AGLASEM.COM

MID TERM

SAMPLE PAPER

Practice Question Paper | Model Paper | Sample Question Paper

2024-2025

aglasem.com

अभ्यास प्रश्न पत्र मध्यावधि परीक्षा / Practice Question Paper Mid-Term Exam

कक्षा / Class – VIII

विज्ञान / Science

अधिकतम अंक/ Max. Marks : 60 **अवधि**/ Duration: 2.30 **घंटे**/ hours

सामान्य निर्देश :

1.सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

२.इस प्रश्न पत्र में तीन खण्ड क्रमशः अ , ब और स हैं। प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने अंकित हैं।

3.खण्ड अ में वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं, इन प्रश्नों का उत्तर एक शब्द या वाक्य में दीजिए।

4.खण्ड ब में लघु और दीर्घ उत्तरीय प्रकार के प्रश्न हैं और खण्ड स में योग्यता आधारित प्रश्न है।

General instruction:

1. All questions are compulsory.

2.This question paper consist Section A,B and C. Marks are indicated against each question.

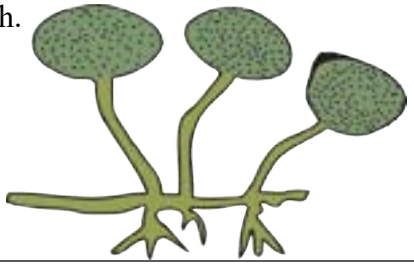
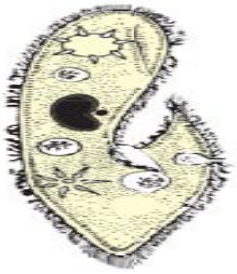
3. Section A consists of objective type questions, answer these question in one word orone sentence.

4.Section B consist of short and long answer type of questions and section C consist of Competency based.

Q.No.		Questions	Marks
		Section : A	
1	I	हैजा एक …….. के कारण होता है। Cholera is caused by a ……..	1
	II	शर्करा को एल्कोहल में बदलने की प्रक्रिया नाइट्रोजन स्थिरीकरण कहलाती है। (सही गलत) अथवा मलेरिया पैदा करने वाले प्रोटोजोआ का वाहक कौन सा कीट है? The process of conversion of sugar into alcohol is called nitrogen fixation. (True/false). OR Which is insect is the carrier of malaria-causing protozoan.?	1
	III	यदि गति के विपरीत बल लगाया जाए, तो वस्तु की गति पर क्या प्रभाव पड़ेगा? अथवा वातावरण को परिभाषित करें If the force is applied opposite to the motion, what will happen to the speed of the object ? OR Define atmosphere.	1

docs.aglasem.com

aglasem.com

	IV	उस बल का नाम बताइए जिसके कारण ग्रह सूर्य के चारों ओर चक्कर लगाते हैं। अथवा वस्तुओं के भार के लिए कौन-सा बल उत्तरदायी है ? Name the force due to which planets revolve around the sun. OR Which force is responsible for the weight of objects ?	1
	V	सोनोरस धातुओं का वह गुण है जिससे वे ..... उत्पन्न करते हैं। Sonorous is the property of metals by which they produce.....	1
	VI	किन्हीं दो धातुओं के नाम लिखिए जो विद्युत की कुचालक हैं। Name any two metals which are bad conductor of electricity.	1
	VII	कॉपर जिंक सल्फेट के विलयन से जिंक को विस्थापित करता है। सही/गलत। Copper displaces zinc from zinc sulphate solution. (True/False).	1
	VIII	धातुओं तथा अधातुओं के ऑक्साइड की प्रकृति क्या होती है? What is the nature of oxides of metals and non-metals.?	1
	IX	एक बल में ..... और ..... दोनों होते हैं। A force has both ..... and	1
	X	यदि वस्तु पर लगाया गया बल उसकी गति की दिशा में है, तो वस्तु की गति कम हो जाती है। (सत्य/गलत) If the force applied on the object is in the direction of its motion, the speed of the object decreases.(True/false)	1
	XI	रस्साकशी में पक्ष A 10 न्यूटन बल लगाता है और पक्ष B 8 न्यूटन बल लगाता है। रस्सी किस तरफ घूमेगी? In a tug of war, side A applies 10 newton force and side B applies 8 newton force. Which side will the rope move ?	1
	XII	क्या घर्षण बल वायु में गतिमान वस्तुओं पर भी कार्य करता है? Does the force of friction also act on the objects moving in the air?	1
		SECTION-B	
2		नीचे दिए गए चित्र को ध्यान से देखिए और प्रत्येक के लिए जीव का नाम लिखिए। Look at the following given picture and write the name of the organism for each.  (a)  (b)	2

docs.aglasem.com

aglasem.com

		OR (अथवा) एक प्रतिजैविक का उदाहरण दीजिए तथा इसे उत्पन्न करने वाले जीवाणुओं का नाम भी बताइए।(केवल द्रष्टिबाधित छात्रों के लिए) Give an example of one antibiotic and the name of bacteria to produce it. (only for visually impaired students).	
3		अगर आपने बाजार से 1 लीटर दूध लिया है और उसे अपने घर पर पाश्चुराइज करना है। आप वह कैसे करोगे।? If you have taken one 1 litre milk from the market and need to pasteurize it at your home. How will you do it.? OR अथवा संकरामक रोग क्या होते हैं? कोई दो उदाहरण दीजिए। What are communicable diseases? Give two examples.	2
4		अगर आप अपने घर में नींबू के अचार को एल्युमिनियम के बर्तन में रखते हैं, तो पाते हैं कि कुछ दिनों बाद यह खराब हो जाता है? समझाइए क्यों? If you store the lemon pickle in an aluminium utensil at your home, then you find that after some days, it gets spoiled? Explain why?	2
5		पहाड़ों की ऊंचाई पर कभी-कभी लोगों को नाक से खून बहने की समस्या का सामना करना पड़ता है। क्यों? अथवा नुकीले कील को कुंद की तुलना में लकड़ी में ठोकना आसान क्यों है? At high altitudes of mountains, sometime the people face a problem of nose bleeding. Why? OR Why is easier to hammer a sharp nail into wood than a blunt one ?	2
6		किसी वस्तु की गति की स्थिति को धक्का और खींचना, दोनों द्वारा बदलने की स्थिति के दो उदाहरण दीजिए। अथवा पतली पट्टियों की तुलना में चौड़ी पट्टियों वाले स्कूल बैग को उठाना सुविधाजनक क्यों है? Give two examples of situation to change the status of motion of an object by both push and pull. OR Why is it comfortable to lift a school bag with broad straps than thin straps ?	2
7		हम वायुमंडलीय दबाव के प्रभाव को क्यों महसूस करते हैं? अथवा दबाव कैसे बदलेगा अगर 1. बल को स्थिर रखते हुए क्षेत्रफल दोगुना किया जाता है 2. क्षेत्रफल को स्थिर रखते हुए बल को दुगुना कर दिया जाता है ? Why do we feel the effect of atmospheric pressure. OR	2

docs.aglasem.com

aglasem.com

How would pressure change if

1. area is doubled keeping force constant
2. force is doubled keeping area constant ?

8

निम्नलिखित को मिलाएं

क्र.सं.	रोग	सूक्ष्मजीव
1	निमोनिया	वायरस
2	खांसी	बैक्टीरिया
3	एड्स	वायरस

MATCH THE FOLLOWING

S.NO.	DISEASE	MICROORGANISMS
1	Pneumonia	Virus
2	Coughs	Bacteria
3	AIDS	Virus

3

9

निम्नलिखित के कारण दीजिए।

(a) एल्युमिनियम फॉयल का उपयोग खाद्य पदार्थों को लपेटने के लिए किया जाता है।

(b) द्रवों को गर्म करने के लिए विसर्जन छड़ें धात्विक पदार्थों से बनी होती हैं।

(c) कॉपर जिंक को उसके लवण के विलयन से विस्थापित नहीं कर सकता।

(d) सोडियम और पोटैशियम को मिट्टी के तेल में संग्रहित किया जाता है।

अथवा

कॉलम A में दिए गए पदार्थों को कॉलम B में दिए गए उनके उपयोगों से सुमेलित कीजिए।

A	B
(1) कॉपर	(a) एसिड
(2) चांदी	(b) बिजली के तार
(3) Cu(OH)2	(c) आभूषण
(4) एचएनओ3	(d) हीमोग्लोबिन
(5) सल्फर	(e) आधार
(6) लोहा	(f) अधातु

Give reasons for the following.

(a) Aluminium foils are used to wrap food items.

(b) Immersion rods for heating liquids are made up of metallic substances.

(c) Copper cannot displace zinc from its salt solution.

(d) Sodium and potassium are stored in kerosene.

3

docs.aglasem.com

aglasem.com

OR

Match the substances given in Column **A** with their uses given in Column **B**.

A	**B**
(1) Copper	(a) Acid
(2) Silver	(b) Electric wire
(3) Cu(OH)2	(c) Jewellery
(4) HNO3	(d) Haemoglobin
(5) Sulphur	(e) Base
(6) Iron	(f) Non-metal

10 | 3

निम्नलिखित स्थितियों में बल लगाने वाले एजेंट और उस वस्तु की पहचान करें जिस पर वह कार्य करता है। प्रत्येक स्थिति में बल के प्रभाव का उल्लेख कीजिए।

(a) नींबू का एक टुकड़ा उंगलियों के बीच निचोड़कर उसका रस निकाल लें।

(b) टूथपेस्ट ट्यूब से पेस्ट निकालना।

(c) एक स्प्रिंग से लटका हुआ भार जबकि उसका दूसरा सिरा दीवार से लगे हुक पर होता है।

In the following situations identify the agent exerting the force and the object on which it acts. State the effect of the force in each case.

(a) Squeezing a piece of lemon between the fingers to extract its juice.
(b) Taking out paste from a toothpaste tube.
(c) A load suspended from a spring while its other end is on a hook fixed to a wall.

11 | 3

निम्नलिखित का उत्तर दें

(a) एक बल के लगने के लिए कितनी वस्तुएं मौजूद होनी चाहिए?

(b) दो दोस्त ए और बी एक ही दिशा में एक बॉक्स पर 2 न्यूटन और 4 न्यूटन का बल लगा रहे हैं। उनके द्वारा लगाया गया कुल बल कितना होगा?

(c) क्या घर्षण बल वायु में गतिमान वस्तुओं पर भी कार्य करता है?

Answer the following

(a) How many objects should be present for a force to come into play?
(b) Two friends A and B are applying a force of 2 newton and 4 newton on a box in the same direction. What will be the total force applied by them?
(c) Does the force of attraction also act on the objects moving in the air?

SECTION-C

12 | 6

सूक्ष्मजीव हमारे जीवन में निम्नलिखित प्रकार से उपयोगी होते हैं। जीवाणु मृत पौधों और जानवरों के क्षय का कारण बनते हैं, जो की वातावरण को स्वच्छ रखने में सहायक है। नाइट्रोजन स्थिरीकरण करने वाले जीवाणु वायुमंडलीय नाइट्रोजन को नाइट्रेट में बदल देते हैं। बैक्टीरिया का उपयोग सिरका, दही, पनीर आदि के उत्पादन में किया जाता है। बैक्टीरिया का उपयोग सीवेज निपटान संयंत्रों में किया जाता है। अन्य सूक्ष्मजीवों जैसे,विषाणु,कवक,यीस्ट आदि का उपयोग मूल्यवान चिकित्सा, कृषि और औद्योगिक उत्पादों के उत्पादन के लिए भी किया जाता है, जैसे एंटीबायोटिक्स, ब्रेवरीज में अल्कोहल, और बेकिंग उद्योगों में भी उपयोग किया जाता है।

Microorganisms are useful in our lives in the following ways .Bacteria cause the decay of dead plants and animals for cleaning the environment. Nitrogen fixing bacteria convert the atmospheric nitrogen into nitrates.

docs.aglasem.com

aglasem.com

		Bacteria are used in the production of vinegar, curd, cheese, etc. Bacteria are used in sewage disposal plants. Some other microorganisms like viruses, fungi, yeast etc. are also used to produce valuable medical, agricultural and industrial products, like antibiotics, alcohol in breweries, and also used in baking industries.	
	I	वे सूक्ष्मजीव जो अपने पोषण के लिए मृत और सड़ने वाले कार्बनिक पदार्थों को खाते हैं, कहलाते हैं (a) स्वपोषी (b) विषमपोषी (c) परजीवी (d) मृतजीवी The microbes which feed on dead and decaying organic matter for their nutrition are called (a) Autotrophs (b) Heterotrophs (c) Parasites (d) Saprotrophs	
	II	वह जीवाणु जो वायुमंडलीय नाइट्रोजन को नाइट्रेट्स में परिवर्तित करता है (अर्थात नाइट्रोजन स्थिरीकरण), होता है (a) लैक्टोबैसिलस (b) राइजोबियम (c) एंथ्रेक्स (d) माइकोबैक्टीरियम The bacteria which convert the atmospheric nitrogen into nitrates i.e nitrogen fixation is (a) Lactobacillus (b) Rhizobium (c) Anthrax (d) Mycobacterium	
	III	दूध से दही और पनीर का उत्पादन किस जिस जीवाणु द्वारा होता है वह कहलाता है (a) लैक्टोबैसिलस (b) राइजोबियम (c) एंथ्रेक्स (d) माइकोबैक्टीरियम The bacteria which is responsible for the production of curd and cheese from the milk is (a) Lactobacillus (b) Rhizobium (c) Anthrax (d) Mycobacterium	
	IV	ब्रुअरीज उद्योगों में किण्वन की प्रक्रिया के लिए जिम्मेदार सूक्ष्मजीव हैं (a) बैक्टीरिया(जीवाणु) (b) कवक (c) वायरस(विषाणु) (d) यीस्ट The microbes which are responsible for the process of fermentation in breweries industries is (a) Bacteria (b) Fungi (c) Virus (d) Yeast.	
13		कुछ सूक्ष्मजीव हमारे जीवन और हमारे पर्यावरण के लिए और मनुष्यों, पेड़-पौधों तथा पशुओं के स्वास्थ्य के लिए भी हानिकारक हैं। सूक्ष्मजीव मनुष्यों, पौधों और जानवरों में बीमारियों का कारण बनते हैं। सूक्ष्मजीव भोजन को खराब करते हैं और खाद्य विषाक्तता का कारण बनते हैं। सूक्ष्मजीव पर्यावरण और परिवेश की	6

docs.aglasem.com

aglasem.com

		गुणवत्ता को भी खराब करते हैं। इस प्रकार विभिन्न हानिकारक जीवों से अपनी और अपने पर्यावरण की सुरक्षा की भी आवश्यकता है। Some microorganisms are also harmful organisms for our lives and for our environment and for the healthcare of human beings, plants and animals. Microorganisms cause diseases in human beings, plants and animals. Microorganisms spoil food and cause food poisoning. Microorganisms also degrade the quality of the environment and surroundings. Thus there is also a need for protection of our self and our environment from various harmful organisms.	
	I	रोग उत्पन्न करने के लिए उत्तरदायी सूक्ष्मजीव कहलाते हैं (a) रोगजनक (b) सूक्ष्मजीव (c) परजीवी (d) बैक्टीरियोफेज The microorganisms which are responsible for causing the diseases are called as (a) Pathogen (b) Microbe (c) Parasite (d) Bacteriophage	
	II	निम्नलिखित में से कौन-सा एक संक्रामक रोग है जो सूक्ष्मजीवों के कारण होता है? (a) एड्स (b) पोलियो (c) तपेदिक(क्षयरोग) (d) डेंगू Which of the following is an infectious disease caused by microorganisms? (a) AIDS (b) Polio (c) Tuberculosis (d) Dengue	
	III	निम्नलिखित में से कौन-सा रोग विषाणु से होता है? (a) हेपेटाइटिस (b) एंथ्रेक्स (c) तपेदिक (d) टेटनस Which one of the following diseases is caused by a Virus? (a) Hepatitis (b) Anthrax (c) Tuberculosis (d) Tetanus	
	IV	वे सूक्ष्मजीव जो केवल परपोषी के अंदर रहने पर ही जीवित कहलाते हैं (a) बैक्टीरिया(जीवाणु) (b) कवक (c) प्रोटोजोआ (d) वायरस(विषाणु) The microorganisms which is living only when inside the host is (a) Bacteria (b) Fungi (c) Protozoa (d) Virus	

docs.aglasem.com

aglasem.com

14		कुछ गुण निम्न तालिका में सूचीबद्ध हैं। इन गुणों के आधार पर धातुओं और अधातुओं में भेद कीजिए। गुण | धातु | अधातु 1. कठोरता 2. अघात्वर्ध्यता 3. तन्यता अथवा 4. ऊष्मा एवं विद्द्युत का संचालन Some properties are listed in the following Table. Distinguish between metals and non-metals on the basis of these properties. **Properties** | **Metals** | **Non-metals** 1. Hardness 2. Malleability 3. Ductility OR Conduction of Heat and electricity	6
	I	1. धातु:- अधातु:- 1. Metals Non-metals	
	II	2 धातु:- अधातु:- 2. Metals Non-metals	
	III	3 धातु:- अधातु:-	

docs.aglasem.com

aglasem.com

		3. Metals Non-metals OR	
	IV	4. धातु:- अधातु:- 4. Metals Non-metals	
15		धातु और अधातु हमारे लिए बहुत उपयोगी हैं। धातुओं का उपयोग खाना पकाने के सामान बनाने में, बिजली के उपकरण, बिजली के तार, फ्रिज आदि बनाने में, भवन निर्माण सामग्री के लिए एल्यूमीनियम और लोहे की शीट बनाने में, सोने, चांदी, आदि से आभूषण बनाने में तथा तांबे, एल्यूमीनियम का सिक्के बनाने में किया जाता है। अधातुओं का उपयोग भी कई जगह तथा कई वस्तुएं बनाने में होता है जैसे की अमोनिया, नाइट्रिक एसिड और उर्वरकों की बनाने में, पानी के शुद्धिकरण के लिए, रॉकेट ईंधन के रूप में, पेंसिल बनाने के लिए, सल्फ्यूरिक एसिड बनाने में। Metals and non-metals are very useful for us. Metals are used to make cooking wares, In making electric appliances, electric wires, fridge etc, Sheets of aluminium and iron for buildings materials, In manufacturing jewelleries from gold, silver, coins from copper and aluminium etc. Non-metals are useful for so many purposes like the preparation of ammonia, nitric acid and fertilizers, for the purification of water, as a rocket fuel, to make pencils, preparation of sulphuric acid.	6
	I	विद्युत तार बनाने के लिए किस धातु का प्रयोग किया जाता है? (a) सोना (b) कॉपर (c) सोडियम (d) पारा The metal which is used to make electric wire is (a) Gold (b) Copper (c) Sodium (d) Mercury	
	II	आभूषण बनाने के लिए जिन धातुओं का उपयोग किया जाता है वे हैं (a) सोना और चांदी (b) तांबा और लोहा (c) सोडियम और पोटेशियम (d) सीसा और जस्ता The metals which are used to make jewellery are (a) Gold and silver (b) Copper and iron (c) Sodium and potassium (d) Lead and Zinc	
	III	उर्वरक बनाने के लिए जिन अधातुओं का उपयोग किया जाता है वे हैं (a) कार्बन और हाइड्रोजन (b) नाइट्रोजन और फास्फोरस (c) क्लोरीन और ब्रोमीन (d) सल्फर और ऑक्सीजन।	

docs.aglasem.com

aglasem.com

		The non-metals which are used to make fertilizers are (a) Carbon and hydrogen (b) Nitrogen and phosphorous (c) Chlorine and bromine (d) Sulphur and Oxygen. OR अथवा	
	1V	जल के शुद्धिकरण के लिए प्रयुक्त अधातु है (a) ब्रोमीन (b) ऑक्सीजन (c) क्लोरीन (d) हाइड्रोजन The non-metal which is used for the purification of water is (a) Bromine (b) Oxygen (c) Chlorine (d) Hydrogen	

docs.aglasem.com

aglasem.com

Sample Papers

- CBSE Sample Papers
- ICSE / ISC Board Sample Papers
- AP Board Sample Papers
- Assam Board Sample Papers
- Bihar Board Sample Papers
- Chhattisgarh Board Sample Papers
- Goa Board Sample Papers
- Gujarat Board Sample Papers
- Haryana Board Sample Papers
- HP Board Sample Papers
- J&K State Board Sample Papers
- Jharkhand Board Sample Papers
- Karnataka Board Sample Papers
- Kerala Board Sample Papers

Sample Papers

- MP Board Sample Papers
- Maharashtra Board Sample Papers
- Manipur Board Sample Papers
- Mizoram Board Sample Papers
- Orissa Board Sample Papers
- Punjab Board Sample Papers
- Rajasthan Board Sample Papers
- Tamil Nadu Board Sample Papers
- Telangana State Board Sample Papers
- Tripura Board Sample Papers
- UP Board Sample Papers
- Uttarakhand Board Sample Papers
- West Bengal Board Sample Papers

