

PAPER CODE - 7481
(10th CLASS - 12019)

D DGIK-G1-10-19

وقت = 15 منٹ

کل نمبر = 12

حصہ معروضی

کیمسٹری (CHEMISTRY) گروپ پہلا (نیوکورس)

تعلیمی سیشن : 2015-2017 تا 2019-2017

ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو بالی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر ہدایات: یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

- (1) $2H_{2(g)} + O_{2(g)} \xrightarrow{\Delta} 2H_2O_{(l)}$ this reaction is an example of $2H_{2(g)} + O_{2(g)} \xrightarrow{\Delta} 2H_2O_{(l)}$ یہ ری ایکشن مثال ہے
- (A) Reversible ریورسیبل (B) Forward فارورڈ (C) Reverse ریورس (D) Irreversible ایریریورسیبل
- (2) Usually meant by active mass عام طور پر ایکٹیو ماس سے مراد ہے؟
- (A) Molar concentration مولر کنسنٹریشن (B) Reaction Quotient ری ایکشن کوئٹنٹ (C) Reaction rate ری ایکشن ریٹ (D) K_c Expression ایکسپریشن
- (3) The base used for the treatment of bee's sting is شہد کی بکھی کے ڈنگ کے علاج میں جو میں استعمال ہوتی ہے
- (A) NaOH (B) $Mg(OH)_2$ (C) KOH (D) NH_4OH
- (4) Acid is a substance that gives Hydrogen ion in aqueous solution ایسڈ ایسی شے ہے جو ایکوئس سلوشن میں ہائیڈروجن آئن دیتی ہے
- (A) Davy ڈیوی (B) Bronsted lowry (C) Arrhenius آرنیئس (D) Lewis لیوس
- (5) Benzene ring  is an example of بنزین رینگ  مثال ہے
- (A) Alicyclic compound ایلی سائیکلک کمپاؤنڈ (B) Aromatic compound آرومٹک کمپاؤنڈ (C) Heterocyclic compound ہیٹرو سائیکلک کمپاؤنڈ (D) Straight chain سٹریٹ چین
- (6) One of these is used as catalyst in Hydrogenation process ہائیڈروجنیشن کے عمل میں بطور کیتالسٹ استعمال ہوتا ہے
- (A) Ni (B) Fe (C) N (D) P
- (7) Amino acids which cannot be synthesized by our body ایسے امائنو ایسڈ جو ہمارا جسم تیار نہیں کر سکتا
- (A) Non Essential نائن ایسنشل (B) Proteins پروٹینز (C) Essential ایسنشل (D) Amino acids امائنو ایسڈ
- (8) Is not a fat soluble vitamin ? فیٹ سولیبل وٹامن نہیں ہے
- (A) Vitamin A وٹامن A (B) Vitamin D وٹامن D (C) Vitamin E وٹامن E (D) Vitamin B وٹامن B
- (9) Life gas for plants is پودوں کے لئے لائف گیس ہے
- (A) CO (B) CO_2 (C) CH_4 (D) O_2
- (10) A layer of salts of Mg and Ca in Boilers and turbines is called بوائلرز اور ٹربائنز میں کیلشیم اور میگنیشیم کے سالتس کی تہہ کہلاتی ہے
- (A) Scale سکیل (B) Gangue گینگ (C) Sand سینڈ (D) Pollution پلوشن
- (11) The following disease is a cause of inflammation of liver درج ذیل بیماری جگر کی سوزش کی وجہ ہے
- (A) Jaundice جینڈیس (B) Typhoid ٹیفائیڈ (C) Hepatitis ہیپاٹائٹس (D) Cholera کالرا
- (12) Used for the reduction of NO_x pollutant in automobile systems آٹوموبائل سسٹمز میں NO_x پلوشن کم کرنے کے لئے استعمال ہوتا ہے
- (A) Sodium Carbonate سوڈیم کاربونیٹ (B) Urea یوریا (C) Ammonium carbamate امونیم کاربائیٹ (D) Calcium carbonate کیلشیم کاربونیٹ

دہم کلاس 12019

حصہ اول (PART I)

DGK-GI-10-19

کیمسٹری (CHEMISTRY) گروپ پہلا (نحوہ)

تعلیمی سیشن : 2017 - 2019 تا 2019 - 2017

کل نمبر = 48 ، کل وقت = 1 گھنٹہ 45 منٹ

Q. No. 2 Write short answers any Five of the following 5 x 2 = 10 (سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے)

Write two characteristics of reverse reaction	۱	ریورس ری ایکشن کی دو خصوصیات لکھیے
What is meant by small value of Kc in chemical reaction ?	۲	کیمیکیل ری ایکشن میں Kc کی چھوٹی عددی ویلیو سے کیا مراد ہے ؟
Define Dynamic chemical equilibrium	۳	ڈائنامک کیمیکیل ایکوی لبریم کی تعریف کیجئے
What is meant by active mass ? Write its unit	۴	ایکٹو ماس سے کیا مراد ہے ؟ اس کا یونٹ لکھیے
Write two uses of sodium carbonate	۵	سڈیم کاربونیٹ کے دو استعمالات لکھیے
Write any two chemical properties of bases	۶	بیس کی دو کیمیکیل خصوصیات لکھیے
Write two examples of each conjugate acid and conjugate bases	۷	کانجوگٹ ایسڈ اور کانجوگٹ بیس کی دو مثالیں لکھیے
How stomach acidity can be reduced ?	۸	معدے کی اسیدیٹی کیسے کم کی جاسکتی ہے ؟

Q. No. 3 Write short answers any five of the following 5 x 2 = 10 (سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے)

Write down the name of different types of coal	۱	کوئل کی مختلف اقسام کے نام تحریر کیجئے
Define functional group with the help of an example	۲	ایک مثال کی مدد سے فنکشنل گروپ کی تعریف کیجئے
Define isomerism	۳	آئسومریزم کی تعریف کیجئے
Why are the alkenes called Olefins ?	۴	آلکینز (Alkenes) کیوں اولی فو کہلاتے ہیں ؟
How are alkyl halides reduced ?	۵	الکیل ہالائیڈز کیسے ریڈیوٹ کیا جاتا ہے ؟
What are vitamins ?	۶	وٹامنز سے کیا مراد ہے ؟
Name two fatty acids with their formulae	۷	دو فیٹی ایسڈز کے نام اور فارمولے لکھیے
What do you mean by genetic code of life ?	۸	جینیٹک کوڈ آف لائف کیا ہے ؟

Q. No. 4 Write short answers any five of the following 5 x 2 = 10 (سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے)

Give two effects of Ozone depletion	۱	اوزون کے خاتمے کے دو اہم اثرات بیان کیجئے
Name two primary pollutants	۲	پرائمری پولیوٹنٹس کے دو نام لکھیے
Write down two harmful effects of CO	۳	CO کے دو خطرناک اثرات تحریر کیجئے
Write down causes of hardness of water	۴	واٹر کی ہارڈنیس کی وجوہات بیان کیجئے
Water is a polar molecule. Why ?	۵	پانی پولر مالیکیول ہے ۔ واضح کیجئے
Name two fractions in Residual oil	۶	ریزیڈیوئل آئل میں موجود دو فرائیکشنز کے نام لکھیے
Name two ores of copper. Write their formulas	۷	کاپر کے دو اورز (Ores) کے نام اور فارمولے تحریر کیجئے
Write two uses of petroleum ether	۸	پٹرولیم ایٹر کے دو استعمالات تحریر کیجئے

حصہ دوم (PART II)

NOTE : Attempt any Two questions from this part 9 x 2 = 18 (نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے)

What is the importance of equilibrium constant ?	5	ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی اہمیت کیا ہے ؟	سوال نمبر 5- (A)
Write one example of each of the following	4	مندرجہ ذیل میں سے ہر ایک کی ایک ایک مثال دیجئے	(B)
Complex salt (iv) Mixed salt (iii) Double salt (ii) Acidic salt (i)		کمپلکس سالٹ (iv) میکسڈ سالٹ (iii) ڈبل سالٹ (ii) ایسڈک سالٹ (i)	
Give five physical properties of Alkanes	5	آلکینز (Alkanes) کی پانچ فزیکل خصوصیات لکھیے	سوال نمبر 6- (A)
State sources and uses of Lipids (Any four)	4	لیپڈز کے سورسز اور استعمالات بیان کیجئے (کوئی سے چار)	(B)
Write down the advantages of Solvay Process	5	سالوے پروسس کے فوائد لکھیے	سوال نمبر 7- (A)
Write a note on Polar nature of water	4	پانی کی پولر نیچر پر نوٹ لکھیے	(B)