

PSD

رول نمبر:



جماعت دوم
کیمسٹری (حصہ معروضی) گروپ دوسرا
کل نمبر: 12

Objective Paper
Code

وقت: 15 منٹ FBD-42-22 7484

سوال نمبر 1
ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	کوئی فریکشن بطور جیٹ فیول استعمال ہوتی ہے؟ Which is used as jet fuel?	کیروسین آئل Kerosene oil	لبریکیٹنگ آئل Lubricating oil	فیول آئل Fuel oil	ڈیزل آئل Diesel oil
2	کونسا آئن دائرہ ہارڈنس کی وجہ نہیں بنتا ہے؟ Which ion does not cause hardness in water?	Ca^{+2}	Mg^{+2}	SO_4^{-2}	Na^{+1}
3	ڈیٹرنٹ میں کونے سائلس کی موجودگی کی وجہ سے پانی میں الگی کی گروتھ تیز ہوتی ہے؟ Rapid growth of algae in water bodies is because of detergents having:	کاربونیٹ سائلس Carbonate salts	سلفونک ایسڈ سائلس Sulphonic acid salts	سلفیٹ سائلس Sulphate salts	فاسفیٹ سائلس Phosphate salts
4	اوزون ہمارے لیے مفید ہے کیونکہ یہ _____ کو جذب کرتی ہے۔ Ozone is beneficial for us as it absorbs _____.	انفراریڈ ریڈی ایشنز Infrared radiations	الٹرا وائلٹ ریڈی ایشنز Ultraviolet radiations	کلوروفلورو کاربنز Chlorofluoro-carbons	ہوا کے پلوشنٹس Air pollutants
5	کونسا گرین ہاؤس انیفیکٹ نہیں ہے؟ Which is not a greenhouse effect?	ایٹوسفیرک ٹمپریچر میں اضافہ Increasing atmospheric temperature	فوڈ چینز میں اضافہ Increasing food chain	سیلاب کے خطرات میں اضافہ Increasing flood risks	سمندر کی سطح میں اضافہ Increasing sea-level
6	ایٹوسفیر کا تقریباً 99 فیصد کس میں موجود ہے؟ About 99% atmosphere's mass lies within:	30 km above	35 kilometer	15 kilometer	11 kilometer
7	وٹامنز گروتھ سے متعلق فیکٹرز ہیں۔ یہ ہمارے جسم میں اہم کردار ادا کرتے ہیں جیسا کہ: Vitamins are accessory growth factors. They play important role in our body like:	جسم کو انرجی مہیا کرتے ہیں Provide energy to the body	ہمارے جسم کو الیکٹرک شاک سے انسولیٹ کرتے ہیں Insulate our body from electric shock	برین سیلز بناتے ہیں Build brain cells	میٹابولک عمل کو ریگولیٹ کرتے ہیں Regulate metabolic process
8	الکینز کے ساتھ ہائیڈروجن ہیلائیڈز کی ری ایکٹیویٹی کی ترتیب ہے: The order of reactivity of hydrogen halides with alkenes is:	$HI > HBr$	$HBr > HI$	$HCl > HBr$	$HBr < HCl$
9	ایسٹ ایلڈی ہائیڈرکسائیڈ کا فارمولہ کونسا ہے؟ Formula of acetaldehyde is:	$CH_3 - CH_2OH$	$CH_3 - C(=O) - OH$	$CH_3 - C(=O) - H$	$H - C(=O) - H$
10	جس کوئلہ میں 90 فیصد کاربن کے اجزاء موجود ہوتے ہیں وہ کہلاتا ہے: Coal having 90% carbon content is called:	پیٹ Peat	لگنائٹ Lignite	انٹراسائٹ Anthracite	بیتومینس Bituminous
11	سلفیورک ایسڈ کا کنجوگیٹ بیس ہے: Which ion is the conjugate base of sulphuric acid?	SO_3^{-2}	S^{-2}	HSO_4^{-1}	HSO_3^{-1}
12	چونے کی بھٹی میں دیئے گئے ری ایکشن کے مکمل ہونے کی وجہ ہے: In the lime kiln, the reaction goes to complete because: $CaCO_3 \rightarrow CaO + CO_2$	ٹمپریچر کا زیادہ ہونا of high temperature	$CaCO_3$ کی نسبت CaO کا زیادہ مستحکم ہونا CaO is more stable than $CaCO_3$	CO_2 کا مسلسل خارج ہونا CO_2 escapes continuously	CaO کا ڈسوسی ایٹ نہ ہونا CaO is not dissociated

516-X122-72000

50

رول نمبر:

جماعت دہم
کیمسٹری (حصہ انشائی)
گروپ دوسرا

وقت: 01:45 گھنٹے
کل نمبر: 48

(Part - I

حصہ اول)

FSD-92-22

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

10 Write short answers to any FIVE parts.

Why at dynamic equilibrium state reaction does not stop?

Complete the equations: (1+1) (i) $\text{CaCO}_3 \rightleftharpoons \text{_____} + \text{_____}$

Define the aromatic compounds. Give its example. (1+1)

Define the functional groups. Give an example of ketonic group. (1+1)

How alkyl radical is formed?

Define the isomerism and give an example. (1+1)

Write the structural formula of glucose and fructose. (1+1)

Differentiate between monosaccharides and oligo saccharides. (1+1)

10 Write short answers to any FIVE parts.

Prove with chemical reactions that water is an amphoteric species.

Write two uses of sulphuric acid.

Write uses of chloroform and carbon tetrachloride.

How are alkyl halides reduced?

Define ores. Write names of any two ores of copper.

How are slag and matte removed from blast furnace?

Give the reaction for recovery of ammonia in Solvay's process.

What is composition of petroleum ether? Give its one use.

10 Write short answers to any FIVE parts.

What is ozone layer and where is it found? (1+1)

How many types of air pollutants are there? Write their names. (1+1)

Write any two effects of global warming. (1+1)

How are the sulphur containing compounds emitted naturally?

How do the pesticides and fertilizers cause water pollution? (1+1)

Which salts are responsible for permanent hardness of water?

Write two physical properties of water. (1+1)

Why hard water hampers the cleaning action of soap?

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

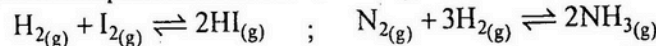
Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

3+1+1

What are vitamins? Name their types. Give importance of the vitamins.

2+2

Write equilibrium constant expressions for the following chemical reactions:



5×1

Write uses of any five bases.

3+1

Define hard water Give disadvantages of hard water.

3+1+1

What is urea? Describe its raw material and steps for the preparation of urea.

4×1

Write any four physical properties of alkanes.

516-X122-72000