

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN

OBJECTIVE KEY FOR SSC SUPPLY EXAMINATION, 2020.

Name of Subject: CHEMISTRY

Session: Supple 2018-20

Q.Nos	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	3481	3483	3485	3487
1	D	B	A	B
2	C	D	D	A
3	D	B	A	A
4	A	D	B	B
5	D	C	A	D
6	A	D	A	B
7	B	A	B	D
8	A	D	D	C
9	A	A	B	D
10	B	B	D	A
11	D	A	C	D
12	B	A	D	A
13	/	/	/	/
14	/	/	/	/
15	/	/	/	/
16	/	/	/	/
17	/	/	/	/
18	/	/	/	/
19	/	/	/	/
20	/	/	/	/

سرٹیفکیٹ بابت صحیح سوالیہ پرچہ امارنگ

ہم نے مضمون کیمیائی پرچہ دسم گروپ X سکیم میٹرک ضمنی امتحان 2020 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ و معروضی (Subjective & Objective) کو بنظر مینق چیک کر لیا ہے یہ پرچہ Syllabus کے عین مطابق Set کیا گیا ہے۔ اس سوالیہ پرچہ میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ ہم نے سوالیہ پرچہ کا اردو اور انگریزی Version بھی چیک کر لیا ہے۔ یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں۔ نیز اس پرچہ کی معروضی (MCQs) Key کی بابت تصدیق کی جاتی ہے کہ اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید یہ کہ ہم نے Key بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیار کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا بغور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔ نیز سب ایگزامینرز کیلئے تفصیلی مارکنگ ہدایات / مارکنگ سکیم / Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: 09-11-20

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Rana Muhammad Iqbal	S.S.T	Govt Model H/S/S Khanewal	0345-7324516	
2	Muhammad Alamgir Khan	SST.sc	Govt. Comprehensive H/SS MULTAN	0304-7997624	
3	Rechecked by Muhammad Arif	SST(sc)	Govt. Model H/S Gulgasht Multan	0307-7873333	

10/11/20

ثانوی و اعلیٰ ثانوی تعلیمی بورڈ، ملتان

مورخہ: 20-11-9 * مضمون: کمپیوٹی پرچہ: قسم: گروپ: NIL

جنرل ہدایات برائے مارکنگ (مارکنگ سکیم)

میٹرک 2020 امتحان

Sr #	Code	Error Indicated	Sr #	Code	Error Indicated
1.	UN	Un-Necessary	8.	SP	Spelling Error
2.	Ir	Irrelevant	9.	P	Punctuation
3.	IN	Incomplete	10.	Wo	Wrong word error
4.	EX	Extra	11.	Wt	Wrong Tense
5.	Rp	Re-Produced	12.	Wf	Wrong Form
6.	I	Insufficient	13.	OA	Over Attempt
7.	Gr	Grammar Error			

اہم نوٹ: ہر سوال "Full Award" سے کم نمبر لگانے کی صورت میں وجہ ضرور لکھیں۔

Short Questions

- سوال نمبر 2 :- ذیل انگریزی لہجہ حاصل کرنے کی درست و غلطی لکھنے پر 2 نمبر
- i. پیش گوئی درست لکھنے پر 2 نمبر ii. درست اسمیت لکھنے پر 2 نمبر
- iii. فائبرو جن اور آکسیجن کا نام لکھنے پر 2 نمبر iv. حدود لکھنے پر 2 نمبر
- v. ایک۔ ایک استعمال لکھنے پر 1+1 نمبر vi. شامل کرنے کی وجہ لکھنے پر 2 نمبر
- vii. تعریف ایک نمبر۔ استعمال کا طریقہ ایک نمبر 1+1 نمبر
- سوال نمبر 3 :- دو سٹر لکھ کر فارمولے لکھنے پر 1+1 نمبر
- i. تعریف ایک نمبر مثال ایک نمبر 1+1 نمبر
- ii. دونوں کے ڈاٹ اور اس فارمولے لکھنے پر 1+1 نمبر
- iii. دو استعمال 1+1 نمبر
- iv. فرق لکھنے پر ایک نمبر v. ایک کی مثال لکھنے ایک نمبر
- vi. تعریف ایک نمبر مثال ایک نمبر 1+1 نمبر
- vii. دو خصوصیات 2 نمبر
- viii. تعریف ایک نمبر تفکیر ایک نمبر 1+1 نمبر

P.T.O

ثانوی واعلیٰ ثانوی تعلیمی بورڈ، ملتان

مورخہ 2-11-9 مضمون: لمٹری پرچہ: رسم سنگٹھری گروپ: X

جنرل ہدایات برائے مارکنگ (مارکنگ سکیم)

صنعتی میٹرک امتحان 2020

سوال نمبر 4
 (i) فرق لکھنے پر 2 نمبر
 (ii) دونوں کے اخراج کے شعور لکھنے پر 1+1 نمبر
 (iii) دو اثرات لکھنے پر 1+1 نمبر
 (iv) وجہ لکھنے پر 2 نمبر
 (v) دو نقصانات 2 نمبر (vi) دو استعمالات لکھنے پر 2 نمبر
 (vii) طریقہ لکھنے پر 1+1 نمبر (viii) لکھنے پر 2 نمبر
 (ix) فرق لکھنے پر 1+1 نمبر

سوال نمبر 5
 (a) پانچ خصوصیات درست لکھنے پر 5 نمبر
 (b) چار ایڈز کے استعمالات لکھنے پر 4 نمبر

سوال نمبر 6
 (a) پانچ استعمالات لکھنے پر 5 نمبر
 (b) دونوں کی دو خصوصیات لکھنے پر 2+2 نمبر
 (DNA کی دو خصوصیات 2 نمبر RNA کی دو خصوصیات 2 نمبر)

سوال نمبر 7
 (a) وضاحت لکھنے پر 5 نمبر
 (b) 2 طریقے لکھنے پر 2+2 نمبر

Muhammad Alamgir Khan
 cell# 0304-7997624

Rana Muhammad 99/bel
 cell# 0345-7374516

10/11/2020

SSC PART-II (10th CLASS)

CHEMISTRY

کیمسٹری

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

کل نمبر = 48

NOTE: Write same question number

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 2۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) How can you know that a reaction has achieved an equilibrium state?

(i) آپ کو کیسے پتہ چلے گا کہ ری ایکشن نے ایکوی لبریم حاصل کر لیا ہے؟

(ii) How direction of reaction can be predicted?

(ii) ری ایکشن کی سمت کی پیش گوئی کیسے کی جاسکتی ہے؟

(iii) Describe the importance of Equilibrium Constant.

(iii) ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی اہمیت بیان کیجیے۔

(iv) Write the name of two gases which make 99% of atmosphere.

(iv) اٹموسفیر کی ان دو گیسوں کے نام لکھیے جو فضا کا 99% ہیں۔

(v) Describe the limitations of Arrhenius Concept.

(v) آرنیئس کے نظریے کی حدود بیان کیجیے۔

(vi) Describe the uses of following:

(vi) درج ذیل کے استعمالات بیان کیجیے۔

(a) Sodium Silicate (b) Sodium Chlorate

(a) سوڈیم سلیکیٹ (b) سوڈیم کلوریٹ

(vii) Why preservatives are added in food?

(vii) خوراک میں پرزروٹوز کیوں شامل کیے جاتے ہیں؟

(viii) What are universal indicators? How are they used?

(viii) یونیورسل انڈیکیٹرز کیا ہیں اور انہیں کیسے استعمال کرتے ہیں؟

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 3۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Write the structural formulae of ethyl acetate and propyne.

(i) استھائل اسیٹٹ اور پروپائن کے سٹرکچرل فارمولے لکھیں۔

(ii) Define functional group with an example.

(ii) فنکشنل گروپ کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔

(iii) Write down dot and cross formulae of propane and n-butane.

(iii) پروپین (Propane) اور n-بوتین (n-butane) کے ڈاٹ اور کراس فارمولے لکھیں۔

(iv) Give two uses of Alkynes.

(iv) الکائنز کے دو استعمالات لکھیں۔

(v) Write a difference between saturated and unsaturated hydrocarbons. Give an example in each case.

(v) سچورےڈ اور ان سچورےڈ ہائڈروکاربنز میں فرق لکھیں۔ دونوں کی ایک ایک مثال دیں۔

(vi) What are water soluble vitamins? Give an example.

(vi) واٹر سولیبل وٹامنز کیا ہیں؟ ایک مثال دیں۔

(vii) Give two characteristics of polysaccharides.

(vii) پولی سیکارائڈز کی دو خصوصیات بیان کریں۔

(viii) What are enzymes? What is their function?

(viii) انزائمز کیا ہیں؟ ان کا فنکشن کیا ہے؟

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Differentiate between primary and secondary air pollutants.

(i) ہوا کے پرائمری اور سیکنڈری پلوتینٹس میں فرق بتائیں۔

(ii) Write the major sources of CO and CO₂ emission.(ii) CO اور CO₂ کے اخراج کے اہم سورسز لکھیں۔

(iii) Point out two serious effects of ozone depletion.

(iii) اوزون کے خاتمے کے دو اہم اثرات بیان کریں۔

(iv) Why non polar compounds are insoluble in water?

(iv) پانی میں نان پولر کمپاؤنڈز کیوں نہیں ہوتے؟

(v) Describe the disadvantages of detergents.

(v) ڈیٹرجنٹس کے نقصانات بیان کریں۔

(vi) What are the uses of petroleum ether?

(vi) پٹرولیم ایٹھر کے استعمالات بیان کریں۔

(vii) How NaHCO₃ is converted into Na₂CO₃?(vii) NaHCO₃ کو کیسے Na₂CO₃ میں تبدیل کیا جاتا ہے؟

(viii) What is the difference between crude oil and residual oil?

(viii) کروڈ آئل اور ریزیدوال آئل میں کیا فرق ہے؟

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5.(A) Write down five macroscopic characteristics of dynamic equilibrium.

5۔ (الف) ڈائنامک ایکوی لبریم کی پانچ میکروسکوپک خصوصیات لکھیے۔

(B) Write down uses of any four acids.

(ب) کوئی سے چار اسیڈز کے استعمالات لکھیے۔

6.(A) Write the five uses of ethylene.

5

6۔ (الف) ایٹھیلین (Ethylene) کے کوئی سے پانچ استعمال لکھیے۔

(B) Describe two characteristics of DNA and RNA.

4

(ب) DNA اور RNA کی دو خصوصیات بیان کیجیے۔

7.(A) Explain refining of copper.

5

7۔ (الف) کانپر کی ریفائننگ کی وضاحت کریں۔

(B) Explain the methods of removing the temporary hardness of water.

4

(ب) پانی کی ٹمپری ہارڈنٹس کو ختم کرنے کے طریقوں کی وضاحت کریں۔

CHEMISTRY

کیمسٹری

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے 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 بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال پر چہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1

(1) For a given reaction, the expression for equilibrium constant is: دیئے گئے ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی ایکسپریشن ہوگی۔

$$H_2 + I_2 \rightleftharpoons 2HI$$

- (A) $\frac{[H_2][I_2]}{[2HI]}$ (B) $\frac{[2HI]}{[H_2][I_2]}$ (C) $\frac{[H_2][I_2]}{[HI]^2}$ (D) $\frac{[HI]^2}{[H_2][I_2]}$

(2) For the reaction between H_2 and I_2 to form $2HI$, the units of K_C are: H_2 اور I_2 سے $2HI$ بنانے کے لیے ری ایکشن میں K_C کے یونٹس ہوں گے۔

- (A) $mol.dm^{-3}$ (B) $mol^{-1}.dm^{-3}$ (C) No units کوئی یونٹس نہیں (D) $mol^{-1}.dm^3$

(3) Among given compounds which one of the following is not Lewis base? دیئے گئے کمپاؤنڈز میں سے کون سا لیوس بیس نہیں ہے؟

- (A) NH_3 (B) CN^- (C) $R-\dot{N}H_2$ (D) BF_3

(4) Tartaric acid is found in: ٹارٹارک ایسڈ پایا جاتا ہے۔

- (A) Grapes انگوروں میں (B) Milk دودھ میں (C) Lemon لیموں میں (D) Orange مالٹے میں

(5) Functional group $RCOOR$ is found in: فنکشنل گروپ $RCOOR$ کن میں پایا جاتا ہے؟

- (A) Aldehydes ایلڈی ہائیڈز (B) Alcohols الکوحلز (C) Ketones کیٹونز (D) Esters ایسٹرز

(6) Acetylene polymerize to form: ایسیٹیلین پولیمرائز ہو کر بناتی ہے۔

- (A) Benzene بینزین (B) Cyclo hexane سائیکلو ہیکسین (C) Butane بیوٹین (D) Sodium Chloride سوڈیم کلورائیڈ

(7) The general formula of Carbohydrates is: کاربوہائیڈریٹس کا جنرل فارمولا ہے۔

- (A) $C(H_2O)_n$ (B) $C_n(H_2O)_n$ (C) $C_n(H_2O)$ (D) $C_n(H_3O^+)_n$

(8) Night blindness is because of deficiency of: کس وٹامن کی کمی سے نائٹ بلائنڈنس کی بیماری ہوتی ہے؟

- (A) Vitamin A وٹامن (B) Vitamin B وٹامن (C) Vitamin C وٹامن (D) Vitamin D وٹامن

(9) Just above earth's surface is: سطح زمین سے بالکل اوپر کونسا سفیر موجود ہے؟

- (A) Troposphere ٹروپوسفیر (B) Stratosphere سٹریٹوسفیر (C) Mesosphere میسوسفیر (D) Thermosphere تھرmosphere

(10) Density of water at $4^\circ C$ is: $4^\circ C$ پر پانی کی ڈینسٹی ہوتی ہے۔

- (A) $0.7 gcm^{-3}$ (B) $1 gcm^{-3}$ (C) $1.3 gcm^{-3}$ (D) $2 gcm^{-3}$

(11) Water dissolves non-ionic compounds because of: پانی نان آئیونک کمپاؤنڈز کو جس وجہ سے حل کرتا ہے؟

- (A) ion-ion forces آئن-آئن فورسز (B) ion-dipole forces آئن-ڈائی پول فورسز (C) dipole-dipole forces ڈائی پول-ڈائی پول فورسز (D) Hydrogen bonding ہائیڈروجن بانڈنگ

(12) The nitrogen present in urea is used by plants to synthesize: پودے یوریا میں موجود نائٹروجن کس کی تیاری کے لیے استعمال کرتے ہیں؟

- (A) Sugar شوگر (B) Proteins پروٹینز (C) Fats فیٹس (D) DNA

CHEMISTRY

کیمسٹری

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے 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 بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1۔

- (1) Density of water at $4^{\circ}C$ is: پر پانی کی ڈینسٹی ہوتی ہے۔ (1)
- (A) 0.7 gcm^{-3} (B) 1 gcm^{-3} (C) 1.3 gcm^{-3} (D) 2 gcm^{-3}
- (2) Water dissolves non-ionic compounds because of: پانی نان آئیونک کمپاؤنڈز کو کس وجہ سے حل کرتا ہے؟ (2)
- (A) ion-ion forces آئن-آئن فورسز (B) ion-dipole forces آئن-ڈائی پول فورسز
- (C) dipole-dipole forces ڈائی پول-ڈائی پول فورسز (D) Hydrogen bonding ہائیڈروجن بانڈنگ
- (3) The nitrogen present in urea is used by plants to synthesize: پودے یوریا میں موجود نائٹروجن کس کی تیاری کے لیے استعمال کرتے ہیں؟ (3)
- (A) Sugar شوگر (B) Proteins پروٹینز (C) Fats فٹس (D) DNA
- (4) For a given reaction, the expression for equilibrium constant is: دیئے گئے ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی ایکسپریشن ہوگی۔ (4)
- $H_2 + I_2 \rightleftharpoons 2HI$
- (A) $\frac{[H_2][I_2]}{[2HI]}$ (B) $\frac{[2HI]}{[H_2][I_2]}$ (C) $\frac{[H_2][I_2]}{[HI]^2}$ (D) $\frac{[HI]^2}{[H_2][I_2]}$
- (5) For the reaction between H_2 and I_2 to form $2HI$, the units of K_C are: H_2 اور I_2 سے $2HI$ بنانے کے لیے ری ایکشن میں K_C کے یونٹس ہوں گے۔ (5)
- (A) $\text{mol} \cdot \text{dm}^{-3}$ (B) $\text{mol}^{-1} \cdot \text{dm}^{-3}$ (C) No units کوئی یونٹس نہیں (D) $\text{mol}^{-1} \cdot \text{dm}^3$
- (6) Among given compounds which one of the following is not Lewis base? دیئے گئے کمپاؤنڈز میں سے کون سا بیس نہیں ہے؟ (6)
- (A) NH_3 (B) CN^- (C) $R-\dot{N}H_2$ (D) BF_3
- (7) Tartaric acid is found in: ٹارٹارک ایسڈ پایا جاتا ہے۔ (7)
- (A) Grapes انگوروں میں (B) Milk دودھ میں (C) Lemon لیموں میں (D) Orange مالٹے میں
- (8) Functional group $RCOOR$ is found in: فنکشنل گروپ $RCOOR$ کن میں پایا جاتا ہے؟ (8)
- (A) Aldehydes ایلڈی ہائیڈز (B) Alcohols الکوحلز (C) Ketones کیٹونز (D) Esters ایسٹرز
- (9) Acetylene polymerize to form: ایسیٹیلین پولیمرائز ہو کر بناتی ہے۔ (9)
- (A) Benzene بینزین (B) Cyclo hexane سائیکلو ہیکسین (C) Butane بیوٹین (D) Sodium Chloride سوڈیم کلورائیڈ
- (10) The general formula of Carbohydrates is: کاربوہائیڈریٹس کا جنرل فارمولا ہے۔ (10)
- (A) $C(H_2O)_n$ (B) $C_n(H_2O)_n$ (C) $C_n(H_2O)$ (D) $C_n(H_3O^+)_n$
- (11) Night blindness is because of deficiency of: کس وٹامن کی کمی سے نائٹ بلائنڈنس کی بیماری ہوتی ہے؟ (11)
- (A) Vitamin A وٹامن (B) Vitamin B وٹامن (C) Vitamin C وٹامن (D) Vitamin D وٹامن
- (12) Just above earth's surface is: سطح زمین سے بالکل اوپر کونسا سفیر موجود ہے؟ (12)
- (A) Troposphere ٹروپوسفیر (B) Stratosphere سٹریٹوسفیر (C) Mesosphere میسوسفیر (D) Thermosphere تھرموسفیر

CHEMISTRY

کیمیستری

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے 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 بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1۔

- (1) Tartaric acid is found in: (1) ٹارٹارک ایسڈ پایا جاتا ہے۔
(A) Grapes انگوروں میں (B) Milk دودھ میں (C) Lemon لیموں میں (D) Orange مالے میں
- (2) Functional group RCOOR is found in: (2) فنکشنل گروپ RCOOR رکن میں پایا جاتا ہے؟
(A) Aldehydes ایلڈی ہائیڈز (B) Alcohols الکوحلز (C) Ketones کیٹونز (D) Esters ایسٹرز
- (3) Acetylene polymerize to form: (3) ایسیٹیلین پولیمرائز ہو کر بناتی ہے۔
(A) Benzene بینزین (B) Cyclo hexane سائیکلو ہیکسین (C) Butane بیوٹین (D) Sodium Chloride سوڈیم کلورائیڈ
- (4) The general formula of Carbohydrates is: (4) کاربوہائیڈریٹس کا جنرل فارمولا ہے۔
(A) $C(H_2O)_n$ (B) $C_n(H_2O)_n$ (C) $C_n(H_2O)$ (D) $C_n(H_3O^+)_n$
- (5) Night blindness is because of deficiency of: (5) کس وٹامن کی کمی سے نائٹ بلائنڈنس کی بیماری ہوتی ہے؟
(A) Vitamin A وٹامن (B) Vitamin B وٹامن (C) Vitamin C وٹامن (D) Vitamin D وٹامن
- (6) Just above earth's surface is: (6) سطح زمین سے بالکل اوپر کونسا سفیر موجود ہے؟
(A) Troposphere ٹروپوسفیر (B) Stratosphere سٹریٹوسفیر (C) Mesosphere میسوسفیر (D) Thermosphere تھرموسفیر
- (7) Density of water at $4^\circ C$ is: (7) $4^\circ C$ پر پانی کی ڈینسٹی ہوتی ہے۔
(A) $0.7 gcm^{-3}$ (B) $1 gcm^{-3}$ (C) $1.3 gcm^{-3}$ (D) $2 gcm^{-3}$
- (8) Water dissolves non-ionic compounds because of: (8) پانی نان آئیونک کمپاؤنڈز کو کس وجہ سے حل کرتا ہے؟
(A) ion-ion forces آئن-آئن فورسز (B) ion-dipole forces آئن-ڈیپول فورسز (C) dipole-dipole forces ڈیپول-ڈیپول فورسز (D) Hydrogen bonding ہائیڈروجن بانڈنگ
- (9) The nitrogen present in urea is used by plants to synthesize: (9) پودے یوریا میں موجود نائٹروجن کس کی تیاری کے لیے استعمال کرتے ہیں؟
(A) Sugar شوگر (B) Proteins پروٹینز (C) Fats فٹس (D) DNA
- (10) For a given reaction, the expression for equilibrium constant is: (10) دیئے گئے ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی ایکسپریشن ہوگی۔
 $H_2 + I_2 \rightleftharpoons 2HI$
(A) $\frac{[H_2][I_2]}{[2HI]}$ (B) $\frac{[2HI]}{[H_2][I_2]}$ (C) $\frac{[H_2][I_2]}{[HI]^2}$ (D) $\frac{[HI]^2}{[H_2][I_2]}$
- (11) For the reaction between H_2 and I_2 to form $2HI$, the units of K_C are: (11) H_2 اور I_2 سے $2HI$ بنانے کے لیے ری ایکشن میں K_C کے یونٹس ہوں گے۔
(A) $mol.dm^{-3}$ (B) $mol^{-1}.dm^{-3}$ (C) No units کوئی یونٹس نہیں (D) $mol^{-1}.dm^3$
- (12) Among given compounds which one of the following is not Lewis base? (12) دیئے گئے کمپاؤنڈز میں سے کون سا لیوس بیس نہیں ہے؟
(A) NH_3 (B) CN^- (C) $R-\dot{N}H_2$ (D) BF_3

CHEMISTRY

کیمیستری

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے 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 بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1

- (1) The general formula of Carbohydrates is: کاربوہائیڈریٹس کا جنرل فارمولا ہے۔ (1)
- (A) $C(H_2O)_n$ (B) $C_n(H_2O)_n$ (C) $C_n(H_2O)$ (D) $C_n(H_3O^+)_n$
- (2) Night blindness is because of deficiency of: کس وٹامن کی کمی سے نائٹ بلائنڈنس کی بیماری ہوتی ہے؟ (2)
- (A) Vitamin A وٹامن (B) Vitamin B وٹامن (C) Vitamin C وٹامن (D) Vitamin D وٹامن
- (3) Just above earth's surface is: سطح زمین سے بالکل اوپر کونسا سفیر موجود ہے؟ (3)
- (A) Troposphere ٹروپوسفیر (B) Stratosphere سٹریٹوسفیر (C) Mesosphere میسوسفیر (D) Thermosphere تھرموسفیر
- (4) Density of water at $4^\circ C$ is: $4^\circ C$ پر پانی کی ڈینسٹی ہوتی ہے۔ (4)
- (A) $0.7 gcm^{-3}$ (B) $1 gcm^{-3}$ (C) $1.3 gcm^{-3}$ (D) $2 gcm^{-3}$
- (5) Water dissolves non-ionic compounds because of: پانی نان آئیونک کمپاؤنڈز کو کس وجہ سے حل کرتا ہے؟ (5)
- (A) ion-ion forces آئن-آئن فورسز (B) ion-dipole forces آئن-ڈیپول فورسز (C) dipole-dipole forces ڈیپول-ڈیپول فورسز (D) Hydrogen bonding ہائیڈروجن بانڈنگ
- (6) The nitrogen present in urea is used by plants to synthesize: پودے یوریا میں موجود نائٹروجن کس کی تیاری کے لیے استعمال کرتے ہیں؟ (6)
- (A) Sugar شوگر (B) Proteins پروٹینز (C) Fats فٹس (D) DNA
- (7) For a given reaction, the expression for equilibrium constant is: دیئے گئے ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی ایکسپریشن ہوگی۔ (7)
- $H_2 + I_2 \rightleftharpoons 2HI$
- (A) $\frac{[H_2][I_2]}{[2HI]}$ (B) $\frac{[2HI]}{[H_2][I_2]}$ (C) $\frac{[H_2][I_2]}{[HI]^2}$ (D) $\frac{[HI]^2}{[H_2][I_2]}$
- (8) For the reaction between H_2 and I_2 to form $2HI$, the units of K_C are: H_2 اور I_2 سے $2HI$ بنانے کے لیے ری ایکشن میں K_C کے یونٹس ہوں گے۔ (8)
- (A) $mol.dm^{-3}$ (B) $mol^{-1}.dm^{-3}$ (C) No units کوئی یونٹس نہیں (D) $mol^{-1}.dm^3$
- (9) Among given compounds which one of the following is not Lewis base? دیئے گئے کمپاؤنڈز میں سے کون سا لیوس بیس نہیں ہے؟ (9)
- (A) NH_3 (B) CN^- (C) $R-\ddot{N}H_2$ (D) BF_3
- (10) Tartaric acid is found in: ٹارٹارک ایسڈ پایا جاتا ہے۔ (10)
- (A) Grapes انگوروں میں (B) Milk دودھ میں (C) Lemon لیموں میں (D) Orange مالٹے میں
- (11) Functional group $RCOOR$ is found in: فنکشنل گروپ $RCOOR$ کون میں پایا جاتا ہے؟ (11)
- (A) Aldehydes ایلڈی ہائیڈز (B) Alcohols الکوحلز (C) Ketones کیٹونز (D) Esters ایسٹرز
- (12) Acetylene polymerize to form: ایسیٹیلین پولیمرائز ہو کر بناتی ہے۔ (12)
- (A) Benzene بینزین (B) Cyclo hexane سائیکلو ہیکسین (C) Butane بیوٹین (D) Sodium Chloride سوڈیم کلورائیڈ