MODEL QUESTIONS FOR MARTIC EXAMINATION SUBJECT-SCIENCE

SET-II

PHYSICS

1	1.	उत्तल दर्पण के एक उपभोग को लिखें।	01
_		Write down one of the use of convex mirror.	
2	2.	स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी का मान लगभग कितना होता हैं ?	01
3	3.	What is approximate value for least distance of distinct vision? एक लेंस की क्षमता—5D है। यह किस प्रकार का लेन्स है ?	01
		The power of a lens is-5D. what type of lens is it?	01
2	4.	विद्युत शक्ति का S.I. मात्रक क्या होता है ?	0.1
5	5.	What is S.I. unit of electric power? दिष्ट धारा के एक स्त्रोत का नाम लिखें।	01
6	3.	Name one source of direct current. नामिकीय संलयन क्या है ?	01
		What is nuclear fusion?	02
7	7.	विद्युत बल्ब का नामांकित चित्र बनाइए ।	
		Draw a lebelled diagram of an electric bulb.	02
8	3.	प्रकाश के वर्ण विक्षेपण से आप क्या समझते है ? इन्द्रधनुष की व्याख्या करें।	
		What do you mean by dispersion of light? Explain the rainbow.	03
ξ	9.	एक परिनालिका का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए।	03
1	10.	Draw a neat and well labelled diagram of a solenoid. 20 सेंंगिं0 फोक्स दूरी के उत्तल लेन्स के सामने वसतु कहाँ रखी जाय कि उसका चार गुण	П
		आवर्धित प्रतिबिम्ब बने ?	
		At What distance should an object be placed from a convex lens of focal distance 20	
		so that its four times enlanged image may be obtained.	05
		so that its four times emanged may be obtained.	v.
<u>CHI</u>	EM	IISTRY	00
		<u>MISTRY</u>	
		MISTRY किटोन अभिक्रिया शील मूलक का सूत्र क्या हैं ?	01
1	11.	MISTRY किटोन अभिक्रिया शील मूलक का सूत्र क्या हैं ? What is the formula of ketonic functional group ?	01
1	11.	IISTRY किटोन अभिक्रिया शील मूलक का सूत्र क्या हैं ? What is the formula of ketonic functional group ? विरंजक चूर्ण का अणु सूत्र लिखें।	
1	11. 12.	MISTRY किटोन अभिक्रिया शील मूलक का सूत्र क्या हैं ? What is the formula of ketonic functional group ? विरंजक चूर्ण का अणु सूत्र लिखें। Write the molecular formula of bleaching powder.	01 01
1	11. 12.	बिटोन अभिक्रिया शील मूलक का सूत्र क्या हैं ? What is the formula of ketonic functional group ? विरंजक चूर्ण का अणु सूत्र लिखें। Write the molecular formula of bleaching powder. तृतीय आवर्त्त में कुल तत्वों की संख्याँ क्या है ?	01
1	11. 12. 13.	मिंडिंग्सिंप शील मूलक का सूत्र क्या हैं ? What is the formula of ketonic functional group ? विरंजक चूर्ण का अणु सूत्र लिखें। Write the molecular formula of bleaching powder. तृतीय आवर्त्त में कुल तत्वों की संख्याँ क्या है ? What is the number of elements in third period of perodic table?	01 01 01
1	11. 12. 13.	बिटोन अभिक्रिया शील मूलक का सूत्र क्या हैं ? What is the formula of ketonic functional group ? विरंजक चूर्ण का अणु सूत्र लिखें। Write the molecular formula of bleaching powder. तृतीय आवर्त्त में कुल तत्वों की संख्याँ क्या है ? What is the number of elements in third period of perodic table? निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करें:—	01 01
1	11. 12. 13.	बिटोन अभिक्रिया शील मूलक का सूत्र क्या हैं ? What is the formula of ketonic functional group ? विरंजक चूर्ण का अणु सूत्र लिखें। Write the molecular formula of bleaching powder. तृतीय आवर्त्त में कुल तत्वों की संख्याँ क्या है ? What is the number of elements in third period of perodic table? निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करें:─ Fe ₂ O ₃ +Al → Fl ₂ O ₃ +Fe	01 01 01
1	11. 12. 13.	MISTRY किटोन अभिक्रिया शील मूलक का सूत्र क्या हैं ? What is the formula of ketonic functional group ? विरंजक चूर्ण का अणु सूत्र लिखें। Write the molecular formula of bleaching powder. तृतीय आवर्त्त में कुल तत्वों की संख्यों क्या है ? What is the number of elements in third period of perodic table? निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करें:─ Fe ₂ O ₃ +Al → Fl ₂ O ₃ +Fe Balance the following equation:-	01 01 01
1 1 1	11. 12. 13.	MISTRY किटोन अभिक्रिया शील मूलक का सूत्र क्या हैं ? What is the formula of ketonic functional group ? विरंजक चूर्ण का अणु सूत्र लिखें। Write the molecular formula of bleaching powder. तृतीय आवर्त्त में कुल तत्वों की संख्याँ क्या है ? What is the number of elements in third period of perodic table? निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करें:─ Fe2O₃+Al → Fl2O₃+Fe Balance the following equation:- Fe2O₃+Al → Fl2O₃+Fe	01 01 01 01
1 1 1	11. 12. 13.	MISTRY किटोन अभिक्रिया शील मूलक का सूत्र क्या हैं ? What is the formula of ketonic functional group ? विरंजक चूर्ण का अणु सूत्र लिखें। Write the molecular formula of bleaching powder. तृतीय आवर्त्त में कुल तत्वों की संख्याँ क्या है ? What is the number of elements in third period of perodic table? निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करें:─ Fe₂O₃+Al → Fl₂O₃+Fe Balance the following equation:- Fe₂O₃+Al → Fl₂O₃+Fe एथाइल एल्कोहल का संरचना सूत्र लिखें:─	01 01 01
1 1 1	111. 112. 113. 114.	किटोन अभिक्रिया शील मूलक का सूत्र क्या हैं ? What is the formula of ketonic functional group ? विरंजक चूर्ण का अणु सूत्र लिखें। Write the molecular formula of bleaching powder. तृतीय आवर्त्त में कुल तत्वों की संख्याँ क्या है ? What is the number of elements in third period of perodic table? निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करें:─ Fe₂O₃+Al → Fl₂O₃+Fe Balance the following equation:- Fe₂O₃+Al → Fl₂O₃+Fe एथाइल एल्कोहल का संरचना सूत्र लिखें:─ Write the structural formula of ethyl alcohol.	01 01 01 01
1 1 1	111. 112. 113. 114.	किटोन अभिक्रिया शील मूलक का सूत्र क्या हैं ? What is the formula of ketonic functional group ? विरंजक चूर्ण का अणु सूत्र लिखें Write the molecular formula of bleaching powder. तृतीय आवर्त्त में कुल तत्वों की संख्याँ क्या है ? What is the number of elements in third period of perodic table? निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करें:─ Fe2O3+Al → Fl2O3+Fe Balance the following equation:- Fe2O3+Al → Fl2O3+Fe एथाइल एल्कोहल का संरचना सूत्र लिखें:─ Write the structural formula of ethyl alcohol. मेंउलीफ के आवर्त्तसारणी के विसंगतियों को लिखे	01 01 01 01
1 1 1 1 1	111. 112. 113. 114.	किटोन अभिक्रिया शील मूलक का सूत्र क्या हैं ? What is the formula of ketonic functional group ? विरंजक चूर्ण का अणु सूत्र लिखें Write the molecular formula of bleaching powder. तृतीय आवर्त्त में कुल तत्वों की संख्याँ क्या है ? What is the number of elements in third period of perodic table? निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करें:─ Fe₂O₃ +Al → Fl₂O₃ +Fe Balance the following equation:- Fe₂O₃ +Al → Fl₂O₃ +Fe एथाइल एल्कोहल का संरचना सूत्र लिखें:─ Write the structural formula of ethyl alcohol. मेंउलीफ के आवर्त्तसारणी के विसंगतियों को लिखे Write the anamolies of the mendeleev's peroidic table.	01 01 01 01
1 1 1 1 1	111. 112. 113. 114.	किटोन अभिक्रिया शील मूलक का सूत्र क्या हैं ? What is the formula of ketonic functional group ? विरंजक चूर्ण का अणु सूत्र लिखें Write the molecular formula of bleaching powder. तृतीय आवर्त्त में कुल तत्वों की संख्याँ क्या है ? What is the number of elements in third period of perodic table? निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करें:─ Fe2O3+Al → Fl2O3+Fe Balance the following equation:- Fe2O3+Al → Fl2O3+Fe एथाइल एल्कोहल का संरचना सूत्र लिखें:─ Write the structural formula of ethyl alcohol. मेंउलीफ के आवर्त्तसारणी के विसंगतियों को लिखे	01 01 01 01 01
1 1 1 1 1	111. 112. 113. 114.	किटोन अभिक्रिया शील मूलक का सूत्र क्या हैं ? What is the formula of ketonic functional group ? विरंजक चूर्ण का अणु सूत्र लिखें Write the molecular formula of bleaching powder. तृतीय आवर्त्त में कुल तत्वों की संख्याँ क्या है ? What is the number of elements in third period of perodic table? निम्निलिखत समीकरण को संतुलित करें:─ Fe2O3 + Al → Fl2O3 + Fe Balance the following equation:- Fe2O3 + Al → Fl2O3 + Fe एथाइल एल्कोहल का संरचना सूत्र लिखें:─ Write the structural formula of ethyl alcohol. मेंउलीफ के आवर्त्तसारणी के विसंगतियों को लिखे Write the anamolies of the mendeleev's peroidic table. प्लास्टर ऑफ पेरिस का आण्विक सूत्र लिखें इसका उपभोग क्या है ?	01 01 01 01 01
1 1 1 1 1	111. 112. 113. 114.	किटोन अभिक्रिया शील मूलक का सूत्र क्या हैं ? What is the formula of ketonic functional group ? विरंजक चूर्ण का अणु सूत्र लिखें Write the molecular formula of bleaching powder. तृतीय आवर्त्त में कुल तत्वों की संख्याँ क्या है ? What is the number of elements in third period of perodic table? निम्नलिखत समीकरण को संतुलित करें:─ Fe₂O₃ +Al → Fl₂O₃ +Fe Balance the following equation:- Fe₂O₃ +Al → Fl₂O₃ +Fe एथाइल एल्कोहल का संरचना सूत्र लिखें:─ Write the structural formula of ethyl alcohol. मेंउलीफ के आवर्त्तसारणी के विसंगतियों को लिखे Write the anamolies of the mendeleev's peroidic table. प्लास्टर ऑफ पेरिस का आण्विक सूत्र लिखें इसका उपभोग क्या है ? Write the molecular formula of plaster of peris. what are its uses ?	01 01 01 01 01

https://www.evidyarthi.in/

19.	. निम्नलिखित कार्बनिक यौगिकों का संरचना सूत्र लिखें। (i) प्रोपेनौल (ii) उथेनोइक अम्ल (iii) ब्यूटीन—2 (iv)एसीटोन (v) एथीन Write down the structural formula of the following organic compound. (i)Propone (ii) Ethanoic acid (iii)Butene -2 (iv)Acetone (v) Ethene	03
20.	. आयनिक यौगिक का द्रवनांक एवं क्वथनांक उच्च होता है क्यों ? Melting points & boiling point of Ionic compound is high ? why ?	05
BIOL	<u>.OGY</u>	
21	. श्वसन का मध्यवर्ती पदार्थ क्या है ? What is the intermediate Product of Respiration ?	01
22	2. मनुष्य में चीनी के पाचन में कौन हार्मोन सहायक है ? While Harmone assits in digestion of Sugar in human ?	01
23	3." दी औरीजीन ऑफ स्पेशीज" नामक पुस्तक किसने लिखी है ? Who write the "Orgein of Species"?	01
24	e. मनुष्य की कोशिका में गुणसूत्रों की संख्या क्या है ? How many Chromosomes are Present in human Cell ?	01
25	s. ''आनुवंशिकी के जनक कौन हैं'' ? Who is the Father of Genetics ?	01
26	5. जैविक आवर्धन क्या है ? क्या पारितंत्र के विभिन्न स्तरों पर जैविक आवर्धन का प्रभाव भिन्न ह है ? क्यों? What is biological magnification ? is effect of Biological magnification different in th different layers of ecology ? Why?	02
27	r. कोई वस्तु सजीव है इसका निर्धारण करने के लिए हम किस मापदंड का उपयोग करते है ? What Creteria do we use to decide Whether something is alive ?	02
28	a. समजातीय श्रेणी क्या है ? उहाहरण के साथ लिखें। What is an homologous Series ? Explain with Example.	03
29	9.पौधों में प्रकाश संश्लेषण की क्रिया को संचित दर्शायें ? Show Photosynthesis in Plants with the help of aneat diagram?	03
3	0.प्रकाश संश्लेषण क्या है ? इस प्रक्रिया में गैस मुक्त होता है ? What is Photosynthesis ? O ₂ gas realessed during Photosynthesis. Explain with suital diagram. अथवा	05 ole
	डार्बिन के विकासवाद के सिद्धान्त की व्याख्या करें ? Explain the Darwinism?	
PHYS	SICS Objective	
(31) (i) किसी बिंब का वास्तविक प्रतिबिम्ब समान आकार का प्राप्त करने हेतु, वस्तु को उत्तल लेंस के सामने कहाँ रखेंगे? (क) फोकस पर (ख) वक्रता केन्द्र पर (ग) अनंत पर (घ) प्रकाशीय केन्द्र पर	01
	Where should an object be placed in front of a Convex lens to get real image of its eq	uai

	(a) At focus	(b) At centre of curvature	
	(c) At infinity	(d) At optical centre	
(ii)		कस दूरी 10 सेमी0 है तो उसकी वक्रता त्रिज्या होगी ?	01
()	(क) 10 सेमी0		
	(ग) 5 सेमी0	(घ) 40 सेमीo	
	The focal length of a co	oncave mirror is 10 cm then its radins of curvature will be?	
	(a) 10 cm	(b) 20 cm	
	(c) 5 cm	(d)40 cm	
(iii)	विद्युत फ्यूज, विद्युत धारा	के किस प्रभाव पर कार्य करता है ?	01
	(क) उष्मीय	(ख) चुम्बकीय	
	(ग) रासायनिक	(घ) इनमें कोई नहीं	
	Electric fuse works on	?	
	(a) Heating effect of c	urrent $$ (b) Magnetic effect of current	
		Fcurrent (d) None of these	
(iv)	एक कूलंब आवेश कितने		01
	(ক) 1.6 X 10 ⁻¹⁹		
	(ग) 6.25X 10 ¹⁸		
		charge equals to how many number of protons?	
	(a) 1.6 x 10 ⁻¹⁹	(b) 1.6 x 10 ¹⁹	
	(C) 6.25X 10 ¹⁸	(d) 6.25x 10 ⁻¹⁸	
(\mathbf{v})	नाभिकीय उर्जा प्राप्त करने	ने हेतु आवश्यक है ?	01
	(क) हिलियम	(ख) क्रोमियम	
	(ग) यूरेनियम		
		energy which of the following is necessary?	
		(b) Cromium	
	(c) Uranium		
(vi)		से किस ताप पर पिघलता है ?	01
	(क) 2500 ⁰ C	(ख) 3000°C	
	(可) 3500 ⁰ C	(되) 4000 ⁰ C	
		ring temperature tungsten melts?	
		(b) 3000°c	
,	. ,	(d) 4000°c	
(vii)जीवाश्म ईंधन की उर्जा व		01
	(क) नामिकीय संलयन		
	. ,	(घ) इनमें से कोई नहीं	
	The actual source of en		
	(a) Nuclear fusion		
	(C) The sun	(d) None of these	
HEMI	STRY		
31.	(viii)समीकरण Ca <u>CO3</u> उ	उष्मा CaO(S)+CO₂ किस प्रकार का अभिक्रिया है ?	01
	(क) वियोजन		
	(ग) उभयगामी	(घ) प्रतिस्थापन	

The re	eaction Ca <u>Co3</u> heat ($CaO(S) CO_2(g)$ is what type of reaction?	
(a)	Dissoliation	(b) Combination	
(c)	Reverssible	(d) Subtitution	
		के दो परमाणुओं के बीच कितने आबंध हैं ?	01
) 1	(평) 2	
(ग)	3	(1) 3	
	=	nd between two atoms of oxygen in a molecule of	
	gen ?	(I ₂)	
• •	1	(b) 2	
` '	3	(d) 3	
	घोल का PH मान कि		01
<u>(क)</u>) 7 से कम 3 से कम	(ख) ७ से अधिक	
	uch is the PH value		
	less than 7		
(c)	less than 3	(d) less than 5	
		पर द्रव अवस्था में रहता हैं ?	01
) ब्रोमीन		
` '	क्लोरीन		
		id state at room temprature ?	
(a)	Bromine	(b) Iodine	
	Chlorine		
		दो कार्बन के बीच आवन्धों की संख्या कितनी हैं ?	01
(ক)		(편) 2	
(ग)		(घ) 4	
	nany bonds are pre	sent between two corbonatoms in a molecule of acety	lene
gas ?	1	(b) 2	
(a)		(b) 2	
(c)		(d) 4	0.4
		न–सा एरोमेंटिक हाईड्रोकार्बन है ?	01
\ /) वेंजीन	(ख) मिथेन (घ) प्रोपेन	
` ,	व्यूटेन sh sampound is Aras	(ध) प्रापन matic organic compound hydrocarbon ?	
		(b) Methane	
(C)	Butane	(d) Propane	
(xiv) ਜਾਜ	तप्त लोहा पर जल वा	ष्प प्रवाहित करने से कौन सा यौगिक बनता है ?	01
` '	Feo	(ख) Fes	• •
	Fe ₂ O ₃	(ঘ) Fe (OH)3	
, ,		ned when steam is flowed on Red hot Iron?	
	Feo	(b) Fes	
` '	Fe ₂ O ₂	(d) Eq.(OH);	

Biology

31. (xv)	फूल में नर प्रजन्न अंग ह	होता हैं ?	01
, ,	(क) पुंकेसर	(ख) अंडप	
	(ग) वार्तिकाग्र	(घ)वर्तिकाग्र	
	In flower, male reprod	()	
	(a)stamen	(b)earpul	
(-)	(c)stigma	(d)style	
(xvi)	अंण्डाणु निषेचित होता हैं		01
	(क) योनि से	(ख) गर्भाशय से	
	(ग) फेलोपियन नलिका	(घ) अण्डाशय से	
	Ovum is fertilized in.		
	(a)vagina	(b)uterus	
((c)follopain tube	(d)ovary	
(xvii)	निम्नलिखित में से कौन ए	. 5	01
	(क) केचुआ	(ख) मछली	
	(ग) शेर	(घ) बकरी	
		wing is a bisexual animal.	
	(a)Earth worm	(b)Fish	
(*******)	(c)Lion	(d)Goat एक ''भुमिगत जल'' का उदाहरण हैं ?	04
(XVIII)		S .	01
	(क) नदी	(ख) कुआँ	
	(ग) तालाब	(घ)समुद्र	
		wing is an example of underground water?	
	(a)River (c)Tank	(b)well	
(viv) Ŧ	्ट्राबाह गोजन का पचना किस प्रक	(d)Sea जर की अभिकिया हैं ?	01
(AIA)	(क) उपचयन	(ख) संयोजन	O I
	` '	(घ) विस्थापन	
	(ग) उपचयन	()	
	(a)oxidation	is the digestion of food. (b)combination	
	(c)reduction	(d)Displacement	
(xx)		मध्य खाली स्थान को कहते है ?	01
()	(क) द्रमिका	(ख) सिनेप्स	
	(ग) एक्सॉन	(घ) आवेग	
	The Gap between two	()	
	(a)dendrite	(b)synapse	
	(c)axon	(d)Empulse	