

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7483

سوالیہ پرچھ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(پہلا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

LHR-G1-10-19

کل نمبر : 12

نوت : ہر سوال کے چار مکانہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائرے وائروں میں سے درست جواب کے مطابق مختلف دائروں کو مارکر یا پین سے بھردیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں نکوہ جواب غلط تصور ہو گا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

Which is secondary pollutant :	SO_3 (D)	CO (C)	CO_2 (B)	H_2SO_4 (A)	کون سا سینٹری پلوٹنٹ ہے :	1 - 1
The reduction of alkyl halides takes place in the presence of :	Zn / HCl (D)	Na / HCl (C)	Cu / HCl (B)	Mg / HCl (A)	اکٹل ہیلائڈز کی ریڈنشن مندرجہ ذیل میں سے کس کی موجودگی میں ہوتی ہے :	2
Which one of the following is not a fraction of petroleum :	Kerosene oil (D)	Diesel oil (C)	Alcohol (B)	Petrol (A)	مندرجہ ذیل میں سے کون سی پڑویم کی فریکشن نہیں ہے :	3
The unit of molar concentration is :	$mol^{-1} dm^{-1}$ (D)	$mol dm^{-1}$ (C)	$mol dm^{-2}$ (B)	$mol dm^{-3}$ (A)	مولکنٹریشن کا لینٹ ہوتا ہے :	4
Which one of the following disease causes severe diarrhea and can be fatal :	Jaundice (D)	Cholera (C)	Dysentery (B)	Typhoid (A)	مندرجہ ذیل میں سے کون سی بیماری ڈائریا کا سبب بنتی ہے اور مہلک ہو سکتی ہے :	5
A reverse reaction is one :	Which proceeds from left to right (A)	Which reacts to form product (B)	Which speeds up gradually (C)	Which slows down gradually (D)	ریورس ری ایکشن وہ ہے :	6
Boiling points of crystals	Melting points of crystals	Transition point of crystals	Lactic acid is found in :	کریٹز کے میلنگ پاؤٹس کا	جوابیں سے دائیں جانب واقع ہوتا ہے	
B Complex (D)	C (C)	N (B)	Lemon (D)	کریٹز کے میلنگ پاؤٹس کا	(A) جس میں ری ایکٹیٹس ری ایکٹ کر کے پروٹکٹ بنتے ہیں	8
Wood contains carbon about :	70 % (D)	60 % (C)	50 % (B)	40 % (A)	کلڑی میں تقریباً کاربن پایا جاتا ہے :	11
Formula of palmitic acid is :	$C_{16}H_{31}COOH$ (D)	$C_{15}H_{31}COOH$ (C)	$C_{15}H_{32}COOH$ (B)	$C_{17}H_{35}COOH$ (A)	پالمیٹک ایئٹ کا فارمولہ ہے :	12

CHEMISTRY

Paper : II (Essay Type)

Time Allowed : 1.45 hours

Maximum Marks : 48

019 - (وہم کلاس)

(پہلا گروپ)

LHR-Q1-10-19

(PART - I)

کیمیستری (انشائیہ طرز)

پرچ : II

وقت : 1.45 گھنٹے

کل نمبر : 48

2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- What is meant by the term "Chemical equilibrium state"? کیمیکل ایکوئی لمبینگ کی حالت سے کیا مراد ہے؟
- Define irreversible reaction, give an example. ایرریورسلی ری ایکشن کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
- What do you mean by the extent of reaction? ری ایکشن کی حد سے کیا مراد ہے؟
- Write down two macroscopic characteristics of forward reaction. فارورڈ ری ایکشن کی دو میکرو اسکوپی خصوصیات لکھئے۔
- Why H^+ ion acts as a Lewis acid? آئن کیوں یوس ایسٹ کے طور پر کام کرتا ہے؟
- Define pH. What is the pH of pure water? pH کی تعریف لکھئے۔ نیز خالص پانی کی pH کتنی ہے؟
- Differentiate between mineral acids. دو منزل ایسٹز کے نام اور فارموں پر تحریر کیجئے۔
- Differentiate between conjugate acid and conjugate base. کانجوگیٹ ایسٹ اور کانجوگیٹ بیس میں فرق بیان کیجئے۔

3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- What is meant by isomerism? آئیسمئرزم سے کیا مراد ہے؟
- What is an ester group? Write down the formula of ethyl acetate. ایسٹر گروپ کیا ہے؟ اتحاصل اسٹریٹ کا فارمولہ لکھئے۔
- Write any two uses of organic compounds. آرگینک کمپاؤنڈز کے کوئی سے دو استعمالات لکھئے۔
- Why are the alkenes called olefins? الکنیز (alkenes) اولی فنر کیوں کہلاتی ہیں؟
- Differentiate between saturated and unsaturated hydrocarbons. سچوریٹ اور ان سچوریٹ ہائیڈر و کاربمنز میں فرق کیجئے۔
- Write two characteristics of monosaccharides. مونوسکراکنڈز کی دو خصوصیات لکھئے۔
- Write two points of importance of vitamins. ویتامن کی اہمیت کے دو نکات تحریر کیجئے۔
- What is the function of DNA? ڈی این اے (DNA) کا فناش کیا ہے؟

4. Write short answers to any FIVE (5) questions :

- Write down the name of stratosphere's regions. سڑیو سفیر کے ربیخز کے نام لکھئے۔
- Write down two effects of SO_2 . SO_2 کے دو اثرات تحریر کیجئے۔
- Differentiate between primary and secondary air pollutants. ہوا کے پر ائمپری اور سینکندری پولٹنیس میں موازنہ کیجئے۔
- What is jaundice? Give its symptoms. یرقان کیا ہے؟ اس کی علامات لکھئے۔
- Write down two properties of water. پانی کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
- What is meant by minerals? منزد سے کیا مراد ہے؟
- How is ammonia prepared for the synthesis of urea? یوریا کی تیاری کے لیے امونیا کو کیسے بنایا جاتا ہے؟
- Write down the two uses of petroleum ether. پڑویم ایکٹر کے دو استعمالات لکھئے۔

(PART - II) (حصہ دوم)

نوت : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

Note : Attempt any TWO questions.

- How the direction of a reaction can be predicted by the numeric value of equilibrium constant? (الف) ایکوئی لمبینٹ کی عددی ولیو سے ری ایکشن کی سمت کیسے معلوم کی جاسکتی ہے؟
- Write the concept of Bronsted Lowry about acids and bases. Give examples. (ب) برنسٹد لوری کا ایسٹر اور پیئر کے بارے میں نظریہ لکھئے۔ مثالیں دیجئے۔
- Write any five uses of ethene. (الف) ایٹھین (Ethene) کے کوئی پانچ استعمالات لکھئے۔
- Explain any four sources of lipids. (ب) لیپڈز کے کوئی سے چار سورس کی وضاحت کیجئے۔
- Write down five advantages of Solvay's Process. (الف) سالوے پروس کے پانچ فوائد تحریر کیجئے۔
- Describe two methods for the removal of permanent hardness of water. (ب) پانی کی پرمائنت ہارڈنیس کو ختم کرنے کے دو طریقے بیان کیجئے۔

CHEMISTRY

019 - (دہم کاس)

کیمسٹری

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7486

سوالیں پرچھ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(دوسرا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

LHR-C2-10-19

کل نمبر : 12

نوت : ہر سوال کے چار ممکن جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھردیجئے۔ ایک سے زیاد دائروں کو رکھنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں نمکورہ جواب غلط تصویر ہو گا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1	لیکٹ اسید پایا جاتا ہے :	Lactic acid is present in :
	Sour milk (D) پھٹھے ہوئے دودھ (A) لیموں	Apple (C) سیب (B) مالتا
2	ڈڑخت میں کون سے سالٹس کی موجودگی کی وجہ سے پانی میں الجی کی گرو تھیز ہوتی ہے :	Rapid growth of algae in water bodies is because of detergent having :
	Phosphate salts (B) فسفیٹ سالٹس (D) کاربونیٹ سالٹس	Sulphate salts (A) سلفیٹ سالٹس (C) سلفونیک اسید سالٹس
3	ہزاروں اماں سوائیڈز پوپر اتر ہو کر بناتے ہیں :	Thousands of amino acids polymerize to form :
	Lipids (D) پروٹینز (C) کاربونیٹریٹس (B) وٹامن (A)	Vitamins
4	چونے کی بھٹی میں درج ذیل ری ایکشن کے کمل ہونے کی وجہ ہے :	In the lime kiln the reaction goes to completion because of :
	$CaCO_3 \rightarrow CaO + CO_2$	CaO کی نسبت $CaCO_3$ کا زیادہ مستحکم ہوتا (A) CaO کا نٹوٹا (B) کم پریچ (C) CO_2 کا سلسلہ خارج ہوتا (D)
5	سب سے اہم اولیگوسکارائید ہے :	The most important oligosaccharide is :
	Fructose (D) مالتوز (C) سکروز (B) گلکوز (A)	Maltose
6	جب $Na HCO_3$ کو گرم کیا جاتا ہے تو حاصل ہوتا ہے :	When $Na HCO_3$ is heated it forms :
	$Ca(OH)_2$ (D) CO_2 (C) $CaCO_3$ (B) CaO (A)	
7	اگر کسی سلوشن کی pH ویلوسات سے کم ہو تو یہ ہو گا :	If the value of pH solution is less than seven it will be :
	A neutral solution (D) نیтрل سلوشن (C) اسید (B) الکلی (A)	
8	چک کس کا سیاہ دیست (waste) ہے :	Pitch is black residue of :
	Coal (D) کول (C) Coke (B) کول ٹار کا (A)	کول ٹار کا کوک کا کوک گیس کا
9	الکھڑکی ڈی ہائیڈرینشن کس کے ساتھ کی جاسکتی ہے :	Dehydration of alcohols can be carried out with :
	$NaOH$ (D) KOH (C) H_2SO_4 (B) HCl (A)	
10	مندرجہ ذیل میں سے کون سا آئن واٹر ہارڈنیس کا باعث بنتا ہے :	Which one of the following ion causes hardness in water :
	Fe^{2+} (D) Na^+ (C) Al^{3+} (B) Mg^{2+} (A)	
11	ہائیروجن آئیڈ (H.I) کا رنگ ہوتا ہے :	The colour of hydrogen iodide (H.I) is :
	Blue (D) Colourless (C) پرپل (B) سیاہ (A)	نیلا
12	ایٹوٹھیر ماس کا تقریباً 99 فیصد کس میں موجود ہے :	About 99% atmosphere's mass lies within :
	11 kilometer (D) 35 کلومیٹر (B) 15 kilometer (C) 30 kilometer (A)	کلومیٹر

CHEMISTRY

019 - (دہم کلاس)

کیمسٹری

Paper : II (Essay Type)

(دوسرا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

(PART - I)

کل نمبر : 48

LHR-C2-15-19

(حصہ اول)

2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

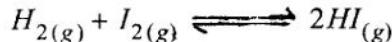
(i) Define forward and reverse reaction.

(i) فارورڈ اور ریورس ریاکشن کی تعریف کیجئے۔

(ii) What do you mean by equilibrium constant?

(ii) ایکوی لبریم کونسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟

(iii) Write the equilibrium constant expression for the reaction :



(iv) ڈائنا مک ایکوی لبریم کی حالت سے کیا مراد ہے؟

(iv) What is dynamic equilibrium state?

(v) آرمیکس نظریہ کی حدود بیان کیجئے۔

(v) Write limitation of Arrhenius concept.

(vi) بیز کی کوئی دو مخصوص خصوصیات تحریر کیجئے۔

(vi) Write any two physical properties of bases.

(vii) نیوٹرالائزیشن کی تعریف کیجئے۔ ایک مثال دیجئے۔

(vii) Define neutralization reaction. Give an example.

(viii) مکسٹ سائلس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔

(viii) What are mixed salts? Give an example.

3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) Write down different types of coal.

(i) کوکلے کی مختلف اقسام تحریر کیجئے۔

(ii) What is isomerism? Give an example.

(ii) آئومرزم کیا ہے؟ مثال دیجئے۔

(iii) What is structural formula? Give an example.

(iii) سترکچرل فارمولہ کیا ہے؟ مثال دیجئے۔

(iv) What are closed chain hydrocarbons? Give an example.

(iv) کلوزڈ چین ہائزرکاربز کیا ہیں؟ مثال دیجئے۔

(v) Why are alkenes reactive?

(v) الکیٹریز کیوں ریاکشن کیا ہیں؟

(vi) Name two diseases caused by deficiency of vitamin A.

(vi) وٹاسن اسے کیسے ہونے والی دو پاریوں کے نام لکھئے۔

(vii) Where are protein found?

(vii) پروٹین کن کن اشیاء میں پائی جاتی ہے؟

(viii) What is difference between glucose and fructose?

(viii) گلوکوز اور فرکٹوز میں کیا فرق ہے؟

4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) Write the name of two primary air pollutants.

(i) دو پ्र ائیری فضائی پلاؤنٹس کے نام کیا ہیں؟

(ii) Write two effects of ozone depletion.

(ii) اوزوون کی تہہ میں کی کے دو اثرات لکھئے۔

(iii) What is the temperature range of stratosphere and mesosphere?

(iii) ستریوسفر اور میزوفسفر کی پیپرچر رنگ کیا ہے؟

(iv) What is the reason of jaundice and typhoid?

(iv) یریان اور نائیفائیڈ کی وجہ کیا ہے؟

(v) Write two disadvantages of hard water.

(v) ہارڈ وائر کے دو نقصانات لکھئے۔

(vi) Name any two processes which involved in metallurgy for extraction of a metal in the pure state from its ore.

(vi) اور سے خالص میٹل حاصل کرنے کے لیے میٹلر جی کے دو پر اسیمیر کے نام لکھئے۔

(vii) Write the formulae of matte and urea.

(vii) میٹیئے اور یوریا کے فارمولے لکھئے۔

(viii) Write two advantages of Solvay's process.

(viii) سالوے پر اس کے دو فائدے لکھئے۔

(PART - II) (حصہ دوم)

Note : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

- 5- (الف) لا اے اے اس ایکشن بیان کیجئے اور ایک جز لری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکپریشن اخذ کیجئے۔
5. (a) State the Law of Mass Action and derive equilibrium constant expression for general reaction.
- 4- (ب) ایمڈز اور بیز کے لیوس نظریہ کی وضاحت کیجئے۔
- 5- 6. (الف) ایسٹی لین (Acetylene) کے استعمالات لکھئے۔
- 4- (ب) پچھلی فیٹ سولیومن و نامنہ کے سورزا اور ان کی کی کی وجہ سے ہونے والی بیماریاں لکھئے۔
- 4- (ب) Write down the sources and diseases due to deficiency of some fat soluble vitamins.
- 5- 7. (الف) کاپر کے حوالے سے سمیلنگ کے پروس کی وضاحت کیجئے۔
- 4- (ب) پانی کی پرمائیٹ ہارڈنیس ختم کرنے کے دو طریقے لکھئے۔
- 4- (a) Explain the process of smelting with reference to copper.
- 4- (b) Write two methods for the removal of permanent hardness of water.