

ماڈل پیپر تعلیمی سیشن 18-2016 و مابعد

وقت : 1:45

(سیکٹری)

جماعت دہم

کیمسٹری

نمبر : 48

(انشائیہ)

Chemistry

(حصہ اول)

Q:2- Write short answers of any five parts. (10=5x2) کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) رجعت پذیر اور غیر رجعت پذیر تفاعلات میں فرق بیان کریں۔ Differentiate between reversible and irreversible reactions.	(ii) لاء آف ماس ایکشن سے کیا مراد ہے؟ What is Law of mass action?
(iii) کیمیائی ایکویلبریم کی دو شرائط بیان کریں۔ State two conditions of chemical equilibrium.	(iv) عمل تعدیل سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔ What is neutralization? Give one example.
(v) pH کے دو استعمالات تحریر کریں۔ Write down two applications of pH.	(vi) ترش پھلوں کا ذائقہ کتنا ہوتا ہے۔ کیوں؟ Citrus fruit are sour in taste. Why?
(vii) آئسومرزم سے کیا مراد ہے؟ What is isomerism?	(viii) اے سائیکلک مرکبات کیا ہوتے ہیں؟ ایک مثال دیں۔ What are acyclic compounds? Give an example.

Q:3- Write short answers of any five parts. (10=5x2) کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) اوکٹٹ رول سے کیا مراد ہے؟ What is octet rule?	(ii) آلکین سے کیا مراد ہے؟ اس کا عمومی فارمولا لکھیں۔ What are alkenes? Write its general formula.
(iii) ٹیٹراہالو آلکین کو کس طرح کلائز میں بدلا جاتا ہے؟ How tetrahaloalkanes can be converted to allaynes?	(iv) قدرت میں آلکین (Alkanes) کے بڑے بڑے ذرائع کا نام تحریر کریں۔ Give the name of major source of alkanes in nature.
(v) ڈائساکریڈ سے کیا مراد ہے؟ دو مثالیں دیں۔ What are disaccharides? Give two examples.	(vi) کاربوہائیڈریٹس کے دو استعمالات بیان کریں۔ Give two uses of carbohydrates.
(vii) پروٹین اور پولی پیپٹائیڈ میں فرق بیان کریں۔ Differentiate between protein and polypeptide.	(viii) فٹس اور آئلز میں کیا فرق ہے؟ What is difference between fats and oils?

Q:4- Write short answers of any five parts. (10=5x2) کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) ہائیڈرولوجیکل چکر سے کیا مراد ہے؟ What is hydrological cycle?	(ii) ٹروپوسفیر میں موجود کوئی سے دو پلٹنٹس کا نام تحریر کریں۔ Name any two pollutants which are present in troposphere.
(iii) تیزابی بارش کے دو مضر اثرات بیان کریں۔ Give two harmful effects of Acid Rain.	(iv) ہائیڈریشن کی تعریف بیان کریں۔ Define hydration.
(v) آبی آلودگی سے کیا مراد ہے؟ What is water pollution.	(vi) شوگر ایک آلیگامائیٹ کوویلٹ مرکب ہے لیکن یہ پانی میں حل پذیر بھی ہے۔ کیوں؟ Sugar is an organic covalent compound but it is water soluble. Why?
(vii) دھات کاری کے بنیادی مراحل کے نام لکھیں۔ Name basic metallurgical operations.	(viii) کچھ دھاتوں اور معدن میں کیا فرق ہے؟ What is difference between an ore and a mineral?

(Section-II) (حصہ دوم)

Note: Attempt any two questions. (18=9x2) کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیں۔

5- (A) Define salt. Explain its types with examples. (B) What is unsaturated hydrocarbons? Explain its types.	(05) (04)	5- (A) نمک کی تعریف کریں۔ اس کی اقسام کی وضاحت مثالوں سے کریں۔ (B) غیر مشدہ ہائیڈروکاربنز سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام کی وضاحت کریں۔
6- (A) Give five uses of carbohydrates. (B) Give harmful effects of oxides of Nitrogen.	(05) (04)	6- (A) کاربوہائیڈریٹس کے پانچ استعمالات بیان کریں۔ (B) نائٹروجن کے آکسائیڈز کے مضر اثرات تحریر کریں۔
7- (A) Write methods to remove temporary hardness of water. (B) What is petroleum or crude oil? What is its origin and how is it mined?	(04) (05)	7- (A) پانی کے عارضی سخت پن کو دور کرنے کے طریقے تحریر کریں۔ (B) پٹرولیم یا خام تیل کیا ہے؟ اس کا ماخذ کیا ہے؟ اور اس کی کان کنی کس طرح کی جاتی ہے؟

(ختم شد)

ماڈل پیپر تعلیمی سیشن 18-2016 و مابعد

کیمسٹری

جماعت دہم

(سیکنڈری)

وقت : 15

(معروضی)

نمبر : 12

نوٹ: اپنا رول نمبر اور دستخط اسی پرچہ میں دی گئی جگہ پر ثبت کیجئے۔ تمام سوال اسی کاغذ پر ہر سوال کے سامنے دی گئی ہدایات کے مطابق حل کیجئے۔ کاٹ کر / مٹا کر یا لائیڈ پنسل سے تحریر کردہ جواب کا کوئی نمبر نہیں لیا جائے گا۔

1- ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر ٹک (✓) کا نشان لگائیں۔ (12)

نمبر شمار	سوالات	ا	ب	ج	د
1	جب کسی برتن میں کسی مائع کے لیے عمل تبخیر اور عمل تکثیف کے ریش برابر ہو جائیں تو مائع ہوگا۔	جننے کے قریب	ڈائنامک الیکٹری	اُبلنے کے قریب	سٹیک الیکٹری لبریم پر
2	وہ شے جو آبی محلول میں تحلیل ہو کر ہائیڈروجن آئنز (H ⁺) پیدا کرے، کہلاتی ہے۔	اساس	تیزاب	pH سکیل	آئن
3	امونیئم سلفیٹ کا کیمیائی فارمولا ہے۔	(NH ₄) ₂ SO ₄	BaSO ₄	Na ₂ S ₂ O ₃	NaCl
4	نامیاتی مرکبات کے قدرتی ذرائع ہیں۔	پودے	جانور	کونکہ	(ب، ج، د، ہ)
5	کون سا نامیاتی مرکب سب سے پہلی بار تجربہ گاہ میں تیار کیا گیا؟	الکوحل	یوریا	گلوکوز	شوگر
6	وہ فارمولا جو کسی مالیکیول میں مختلف ایٹمز کے درمیان الیکٹرانز کے اشتراک کو ظاہر کرے، کہلاتا ہے۔	لیوس فارمولا	اوکٹیٹ رول	سٹرکچرل فارمولا	عمومی فارمولا
7	سکرور کا میلنگ پوائنٹ ہوتا ہے۔	85 °C	185 °C	285 °C	280 °C
8	امینو ایسڈ میں دو فنکشنل گروپس پائے جاتے ہیں۔	کاربوکسل اور امینو	ایلیڈی ہائیڈک اور امینو	کاربوکسل اور نائٹرو	کاربوکسل اور نائیٹرائل
9	25 °C پر خالص پانی کی pH ہوتی ہے۔	6	7	5	8
10	کسی مٹھل کو مٹھل میں حل کرنے کا عمل کہلاتا ہے۔	ڈسولوشن	ہائیڈریشن	ازخود تحلیل	سولوشن
11	Al ₂ O ₃ ·3H ₂ O کے ارتکاز کے لیے کونسا کیمیکیل استعمال کیا جاتا ہے؟	KOH	NaOH	Na ₂ CO ₃	HCl
12	یوریا کی تیاری میں H ₂ کن ذرائع سے حاصل ہوتی ہے؟	کسی بھی ہائیڈروکاربن	امونیئم نیکیات	پانی	میتھین Methane

(ختم شد)