

Question Bank

(Physics, Chemistry, Biology/Computer)

Class 10th (Computer)

Prepared by:

- Falak Shair
- Daniyal Ahmad

Supervised by:

- Rahat Malik
- Syed Zaeem Shafqat

ATTEMPTATION OF SHORT QUESTIONS

Types of short questions: (Asked in Lahore Board)

- ❖ Define _____? (OR) What is _____? (Type I)
- ❖ Differentiate between _____ and _____? (Type II)
- ❖ Write down the Characteristics/uses / significance of _____? (Type III)
- ❖ Exercise Short Questions / Why _____?(Explain or give reason)
(OR) Block Short Questions / Test Yourself (Type IV)

Type I (Define/ What)

- Give **HEADING** of given of given question.
- Write down its **DEFINITION**.
- Give **example, types, significance, uses, formula, note**.

Q: Define force?

Force:

A force moves or tends to move stops or tends to stop moving object.

Example:

- ❖ Goal keeper stopping the ball applies force on it.
- ❖ Batsman hitting the ball applies force on it.

Type II (Differentiate b/w)

Their Differences are written separated by line in between them. **(At least 2 Maximum 4)**

Q: Differentiate between Mass and Weight?

<i>Mass</i>	<i>Weight</i>
<u>Def.</u> <i>Mass of a body is the quantity of matter possessed by the body.</i>	<u>Def.</u> <i>The force with which Earth attracts other objects towards it is called weight.</i>
<u>Quantity:</u> <i>It is a scalar quantity.</i>	<u>Quantity:</u> <i>It is a vector quantity.</i>
<u>Representation:</u> <i>It is represented by "m".</i>	<u>Representation:</u> <i>It is represented by "w".</i>
<u>Effect of place:</u>	<u>Effect of place:</u>

CHAPTER. #. 13. (LONG QUESTIONS LIST)

Write a note on electroscope?	الیکٹروسکوپ پر نوٹ لکھیں؟
State Coulombs law? And derive its mathematical form?	کولمب کا قانون بیان کریں؟ اور اسکی حسابی شکل اخذ کریں؟
Write down characteristics of parallel combination of capacitors?	کپیسٹرز کے پیرالل جوڑنے کے طریقے کی خصوصیات لکھیں؟
Write down characteristics of series combination of capacitors?	کپیسٹرز کے سیریز جوڑنے کے طریقے کی خصوصیات لکھیں؟
Briefly explain applications of electrostatics?	الیکٹروسٹیٹکس کا اطلاق بیان کریں؟

CHAPTER. #. 14. (LONG QUESTIONS LIST)

Write a note on electromotive force?	الیکٹروموٹو فورس پر نوٹ لکھیں؟
State Ohm's law? And derive its mathematical form?	اوہم کا قانون بیان کریں؟ اور اسکی حسابی شکل اخذ کریں؟
Write down characteristics of series combination of resistors?	رزسٹرز کا سیریز جوڑنے کے طریقے کی خصوصیات بیان کریں؟
Write down characteristics of parallel combination of resistors?	رزسٹرز کا پیرالل جوڑنے کے طریقے کی خصوصیات بیان کریں؟
State Joule's law? And derive its mathematical form?	جول کا قانون بیان کریں؟ اور اسکی حسابی شکل اخذ کریں؟

CHAPTER. #. 15. (LONG QUESTIONS LIST)

Write a note on force on current-carrying conductor placed in a magnetic field?	سیدھے کرنٹ بردار کنڈکٹر پر میگنیٹک فیلڈ کی طرف سے لگائے جانے والی فورس کی وضاحت کریں؟
Write a note on D.C motor?	ڈی سی موٹر پر نوٹ لکھیں؟
Write a note A.C generator?	ای سی جنریٹر پر نوٹ لکھیں؟
What are transformers? And explain its working?	ٹرانسفارمر کی تعریف لکھیں؟ اور اسکے کام کرنے کا طریقہ بیان کریں؟

equilibrium?	لکھیں؟
State law of mass action?	لا آف ماس ایکشن بیان کریں؟
Define equilibrium constant?	ایکووی لبریم کونسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟
Write down importance of equilibrium constant?	ایکووی لبریم کونسٹنٹ کی اہمیت بیان کریں؟
How direction of reaction can be predicted by equilibrium constant?	ایکووی لبریم کونسٹنٹ کی مدد سے ری ایکشن کی سمت کی پیش گوئی کیسے کی جا سکتی ہے؟
How limitation of reaction can be predicted by equilibrium constant?	ایکووی لبریم کونسٹنٹ کی مدد سے ری ایکشن کی حد کی پیش گوئی کیسے کی جا سکتی ہے؟
Write down use of atmospheric gases in preparation of chemicals?	ایٹموسفیرک گیسز کی مدد سے کیمیکلز کی تیار کیسے کی جاتی ہے؟

CHAPTER NO # 10 (EXERCISE QUESTIONS LIST)

Name the common household substances having: a. pH value greater than 7 b. pH value less than 7 c. pH value equal to 7	عام گھریلو استعمال کی تین اشیا کے نام لکھیں جن کی (الف) pH 7 سے زیادہ ہے (ب) pH 7 سے کم ہے (ج) pH 7 کے برابر ہے
Define a base and explain all alkalies are bases, but all bases are not like alkalies.	بیس کی تعریف لکھیں اور وضاحت کریں کہ تمام الکلیز بیس ہیں لیکن تمام بیسز الکلیز نہیں ہیں؟
Define Bronsted-Lowry base and explain with an example that water is a Bronsted-Lowry base.	برونسٹڈ-لوری بیس کی تعریف لکھیں اور ایک مثال کے ساتھ وضاحت کریں کہ پانی برونسٹڈ-لوری بیس ہے؟
How can you justify that Bronsted-Lowry concept of acid and base is applicable to non-aqueous solutions?	آپ کس طرح وضاحت کر سکتے ہیں کہ بیس کا برونسٹڈ-لوری تصور نان ایکوئس سلوشنز پر قابل اطلاق ہے؟
Which kind of bond forms between lewis acid and a base?	لیوس ایسڈ اور بیس کے درمیان کس قسم کا بانڈ بنتا ہے؟
Why H^+ ion acts as a lewis acid?	H^+ آئن کیوں لوئس ایسڈ کے طور پر کام کرتا ہے؟
Name two acids used in the manufacture of fertilizers?	فرٹیلائزرز کی تیاری میں استعمال ہونے والے دو ایسڈز کے نام لکھیں؟
Define pH. What is the pH of pure water?	pH کی تعریف کریں۔ خالص پانی کی pH کیا ہے؟
How many times a solution of pH 1 will be stronger than that of a solution having pH 2?	رکھنے والے سلوشن سے کتنے گنا طاقتور pH 1 رکھنے والا سلوشن pH 2 ہوگا؟
Define the followings: Normal Salt & Basic Salt	مندرجہ ذیل کی تعریف کریں۔ نارمل سالٹ اور بیسیک سالٹ
Na_2SO_4 is a neutral salt while $NaHSO_4$ is an acid salt. Justify.	ایک نیوٹرل سالٹ ہے۔ $NaHSO_4$ ایک ایسڈک سالٹ ہے۔ Na_2SO_4 جبکہ جواز پیش کریں؟
Give a few characteristic properties of salts.	سالتس کی پانچ اہم خصوصیات بیان کریں؟
How are the soluble salts recovered from water?	پانی سے سولیبل سالتس کیسے حاصل کئے جاتے ہیں؟
How are the insoluble salts prepared?	ان سولیبل سالتس کیسے تیار کیے جاتے ہیں؟

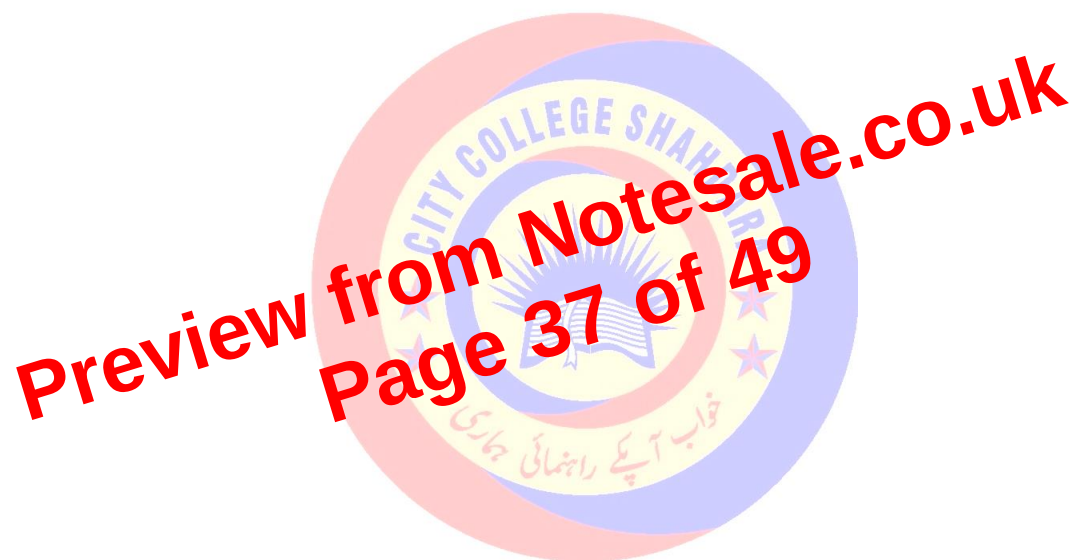
How ozone layer forms in stratosphere?	سٹریٹو سفئیر میں اوزون لئیر کیسے بنتی ہے؟
Why the 75% of the atmosphere mass lies within the troposphere?	اتموسفیرک 75 فی صد ٹروپوسفیر میں کیوں پایا جاتا ہے؟ ماس کا
How ozone layer is being depleted by chlorofluorocarbons?	کلوروفلورو کاربنز سے اوزون کی لئیر کو کیسے نقصان پہنچتا ہے؟

CHAPTER NO # 14 (SIMPLE QUESTIONS LIST)

What is atmosphere?	ایٹموسفیر سے کیا مراد ہے؟
Write down names of layers of atmosphere?	ایٹموسفیر کی تہوں کے نام لکھیں؟
Briefly explain troposphere?	ٹروپوسفیر کی مختصر وضاحت کریں؟
Explain stratosphere?	سٹریٹو سفئیر کی وضاحت کریں؟
Define Pollutants? And write down names of its types?	پلوٹینٹس کی تعریف لکھیں؟ اور اسکی اقسام کے نام لکھیں؟
Differentiate between primary pollutants and secondary pollutants?	پرائمری پلوٹینٹس اور سکینڈری پلوٹینٹس میں فرق لکھیں؟
Write down sources of air pollutants?	ہوا کے پلوٹینٹس کے مصادر لکھیں؟
Write down sources of oxides of carbon (CO ₂ and CO)?	کاربن کے آکسائیڈز کے سورسز بیان کریں؟
What is greenhouse effect?	گرین ہاؤس ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟
What is global warming?	گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟
Write down effects of global warming?	گلوبل وارمنگ کے اثرات بیان کریں؟
Why CO ₂ is hazardous for health?	کاربن مونو آکسائیڈ صحت کے لیے کیسے نقصان دہ ہوتی ہے؟
Write down effect of SO ₂ ?	سلفر ڈائی آکسائیڈ کے اثرات بیان کریں؟
What acid rain? Also write down its effects?	ایسڈ رین سے کیا مراد ہے؟ ان کے اثرات بیان کریں؟
Why acid rain damages buildings?	ایسڈ رین عمارتوں کو کیسے نقصان پہنچاتی ہے؟
Define Ozone layer?	اوزون لئیر کی تعریف لکھیں؟
How chlorofluorocarbons damage ozone layer?	کلوروفلورومز، اوزون لئیر کو کیسے نقصان پہنچاتی ہے؟
Define ozone hole?	اوزون ہول کیا ہوتا ہے؟
Write down effects of ozone depletion?	اوزون کے خاتمے کے اثرات بیان کریں؟

CHAPTER NO # 15 (EXERCISE QUESTIONS LIST)

How water rises in plants?	پودوں میں پانی اوپر کیسے چڑھتا ہے؟
Which forces are responsible for dissolving polar substances in water?	پانی میں پولر اشیا کے حل ہونے کی وجہ کونسی فورسز ہیں؟
Why non-polar compounds are insoluble in water?	پانی میں نان پولر کمپاؤنڈز حل کیوں نہیں ہوتے؟
How water dissolves sugar and alcohols?	پانی میں شوگر اور الکوحل کیونحن حل ہوتے ہیں؟
How limestone dissolves in water?	پانی میں چونے کا پتھر کیسے حل ہوتا ہے؟
Differentiate between soft and hard water?	سوفٹ واٹر اور ہارڈ واٹر میں فرق لکھیں؟



Name three types of consumers.	کنزیومر کی تین اقسام کے نام لکھیں؟
Define decomposers. Give two examples.	ڈی کمپوزر کی تعریف لکھیں؟ اور دو مثالیں دیں؟
Differentiate biotic and abiotic factors.	بائیو ٹک اور اے بائیوٹک اجزا میں فرق لکھیں؟
Define food chain and food web.	فوڈ چین اور فوڈ ویب کی تعریف لکھیں؟
What is trophic level?	ٹرافک لیول سے کیا مراد ہے؟
Write a short note on Ecological pyramids.	ایکو لوجیکل پائرامڈز پر مختصر نوٹ لکھیں؟
What are biogeochemical cycles?	بائیو جیوکیمیکل سائیکلز سے کیا مراد ہے؟
Differentiate between Nitrification and denitrification?	نائٹری فیکیشن اور ڈی فیکیشن میں فرق لکھیں؟
What is Assimilation?	اسیمیلاشن سے کیا مراد ہے؟
Define Nitrogen Fixation. How it occur?	نائٹروجن فیکیشن کی تعریف لکھیں؟ یہ کس طرح وقوع پذیر ہوتی ہے؟
What is competition? What are types?	کمپی ٹیشن کیا ہے؟ اس کی دو اقسام کے نام لکھیں؟
Differentiate between intra specific and inter specific competition.	انٹراسپیسفک اور انٹر اسپیسفک کمپیٹیشن میں فرق تحریر کریں؟
Define predator and prey.	پریڈیٹر اور پرے میں فرق واضح کریں؟
What is predation? Explain with example.	پریڈیشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال سے واضح کریں؟
Define endo parasite and ectoparasite. Also give two examples.	اینڈوپیراسائٹ اور ایکٹوپیراسائٹ کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
Define symbiosis and write difference between commensalism and mutualism?	سمی اوسس کی تعریف کریں۔ میوچلزم اور کمیونلزم میں فرق لکھیں؟
What is parasitism? Write the names of two parasites?	پیراسائٹزم سے کیا مراد ہے؟ دو پیراسائٹ کے نام لکھیں؟
What is meant by global warming?	گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟
What do you mean by Green House Effect?	گرین ہاؤس ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟
What is the threat for Maldives due to ocean?	مالدیپ کو سمندر سے کیا کیوں خطرہ ہے؟
What are the effects of Global Warming?	گلوبل وارمنگ سے کیا اثرات مرتب ہوتے ہیں؟
What is Acid Rain?	تیزابی بارش کیا ہے؟ اس کے اثرات لکھیں؟
Write four effects of Air pollution.	ہوائی آلودگی کے چار اثرات لکھیں؟
What are aims of NACP?	NACP کے کیا مقاصد ہیں؟

CHAPTER. #. 17. (SIMPLE QUESTIONS LIST)

Define biotechnology.	بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف لکھیں؟
What are Transgenic Organisms?	ٹرانسجینک جاندار کیا ہوتے ہیں؟
Define glycolysis.	گلائیکولائسز سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Fermentation?	فرمنٹیشن سے کیا مراد ہے؟
What is the difference between alcoholic fermentation and lactic acid fermentation?	الکحلک فرمنٹیشن اور لیکٹک فرمنٹیشن میں فرق لکھیں؟
Write the names of four industrial products produced by fermentation.	فرمنٹیشن سے تیار کیے جانے والے چار صنعتی پروڈکٹس کے نام لکھیں؟
Write two applications of fermentation.	فرمنٹیشن کے دو استعمالات لکھیں؟
What is fermenter?	فرمنٹر کیا ہوتا ہے؟

Describe the steps of inhalation and exhalation. (GB)	انہیلیشن اور ایگسیپیلیشن کے مراحل بیان کریں؟
Differentiate between asthma and emphysema. Write down their symptoms and causes. (GB)	دمہ اور ایفمی سیما کیا فرق ہے؟ دونوں کی وجوہات اور علامات تحریر کریں؟
What is pneumonia? Describe its symptoms and causes. (LB)	نمونیا کیا ہے؟ اس کی علامات اور وجوہات بیان کریں؟
Describe the bad effects of smoking. (GB)	سمونگ کے اثرات کی وضاحت کریں؟

CHAPTER. #.11. (Long Questions)

How plants remove extra Carbon Dioxide, Oxygen and Water? (LB)	پودے فالتو آکسیجن ، ، کاربن ڈائی آکسائیڈ اور پانی کیسے خارج کرتے ہیں؟
Write osmotic adjustments in hydrophytes and Halphytes. (LB)	ہائیڈروفائٹس اور ہیلوفائٹس میں اوسموٹک مطابقت لکھیے؟
Describe in detail Xerophyte plants. (GB)	زیرو فائٹس پودوں کو تفصیل سے بیان کریں؟
Explain the excretion of waste water from plant body. (GB)	پودے اپنے جسم سے فالتو پانی کن کن طریقوں سے خارج کرتے ہیں۔ وضاحت کریں؟
Describe the internal structure of human kidney. (GB).	انسانی گردے کی اندرونی ساخت بیان کریں؟
What steps are involved in the formation of urine in the kidney? (LB)	گردے میں پیشاب بننے کے مراحل بیان کریں؟
How kidney stone is formed? What is its treatment? (GB)	گردے میں پتھری کیسے بنتی ہے؟ اس کا علاج کیا ہے؟
Write a note on kidney transplant? (GB)	کڈنی ٹرانسپلانٹ پر نوٹ لکھیں؟

CHAPTER. #.12. (Long Questions)

Write two disorders of human eye. (GB)	انسانی آنکھ کے دو نقائص بیان کریں؟
Describe the contributions of Ibn al Haytham in Optics. (LB)	ابن الہیثم کی آپٹکس میں خدمات بیان کریں؟
Describe the structure of outer layer and middle layer of human eye. (GB)	انسانی آنکھ کی بیرونی تہ اور درمیانی تہ کی ساخت بیان کریں؟
Write a note on middle ear. (GB)	درمیانی کان پر نوٹ لکھیں؟
Write osmotic adjustments in Hydrophytes and Halophytes. (LB)	ہائیڈروفائٹس اور ہیلوفائٹس میں اوسموٹک مطابقت بیان کریں؟
Describe the structure and function of thyroid gland and pancreas. (LB)	تھائی رائیڈ گلینڈز اور پینکریاس کی ساخت اور فعل بیان کریں؟

CHAPTER. #.13. (Long Questions)

Describe the structure of Bone. (LB)	بون کی ساخت بیان کریں؟
Explain the types of Joints. (LB)	جوائنٹس کی اقسام کی وضاحت کریں؟
Describe the difference between osteoarthritis and	آسٹیو آرٹھرائٹس اور یو مائیٹڈ آرٹھرائٹس میں فرق