HALF YEARLY EXAMINATION 2021-22

Class: X Subject : Science

Time Allowed: 3:15 Hours Max. Marks: 70

सामान्य निर्देश :

- प्रत्येक प्रश्नों के उत्तर खण्डों के क्रमानुसार ही करिए। 1.
- कृपया जांच लें मुद्रित पृष्ठों की संख्या 04 है। कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना 2. शुरू करने से पहले प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखिए।
- घण्टी का प्रथम संकेत प्रश्न पत्रों के वितरण एवं प्रश्न पत्र को पढ़ने के लिए है। 15 3. मिनट के पश्चात घण्टी के द्वितीय संकेत पर प्रश्न पत्र हल करना प्रारम्भ करिए।
- इस प्रश्न पत्र को तीन भागों में विभाजित किया गया है। 4.

खण्ड-क (भौतिक विज्ञान)

- ं निम्नलिखित प्रश्नों में से सही विकल्प चुनकर अपनी उत्तर पुरितका पर लिखिए । Choose the correct option and write in your answer sheet.
 - (क) विद्युत धारा का S.I. मात्रक है।
 - (अ) कुलाम
 - (ৰ) जুল
- (स) एम्पियर (द) कैलोरी

(d) Calori

Write the S.I. Unit of Electric current

- (a) Coulomb (b) Joule
- Ampere (c)

- (ख) दीप्त प्रकाश स्रोत है।
 - (ब) विद्युत बल्ब (स) चन्द्रमा (द) इनमें से कोई नहीं Write Luminous Sources.
 - (c) Moon (d) None of these (a) Glass (b) Electric Bulb
- अवतल लेन्स प्रदर्शित करता है ।
 - (अ) अभिसारी प्रकृति
- (ब) अपसारी प्रकृति

(स)(a)&(b) दोनों

(द) कोणीय प्रकृति

Concave lens show this

- (a) Convergent Nature
- Divergent Nature (b)
- (c) (a) and (b) Both
- Angular Nature (d)
- बिजली के बल्ब में फिलामेन्ट होता है -(द) पीतल का (अ) टंगस्टन का (ब)लोहे का (स)ताबे का

(1)

Filament made of an electric bulb.

(Science/X)

- (a) Tunguston (b) Iron
- (c) Copper
- (d) Brass

5

Q.2 (क) मानव नेत्र की समंजन क्षमता को समझाइए।

Define Accommodation power of Human Eye.

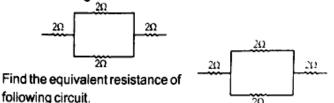
(ख) यदि किसी चालक में प्रवाहित धारा 2 एम्पियर है तथा चालक पर उपस्थित आवेश 4 कूलाम है तो आवेश के प्रवाह का समय झात कीजिए ।

If any conductor have flow current no. 2 Ampere and present charge on conductor is 4 coulomb. Find the time flow of current of charge.

अवतल दर्पण के कोई चार उपयोग लिखिए ।

Write four uses of concave mirror.

Q.3 (क) निम्न परिपथ का तुल्य प्रतिरोध ज्ञात कीजिए।



(ख) एक वैद्युत चालक में 10 एम्पियर की धारा वह रही है उसमें प्रति सेकेण्ड बहने वाले इलेक्ट्रॉनों की संख्या की गणना कीजिए।

In a Electric conductor 10 Ampere current is flowing. Find the number of flow electron in per second

OR

दूर दृष्टि दोष से आप क्या समझते है इसका कारण व निवारण किरण आरेख देकर समझाङ्ग ।

What is meant by the long sightedness of vision. Explain the reason and remedy with the help of ray diagram.

विद्युत शक्ति क्या है ? विद्युत शक्ति $P = VI = I^2R = \frac{V^2}{R}$ होती है कथन को Q.4 (क)

Define electric power. Prove that Electric power $P = VI = I^2 R = \frac{V}{R}$

एक अवतल लेन्स की फोकस दूरी 30 से0मी0 है लेन्स के सामने 15 से.मी. की दूरी पर रखी वस्तु के प्रतिबिम्ब की स्थिति ज्ञात कीजिए।

The focal distance of a concave lens is 30c.m. Find the Position of Image of object on distance 15cm in front of lens.

खण्ड - ख (रसायन विज्ञान)

Q.1 (क) संगमरमर का रसायनिक सूत्र क्या है ?

(अ) CaO (4)CaCO₃ (स) CaSO₄ (द) Ca(OH)₂

What is the chemical formula of marble

	(a) CaO (b) CaCO ₃ (c) CaSO ₄ (d) Ca(OH) ₂	The largest gland in the human digestive system is.
	(ख) बेकिंग सोडा बनाने के लिए उपयोग किया जाता है। 1	(a) Liver (b) Salivary gland
	(अ) खाने का सोडा (ब) धावन सोडा	(c) Pancreas (d) Gastric gland
	(स) विरंजक चूर्ण (द) इनमें से कोई नहीं	(ख) पौधों में प्रकाश—संश्लेषण द्वारा भोजन का निर्माण होता है –
	Compound used to prepare baking soda.	(अ) जड़ में (ब) पत्ती में (स) तने मे (द) फूल में
	(a) Edible Soda (b) Washing Soda	Food is made in plants by photosynthesis.
	(c) Bleaching Power (d) None of these	(a) In the root (b) In the leaf
	(ग) शुद्ध जल का pH मान क्या है ?	(c) In the stem (d) In the flower
	(अ) 0 (ब)। (स) 7 (द) 14	(ग) मनुष्य के शुक्राणु में ऑटोसोम की संख्या कितनी होती है ?
	What is the pH value of pure water.	(अ) 22 (ब) 44 (स) 42 (द) 46
	(a) 0 (b) 1 (c) 7 (d) 14	What is the number of autosomes in human sperm?
у.2		(a) 22 (b) 44 (d) 42 (d) 46
	Which gas is filled in the bag of potato chips and crispy?	(घ) निम्नितिखित में कौन सा जीन प्रारूप शुद्ध गोल बीजों को प्रकट करता है ?
	(ख) कॉपर सल्फेट विलयन में लोहे की कील डालने से किस प्रकार की	(अ) lt (व)Tt (स) tT (द) RR
	रायायनिक अभिक्रिया होती है ? https://www.upboardonline.com 2	Which of the following gene forms represents pure rour
	Which type of chemical reaction takes places when an iron nail is inserted into a Copper sulphate solution?	seeds? (a) It (b) Tt (c) tT (d) RR
	(ग) लिटमस का वास्तविक रंग क्या है ?	(a) lt (b) Tt (c) tT (d) RR प्र.2 (क) पुष्प के जनन भाग कौन से है ?
	What is the actual colour of litmus?	What is the reproductive parts of flower? Write it.
у.3	विस्थापन अभिक्रियाओं से आप क्या समझते है ? एक उदाहरण भी दीजिए । 4	(ख) मेण्डल ने वंशागति के कितने नियमों का प्रतिपादन किया लिखिए ?
	What do you understand by displacement reactions. Give an example	Mendel propounded how many laws of inheritance write it.
	also?	(ग) प्रकाश—संश्लेषण क्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए ?
	अथवा Or	Write the chemical equation for photosynthesis.
	संक्षरण किसे कहते है ? उदाहरण दीजिए ।	प्र.३ (क) मेण्डल के आनुवंशिकता के प्रभाविता के नियम की व्याख्या कीजिए। 4
	What is Corrosion? Give example.	Explain Mendel's low of dominance of heredity.
Я.4	रासायनिक अभिक्रिया किसे कहते है ? रासायनिक अभिक्रियाओं के प्रकार	(ख) स्व-परागण व परा-परागण में विभेद दीजिए।
	लिखिए?	Differentiate self pollination and cross pollination.
	What is a chemical reaction ? Write down the types of chemical	अथवा Or
	reactions.?	घमनी और शिरा में चार अन्तर लिखिए ।
	अथवा OR	Write four differences between artery and Vein.
	अम्ल क्या है ? अम्लों के चार रांसायनिक गुणों तथा उपयोगों का वर्णन कीजिए ।	प्र.4 मानव पाचन तंत्र का सचित्र वर्णन करो – 7
	What is an acid? Describes the four chemical properties and uses of	Explain human digestive system with will labbled diagram?
	acids. खण्ड-ग (जीव विज्ञान)	अथवा Or प्रमीय पौड़ों में निक न्यार कि को कि कि
¥.1	·	पुष्पीय पौधों में लैंगिक जनन किन अंगों द्वारा होता है । वर्णन कीजिए ? Describe the process of sowned Barrent articles of
4.1	(क) मानव पाचन तंत्र में सबसे बड़ी ग्रन्थि है – 1	Describe the process of sexual Reproduction in flowering plant.
	(अ) यकृत (ब) लार ग्रन्थि (स) अग्न्याशय (द) जठर ग्रन्थि	

(4)

7,4