

لئے گئے ہیں۔ جیلی کا لی ہے اس سال کے ساتھ دیے گئے نوٹس میں سے درست جواب کے لئے چار ٹکڑے جایا ہے۔ جیلی کا لی ہے اس سال کے ساتھ دیے گئے نوٹس میں سے درست جواب کے لئے چار ٹکڑے جایا ہے۔ ایک سے دو تک ایک کو پہ کرنے کی صورت میں ذکر ہے اب تلاش کرو۔

1. 1 - For the given reaction the unit of K_C is



ان میں سے کوئی بھی (D)
none of these

mol dm⁻³ (C)

mol dm⁻³ (B)

mol² dm⁶ (A)

2. A reverse reaction is one that

which proceeds from left to right

in which reactants react to form products

which slows down gradually \rightarrow بروز آئندہ راست (C)

which speeds up gradually \rightarrow بروز آئندہ راست (D)

3. The conjugate acid of HPO_4^{2-} is

H_3PO_4 (D)

$H_2PO_4^-$ (C)

$H_2PO_4^{2-}$ (B)

PO_4^{3-} (A)

4. The acid present in sour milk is

uric acid (D) tartaric acid (C)

formic acid (B)

lactic acid (A)

5. Pitch is black residue of

coal gas (D)

coal (C)

coal tar (B)

coke (A)

6. Oxidation of alkenes produce

formic acid (D) oxalic acid (C)

7. The most important oligosaccharide is

maltose (D) fructose (C)

glucose (B)

sucrose (A)

8. Pentahydroxy ketone is called

fructose (D) sucrose (C)

starch (B)

glucose (A)

9. Which gas protects the earth's surface from

ultraviolet radiations?

O_3 (D)

N_2 (C)

CO (B)

CO_2 (A)

10. A disease that causes bone and tooth damage is

jaundice (D) cholera (C)

hepatitis (B)

fluorosis (A)

11. Density of water is maximum at temperature

$125^\circ C$ (D)

$100^\circ C$ (C)

$4^\circ C$ (B)

$0^\circ C$ (A)

12. When $NaHCO_3$ is heated it forms

CaO (D)

$CaCO_3$ (C)

$Ca(OH)_2$ (B)

CO_2 (A)

حد اول (اولی) ہے۔ حد دوم میں کل ۲ (2) سوالات کے جواب لے لیں۔

Note: Section I is compulsory. Attempt any two (2) questions from Section II.

حصہ اول

2 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5 x 2 = 10)

- i - Write down two characteristics of reversible reaction.
- ii - Why at equilibrium state reaction does not stop?
- iii - What is meant by the extent of a reaction?
- iv - What is relationship between active mass and rate of reaction?
- v - Write down two physical properties of acids.
- vi - Why BF_3 behaves as a Lewis acid?
- vii - Write two uses of sulphuric acid.
- viii - How will you justify that salts are neutral compounds?

3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5 x 2 = 10)

- i - What is destructive distillation?
- ii - Define functional group.
- iii - Write down the importance of natural gas.
- iv - Define open chain hydro carbons. Give one example.
- v - Write two uses of ethene.
- vi - Write two uses of carbohydrates.
- vii - What are essential amino acids?
- viii - What is the difference between ghee and oil?

4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5 x 2 = 10)

- i - Write the names of four natural systems of our planet earth.
- ii - What are primary pollutants? Give two examples.
- iii - Write two effects of global warming.
- iv - How temporary hardness is removed by boiling?
Also write chemical equation.
- v - What is meant by fluo-salt?
- vi - What is gravity separation? How is it carried out?
- vii - How ammonia is prepared by "Haber's process"?
- viii - Describe two uses of petroleum ether.

حصہ دوم

5 - (a) Write down five macroscopic properties of dynamic equilibrium.

- (b) Write a note on precipitation of hydro oxides.

6 - (a) What types of reactions are given by alkanes?
Explain with reference to halogenation of alkanes.

- (b) Write four uses of carbohydrates.

7 - (a) Give five advantages of Solvay's process.

- (b) Define hard water. Give its three disadvantages.

5 - (ا) (ا) ایک الجیلیم کی بآجی مکمل پکٹے محتویات فری بکھرے۔

(ب) ہیڈن اسایڈزی ریسبورڈی چوتھے بکھرے۔

(ا) الکانیز (Alkanes) کی خواص کے حوالے سے مذکور ہے۔

الکانیز (Alkanes) کی پختگی کے حوالے سے مذکور ہے۔

(ب) کربوکسیٹس کے چوتھے بکھرے۔

(ا) سائے ہر کس کے اٹھ فوری بکھرے۔

(ب) ہیڈن اسایڈزی کا کام ہے۔

	Question	Answer	Punjab Board
1.	Matte is a mixture of	CuS and FeO (D) Cu ₂ S and FeS (C) Cu ₂ O and FeO (B) FeS and CuS (A)	بُر سال کے چار تھن جوابات D اور C، B اور A کا لیا ہے اور سال کے ساتھ دیئے گئے دائرہ میں سے درست جواب کے مقابل مختلط نام کو دکر بائیکن سے بحر پہنچے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پڑ کرنے والی صورت میں ذکرہ جواب قابل تصور ہے۔
2.	Temporary hardness is because of	MgSO ₄ (D) MgCO ₃ (C) CaCO ₃ (B) Ca(HCO ₃) ₂ (A)	پنجی باریخس کس کی وجہ سے ہے۔
3.	Pentahydroxy aldehyde is called	sucrose سکر (D) starch گلٹن (C) fructose فرکوز (B) glucose گلکوز (A)	پانچ ہیدروکسی ایڈھری ایکٹر کا لیا ہے۔
4.	Which one of these is a saturated hydrocarbon?	C ₅ H ₁₂ (D) C ₄ H ₆ (C) C ₃ H ₈ (B) C ₂ H ₆ (A)	ان میں سے کونا کو رسنہ باختر کا رہا ہے۔
5.	The water of crystallization is responsible for the	boiling points of crystals کریٹر کے پوچھ پاؤں (B) melting points of crystals melting points of crystals (A) transition points of crystals کریٹر کے ترانشن پاؤں (D) shapes of crystals کریٹر کی اشکال (C)	دراز کریٹر کے پاؤں کی وجہ سے ہے۔
6.	When the magnitude of K _e is very small it indicates.	equilibrium will never establish equilibrium will go to completion the amount of products is negligible (A) انکی بحیم کبھی قائم نہیں ہے (B) تمام رہیں یکٹھے پاؤں میں تبلیغ ہے جائیں گے (C) رہیں یکٹھے کھل ہے جائے گا (D) پاؤں کس کی تعداد بہت کم ہے	جب K _e کی وجہ سے کوئی نہ ہے تو غایر کرنے ہے۔
7.	In the beginning the rate of reverse reaction is	very fast بے سیک (D) slow سیک (C) negligible بے سیک (B) moderate میڈیم (A)	ذریعہ میں رہیں رہیں یکٹھے کا رہت ہے۔
8.	Which one of the following is a Lewis base?	NH ₃ (D) H ⁺ (C) BF ₃ (B) AlCl ₃ (A)	مندہ ایں میں سے کوئی نہیں ہے۔
9.	Coal gas is a mixture of	CO, H ₂ and CO ₂ (D) CO, CH ₄ and H ₂ (C) CO, CH ₄ and CO ₂ (B) CO and CH ₄ (A)	کل جس سمجھے ہے۔
10.	Which one of the following vitamins is water soluble?	vitamin E یوٹی (D) vitamin D یوٹی (C) vitamin C یوٹی (B) vitamin A یوٹی (A)	جنہیں ایں باہر میں سے کونا پانی میں سمجھلے ہے؟
11.	Sphere, just above the earth's surface is	stratosphere سڑکھر (B) troposphere سڑکھر (D)	زمین کی سماں کے بال اور کونا طبقہ ہے؟
12.	Which of the following gas is used to destroy harmful bacteria in water?	iodine ایڈئن (D) fluorine فلورین (C) chlorine گلورین (B) bromine برومین (A)	ہلی میں بزرگ تھاں پر بکھردا ٹھم کر لے کیلئے اُنیں کس استعمال کی جاتی ہے؟

لٹ: حد اعلیٰ لازم ہے۔ حد دو مرتبہ کوئی دو (2) سوالات کے جوابات کرے۔

Note: Section I is compulsory. Attempt any two (2) questions from Section II.

حد اعلیٰ

2 - کل پانچ (5) سوالات کے جوابات فری کرے۔ (5 x 2 = 10)

- i - Differentiate between forward and reverse reaction.
 - ii - What is static equilibrium? Give an example.
 - iii - Write equilibrium constant expression for the following reaction:
- $$\text{PCl}_3(\text{g}) + \text{Cl}_2(\text{g}) \rightleftharpoons \text{PCl}_5(\text{g})$$
- iv - How direction of reaction can be predicted?
 - v - Write two uses of sodium silicate (Na_2SiO_3).
 - vi - What is meant by "pH scale".
 - vii - Differentiate between a conjugate acid and a conjugate base.
 - viii - Write the names of any two natural food preservatives.

3 - کل پانچ (5) سوالات کے جوابات فری کرے۔ (5 x 2 = 10)

- i - What is difference between aromatic and alicyclic compounds?
- ii - Why organic compounds are poor conductors of electricity?
- iii - What is coke?
- iv - Define open chain hydrocarbons with an example.
- v - Write two uses of acetylene.
- vi - What is difference between essential and non-essential amino acids?
- vii - Write two sources of carbohydrates.
- viii - Describe two uses of vitamin D.

4 - کل پانچ (5) سوالات کے جوابات فری کرے۔ (5 x 2 = 10)

- i - Write the composition of dry air.
- ii - Why acid rain damages buildings?
- iii - Write the names of all the four atmospheric regions.
- iv - Why sea water is unfit for drinking purpose?
- v - How water hardness is removed by boiling?
- vi - Define metallurgy.
- vii - What is meant by "anode mud"?
- viii - Write two uses of petroleum gas.

17-10-2018

(جی) (جی)

(ج) جو 'الف' کے 4 اور ہر جزو، ب' کے 5 نمبر پر ہیں)

Section - II

حدود

- 5 - (ا) Define law of mass action and derive equilibrium constant expression for a general reaction.
- (ب) Write four physical properties of bases.
- 6 - (ا) Define hydrocarbons. Give two methods of preparation of alkenes.
- (ب) What are fat soluble vitamins. Describe the importance of vitamins.
- 7 - (ا) Explain the process of smelting with reference to copper.
- (ب) Write down any four water born infectious diseases.

C10-218

(ب) پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی چار معمدی پیاریاں یا ان یعنی۔

124-218-70000