

MODEL QUESTIONS
FOR
MARTIC EXAMINATION
SUBJECT-SCIENCE

SET-I

PHYSICS

1. प्रकाश के अपवर्तन के कितने नियम है ? 01
How many laws are for refraction of light ?
2. लेंस की क्षमता का S.I. मात्रक क्या है ? 01
What is the S.I. unit for power of lens ?
3. कौन से लेंस में वास्तविक एवं आभासी दोनों प्रकार का प्रतिबिम्ब बनता है ? 01
In which lens real and virtual images are formed ?
4. ओम के नियम में किसका मान अचर है ? 01
What is constant in ohm's law ?
5. विद्युत धारा का S.I. मात्रक क्या है ? 01
What is the S.I. unit of electric current ?
6. प्रिज्म से होकर प्रकाश के अपवर्तन का किरण आरेख खींचें। 02
Draw Ray diagram of refraction of light through prism
7. ऐसे दो उर्जा स्रोतों के नाम लिखें जिन्हें आप नवीकरणीय मानते है। 02
Name two energy sources which you consider to be renewable.
8. दृष्टि दोष क्या है ? यह कितने प्रकार के होते हैं तथा इसका निवारण कैसे किया जाता है ? 03
What is defect of vision ? Name the type of vision defects. How it can be cured ?
9. समानांतर श्रेणी में संयोजित दो प्रतिरोधों का तुल्य प्रतिरोध ज्ञात करें। 03
Calculate the equivalent resistance of two resistors connected in parallel.
10. ओम के नियम को लिखें। एमीटर एवं वोल्टमीटर द्वारा इस नियम की जाँच करें। 05
State ohm's law. verify it with the help of Ammeter and volt meter.

CHEMISTRY

11. तन्यता किसे कहते हैं ?
What is ductility ?
12. आयन किसे कहते हैं ?
What is an ion ?
13. उभय धर्मी आक्साइड का एक उदाहरण दें।
Give an example of amphoteric oxide.
14. एमाइल एल्कोहल का संरचना सूत्र लिखें।
Write down the structural formula of ethyl alcohol.
15. क्लोरोफार्म का I.U.P.A.C. नाम लिखें।
Write down I.U.P.A.C. name of chloroform.
16. संतुलित समीकरण क्या है ? संतुलित समीकरण का एक उदाहरण दे।
What is balance equation ? give an example of balance equation.
17. आयनिक यौगिक किसे कहते हैं ? आयनिक यौगिक का एक उदाहरण दे।
What is ionic compound ? give an example of an ionic compound.
18. निम्नलिखित यौगिकों का संरचना सूत्र लिखें।
(i) प्रोपीन (ii) ब्यूटानोन (iii) एथेनोइक अम्ल।
Write down the structural formula of the following compound.
(i) Propene (ii) Butanone (iii) ethanoic acid
19. लोहा के वस्तुओं का जस्तीकरण क्यों किया जाता है ?
Why iron object is galumated ?
20. किण्वन किसे कहते हैं ? किण्वन विधि से एथाइल एल्कोहल का निर्माण कैसे किया जाता है ?
What is fermentation ? How ethyl alcohol is manufactured by fermentation process.

BIOLOGY

21. मनुष्य में वृक्क कौन सा अंग है ? इसके इकाई को क्या कहते हैं ? 01
Kidney is the what organ of human ? what is the unit of it ?
22. D.N.A. का विस्तृत नाम लिखें ? 01
Expanded from of D.N. A.
23. किडवन किस प्रकार का श्वसन है ? 01
Fornation is in which type of respiration ?
24. हरित लवक के किस भाग में प्रकाश संश्लेषण की क्रिया होती है ? 01
In which part of chloroplast do photosynthesis take place ?
25. मानव में वहन तंत्र के घटक कौन से हैं ? 01
what are the components of transport system in human being ?
26. प्रकाश संश्लेषण से आप क्या समझते है ? समीकरण दें ? 02
What do you mean by photosynthesis ? give equation.
27. ग्लूकोज के आक्सीकरण से विभिन्न जीवों में उर्जा प्राप्त करने के विभिन्न मार्ग क्या हैं ? 02
What are the different routes to get energy by oxidation of glucose in different living beings ?
28. तंत्रिका तंत्र की इकाई को क्या कहते हैं ? उसका नामांकित चित्र बनावें ? 03
What is the unit of nervous system ? Draw a well labeled diagram ?
29. पर्यावरण मित्र बनाने के लिए अपनी आदतों में कौन से परिवर्तन ला सकते हैं ? 03
What change can you bring in your habites to become more environment friendly ?
30. पोषी स्तर क्या है ? एक आहार ऋखला द्वारा समझावें ? 05
What is tropic level ? Explain with food chain ?
अथवा
मानव हृदय का नामांकित चित्र बनावें ?
Draw a well laveled diagram of human heart

PHYSICS OBJECTIVE

31. (i) काल्पनिक प्रतिबिम्ब होता है ? 01
(a) सीधा (b) उल्टा
(c) (a) और (b) दोनों (d) इनमें कोई नहीं
Virtual image will be
(a) Erect (b) Inverted
(c) Both (a) and (b) (d) None of these
- (ii) अवतल लेंस का आवर्धन (m) बराबर होता है 01
(a) $\frac{v}{u}$ (b) $u v$
(c) $u+v$ (d) $\frac{v}{u}$
Magnification (m) of concave lens is equal to
(a) $\frac{v}{u}$ (b) $u v$
(c) $u+v$ (d) $\frac{v}{u}$
- (iii) निम्नलिखित में से कौन सा पद विद्युत शक्ति को निरूपित नहीं करता है 01
(a) $I^2 R$ (b) $I R^2$
(c) $V I$ (d) V^2/R
which one of the following does not represent electric power
(b) $I^2 R$ (b) $I R^2$
(c) $V I$ (d) V^2/R

(iv) एक विद्युत हीटर की कुंडली का प्रतिरोध 55Ω है 220V के स्रोत से लेने वाली विद्युत धारा का मान होगा। 01

- (a) 4 एम्पियर (b) 40 एम्पियर
(c) 2.5 एम्पियर (d) 25 एम्पियर

A coil of resistance 55Ω in an electric heater when connected to 220V source will consume how much electric current ?

- (a) 4 amp (b) 40 amp
(c) 2.5amp (d) 25 amp

(v) निम्नलिखित में से कौन जीव द्रव्यमान उर्जा स्रोत का उदाहरण नहीं है ? 01

- (a) लकड़ी (b) गोबर गैस
(c) नाभिकीय उर्जा (d) कोयला

Which of the following is not an example of a biomass energy source ?

- (a) Wood (b) Gobar gas
(c) Nuclear energy (d) Coal

(vi) निम्न में से कौन अर्द्ध चालक नहीं है ? 01

- (a) सिलिकन (b) जर्मेनियम
(c) पारा (d) इनमें से कोई नहीं

Which of the following is not a semi conductor ?

- (a) silicon (b) Germanium
(c) Mercury (d) None of these

(vii) विद्युत बल्ब का तंतु बना होता है ? 01

- (a) लोहे का (b) ताँबा का
(c) टंगस्टन का (d) ऐल्युमिनियम

The filament of electric bulb is made up of

- (a) Iron (b) Copper
(c) Tungsten (d) Aluminium

CHEMISTRY

31. (viii) सिल्वर क्लोराईड का रंग कैसा होता है ? 01

- (a) स्वेत (b) पीला
(c) लाल (d) काला

What is the colour of silver chloride ?

- (a) White (b) Yellow
(c) Red (d) Black

(ix) बेकिंग पाउडर का अण्विक सूत्र क्या है ? 01

What is the molecular formula of baking powder ?

(x) बेंजीन का अणु सूत्र क्या है ? 01

- (a) CH_4 (b) C_2H_4
(c) C_6H_6 (d) C_2H_6

which one of the molecular formula of Benzene

- (a) CH_4 (b) C_2H_4
(c) C_6H_6 (d) C_2H_6

(xi) शुद्ध सोना कितने कैरेट का होता है ? 01

- (a) 24 कैरेट (b) 18 कैरेट
(c) 20 कैरेट (d) 22 कैरेट

What is the number of caret of pure gold.

- (a) 24 Caret (b) 18 Caret
(c) 20 Caret (d) 22 Caret

- (xii) हीलियम गैस का रासायनिक आचरण कैसा तत्व है ? 01
 (a) अक्रिय गैस (b) सक्रिय गैस
 (c) उदासीन गैस (d) क्रियाशील गैस
 What is the chemical nature of helium gas ?
 (a) Inert gas (b) Active gas
 (c) Neutral gas (d) Active gas
- (xiii) आवर्त सारणी में आवर्तों की संख्या कितनी है ? 01
 (a) 7 (b) 6
 (c) 9 (d) 10
 How many periods are in periodic table ?
 (a) 7 (b) 6
 (c) 9 (d) 10
- (xiv) जल के एक अणु में हाइड्रोजन एवं आक्सीजन के परमाणु का अनुपात क्या है ? 01
 (a) 1:1 (b) 2:1
 (c) 3:1 (d) 2:2
 What is the ratio of no. of atoms hydrogen and oxygen in a molecule of water
 (a) 1:1 (b) 2:1
 (c) 3:1 (d) 2:2

Biology

31. (xv) मैदानी पारिस्थितिक तंत्र में तृतीयक उपभोक्ता है ? 01
 (क) हरा पौधा (ख) मेंढक
 (ग) घास हॉपर (घ) सर्प
 Third Consumer is in grassland eco system ?
 (a) Green Plant (b) Frog
 (c) Grass hopper (d) Snake
- (xvi) निम्नलिखित में कौन लैंगिक जनन संचारित रोग है ? 01
 (क) एड्स (ख) गोनोरिया
 (ग) टाइफॉइड (घ) क और ख दोनों
 Which of the following is sexually transmitted disease ?
 (a) Aids (b) Gonorrhoea
 (c) Typhoid (d) Both A & B
- (xvii) इनमें किसके द्वारा अमीबा में भोजन का अन्त गृहण होता है ? 01
 (क) कुटपाद (ख) परिवहन
 (ग) भोजन रसधानी (घ) केन्द्रक
 In which organ helps in injection in Amoeba ?
 (a) Pseudopodia (b) Transport
 (c) Food Vacuole (d) Nucleus
- (xviii) नर युग्मक एवं मादा युग्मक संलयन को कहते हैं ? 01
 (क) किडवन (ख) निषेचन
 (ग) अंकुरण (घ) परागण
 Fusion of male gamete and female gamete is called ?
 (a) formation (b) fertilization
 (c) germination (d) pollination
- (xix) डेंगू उत्पन्न करने वाला मच्छर किस तरह के जल में रहता है ? 01
 (क) साफ जल (ख) गन्दा जल
 (ग) खारा जल (घ) मृदु जल
 Dengue disease vector mosquito lives in.
 (a) Fresh water (b) Dirty water
 (c) Hard water (d) Soft water

(xx) मानव हृदय का औसत प्रकुंचन दाव है लगभग ?

01

(क) 120 mm hg

(ख) 150 mm hg

(ग) 90 mm hg

(घ) इनमें से कोई नहीं

The average diastole pressure of human heart is approximately.

(a) 120 mm hg

(b) 150 mm hg

(c) 90 mm hg

(d) None of these