 cm

7. विद्युत विभव है ✓

- ✓ (A) अदिश राशि (A) सदिश राशि
(C) अदिश एवं सदिश राशि (D) इनमें से कोई नहीं

Electric potential is

- (A) Scalar quantity (B) Vector quantity
(C) Both scalar and vector quantity (D) None of these

8. साईड मिरर के रूप में प्रयुक्त होता है

- ✓ (A) उत्तल दर्पण (A) उत्तल लेंस
(C) अवतल दर्पण (D) प्रिज्म

Which is used in side mirror ?

- (A) Convex mirror (B) Convex lens
(C) Concave mirror (D) Prism

9. जब प्रकाश की किरणें हवा से काँच में प्रवेश करती हैं तब वह किरण मुड़ जाती है

- (A) अभिलंब से दूर ~~60°~~ (B) अभिलंब के निकट
(C) अभिलंब के समानान्तर (D) इनमें से कोई नहीं

प्रश्न संख्या 29 से 32 तक लघु उत्तरीय हैं। इनमें से किन्हीं 2 प्रश्नों
2 अंक निर्धारित है।
Question Nos. 29 to 32 are Short Answer Type
carries 2 marks

Electric current supplied in our houses is

- | | |
|--------------|-------------|
| (A) 220 V DC | (B) 12 V DC |
| (C) 220 V AC | (D) 12 V AC |

15. लघुपथन के समय विद्युत धारा का मान

- | | |
|--------------------------|---------------------|
| (A) बहुत कम हो जाता है | (B) स्थिर रहता है |
| (C) बहुत अधिक हो जाता है | (D) निरंतर बदलता है |

At the time of short circuit, the electric current in the circuit

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| (A) becomes very low | (B) remains constant |
| (C) becomes very high | (D) varies continuously |

16. बिजली का सुचालक है

- | | |
|-------------------|--------------|
| (A) शुष्क वायु | (B) कागज |
| (C) मिट्टी का तेल | (D) ग्रेफाइट |

The good conductor of electricity is

- | | |
|------------------|--------------|
| (A) dry air | (B) paper |
| (C) kerosene oil | (D) graphite |