

Chemistry	10th Lahore Board 2018	Paper-II Group-I
Time: 15 Min	OBJECTIVE	Marks : 12

(Group-I)

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. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that questions.

- 1-1. Night-blindness is because of deficiency of:

(A) Vitamin A	(B) Vitamin E
(C) Vitamin C	(D) Vitamin D

2. Specific heat capacity of water is:

(A) $4.2 \text{K Jg}^{-4} \text{K}^{-1}$	(B) $4.2 \text{K Jg}^{-1} \text{K}^{-1}$
(C) $4.4 \text{K Jg}^{-1} \text{K}^{-1}$	(D) $4.4 \text{K Jg}^{-1} \text{K}$

3. Which one is also called olefins:

(A) Alkanes	(B) Alkenes
(C) Alkynes	(D) Alcohols

4. A disease that causes bone and tooth damage is:

(A) Fluorosis	(B) Cholera
(C) Jaundice	(D) Hepatitis

5. The colour of hydrogen iodide is:

(A) Orange	(B) Purple
(C) Red	(D) Colourless

6. Depending upon temperature variation, atmosphere is divided into how many regions:

(A) One	(B) Two
(C) Three	(D) Four

7. If $Q_c < K_c$, reaction proceeds:

(A) Forward	(B) Reverse
(C) Equilibrium	(D) Both side

Chemistry	10th Lahore Board 2018	Paper-II Group-I
Time:1.45 Hrs	SUBJECTIVE	Marks : 48

(Group-I)
PART-I

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

(i) What is meant by active mass? Also write its unit.

(ii) What is meant by reversible reactions?

(iii) Write down chemical equilibrium state.

(iv) Define law of mass action.

(v) Write two important properties of salts.

(vi) Write two uses of sulphuric acid.

(vii) State Arrhenius concept of acids and bases.

(viii) Define adduct.

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

(i) Define carbonization.

(ii) Write the name of four different types of coal.

(iii) Define alcoholic group with one example.

(iv) What is the difference between alkenes and alkynes?

(v) Define process of hydrogenation with an example.

(vi) What is the difference between oil and ghee?

(vii) Write the basic unit of protein, give one example.

(viii) Write the name of two diseases caused by deficiency of vitamin A.

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

(i) Name the major constituents of troposphere.

(ii) Write four natural systems of our earth (only names).

دو گھنٹہ نامہ امتحان:

رول نمبر (لفظوں میں)

رول نمبر (ہندسوں میں)

وقت: 15 منٹ

معروضی طرز

کل نمبر: 12

	A	B	C	D	Write correct option		A	B	C	D	Write correct option		A	B	C	D	Write correct option
1	(A)	(B)	(C)	(D)		5	(A)	(B)	(C)	(D)		9	(A)	(B)	(C)	(D)	
2	(A)	(B)	(C)	(D)		6	(A)	(B)	(C)	(D)		10	(A)	(B)	(C)	(D)	
3	(A)	(B)	(C)	(D)		7	(A)	(B)	(C)	(D)		11	(A)	(B)	(C)	(D)	
4	(A)	(B)	(C)	(D)		8	(A)	(B)	(C)	(D)		12	(A)	(B)	(C)	(D)	

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ 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 دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے یا کات کر کے کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

12

سوال: 1

- 1- کون سا اینڈ معده کی حمزائیت کا باعث بنتا ہے: (A) سلفیورک اینڈ (B) ہائیڈروکلورک اینڈ (C) ٹانٹرک اینڈ (D) آکزالک اینڈ
- 2- ان میں سے کون سا اولیٰ فونجی کہلاتا ہے: (A) الیگز (B) الیگز (C) اکانکز (D) ایلوکلز
- 3- ان میں سے کون سا فوسل لحوں نہیں ہے: (A) ہائیڈریس (B) کول (C) تدرقی گیس (D) پیرولیم
- 4- جب گلوکوز اور فرکٹوز ملتے ہیں تو بتاتے ہیں: (A) سارج (B) سیلولوز (C) سکروز (D) ان میں سے کوئی نہیں
- 5- آپ ایک گیس کو خشک کرنا چاہتے ہیں۔ درج ذیل میں سے آپ کون سا نمک استعمال کریں گے؟ (A) NaCl (B) CaCO₃ (C) CaO (D) Na₂SiO₃
- 6- رات کا اندھا پن کس کی کمی کی وجہ سے ہوتا ہے: (A) وٹامن اے (B) وٹامن ای (C) وٹامن سی (D) وٹامن ڈی
- 7- ہائیڈروجن آئیڈرائز کاربک ہے: (A) اسیڈ (B) پیسٹ (C) سیرش (D) بیس ریمٹ
- 8- یوریا میں نائٹروجن کی فیصد مقدار ہوتی ہے: (A) 36.6 فیصد (B) 46.6 فیصد (C) 56.6 فیصد (D) 66.6 فیصد
- 9- اگر $K_p < Q_p$ ری ایکشن بڑھے گا: (A) آگے کی سمت میں (B) پیچھے کی سمت میں (C) ایکوی لبرم (D) دونوں طرف
- 10- ایک بیماری جو ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کا باعث ہے: (A) فنڈوسس (B) ہیڈ (C) برقان (D) پیناٹائٹس
- 11- نمبر پچھ میں تبدیلی کو مد نظر رکھتے ہوئے ایٹوم نمبر کو کتنے رجسٹر میں تقسیم کیا گیا ہے: (A) ایک (B) دو (C) تین (D) چار
- 12- پانی کی مخصوص ہیٹ کپاسٹیٹی ہے: (A) 4.2 KJg⁻¹K⁻¹ (B) 4.2 Jg⁻¹K⁻¹ (C) 4.4 KJg⁻¹K⁻¹ (D) 4.4 Jg⁻¹K⁻¹

لاہور بورڈ 2018ء (پہلا گروپ)

رول نمبر (ہندسوں میں)

رول نمبر (لفظوں میں)

دستخط نائب ناظم امتحان:

کل نمبر: 48

انشائی طرز

وقت: 1:45 گھنٹے

(حصہ اول)

سوال 2: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

(5×2=10)

- (i) آئینوں میں سے کیا مراد ہے؟ اس کا یونٹ بھی لکھیے۔ (ii) ریور سمبل ری ایکشنز سے کیا مراد ہے؟
- (iii) گیتھیل کیوں بہتر کی حالت تحریر کیجیے۔ (iv) آراف ماس ایکشن کی تعریف کیجیے۔
- (v) پائین کی دو اہم خصوصیات تحریر کیجیے۔ (vi) سلفیورک ایسڈ کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔
- (vii) آئنٹنٹس ایسڈز اور جیوگرائف یہ تحریر کیجیے۔
- (viii) آکسٹن کی تعریف کیجیے۔

سوال 3: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

(5×2=10)

- (i) جیوگرائف میں سے کیا مراد ہے؟ (ii) کوئلے کی چار مختلف اقسام کے نام تحریر کیجیے۔
- (iii) الیونک ربو پ کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔
- (iv) آئینہ (alkenes) اور آکائیڈ (alkynes) میں کیا فرق ہے؟
- (v) پائینڈ ریوٹیشن سے مثل کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔ (vi) آئین اور جی میں کیا فرق ہے؟
- (vii) پائینڈن کی بنیادی اکائی لکھیے اور ایک مثال دیجیے۔
- (viii) ڈائمن اور گرافائٹ سے پیدا ہونے والی دو چیزیں لکھیے۔

سوال 4: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

(5×2=10)

- (i) ڈیوڈیٹھ سے بنیادی اجزاء لکھیے۔ (ii) ہماری زمین کے چار قدرتی سفر کے نام لکھیے۔
- (iii) CO₂ اورین باؤس گیس کیوں کہلاتی ہے؟ (iv) ڈیوڈیٹھس کے نقصانات بیان کیجیے۔
- (v) پانی کی مہر سے پیدا ہونے والی چیزیں لکھیے اور ان کے کبھی سے کیا استعمال ہوا ہے؟
- (vi) سائنس کے دو شعبوں کے نام لکھیے۔ (vii) پٹھان اور ڈیوڈیٹھس کی تعریف کیجیے۔
- (viii) ڈیوڈیٹھس کی تعریف کیجیے اور دو مثالیں لکھیے۔

(حصہ دوم)

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

(2 × 9 = 18)

سوال 5: (الف) انکوی بریم کونسٹنٹ کی تعریف کیجیے نیز یہاں کی ایکسپریشن کی حد کی پیش گوئی کیسے کی جاتی ہے؟

(ب) ہیز کے چار استعمالات لکھیے۔

4

سوال 6: (الف) آئینڈ (alkenes) کی پانچ طبی خصوصیات تحریر کیجیے۔

5

(ب) ڈی آکسی رائبونیوکلیک ایسڈ (DNA) پر نوٹ تحریر کیجیے۔

4

سوال 7: (الف) "اوز" کی کنسنٹریشن سے کیا مراد ہے؟ نیز "اوز" کی کنسنٹریشن کے دو طریقے تحریر کیجیے۔

5

(ب) پانی کی پارمیٹ ہارڈنئس کو ختم کرنے کے دو طریقے تحریر کیجیے۔

4

Chemistry	10th Lahore Board 2018	Paper-II Group-II
Time: 15 Min	OBJECTIVE	Marks : 12

(Group-II)

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. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that questions.

- 1-1. The unit of molar concentration is:
- (A) mol dm⁻¹ (B) mol dm⁻²
 (C) mol dm³ (D) mol dm⁻³
2. In the beginning the rate of reverse reaction is:
- (A) Moderate (B) Negligible
 (C) Slow (D) Very fast
3. A reaction between an acid and a base produces :
- (A) Salt and water (B) Salt and gas
 (C) Salt and acid (D) Salt and base
4. You want to dry a gas, which one of the following salt you will use:
- (A) COCl₂ (B) CaO
 (C) NaCl (D) Na₂ SiO₃
5. In laboratory urea was prepared by :
- (A) Berzelius (B) Dalton
 (C) Rutherford (D) Wohler

Chemistry	10th Lahore Board 2018	Paper-II Group-II
Time:1.45 Hrs	SUBJECTIVE	Marks : 48

(Group-II)

PART-I

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

- (i) Write two properties of irreversible reactions.
- (ii) How atmospheric gases are used in manufacture of chemical?
- (iii) Write chemical equilibrium constant for given equation. $H_2(g) + I_2(g)$
- (iv) What is complete reaction? How it is represented?
- (v) Write two properties of bases.
- (vi) According to Arrhenius, define acid, with an example.
- (vii) Write two properties of salts.
- (viii) Write the two uses of sodium carbonate.

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

- (i) Define functional group.
- (ii) Write classification of coal.
- (iii) What are aromatic compounds? Give one example.

سالانہ
2018ء

دوسرا گروپ

لاہور بورڈ

پیپر نمبر
28

ACCORDING TO THE NEW PAPER PATTERN OF ALL BOARDS

دستخط ناظم امتحان:

رول نمبر (لفظوں میں)

رول نمبر (ہندسوں میں)

وقت: 15 منٹ

معروضی طرز

کل نمبر: 12

	A	B	C	D	Write correct option
1	(A)	(B)	(C)	(D)	
2	(A)	(B)	(C)	(D)	
3	(A)	(B)	(C)	(D)	
4	(A)	(B)	(C)	(D)	

	A	B	C	D	Write correct option
5	(A)	(B)	(C)	(D)	
6	(A)	(B)	(C)	(D)	
7	(A)	(B)	(C)	(D)	
8	(A)	(B)	(C)	(D)	

	A	B	C	D	Write correct option
9	(A)	(B)	(C)	(D)	
10	(A)	(B)	(C)	(D)	
11	(A)	(B)	(C)	(D)	
12	(A)	(B)	(C)	(D)	

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ 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 دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

12

سوال 1:

- مولر کنسنٹریشن کا یونٹ ہے:

(A) mol dm^{-3}	(B) mol dm^{-2}	(C) mol dm^{-1}	(D) mol dm^{-3}
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------
- شروع میں ریورس ری ایکشن کاربٹ ہوتا ہے:

(A) درمیانہ	(B) بہت کم	(C) بہت زیادہ	(D) بہت تیز
-------------	------------	---------------	-------------
- المنڈ اور تیس کے درمیان ری ایکشن سے پیدا ہوتا ہے:

(A) سائٹ اور پٹی	(B) سائٹ اور تیس	(C) سائٹ اور المنڈ	(D) سائٹ اور تیس
------------------	------------------	--------------------	------------------
- گیس کو خشک کرنے کے لیے آپ کون سا سائٹ استعمال کریں گے؟

(A) COCl_2	(B) CaO	(C) NaCl	(D) Na_2SiO_3
---------------------	------------------	-------------------	-------------------------------
- لیبارٹری میں کس ساکنڈان نے یوریا تیار کیا؟

(A) ہرزلیس	(B) الٹن	(C) روفورڈ	(D) ویلر
------------	----------	------------	----------
- الکوحل کی ڈی ہائیڈریشن مندرجہ ذیل میں سے کس کے ساتھ کی جاسکتی ہے؟

(A) H_2SO_4	(B) HCl	(C) KOH	(D) NaOH
-----------------------------	------------------	------------------	-------------------
- مندرجہ ذیل میں سے کون سا ٹائمین سو لیبل ہے؟

(A) A	(B) E	(C) K	(D) یہ تمام
-------	-------	-------	-------------
- کاربو ہائیڈرٹس کا جزل فارمولا ہے:

(A) $\text{C}_n(\text{H}_2\text{O})_n$	(B) $\text{C}_n(\text{H}_2\text{O}_2)_n$	(C) $\text{C}_n(\text{H}_3\text{O})_n$	(D) $\text{C}_n(\text{H}_2\text{O}_3)_n$
--	--	--	--
- ایٹوم فیئر کا تقریباً 99 فیصد ماس کس میں موجود ہوتا ہے؟

(A) 16 کلومیٹر	(B) 17 کلومیٹر	(C) 30 کلومیٹر	(D) 35 کلومیٹر
----------------	----------------	----------------	----------------
- 4°C پر پانی کی ڈینسٹی ہوتی ہے:

(A) 1 gm cm^{-3}	(B) 2 gm cm^{-3}	(C) 3 gm cm^{-3}	(D) 4 gm cm^{-3}
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------
- پانی میں موجود نقصان دہ بیکٹیریا ختم کرنے کے لیے کون سی گیس استعمال کی جاتی ہے؟

(A) ہائیڈروجن	(B) کلورین	(C) فلورین	(D) آکسیجن
---------------	------------	------------	------------
- پینے (matte) کچھ ہے

(A) $\text{Cu}_2\text{S} \cdot \text{FeS}$	(B) $\text{Cu}_2\text{S} \cdot \text{FeO}$	(C) $\text{Cu}_2\text{O} \cdot \text{FeO}$	(D) $\text{FeS} \cdot \text{CuS}$
--	--	--	-----------------------------------

لاہور بورڈ 2018ء (دوسرا گروپ)

رول نمبر (ہندسوں میں)

رول نمبر (لفظوں میں)

مختلط نامب نامم امتحان:

کل نمبر: 48

انشائی طرز (حصہ اول)

وقت: 1:45 گھنٹے

(5 × 2 = 10)

سوال 2: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

(i) اور پور سیٹیل ری ایکشن کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔

(ii) کس طرح اینٹیونیٹرک میسرز کیمیکل بنانے کے لیے استعمال ہوتی ہیں؟

(iii) مندرجہ ذیل مساوات کے لیے کیمیکل ایکوی لبریم کونسنٹنٹ تحریر کیجیے۔ $H_2O + Cl_2 \rightleftharpoons 2HCl + O_2$

(iv) کھل ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟ اسے کیسے ظاہر کیا جاتا ہے؟

(v) ہمزوی دو خوبیاں تحریر کیجیے۔ (vi) آرنیٹس کے مطابق اینڈرگ تعریف اور ایک مثال دیجیے۔

(vii) سائنس کی دو خوبیاں تحریر کیجیے۔ (viii) سوڈیم کاربونیٹ کے دو استعمال لکھیے۔

(5 × 2 = 10)

سوال 3: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

(i) فنکشنل گروپ کی تعریف کیجیے۔

(ii) کوبڈ کی کاربائیڈیشن تحریر کیجیے۔

(iii) ایروہکٹ کہا فہم کیا ہوتے ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔ (iv) الکنز (alkenes) کی اینٹیوینوں میں؟

(v) آئینہ کھین کے دو استعمالات بیان کیجیے۔ (vi) مونوکلر انڈاز کی دو خصوصیات بیان کیجیے۔

(vii) وٹامنز کی اہمیت کیا ہے؟

(viii) آپ کیسے وضاحت کر سکتے ہیں کہ RNA مسیجر کے طور پر کام کرتا ہے؟

(5 × 2 = 10)

سوال 4: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

(i) خٹف ہوائی کمپوزیشن لکھیے۔

(ii) ہوا کے پرائمری اور سیکنڈری پوٹینشس کیا ہیں؟

(iii) اوزون کے خاتمے کے دو اثرات لکھیے۔

(iv) بارڈوائز کے دو نقصانات لکھیے۔

(v) نیچلری ایکشن کیا ہے؟

(vi) منگلرین کی تعریف کیجیے۔

(vii) پیروکسیم سے حاصل کردہ کوئی دو فریکشنز کے نام لکھیے۔

(viii) فریو فلورینیشن پروسس میں پائین آئل کا کیا کردار ہے؟

(حصہ دوم)

(2 × 9 = 18)

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

سوال 5: (الف) لاء آف ماس ایکشن تحریر کیجیے۔ ری ایکشن کی سمت کی پیش گوئی میں ایکوی لبریم کونسنٹنٹ کس طرح معاون ہوتا ہے؟

(ب) کوئی سے چار ہمز کے استعمالات تحریر کیجیے۔

سوال 6: (الف) الکنز (alkanes) کی پانچ فطری خصوصیات تحریر کیجیے۔

(ب) کاربوہائیڈریٹس کے سورمز اور استعمالات بیان کیجیے۔

سوال 7: (الف) یوریا کس طرح تیار کیا جاتا ہے؟ فلوئوٹ ڈیاگرام سے وضاحت کیجیے۔

(ب) پانی کا عارضی سخت پن کیسے دور کیا جاسکتا ہے؟ وضاحت کیجیے۔