http://www.rbseonline.com

No. of Page : 4 नामांक ROLLNO. J-204

अर्द्ध वार्षिक परीक्षा, 2019-20

कक्षा-10 विषय - विज्ञान

समय : 3¼ घण्टे	पूर्णांक : 70
नोट :- 1. सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।	
. All the questions are compulsoa	ry.
खण्ड - अ (Section - A) (सभी प्रश्न 1 अंक के हैं।)	
, 1. स्कर्वी व रिकेट्स रोग के क्या कारण है	? लिखो। 1
What are the causes of scurvy a	and rickets disease? •
🗸. 🖊 IUCN का पूरा नाम लिखो। Write fu	
मेण्डल के प्रयोग में एक संकर क्रॉस का	
Write the phenotype for a monoh	ybrid cross in Mendel experiment.
🚣 माँ के दूध में कौनसा प्रतिरक्षी पाया जात	
Which antibody is present in mo	ther's milk in human?
्रान हाउस गैसों के नाम लिखिए।	1
Name the gases responsible for	green house effect.
.6. हल्दों का वैज्ञानिक नाम लिखा। Write	the scientific name of turmeric. 1
ा अपशिष्ट प्रबन्धन का 3 R सिद्धान्त क्य	16:
What is 3 R principle of waste	management? भूगे ज्यारिकार होती है?
सर्वाधिक कार्बन की मात्रा किस कोयल	roontage of carbon?
Which coal contains highest pe भारत के जैव विविधता तप्त स्थल के	तम् लिखा । 1
• 9: भारत के जैव विविधता तप्त स्थल के Name the hot spots of India wh	ich are rich in biodiversity.
्रिक् चाने मेंग में प्रमान क्या से क्रिनस्मिगर	। द्वाता है ?
What is the main component of रेशम कीट के जीवन चक्र की किस अ	bio-gas?
रेशम कीट के जीवन चक्र की किस अ	वस्था से रेशमं प्राप्त होती है?
From which stage of life cycle of	silk worm is silk obtained:
खण्ड - ब (Section - B)(केन किया दर्पण का प्रयोग किया जाता है?
12. (i) वाहनी में पछि की दृश्य देखन	क्रिया का प्रयोग किया जाता है?
(ii) वाहनी की हेड लीइट में किस	used in side mirror of vechicles?
(i) Which type of mirror are	used in side inition of vechicles? used in headlights of vechicles? यां कौन-कौनसी है? [1+1]
(ii) Which type of mirror बार 13. पृथ्वी की आन्तरिक विवर्तनिक शक्ति	याँ कौन-कोनसा है?
13. पृथ्वी की आन्तरिक विवर्तानक राष्ट्रिक What are the Interval moulding	g fources of Earth? के नाम लिखो। [1+½+½]
What are the Interval mountain दिए गए चित्र का नाम, भाग 1 व 2 व	म नाम स्थिता १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १
¥ 2	P.T.O.

[2] J.- 204 Write the name of given diagram and also write the name of 1 and 2 in the given diagram. a d'agramo si Newton Breau. जैव विविधता का स्व:स्थाने संरक्षण क्या है? लिखो। **ي**15. What is in-situ conservation of biodiversity? परीक्षण संकरण क्या है? तथा इसका रेखाचित्र बनाइए। What is test cross? Draw it's line diagram. ब्रह्माण्ड की उत्पत्ति के संदर्भ में बिगबैंग की अवधारणा क्या है? **@**17. What is the big-bang theory related to the origin of universel? नवीनीकरणीय एवं अनवीनीकरणीय प्राकृतिक संसाधन क्या है? Write the meaning of renewable and non-renewabe natural resources. अपमार्जक क्या है? दो उदाहरण भी लिखिए। What are scavengers? State two examples. वर्तमान में अंतरिक्ष के क्षेत्र में भारत की दो प्रमुख उपलब्धियाँ लिखिए। [1+1] Currently write two major achievements of India in the field of space. निम्न के नाम लिखिए- Write names of following: 21. ●(i) भारतीय परमाणु विज्ञान के जनक (Father of Indian nuclear Science) भारत के मिसाइल मेन (Miscile man of India) खण्ड - स (Section - C) (सभी प्रश्न 4 अंक के हैं।) सौर प्रकाश वोल्टीय ऊर्जा संयंत्र क्या है? लिखो । 22 (i) मकानों में वातानुकूलन को ज्यादा प्रभावी बनाने के लिए क्या किया जा सकता है? [2+2] Write what is the solar light voltaic power plant. (i) What can be done to make air-conditioner? (ii) रक्त चाप किसे कहते हैं? मनुष्य का सामान्य रक्त चाप कितना होता है? (i) यदि एक दम्पत्ति में पुरुष का रुधिर वर्ग 'O' एवं स्त्री का रुधिर वर्ग 'AB" (ii) है तो उनकी संतान का रुधिर वर्ग कौन-कौनसा होने की संभावना है? रेखाचित्र द्वारा समझाइये। What do you understand by blood pressure? What is the (i) normal blood pressure in human? If for a couple the blood group of male is 'O' that of female (ii) is 'AB', then what blood group may occure in their child. Also draw line diagram निम्न अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए-Complete the following feactions: (ii) $H_2SO_4 + Zn$ $Ca(OH)_2 + Cl, \longrightarrow$ (i) iv) 2 NaHCO₃ HCI + NaOH -

http://www.rbseonline.com

http://www.rbseonline.com

http://www.rbseonline.com

⊀° 25. क्या होता है जब-

(i) जिंक धातु को कॉपर सल्फेट के विलयन में डाला जाता है।

(ii) केल्सियम कार्बोनेट को गर्म किया जाता है।

(iii) एथीन में निकल उत्प्रेरक की उपस्थिति में हाइड्रोजन गैस प्रवाहित की जाती है।

(iv) सिल्वर नाइट्रेट के विलयन में सोडियम क्लोराइड का विलयन मिलाया जाता है।

प्रत्येक की सन्तुलित अभिक्रिया तथा उसका प्रकार भी लिखो। [1+1+1+1] What happens when:

(i) Zinc metal is placed in copper sulphate solution.

(ii) Calcium carbonate is heated.

(iii) Hydrogen gas is passed over ethene in the presence of Nickel catalyst.

(iv) Sodium chloride solution is added in silver chloride solution. Also write type and balanced chemical equations.

(i) आधुनिक आवर्ती नियम क्या है?

(ii) आधुनिक आवर्त सारणी में कितने वर्ग एवं आवर्त है?

- (iii) Na, Si, Cl, Mg, Al को घटते धात्विक गुण के क्रम में व्यवस्थित कीजिए।
- (iv) परमाणु क्रमांक 17 तत्व का नाम इलेक्ट्रॉनिक विन्यास एवं इसकी संयोजकता बताइये। http://www.rbseonline.com [1+1+1+1]

(i) State the modern law of periodicity.

- How many periods and groups are present in modern periodic table.
- Arrange the following metals in the decreasing order of their metallic characteristics. Na, Si, Cl, Mg, Al

(iv) Write the name, electronic configuration and valency of a element with atomic number 17.

- 27. (i) उत्तल लेन्स से प्रतिबिम्ब का बनना समझाइए जब वस्तु फोकस एवं प्रकाश केन्द्र के मध्य हो।
 - (ii) दूर दृष्टि दोष क्या है? इसकी कारण एवं निवारण को रेखाचित्र द्वारा समझाइए। [2+2]
 - (i) Draw a ray diagram for convex lens when object placed between focus and optic centre.
 - (ii) What is Hypermetropia? What are its causes and also state how is it rectified? Also draw ray diagram? खण्ड द (Section D) (सभी प्रश्न 5 अंक के हैं।)

🗠 28. (i) मनुष्य के पाचन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइये।

(ii) पाचन के प्रमुख एन्जाइम तथा इनके कार्य लिखिए।

(iii) पित्त रस का कार्य लिखिए। [2+2+1]

(i) Draw a labelled diagram of human digestive system.
(ii) State the main digestive enzym with their functions.

(iii) What is the function of bile juice? अथवा (OR)

29.

मानव हृदय का नामांकित चित्र बनाइये। (ii)दोहरा परिसंचरण से आप क्या 28. · (i) समझते हैं एवं रुधिर परिसंचरण का मार्ग लिखिए। (iii)धमनी व शिरा में दो अन्तर लिखो।

Draw a labelled diagram of human heart. (i) (ii)

What do you understand by double blood circulation and also draw the line diagram of blood circulation in human.

State two differences between artery and vein. (iii)

निम्न हाइड्रोकार्बन के IUPAC नाम लिखिये-

[1+1+1+1+17

Give IUPAC names of following hydrocarbons:

(i) (ii) CH, - CH - CH - CH, CH - CH = CHBr CI

(iii) $CH_3 - CH - CH_3 - CH_3$ (iv) $CH_{3}-C \equiv CH$ CH,

 $CH_{i}-CH=CH-CH_{i}$

[1+1+1+1]

http://www.rbseonline.com

अथवा (OR)

निम्नलिखित हाइड्रोकार्बन में से एथेन कौनसी है तथा इसका इलेक्ट्रॉन (i) बिन्दु चित्र बनाइये। Identity ethane from the following hydrocarbons and also draw electronic dot structure:

(A) C,H, $(C) C,H_{\kappa}$ (B) C,H, CNG व LPG का पूरा नाम नथा इनमें से कौनसा ईंधन अधिक श्रेष्ठ है? क्यों? Write full form of CNG & LPG. Which from both can be

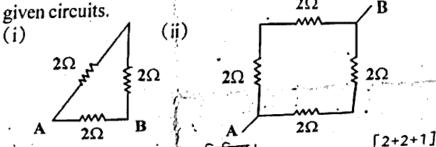
treated as good fuel and why? (iii) प्राकृतिक रबर का एकलक लिखिए।

[2+2+1]

Write monomer of natural rubber.

विद्युत जिनत्र का सिद्धान्त, संरचनाः एवं कार्यप्रणाली समझाइए। 30. Explain the principle, structure and working of electric generator. अथवां (OR)

(अ) निम्न परिपथ में A व B के मध्य तुल्य प्रतिरोध ज्ञात कीजिए। Calculate the total resistance between points A and B in the 2Ω



(ब) ओम का नियम तथा इसका सूत्र लिखिए। State Ohm's law and also write it's formula.