शिक्षा निदेशालय , राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र, दिल्ली । Directorate of Education, GNCT of Delhi. अभ्यास प्रश्न पत्र. मध्यावधि परीक्षा 2022-23

Practice question paper, Midterm examination 2022-23 कक्षा / Class – VII विज्ञानं / Science (086)

अधिकतम अंक/ Max. Marks : 60

अवधि/ Duration: 2.30 **घंटे**/ hr

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

		भाग – अ /Section : A		अंक
				marks
1	I	केवल पूरी तरह से हरी पत्तियाँ ही पौधों के लिए भोजन का संश्लेषण कर सकती हैं।	सत्य/असत्य	1
		Only fully green leaves can synthesize food for plants.	True /False	
	П	गाय द्वारा सेल्यूलोज को पचाया नहीं जा सकता है।	सत्य /असत्य	1
		Cellulose cannot be digested by cow.	True /False	
	Ш	अमीबा में मृतपोषी पोषण होता है।	सत्य /असत्य	1
		Amoeba has saprotrophic mode of nutrition.	True/False	
	IV	पित्त, अमाशय में संचित होता है।	सत्य /असत्य	1
		The bile is stored in stomach.	True/False	
	V	मीरा गो राउंड झूला आवर्त गति का एक उदाहरण है।	सत्य /असत्य	1
		Merry go round swing is an example of periodic motion.	True/False	
	VI	भोजन के घटक के पाचन के बाद अमीनो एसिड बनते हैं।		1
		Amino acids are formed after the digestion of	_component	
		of food.		
	VII	भोजन के घटकों का पदार्थ में टूटना पाचन होत		1
		Digestion is the breakdown ofcomponents of for	ood into	
		substance.		
	VIII	किसी वस्तु द्वारा एक इकाई समय में तय की गई दूरी कहलात	ती है।	1

		The distance covered by an object in a unit time is called		
	IX	दूरी के मापन की SI इकाई है :	1	
		अथवा		
	यदि सोनू एक दिन में 12 km चलता हो तो वह कितनी मीटर चला ?			
		SI unit for measuring distance is :		
	a. m b.cm			
	c. Km d. Both a and b			
		Or		
	If sonu travelled 12 km in a day then how many metres he travelled on			
		that day?		
	Χ	60km/h को m/s मे परिवर्तित कीजिए।	1	
		Convert 60km/h into m/s		
	ΧI	पौधे के उस भाग का नाम लिखिए जो उसके भोजन के संश्लेषण में भाग लेता है?	1	
		अथवा		
		क्या अमरबेल का पौधा एक स्वपोषी है? कारण बताईये।		
	Name the part of plant that takes part in the synthesis of their food?			
	Or			
		Is Cuscuta plant an autotroph? Give reason.		
	XII	दिन के समय पौधे द्वारा कौन सी गैस वातावरण से ग्रहण की जाती है?	1	
		अथवा		
		क्या सभी पौधे स्वपोषी होते है ? कारण दीजिए।		
		Which gas is taken up by the plant from the atmosphere during		
	daytime?			
		Or		
		Do all plants are autotrophic in nature. Give reason.		
		भाग – ब / Section: B		
2	क्या १		2	
_	441	नाया का मा मार्जन का जावरवकता हाता है, व इस कर्स प्राप्त करता है!		
		.थशता		
	अथवा			
	कार्बन डाइऑक्साइड की मात्रा वायुमंडल में सिर्फ 0.04% है। अगर कार्बन डाइऑक्साइड			
	को वायुमंडल से पूरी तरह से हटा/खत्म कर दिया जाए तो पौधों और जन्तुओं का क्या होगा?			
	पग प	ापुमं उस ते पूरी तरह ते हटा/खर्स पर दिया जार ता पावा जार जन्तुजा का क्या हानाः		
	Do plants also need food, then how do they get it?			
	Do plants also need food, then how do they get it?			
	Or			
	The concentration of carbon dioxide is just 0.04%. What happened to plant and animals if carbon dioxide is completely removed from the atmosphere?			
	224	animals it carbon diavida is completely removed them the atmosastics and		

3	a. दिए गए चित्र में पौधे के प्रकार की पहचान कीजिए।	2
	b. ये अपना पोषण कैसे करते है?	
	a. Identify the type of plant shown in the given picture.	
	b. How do they get their nutrition?	
	from for it and for the forest of its or all of	2
4	दिए गए चित्र में हमारी जीभ के विभिन्न स्वाद क्षेत्रों को L, M, N और O द्वारा दर्शाया गया है। इन स्वाद क्षेत्रों के नाम बताइए।	2
	Different taste regions of our tongue are represented by	
	L, M, N and O in the given diagram. Name these taste regions.	
5	उबले चावल को चबाए जाने के बाद आयोडीन परीक्षण में नीला रंग क्यों नहीं देते?	2
	अथवा	
	मानव में उपस्थित किन्ही दो प्रकार के दांतों के नाम तथा उनके कार्य लिखिए।	
	Why boiled chewed rice do not give blue colour to iodine test? Or	
	Name any two types teeth and their function in human.	
6	एक सरल लोलक का चित्र बनाइए। गतिमान लोलक किस प्रकार की गति को दर्शाता है?	2
	समय की मूल इकाई क्या है?	_
	Draw a diagram of simple pendulum. Which kind of motion is shown by a	
	moving pendulum? What is the basic unit of time?	
7	प्राचीन काल में प्रयुक्त होने वाले दो समय मापने वाले यंत्रों के नाम लिखिए।	2
	अथवा	
	चाल मापी यंत्र वाहन द्वारा तय की गई दूरी को मापता है। क्या ये कथन सही है और कैसे ?	
	Name two time measuring device used in ancient time.	
	Or	
	Speedometer is a device measure the distance travelled by a vehicle. Is this statement is true and how?	
8	उस प्रक्रिया का वर्णन कीजिए जो पौधे को स्वपोषी प्रकृति का बनाती है।	3
	Describe the process that makes plant autotrophic in nature.	
9	आमाश्य/ पेट में भोजन का क्या होता है? (तीन बिंदु)	3
	अथवा	
	मानव पाचन तंत्र में दीर्घ रोम कहाँ उपस्थित होते हैं और इनका क्या कार्य होता है ?	
	What happen to the food in the stomach? (three point)	
	Or	
	Where is villi like structure are present in human digestive system and what is	

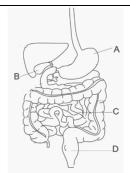
10 कार A और B क्रमशः 45km/h और 15m/s से चल रहीं हैं। इनमें कौन सी कार तेज गित और कितनी? Car A and B are moving with 45km/h and 15m/s respectively. Which car is moving faster and by how much? 11 एक सरल लोलक 42 सेकंड में 20 दोलन पूरा करता है। a. आवर्तकाल किसी कहते हैं? उपरोक्त लोलक के आवर्तकाल की गणना कीजिए। b. यदि उपरोक्त लोलक के में गोलक की प्रारंभिक स्थिति को थोड़ा बदल दिया जाए तो इसके आवर्तकाल पर क्या प्रभाव पड़ेगा? A simple pendulum completes 20 oscillations in 42 seconds . a. What is time period? Calculate the time period of the pendulum. b. What will be the effect on time period if the initial position of the bob is slightly changed? **Nग - स / Section: C** 12 हरें और कोमल तनों वाले पीधे आमतौर पर घास के मैदान में देखे जाते हैं। वे आमतौर पर छोटे होते हैं और उनकी अनेक शाखाएँ नहीं हो होती हैं। इनमें शाखाएँ तने के आधार के पास से ही शाखाएँ विकरित होती हैं। इनका ताना सखल तीकन बढ़त मोदा नहीं होता वहीं कुछ पीधे बहुत लम्बे, कठोर और मोटे तने वाले होते हैं। इनमें शाखाएँ तने के ऊपरी भाग में, ज़मीन से बहुत ऊपर होती हैं। ऐसे पीधों को वृक्ष कहा जाता है। Plants with green and tender stems are commonly seen in the grass field. They are usually short and may not have many branches. Some plants develop branches near the base of stem. The stem is hard but not very thick. Some plants are very tall and have hard and thick stem. The stems have branches in the upper part, much above the ground. Such plants are called trees. 1 हरें और कोमल तने वाले पीधे कहलाते हैं: a. झाड़ी b. तृक्ष c.शाक d.आरोही Plants with green and tender stems are called: a. shrub b. tree c. herbs d. climbers 1 पीधे जिनमें तने के आधार के पास से शाखाएँ विकसित होती हैं। तना कठोर लेकिन बहुत मोटा नहीं होता है। यह किसमें पाया जाता है: a. इसाइं b. तृक्ष c.शाक d.आरोही The plants which develop branches near the base of stem. These stem is hard but not very thick, is found in: a. shrub b. tree		their function?			
moving faster and by how much? एक सरल लोतक 42 सेकंड में 20 दोलन पूरा करता है। a. आवर्तकाल किसी कहते हैं? उपरोक्त लोतक के आवर्तकाल की गणना कीजिए। b. यदि उपरोक्त लोतक में गोलक की प्रारंभिक स्थिति को थोड़ा बदल दिया जाए तो इसके आवर्तकाल पर क्या प्रभाव पड़ेगा? A simple pendulum completes 20 oscillations in 42 seconds . a. What is time period? Calculate the time period of the pendulum. b. What will be the effect on time period if the initial position of the bob is slightly changed? **** ********** *****************	10				
10 क सरल लोलक 42 सेकंड में 20 दोलन पूरा करता है। a. आवर्तकाल किसी कहते हैं? उपरोबत लोलक के आवर्तकाल को गणना कीजिए। b. यदि उपरोबत लोलक में गोलक की प्रारंभिक स्थिति को थोड़ा बदल दिया जाए तो इसके आवर्तकाल पर क्या प्रभाव परेगा? A simple pendulum completes 20 oscillations in 42 seconds . a. What is time period? Calculate the time period of the pendulum. b. What will be the effect on time period if the initial position of the bob is slightly changed?					
Slightly changed? ### - ### / Section: C 12 हरे और कोमल तनों वाले पौधे आमतौर पर घास के मैदान में देखे जाते हैं। वे आमतौर पर छोटे होते हैं और उनकी अनेक शाखाएँ नहीं हो होती हैं। कुछ पौधों में तने के आधार के पास से ही शाखाएँ विकसित होती हैं। इनका तना सख्त लेकिन बहुत मोटा नहीं होता।वहीं कुछ पौधे बहुत लम्बे, कठोर और मोटे तने वाले होते हैं। इनमें शाखाएँ तने के ऊपरी भाग में, ज़मीन से बहुत ऊपर होती हैं। ऐसे पौधों को वृक्ष कहा जाता है। Plants with green and tender stems are commonly seen in the grass field. They are usually short and may not have many branches. Some plants develop branches near the base of stem. The stem is hard but not very thick. Some plants are very tall and have hard and thick stem. The stems have branches in the upper part, much above the ground. Such plants are called trees. हरे और कोमल तने वाले पौधे कहलाते हैं: a.झाड़ी b.चृक्ष c.शाक d.आरोही Plants with green and tender stems are called: a. shrub b. tree c. herbs d. climbers पौधे जिनमें तने के आधार के पास से शाखाएँ विकसित होती हैं। तना कठोर लेकिन बहुत मोटा नहीं होता है। यह किसमें पाया जाता है: a.झाड़ी b.चृक्ष c.शाक d.आरोही The plants which develop branches near the base of stem. These stem is hard but not very thick, is found in: a. shrub b. tree	11	एक सरल लोलक 42 सेकंड में 20 दोलन पूरा करता है। a. आवर्तकाल किसी कहते हैं? उपरोक्त लोलक के आवर्तकाल की गणना कीजिए। b. यदि उपरोक्त लोलक में गोलक की प्रारंभिक स्थिति को थोड़ा बदल दिया जाए तो इसके आवर्तकाल पर क्या प्रभाव पड़ेगा? A simple pendulum completes 20 oscillations in 42 seconds . a. What is time period? Calculate the time period of the pendulum.			
12 हरे और कोमल तनों वाले पौधे आमतौर पर घास के मैदान में देखे जाते हैं। वे आमतौर पर छोटे होते हैं और उनकी अनेक शाखाएँ नहीं हो होती हैं। कुछ पौधों में तने के आधार के पास से ही शाखाएँ विकसित होती हैं। इनका तना सख्त लेकिन बहुत मोटा नहीं होता।वहीँ कुछ पौधे बहुत लम्बे, कठोर और मोटे तने वाले होते हैं। इनमें शाखाएँ तने के ऊपरी भाग में, ज़मीन से बहुत ऊपर होती हैं। ऐसे पौधों को वृक्ष कहा जाता है। Plants with green and tender stems are commonly seen in the grass field. They are usually short and may not have many branches. Some plants develop branches near the base of stem. The stem is hard but not very thick. Some plants are very tall and have hard and thick stem. The stems have branches in the upper part, much above the ground. Such plants are called trees.		·			
छोटे होते हैं और उनकी अनेक शाखाएँ नहीं हो होती हैं। कुछ पौधों में तने के आधार के पास से ही शाखाएँ विकसित होती हैं। इनका तना सख्त लेकिन बहुत मोटा नहीं होता।वहीं कुछ पौधे बहुत लम्बे, कठोर और मोटे तने वाले होते हैं। इनमें शाखाएँ तने के ऊपरी भाग में, ज़मीन से बहुत ऊपर होती हैं। ऐसे पौधों को वृक्ष कहा जाता है। Plants with green and tender stems are commonly seen in the grass field. They are usually short and may not have many branches .Some plants develop branches near the base of stem. The stem is hard but not very thick. Some plants are very tall and have hard and thick stem. The stems have branches in the upper part, much above the ground. Such plants are called trees. I हरे और कोमल तने वाले पौधे कहलाते हैं: a.झाड़ी b.वृक्ष c.शाक d.आरोही Plants with green and tender stems are called: a. shrub b. tree c. herbs d. climbers II पौधे जिनमें तने के आधार के पास से शाखाएँ विकसित होती हैं। तना कठोर लेकिन बहुत मोटा नहीं होता है। यह किसमें पाया जाता है: a.झाड़ी b.वृक्ष c.शाक d.आरोही The plants which develop branches near the base of stem. These stem is hard but not very thick, is found in: a. shrub b. tree		भाग – स / Section: C			
से बहुत ऊपर होती हैं। ऐसे पौथों को वृक्ष कहा जाता है। Plants with green and tender stems are commonly seen in the grass field. They are usually short and may not have many branches .Some plants develop branches near the base of stem. The stem is hard but not very thick. Some plants are very tall and have hard and thick stem. The stems have branches in the upper part, much above the ground. Such plants are called trees. I हरे और कोमल तने वाले पौधे कहलाते हैं: a.झाड़ी b.वृक्ष c.शाक d.आरोही Plants with green and tender stems are called: a. shrub b. tree c. herbs d. climbers II पौधे जिनमें तने के आधार के पास से शाखाएँ विकसित होती हैं। तना कठोर लेकिन बहुत मोटा नहीं होता है। यह किसमें पाया जाता है: a.झाड़ी b.वृक्ष c.शाक d.आरोही The plants which develop branches near the base of stem. These stem is hard but not very thick, is found in: a. shrub b. tree	12	छोटे होते हैं और उनकी अनेक शाखाएँ नहीं हो होती हैं। कुछ पौधों में तने के आधार के पास से ही शाखाएँ विकसित होती हैं। इनका तना सख्त लेकिन बहुत मोटा नहीं होता।वहीँ कुछ			
They are usually short and may not have many branches .Some plants develop branches near the base of stem. The stem is hard but not very thick. Some plants are very tall and have hard and thick stem. The stems have branches in the upper part, much above the ground. Such plants are called trees. हरे और कोमल तने वाले पौधे कहलाते हैं: a.झाड़ी b.वृक्ष c.शाक d.आरोही Plants with green and tender stems are called: a. shrub b. tree c. herbs d. climbers II पौधे जिनमें तने के आधार के पास से शाखाएँ विकसित होती हैं। तना कठोर लेकिन बहुत मोटा नहीं होता है। यह किसमें पाया जाता है: a.झाड़ी b.वृक्ष c.शाक d.आरोही The plants which develop branches near the base of stem. These stem is hard but not very thick, is found in: a. shrub b. tree					
develop branches near the base of stem. The stem is hard but not very thick. Some plants are very tall and have hard and thick stem. The stems have branches in the upper part, much above the ground. Such plants are called trees. हरे और कोमल तने वाले पौधे कहलाते हैं: a.झाड़ी b.वृक्ष c.शाक d.आरोही Plants with green and tender stems are called: a. shrub b. tree c. herbs d. climbers II पौधे जिनमें तने के आधार के पास से शाखाएँ विकसित होती हैं। तना कठोर लेकिन बहुत मोटा नहीं होता है । यह किसमें पाया जाता है: a.झाड़ी b.वृक्ष c.शाक d.आरोही The plants which develop branches near the base of stem. These stem is hard but not very thick, is found in: a. shrub b. tree		Plants with green and tender stems are commonly seen in the grass field.			
। हरे और कोमल तने वाले पौधे कहलाते हैं: a.झाड़ी b.वृक्ष c.शाक d.आरोही Plants with green and tender stems are called: a. shrub b. tree c. herbs d. climbers II पौधे जिनमें तने के आधार के पास से शाखाएँ विकसित होती हैं। तना कठोर लेकिन बहुत मोटा नहीं होता है। यह किसमें पाया जाता है: a.झाड़ी b.वृक्ष c.शाक d.आरोही The plants which develop branches near the base of stem. These stem is hard but not very thick, is found in: a. shrub b. tree		develop branches near the base of stem. The stem is hard but not very thick. Some plants are very tall and have hard and thick stem. The stems have branches in the upper part, much above the ground. Such plants are called			
c.शाक d.आरोही Plants with green and tender stems are called: a. shrub b. tree c. herbs d. climbers ॥ पौधे जिनमें तने के आधार के पास से शाखाएँ विकसित होती हैं। तना कठोर लेकिन बहुत मोटा नहीं होता है। यह किसमें पाया जाता है: a.झाड़ी b.वृक्ष c.शाक d.आरोही The plants which develop branches near the base of stem. These stem is hard but not very thick, is found in: a. shrub b. tree		। हरे और कोमल तने वाले पौधे कहलाते हैं:			
a. shrub c. herbs d. climbers utility जिनमें तने के आधार के पास से शाखाएँ विकसित होती हैं। तना कठोर लेकिन बहुत मोटा नहीं होता है। यह किसमें पाया जाता है: a.झाड़ी b.वृक्ष c.शाक d.आरोही The plants which develop branches near the base of stem. These stem is hard but not very thick, is found in: a. shrub b. tree					
c. herbs d. climbers ॥ पौधे जिनमें तने के आधार के पास से शाखाएँ विकसित होती हैं। तना कठोर लेकिन बहुत मोटा नहीं होता है। यह किसमें पाया जाता है: a.झाड़ी b.वृक्ष c.शाक d.आरोही The plants which develop branches near the base of stem. These stem is hard but not very thick, is found in: a. shrub b. tree		Plants with green and tender stems are called:			
॥ पौधे जिनमें तने के आधार के पास से शाखाएँ विकसित होती हैं। तना कठोर लेकिन बहुत मोटा नहीं होता है । यह किसमें पाया जाता है: a.झाड़ी b.वृक्ष c.शाक d.आरोही The plants which develop branches near the base of stem. These stem is hard but not very thick, is found in: a. shrub b. tree					
बहुत मोटा नहीं होता है। यह किसमें पाया जाता है: a.झाड़ी b.वृक्ष c.शाक d.आरोही The plants which develop branches near the base of stem. These stem is hard but not very thick, is found in: a. shrub b. tree		c. herbs d. climbers			
is hard but not very thick, is found in: a. shrub b. tree		बहुत मोटा नहीं होता है । यह किसमें पाया जाता है: a.झाड़ी b.वृक्ष			
		is hard but not very thick, is found in:			
L. CHILIDELS		a. shrub b. tree c. herbs d. climbers			

	III	कमजोर तने वाले पौ हैं, यह कहलाते हैं a. वृक्ष	धे जो सीधे खड़े नहीं हें b. आरोही	ो सकते हैं लेकिन जमीन पर फैले हुए होते	
		c. থাকি Plants with weak ground are called a. tree c. herb	d b.	stand upright but spread on the climbers creepers	
13	जंतुअं घटक होती इसके भी हो होती	ों से प्राप्त होते है। इन होते हैं जिनकी हमारे है। इन घटकों को पोष् अलावा, भोजन में अ ता है जिसकी हमारे श है।	अवयवों में कुछ ऐसे शरीर को आवश्यकत कि तत्व कहा जाता है। हार फाइबर और पार्न शरीर को आवश्यकता de up of one or		6
	plant conta are c	•	e ingredients ents that are neede addition, food cont	d by our body. These components tains dietary fibres and water which	
	I	निम्नलिखित में कौन a.कार्बोहाइड्रेट c.वसा Which is not a nu a. carbohydrate c. fat	पोषक तत्व नहीं है : b.प्रोटीन d.आहारी रेशे utrient : b. prote	in ary fibres	
	II	शरीर वर्धक भोजन है a. प्रोटीन c. मछली The body buildin a. protein c. fish	b.चावल d.a और c दोनों g food is : b. rice	h a and c	
	Ш	नींबू समृद्ध होता है: a. विटामिन A c. विटामिन B Lemon is rich in : a. vitamin A c. vitamin B		b. विटामिन D d. विटामिन C b. vitamin D d. vitamin C	

14 दिए गए मानव पाचन तंत्र के आरेख में A,B,C और D में से किन्हीं तीन भागों को पहचानिए और पाचन तंत्र में उनकी भूमिका भी लिखिए।

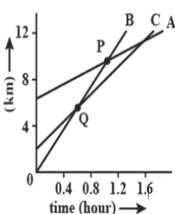
Identify any three parts from A,B,C and D in the given human digestive system.

Also write their role in the digestive system.



- 15 A,B और C तीन कारों के दूरी-समय ग्राफ का प्रेक्षण कर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए हैं:
 - a. कौन सी कार तेज और कौन सी धीमी गति से चल रही है।
 - b. लगभग किस समय पर कार B ,कार A को एक साथ होंगी ?
 - c. कार B ने कार A को पीछे छोडने के समय तक कितनी दूरी तय कर ली है?

Observe the distance-time graph of three car A,B and C answer the following questions.

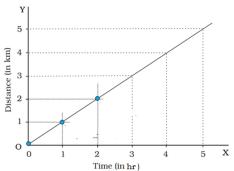


- a. Which car is moving faster and which is slower.
- b. Approx. at what time car B crosses car A?
- c. How far has B travelled by the time it passes C .

Or /अथवा

रमेश ने पिकनिक पर जाते हुए बस मे लगे चाल मापी यंत्र में अंकित आंकड़ों को विभिन्न समय अन्तराल पर नोट किया। कक्षा में आकार उसने उन आंकड़ो के आधार पर बस का दूरी –समय ग्राफ खींचा। जिन्हें दिए गए चित्र में दर्शाया गया है।

<u>a</u>	- •
समय/ time	दूरी / distance
(hr.)	(km)
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
<u> </u>	



उपरोक्त का अवलोकन कर निम्नलिखित प्रश्नों केउत्तर दीजिए :

- a . समय दूरी ग्राफ के X और Y अक्ष पर कौन सी राशि निर्देशित की जाती है ?
- b. इस बस की चाल परिकलित कीजिए।

c.चालमापी यंत्र की उपयोगिता क्या है ?

Ramesh, while going on a picnic, noted down the readings in the speed measuring device on the bus at different intervals of time. In class he drew the distance-time graph of the bus on the basis of the collected data of the bus. These are shown below in the above diagram.

Study the above data and graph and answer the following questions:

- a. In a distance-time graph which quantities are represented on the X and Y axis?
- b. Calculate the speed of the bus.
- c. What is the utility of speedometer.