AGLASEM.COM

Tamilnadu Board

Quarterly Exam Question Paper

CLASS 8



First Term Summative Examination - 2022

8 - Std **SCIENCE**

Reg. No. | | | | | | | |

Time : 2.00 Hrs Marks : 50

I Choose the best answer. 10 X 1 = 10

1. SI unit of temperature is ..... .
   a) Celsius b) Fahrenheit
   c) Kelvin d) Ampere
2. Unit of pressure is
   a) Pascal b) Nm^{-2}
   c) Poise d) Both a and b
3. The spherical mirror used as a rear view mirror in the vehicle is
   a) Concave mirror b) Convex mirror
   c) Plane Mirror d) None of the above
4. Which of the following substances will absorb more heat energy?
   a) Solid b) Liquid
   c) Gas d) All of the above
5. Pencil lead contains
   a) Graphite b) Diamond
   c) Aluminium d) Sulphur
6. ..... is / are responsible for global warming.
   a) Carbon di oxide b) Methane
   c) Chloro fluoro carbons
   d) Carbon di oxide, Methane, Chlorofluoro carbons
7. Aerated water contains
   a) Air b) Oxygen
   c) Carbon di oxide d) Nitrogen
8. Common cold in human is caused by ..... .
   a) Plasmodium b) Influenza
   c) Vibrio cholera d) Aphthovirus
9. The first land plants are
   a) Bryophytes b) Pteridophytes
   c) Gymnosperm d) Angiosperm
10. In the absence of Oxygen, glucose is broken down into ..... .
    a) Lactic acid b) Citric acid
    c) Acetic acid d) Nitric acid

schools.aglasem.com
aglasem.com

II Fill in the blanks. 5 X 1 = 5

1. ..... is used to measure electric current.
2. Hydraulic lift works under the principle of ..... .
3. ..... is the basic material to manufacture urea.
4. Microorganism can be seen with the help of a..... .
5. The largest cell is egg of an ..... .

III Match the following. 5 X 1= 5

1.	Carbohydrates	-	CO_2, water and heat
2.	Glucose	-	Amino acid
3.	Protein	-	Glucose
4.	Amino acids	-	Cholesteral and other steroid
5.	Fatty acids	-	Enzymes, harmone, Protein

IV Match the brief. (any five). 5 X 2 = 10

1. What is electric current?
2. How does surface tension help a plant?
3. Define focal length.
4. Define a chemical reaction.
5. What is global warming.
6. Which diseases can be prevented by vaccination?
7. Mention the function of 'Alveoli'?

V Answer the following questions shortly. (any five only).

1. State Pascal's law and mention its applications. 5 X 3 = 15
2. Define one calorie.
3. Write the symbol for the following elements.
   a) Oxygen b) Gold c) Calcium d) Cadmium d) Iron
4. Define fermentation?
5. Seeds of gymnosperm plants are nacked. Why?
6. Tabulate the differences between aerobic and anaerobic respiration.
7. What are antibiotics?

VI Answer in detail. (any three). 3 X 5 = 15

1. Describe an experiment to prove that the pressure in a liquid increases with depth.
2. Explain the working of thermos flask.
3. Tabulate the differences between metals and non - metals with properties.
4. What are the effects of acid rain? How can we prevent them?
5. Write a short note on bacteria and its structure.
6. Draw the structure of human eye and label its parts.

schools.aglasem.com
aglasem.com

முதல் பருவ தொகுத்தறித் தேர்வு – 2022

8 - ஆம் வகுப்பு **அறிவியல்** பதிவு எண்.

காலம் : 2.00 மணி

மதிப்பெண்கள் : 60

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு. 10 X 1 = 10

1. வெப்ப நிலையின் SI அலகு ..... .
   அ) செல்சியஸ் ஆ) ஃபாரன்ஹீட் இ) கெல்வின் ஈ) ஆம்பியர்
2. அழுத்தத்தின் அலகு ..... .
   அ) பாஸ்கல் ஆ) Nm^{-2} இ) பாய்ஸ் ஈ) அ மற்றும் ஆ
3. வாகனங்களில் பின்காட்சி ஆடியாகப் பயன்படுத்தப்படும் ஆடி
   அ) குழி ஆடி ஆ) குவி ஆடி இ) சமதள ஆடி ஈ) எதுவுமில்லை
4. பின்வரும் பொருள்களில் எது அதிக வெப்ப ஆற்றலை உட்கவர்கிறது?
   அ) திடப் பொருள் ஆ) திரவப் பொருள்
   இ) வாயுப்பொருள் ஈ) அனைத்தும்
5. கரிக்கோலின் (பென்சிலின்) நடுத்தண்டில் இருப்பது
   அ) கிராஃபைட் ஆ) வைரம் இ) அலுமினியம் ஈ) கந்தகம்
6. ..... புவி வெப்பமயமாதலுக்குக் காரணமாகின்றன
   அ) கார்பன் டை ஆக்சைடு ஆ) மீத்தேன் இ) குளோரோ புளூரோ கார்பன்கள்
   ஈ) கார்பன் டை ஆக்சைடு, மீத்தேன், குளோரோ புளூரோ கார்பன்கள்
7. காற்றேற்றம் செய்யப்பட்ட நீரில் ..... உள்ளது
   அ) காற்று ஆ) ஆக்சிஜன்
   இ) கார்பன்டை ஆக்சைடு ஈ) நைட்ரஜன்
8. மனிதருக்கு சாதாரண சளியை உண்டாக்கும் நுண்ணுயிரி ..... என அழைக்கப்படுகிறது.
   அ) பிளாஸ்மோடியம் ஆ) இன்ஃபுளுயன்ஸா
   இ) விப்ரியோ காலரே ஈ) ஆப்தோவைரஸ்
9. முதலாவது நிலத்தாவரங்கள்
   அ) பிரையோ ஃபைட்டுகள் ஆ) பெரிடோஃபைட்டுகள்
   இ) ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள் ஈ) ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள்
10. காற்றில்லா அல்லது ஆக்சிஜனற்ற சூழலில் குளுக்கோஸ் சிதைவடைந்து ..... ஐக் கொடுக்கும். அ) லாக்டிக் அமிலம்
    ஆ) சிட்ரிக் அமிலம் இ) அசிட்டிக் அமிலம் ஈ) நைட்ரிக் அமிலம்

II கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக. 5 X 1 = 5

1. மின்னோட்டத்தினை அளவிடப் பயன்படும் கருவி ..... ஆகும்.
2. நீரியல் உயர்த்தி ..... அடிப்படையாகக் கொண்டு செயல்படுகிறது.

schools.aglasem.com
aglasem.com

3. ..... தொழிற்சாலைகளில் யூரியா தயாரிப்பதில் அடிப்படைப் பொருளாக உள்ளது.
4. நுண்ணுயிரிகளை ..... ன் உதவியுடன் காண முடியும்.
5. மிகப் பெரிய செல் ..... இன் முட்டை ஆகும்.

III பொருத்துக. 5 X 1 = 5

1.	கார்பேஹைட்ரேட்	-	CO_2, நீர் மற்றும் வெப்பம்
2.	குளுக்கோஸ்	-	அமினோ அமிலம்
3.	புரதம்	-	குளுக்கோஸ்
4.	அமினோ அமிலம்	-	கொழுப்பு மற்றும் பிற ஸ்டீராய்டுகள்
5.	கொழுப்பு அமிலம்	-	நொதிகள், ஹார்மோன்கள் மற்றும் புரதங்கள்

IV மிகச் சுருக்கமாக விடையளி. (ஏதேனும் ஐந்து மட்டும்). 5 X 2 = 10

1. மின்னோட்டம் என்றால் என்ன?
2. பரப்பு இழுவிசை தாவரங்களுக்கு எவ்வாறு உதவுகிறது?
3. குவிய தொலைவு - வரையறு.
4. வேதிவினை என்பதை வரையறு.
5. உலக வெப்பமயமாதல் என்றால் என்ன?
6. தடுப்பூசி போடுவதன் மூலம் எந்த நோயைத் தடுக்கலாம்?
7. காற்று நுண்ணறைகளின் பணிகளைக் கூறுக.

V சுருக்கமாக விடையளி. (ஏதேனும் ஐந்து மட்டும்) 5 X 3 = 15

1. பாஸ்கல் விதியைக் கூறி அதன் பயன்பாடுகளைத் தருக.
2. ஒரு கலோரி - வரையறு.
3. பின்வரும் தனிமங்களின் குறியீடுகளை எழுதுக.
   அ) ஆக்சிஜன் ஆ) தங்கம் இ) கால்சியம் ஈ) காட்மியம் உ) இரும்பு
4. நொதித்தல் என்றால் என்ன?
5. ஜிம்னோஸ்பெர்ம் தாவரங்களின் விதைகள் திறந்தவை. ஏன்?
6. காற்றுள்ள மற்றும் காற்றில்லா சுவாசத்திற்கு இடையே உள்ள வேறுபாடுகளை அட்டவணைப்படுத்துக.
7. எதிர் உயிர்க்கொல்லி என்றால் என்ன?

VI விரிவாக விடையளி. (ஏதேனும் மூன்று மட்டும்). 3 X 5 = 15

1. ஆழத்தைச் சார்ந்து அழுத்தம் அதிகரிக்கிறது என்பதை நிரூபிக்கும் சோதனையை விளக்குக.
2. வெப்பக் குடுவை வேலை செய்யும் விதத்தினை விளக்குக.
3. உலோகம் மற்றும் அலோகத்தின் பண்புகளை ஒப்பிடுக.
4. அமில மழையின் விளைவுகள் யாவை? அதை எவ்வாறு தடுக்கலாம்?
5. பாக்டீரியா மற்றும் அதன் அமைப்பினைப் பற்றி சிறுகுறிப்பு எழுதுக.
6. மனிதக் கண்ணின் உள்ளமைப்பின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி.

schools.aglasem.com
AglaSem Earn while Learn Program. Send your papers and get paid.
Contact: support@aglasem.com
aglasem.com