

CHEMISTRY

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7481

سوالیں پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(پہلا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

LHR-41-21

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 دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو مارک ریا پین سے بھروسہ تجھے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے کی صورت میں مذکورہ 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.

For a reaction between PCl_3 and Cl_2 to form PCl_5 , the unit of K_c are :	$PCl_5 \leftarrow Cl_2 + PCl_3$ اور 1-1
$mol dm^{-3}$ (D) $mol^{-1} dm^3$ (C) $mol^{-1} dm^{-3}$ (B) $mol dm^{-3}$ (A)	
The new substance formed in chemical reaction is :	کیمیکل ری ایکشن میں نئی بننے والی شے کہلاتی ہے : 2
Reverse (D) Forward (C) Product (B) Reactant (A)	ری ایکشن (D) فارورڈ (C) پروڈکٹ (B) ریکارنٹ (A)
Which ion is the Conjugate base of sulphuric acid :	سلفیور ک ایئٹ کا کانجو گیٹ میں ہے : 3
HSO_4^- (D) .. HSO_3^- (C) S^{2-} (B) SO_3^{2-} (A)	
The functional group -COOH is found in :	فنکشنل گروپ -COOH میں پایا جاتا ہے : 4
Esters (A) Alcohols (D) Aldehyde (C) Carboxylic acid (B)	کاربکسیک ایٹ (A) الکوھول (D) ایلڈی ہائیڈ (C) کاربوکسیک ایٹ (B)
The reduction of alkyl halides takes place in the presence of :	الکلی ہیلائیڈ کی ریڈکشن مندرجہ میں میں کس کی موجودگی میں ہوتی ہے : 5
Cu / HCl (D) Mg / HCl (C) Na / HCl (B) Zn / HCl (A)	
Alkenes are prepared from alcohols by process called :	الکنیز کو الکوھول سے کس پروسیس کے تحت تیار کیا جاتا ہے : 6
Dehalogenation (B) ڈی ہیلاؤجنیشن (A) Dehydrogenation (C) ڈی ہیڈروجنیشن (D)	ڈی ہیلاؤجنیشن (B) ڈی ہیڈروجنیشن (A) ڈی ہیڈرو ہیلاؤجنیشن (C) ڈی ہیڈرو ہیلاؤجنیشن (D)
Glucose is :	گلوکوز ہے : 7
Hexahydroxy ketone (B) ہیکسہ ہائڈرو آکسی ایلڈی ہائٹ (A) Pentahydroxy ketone (D) پینٹا ہائڈرو آکسی ایلڈی ہائٹ (C)	ہیکسہ ہائڈرو آکسی ایلڈی ہائٹ (B) ہیکسہ ہائڈرو آکسی ایلڈی ہائٹ (A) پینٹا ہائڈرو آکسی ایلڈی ہائٹ (D) پینٹا ہائڈرو آکسی ایلڈی ہائٹ (C)
Just above the earth's surface is :	زمین کی سطح کے بالکل اوپر غیر کون سا ہے : 8
Troposphere (A) Thermosphere (B) Stratosphere (C) Mesosphere (D)	میوسفر (A) سڑپوسفر (B) سڑپوسفر (C) ترموسفر (D)
Which gas protects the earth surface from ultraviolet radiations :	کوئی گیس زمین کی سطح کو الراہیٹ شعاعوں سے محفوظ رکھتی ہے : 9
O_3 (D) N_2 (C) CO (B) CO_2 (A)	
Water dissolves non-ionic compound by :	پانی نان آئینک کپاڈنگ کو کس وجہ سے حل کر سکتا ہے : 10
Ion dipole forces (B) آئن ڈائی پول فورسز (A) Hydrogen bonding (D) ہائیڈرو جن بانڈنگ (C)	آئن ڈائی پول فورسز (A) Ion ion forces (B) Dipole dipole forces (C)
Matte is mixture of :	میٹے مکھر ہے : 11
Cu_2O and FeO / FeO (A) Cu_2O (B) FeS and CuS / CuS (A) FeS (A)	
Cu_2S_2 and FeS / FeS (D) Cu_2S_2 (C) Cu_2S and FeS / FeS (C) Cu_2S (C)	
Formula of urea is :	پوریا کا فارمولہ کون سا ہے : 12
NH_2CONH_2 (D) NH_2CONH_4 (C) NH_2COONH_2 (B) NH_2COONH_4 (A)	

CHEMISTRY

Paper : II (Essay Type)

Time Allowed : 1.45 hours

Maximum Marks : 48

021 - (دہم کلاس)

(پہلا گروپ)

LHR-41-21

(PART - I) (حصہ اول)

کیمیسٹری

پچھہ : II (انسانیہ طرز)

وقت : 1.45 گھنٹے

کل نمبر : 48

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

- Write any two macroscopic properties of reverse reaction.
- Write the equilibrium constant expression for the following reaction :
$$2NO_{2(g)} \rightleftharpoons N_2O_{4(g)}$$
- Define chemical equilibrium state.
- What are limitations of Arrhenius concept?
- Write two uses of aluminium hydroxide.
- Write the name and formula of any two naturally occurring acids.
- How is carboxylic group tested?
- Write two uses of acetic acid.

(iii) کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت بیان کیجیے۔

(iv) ارہیس نظریہ کی حدود کیا ہیں؟

(v) ایلومنیم ہائیڈرو آکسایڈ کے دو استعمال لکھئے۔

(vi) کوئی وقدر تی طور پر پائے جانے والے ایسٹز کے نام اور فارمولے لکھئے۔

(vii) کارباسکل گروپ کا میٹس کیسے کیا جاتا ہے؟

(viii) ایسٹ کے دو استعمال تحریر کیجیے۔

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

- Give two sources of alkanes.
- Give two physical properties of alkynes.
- What do you know about hydrogenation of alkenes?
- Give general formula of triglyceride.
- Give name and formula of a fatty acid.
- Define green house effect.
- Give two effects of acid rain.
- How acid rain is produced?

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

(i) الکنیز کے دو ذرائع تحریر کیجیے۔

(ii) الکائز کی دو طبعی خصوصیات تحریر کیجیے۔

(iii) الکنیز کی ہائڈروجنیشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(iv) ٹرائی گلیسرائیڈ کا جزل فارمولہ تحریر کیجیے۔

(v) ایک فیٹ ایسٹ کا نام اور فارمولہ تحریر کیجیے۔

(vi) گرین ہاؤس ایفیکٹ کی تعریف کیجیے۔

(vii) ایسٹ رین کے دو اثرات تحریر کیجیے۔

(viii) ایسٹ رین کس طرح بنتی ہے؟

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

- Water is a universal solvent. Give an example.
- What are soft and hard water?
- How detergents make the water unfit for aquatic life? لیے جاتے ہیں؟
- Write a brief note on cholera.
- Define : (i) Gangue (ii) Metallurgy.
- What is gravity separation?
- Give raw materials for preparation of urea.
- How roasting is carried out?

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

(i) پانی ایک یونیورسل سولوینٹ ہے۔ مثال دیجیے۔

(ii) سوفٹ اور ہارڈ واٹر کیا ہوتے ہیں؟

(iii) ڈیزٹھس پائی کو کیسے ایکوچک لاکف کے لیے جلا بناتے ہیں؟

(iv) ہیضہ کی بیماری پر مختصر نوٹ لکھئے۔

(v) تعریف کیجیے : (i) گینگ (ii) میٹلر جی۔

(vi) گریوئی سپریشن کیا ہے؟

(vii) یوریا کی تیاری کے لیے رامیٹریز لکھئے۔

(viii) روٹنگ کس طرح کی جاتی ہے؟

(PART - II) (حصہ دوم)

Note : Attempt any TWO questions.

نوت : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. 5. (a) Write down five methods for the preparation of salts. (الف) سالٹس کی تیاری کے پانچ طریقے تحریر کیجیے۔

4. (b) Write a note on halogenation of alkanes. (ب) الکنیز کی ہیلوجنیشن پر نوت لکھئے۔

5. 6. (a) Write down the characteristics of homologous series. (الف) ہومولوگس سیریز کی خصوصیات بیان کیجیے۔

4. (b) Write four properties of monosaccharides. (ب) مونوسیکرائیدز کی کوئی سی چار خصوصیات لکھئے۔

5. 7. (a) Where does ozone layer lie in atmosphere? How it is depleting and how can we prevent its depletion? (الف) اٹسٹو گلری میں اوzone لیسٹ کہاں پائی جاتی ہے؟ یہ کیسے ختم ہو رہی ہے اور ہم اس کو کس طرح چاہئے ہیں؟

4. (b) How polarity of water molecule plays its role to dissolve the substances? (ب) کیسے پانی کے مالکیول کی پولیٹری اشیاء کو حل کرنے کے لیے اہم کردار ادا کرتی ہے؟

CHEMISTRY

Q. Paper :II (Objective Type)

PAPER CODE =7482

سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

کل نمبر : 12

~~44R-62-21~~

Maximum Marks : 12

کل نمبر : 12

LHR-62-21

مطابق متعلقہ دارکوئی کو اپنی بیانیں سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ داروں کو پور کرنے کی صورت میں مذکورہ 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.

Digitized by Google

For the reaction	$N_2(g) + 3H_2(g) \rightleftharpoons 2NH_3(g)$ کے لیے ایکویلینٹ پر میں کیا موجود ہوگا :	ریاکشن 1-1	
$N_2(g) + 3H_2(g) \rightleftharpoons 2NH_3(g)$	what will be present in the equilibrium mixture :		
N_2, H_2 and NH_3 / NH_3 , N_2, H_2 (B)	صرف (A)		
H_2 only / H_2 (D)	صرف (C)		
The colour of HI is :	کارنگ ہوتا ہے : HI	2	
Red (D)	Green (C)	Purple (B)	بُرگ (A)
Just above the earth's surface is :	زمین کی سطح کے بالکل اوپر سفیر کون سا ہے :	3	
Troposphere (C)	Thermosphere (B)	Stratosphere (D)	Mesosphere (A)
The formula of ethyl radical is :	اسٹھائیل ریڈیکل کا فارمولا ہے :	4	
$C_3H_6^-$ (D)	C_2H_4 (C)	$C_2H_5^-$ (B)	$C_3H_7^-$ (A)
The formula of butyne is :	بیوتائیں کا فارمولا ہے :	5	
C_4H_{12} (D)	C_4H_6 (C)	C_4H_{10} (B)	C_4H_8 (A)
Substitution reaction is the characteristic of :	تبادلے کا ریاکشن کس کی خصوصیت ہے :	6	
None of these (D)	alkanes (A)	alkenes (B)	alkynes (C)
Which one of the following is tasteless :	مندرجہ ذیل میں سے کون سا بذائقہ ہوتا ہے :	7	
Sucrose (D)	Fructose (C)	Glucose (B)	Starch (A)
Which one of the following is primary pollutant :	درج ذیل میں کون سا پ्रائمری پولٹنٹ ہے :	8	
H_2CO_3 (D)	CO (C)	H_2SO_4 (B)	HNO_3 (A)
The pH of acid rain due to air pollutants become :	ہوا کے پلوٹنٹس کی وجہ سے ایئر پولٹنٹ کی pH ہو جاتی ہے :	9	
9 (D)	8 (C)	4 (B)	3 (A)
Which compound causes temporary hardness of water :	کونا کمپاؤنڈ پانی کی ٹمپری ہارڈنیس کی وجہ بتا ہے :	10	
$Ca(HCO_3)_2$ (D)	$MgCl_2$ (C)	$MgSO_4$ (B)	$CaSO_4$ (A)
Which one of the following is a raw material for urea :	ان میں سے کونی گیس یوریا کے لیے را میزائل ہے :	11	
NO_2 (D)	N_2 (C)	CO_2 (B)	CO (A)
Concentration is a :	کنٹریشن ہے :	12	
Boiling technique (B)	Mixing technique (A)		
Cooling technique (D)	Separating technique (C)		

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

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

- What is meant by static equilibrium?
- Give any two characteristics of reversible reaction.
- Define reversible reaction and give example.
- Define acid and base according to Arrhenius concept.
- Write two uses of acetic acid.
- Define pH. What is the pH of pure water?
- Define functional group with an example.
- What is the difference between n-propyl and iso-propyl radicals. Explain with structure.
- سینیک ایکوی لبریم سے کیا مراد ہے؟
- ریوسنیل ری ایکشن کی کوئی دو خصوصیات بیان کیجئے۔
- ریوسنیل ری ایکشن کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
- ارہنیس کے نظریے کے مطابق ایسڈ اور بیس کی تعریف کیجئے۔
- اینک ایسڈ کے دو استعمال تحریر کیجئے۔
- pH کی تعریف کیجئے۔ خالص پانی کی pH کیا ہے؟
- مثال کی مدد سے فناشن گروپ کی تعریف کیجئے۔
- نائل پروپائل اور آسپروپائل ریڈیکلز میں کیا فرق ہے؟ سڑکچر کی مدد سے وضاحت کیجئے۔

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

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

- What do you know about hydrogenation of alkenes? Give an example.
- Write any two uses of acetylene.
- Write dehalogenation of tetrahalides.
- How plants synthesize carbohydrates?
- Define lipids also write general formula of triglycerides.
- Differentiate between pollutants and contaminants.
- Write chemical reaction occurring in the mid-stratosphere.
- What is Ozone hole?
- ایسٹی لین کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
- ٹیٹراہیلائڈز کی ڈی ہیلو چینیشن کی تحریر کیجئے۔
- پوے کاربونہاریٹس کیسے بناتے ہیں؟
- لپڑ کی تعریف کیجئے۔ نیز ٹریاٹی گلیسرائند زکا جزل فارمولہ تحریر کیجئے۔
- پلوٹنیٹس اور کلٹیمی نیٹس میں فرق تحریر کیجئے۔
- مدش روپسیفر میں ہونے والا کیمیائی تعامل تحریر کیجئے۔
- اوزوں ہول کیا ہے؟

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

- Describe the two effects of using polluted water.
- What is the jaundice?
- Which diseases are caused by acute cadmium poisoning?
- How decaying plants consume oxygen?
- Define ores.
- What is smelting?
- What is electromagnetic separation?
- Write the name of two urea manufacturing units.
- پوڈوں کے لئے سرنے میں آسٹین کے استعمال ہوتی ہے؟
- اورز کی تعریف کیجئے۔
- سمیلنگ سے کیا مراد ہے؟
- ایکٹرو میکنیک سپریشن سے کیا مراد ہے؟
- یوریا تیار کرنے والے دو یونیٹ کے نام لکھئے۔

(PART - II) (حصہ دوم)

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

Note : Attempt any TWO questions.

5 5. (a) Write any five uses of bases.

5- (الف) بیسز کے پانچ استعمالات تحریر کیجئے۔

4 (b) Write two methods of preparation of alkynes.

(ب) الکائنز کی تیاری کے دو طریقے لکھئے۔

5 6. (a) How alkyl radicals are formed? کوئی سے چار الکائل ریڈیکلز کے نام اور فارمولے لکھئے۔
Give name and formulae of any four alkyl radicals.

6- (الف) الکائل ریڈیکلز کیسے بنتے ہیں؟ کوئی سے چار الکائل ریڈیکلز کے نام اور فارمولے لکھئے۔

(ب) وضاحت کیجئے کہ اسٹو ایسڈ پروٹئن کے بلڈ گ بلاکس ہیں۔

7- (الف) ٹروپوسفیر کے خواص لکھئے۔ اس فافیر میں ٹپرچر اور پر کی جانب کم کیوں ہوتا ہے؟
Why temperature decreases upward in this sphere?

5 7. (a) Give the characteristics of troposphere.
4 (b) How polarity of water molecule plays its role to dissolve the substances?

(ب) اشیاء کو حل کرنے میں پانی کے مائیکرول کی پولیمری اپنا کردار کیسے ادا کرتی ہے؟