

Annual = (10th = 21)
BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN
OBJECTIVE KEY FOR SSC ANNUAL EXAMINATION, 2021

Name of Subject: Chemistry
 Group: 1st

Session: Chemistry
 Group: 2nd

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

Q. Nos	Paper Code 3482	Paper Code 3484	Paper Code 3486	Paper Code 3488
1	A	C	A	B
2	A	A	A	C
3	B	D	A	B
4	B	A	C	A
5	C	A	A	A
6	B	B	D	A
7	A	B	A	C
8	A	C	A	A
9	A	B	B	D
10	C	A	B	A
11	A	A	C	A
12	D	A	B	B
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

سرٹیفکیٹ بابت تصحیح سوالیہ پرچہ / مارکنگ Key

ہم نے مضمون کیمسٹری پرچہ سیکنڈ گزٹ پبلیشنگ / ڈسٹری بیوٹنگ میگزین سالانہ امتحان 2021 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ و معروضی (Subjective & Objective) کو بنظر عین 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: 31-07-2021

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Rana M. Iqbal	SST(SC)	Govt. Model H/SS	0345-7374516	
2	M. Abul Hassan Nawaz	SST(SC)	GHS Kabinwala	0333-5410772	
3	M. Alamgir Khan Mayo	SST.Sc	Govt. Compre H/SS Multan	0304-7997624	
4	M. Masood chishty	SST (Sc)	Govt. H/S Gulzar Pur	0321-6336654	
5	Abdul Ghaffar Pitaji (SSS)	Chem	GHS Ayazabad	03007807644	

Re-Checked By: ہم نے درج بالا سوالیہ پرچہ (انشائیہ و معروضی) کی معروضی "Key" اور ہدایات کے حوالہ سے مکمل طور پر چیک کر لیا ہے۔ کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

1	Zafar Iqbal	SST (Sc)	Govt. H/S - H/S Aam Khas Bagh Multan	0301-7519115	
2	Muhammad Arif	SST (Sc)	Govt. Model H/S Gulzar Pur Multan	0307-7873333	
3					

2/8/21

ثانوی و اعلیٰ ثانوی تعلیمی بورڈ، ملتان

گروپ: II

مضمون: کمپیوٹر

31-07-2021

جزل ہدایات برائے مارکنگ (مارکنگ سکیم)

میٹرک سالانہ امتحان 2021ء

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۔

سوال نمبر 52: (i) تعریف امبر + مثال امبر

- (ii) دو خصوصیات لکھئے ہر 2 نمبر
 (iii) تعریف یا Equation لکھئے ہر 2 نمبر
 (iv) دو استعمالات لکھئے ہر 2 نمبر
 (v) تعریف لکھئے ہر 2 نمبر
 (vi) تعریف لکھئے ہر 2 نمبر
 (vii) تعریف - امبر + مثال کا امبر
 (viii) تعریف امبر + مثال امبر

سوال نمبر 53

- (i) وجہ لکھئے ہر 2 نمبر
 (ii) مبرومین ٹیسٹ یا Equation لکھئے ہر 2 نمبر
 (iii) تعریف امبر + مثال امبر
 (iv) ٹیسٹ لکھئے ہر 2 نمبر
 (v) فارغولا لکھئے ہر 2 نمبر
 (vi) الیڈرین لکھئے ہر 2 نمبر
 (vii) وجہ لکھئے ہر 2 نمبر
 (viii) الیڈرین لکھئے ہر 2 نمبر

P.T.O

ثانوی و اعلیٰ ثانوی تعلیمی بورڈ، ملتان

مورخہ: 31-07-2021 مضمون: کیمسٹری پرچہ: آل گروپ: فائنل / سہ ماہی

جنرل ہدایات برائے مارکنگ (مارکنگ سکیم)

میٹرک سالانہ امتحان 2021ء

24

سوال نمبر 04

- (i) وجہ لکھئے 2 نمبر
(ii) وجہ لکھئے 2 نمبر
(iii) وجہ لکھئے 2 نمبر
(iv) نر خیزی کے بارے میں لکھئے 2 نمبر یا کوئی دو کام لکھئے 2 نمبر
(v) ریگوری طور کے بارے میں Equations لکھئے 2 نمبر
(vi) تعریف 2 نمبر
(vii) تعریف - 01 نمبر + فارغولا 01 نمبر
(viii) گرم کرنے کے بارے میں Equations لکھئے 2 نمبر

سوال نمبر 05

- (A) 2 Equations 5 نمبر
(B) 2 صار استعمال لکھئے 2 نمبر یا 4 نمبر

سوال نمبر 06

- (A) تولیف کے 2 نمبر + گروپ کی وضاحت 2 نمبر یا 3 نمبر
(B) کتاب کے مطابق وضاحت 2 نمبر یا 4 نمبر

سوال نمبر 07

- (A) تولیف 2 نمبر + وضاحت 3 نمبر
(B) تولیف 2 نمبر + کوئی سے دو نقصانات لکھئے 2 نمبر یا 3 نمبر

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

موضوع: 31-7-2021 کمپیوٹر پرچہ II گروپ: دوسرا (2nd)
جنرل ہدایات برائے مارکنگ (مارکنگ سکیم)

میٹرک سالانہ امتحان 2021ء

سوال نمبر 2

- (i) تعریف درست لکھنے پر 2 نمبر
(ii) سوال Allent کرنے پر 2 نمبر
(iii) علامت یا مولر کنسنٹریشن لکھنے پر 2 نمبر
(iv) طبعی خصوصیات لکھنے پر 1+1 = 2 نمبر
(v) دو استعمالات لکھنے پر 1+1 = 2 نمبر
(vi) وجہ لکھنے پر دو (2) نمبر
(vii) فنکشنل گروپ لکھنے پر 1+1 = 2 نمبر
(viii) یوٹیل کے کوئی 2 ریڈیکل لکھنے پر 2 نمبر

سوال نمبر 3

- (i) بیان کرنے یا مساوات لکھنے پر 2 نمبر
(ii) کوئی دو خصوصیات لکھنے پر 2 نمبر
(iii) مساوات لکھنے پر 2 نمبر
(iv) نام اور فارمولے لکھنے پر 1+1 = 2 نمبر
(v) فرق لکھنے پر 1+1 = 2 نمبر
(vi) تعریف + مثال 1+1 = 2 نمبر
(vii) راجن + مساوات 1+1 = 2 نمبر
(viii) وجہ لکھنے پر 2 نمبر

سوال نمبر 4

- (i) بیماری کی وجہ لکھنے پر 2 نمبر
(ii) 2 کا لکھنے پر 2 نمبر / نر خیزی لکھنے پر
(iii) Hydrogen / بولڈنگ لکھنے پر 2 نمبر
Bonding

AS
24/2/2021

مورخہ 31-7-2021 مضمون: کیمسٹری پرچہ II گریپ 2 سہرا (2nd)

جزل ہدایات برائے مارکنگ (مارکنگ سکیم)

میٹرک سالانہ امتحان 2021ء

(20)

- (vi) وجہ تکلف پر 2 نمبر
 (v) نام + فارحونے $1+1=2$ نمبر
 (vi) تعریف تکلف پر 2 نمبر
 (vii) پراسیس تکلف پر 2 نمبر
 (viii) تعریف تکلف پر 2 نمبر

سوال نمبر 5

(A) تعریف 2 نمبر + وضاحت 3 نمبر = 5 نمبر

B 4 استعمالات تکلف پر 4 نمبر = 1×4 سوال نمبر 6(A) تعریف 2 نمبر + ریڈ لیکنز تکلف پر 3 نمبر = $2+3$ (B) وضاحت 2 نمبر + پیپٹائڈ لنکیج بنانے پر 2 نمبر = $2+2$ سوال نمبر 7

(A) کتاب کے مطابق تکلف پر 5 نمبر

(B) پولیمر ٹی کی وضاحت پر 4 نمبر

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

- Define reversible reaction with an example.
- Describe two characteristics of forward reaction.
- What is meant by equilibrium constant?
- Write two uses of H_2SO_4 .
- Define pH.
- Define Salt.
- What is alcoholic group? Give an example.
- Define structural formula with an example.

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

- ریورسبل ری ایکشن کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔
- فارورڈ ری ایکشن کی دو خصوصیات بیان کریں۔
- ایکوئی لبریم کانسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟
- H_2SO_4 کے دو استعمالات تحریر کریں۔
- pH کی تعریف کریں۔
- سالت کی تعریف کریں۔
- الکوحلک گروپ کیا ہے؟ ایک مثال دیں۔
- سٹرکچرل فارمولا کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- Why are Alkenes reactive?
- Write a test to identify unsaturation of an Organic Compound.
- What are the addition reaction? Explain with example.
- How amino acids are bonded with each other? Also give the general formula of Amino acid.
- Write the formula of palmitic acid and stearic acid.
- Why are plants dying day by day? Comments.
- How acid rain increases the acidity of soil?
- Justify Ozone is beneficial for human kind.

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

- الکینز ری ایکٹو کیوں ہیں؟
- آرگنک کمپاؤنڈ کی آن سچر ریشن معلوم کرنے کے لیے ایک ٹیسٹ لکھیں۔
- ایڈیشن ری ایکشن کیا ہیں؟ مثال سے وضاحت کریں۔
- امائنو ایسڈز ایک دوسرے کے ساتھ کیسے جڑے ہوئے ہوتے ہیں؟ نیز امائنو ایسڈز کا جنرل فارمولا لکھیں۔
- پالمیٹک ایسڈ اور سٹیرک ایسڈ کا فارمولا لکھیں۔
- وضاحت کیجیے کیوں پودے دن بدن ختم ہو رہے ہیں؟
- ایسڈ رین زمین کی ایسڈیٹی کیسے بڑھاتی ہے؟
- وضاحت کیجیے اوزون انسانوں کے لیے مفید ہے۔

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- Why are non-polar compounds insoluble in water?
- What are the reasons of water borne diseases?
- Why is the use of detergents increasing day by day?
- What are the function of fertilizers?
- How is ammonia recovered in the Solvay's process?
- Define Metallurgy.
- What is matte? Give formula.
- How $NaHCO_3$ is converted to Na_2CO_3 ?

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

- پانی میں نان پولر کمپاؤنڈز حل کیوں نہیں ہوتے؟
- پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی بیماریوں کی وجوہات تحریر کیجیے۔
- ڈیٹرجنٹس کے استعمال میں دن بدن اضافہ کیوں ہو رہا ہے؟
- فرٹیلائزرز کا کیا کام ہے؟
- سالو پروڈس میں امونیا کو کیسے حاصل کیا جاتا ہے؟
- میٹلرجی کی تعریف کیجیے۔
- میٹ (matte) کیا ہے؟ فارمولا تحریر کیجیے۔
- $NaHCO_3$ کو کیسے Na_2CO_3 میں تبدیل کیا جاتا ہے؟

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Write down five chemical properties of Acids.
- Write down four uses of Acetylene.

5

4

5۔ (الف) ایسڈز کی پانچ کیمیکل خصوصیات تحریر کیجیے۔

(ب) اسیٹیلین کے چار استعمالات تحریر کیجیے۔

- What do you mean by

5

6۔ (الف) آپ فنکشنل گروپ سے کیا مراد لیتے ہیں؟ ایسڈی ہائیڈرک گروپ اور کیٹونک گروپ بیان کریں اور مثال دیں۔

functional group? Describe aldehydic group and ketonic group with example.

- Explain oligosaccharides.

4

(ب) اولیگو سکرائیڈز کی وضاحت کریں۔

- How Ozone is formed? Write effects of ozone depletion.

5

7۔ (الف) اوزون کیسے بنتی ہے؟ اوزون کی تباہی کے اثرات لکھیے۔

- Define hard water. Give disadvantages of hard water.

4

(ب) ہارڈ واٹر کی تعریف کیجیے۔ ہارڈ واٹر کے نقصانات تحریر کیجیے۔

CHEMISTRY GROUP-I

کیمسٹری گروپ - پہلا

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 conjugate acid of HPO_4^{2-} is: (1) HPO_4^{2-} کا کانجوگٹ ایسڈ کونسا ہے؟
(A) PO_4^{3-} (B) $H_2PO_4^{2-}$ (C) $H_2PO_4^-$ (D) H_3PO_4
- (2) General formula of alkyl radicals is: (2) الکائل ریڈیکل کا جنرل فارمولا ہے۔
(A) $C_n H_{2n+2}$ (B) $C_n H_{2n-2}$ (C) $C_n H_{2n+1}$ (D) $C_n H_{2n}$
- (3) Which one of these Hydrocarbon molecules (3) ان ہائڈروکاربن مالیکیولز میں سے کونسا برومین کے ایکوس سلوشن پر کوئی اثر نہیں کرے گا؟
would have no effect on aqueous solution of bromine?
(A) CH_4 (B) $C_{10} H_{20}$ (C) $C_2 H_4$ (D) $C_2 H_2$
- (4) The reduction of alkyl halides takes place in presence of: (4) الکائل ہیلوائڈز کی ریڈکشن مندرجہ ذیل میں سے کس کی موجودگی میں ہوتی ہے؟
(A) Zn / HCl (B) Na / HCl (C) Mg / HCl (D) Cu / HCl
- (5) Which one of following is a disaccharide? (5) مندرجہ ذیل میں سے کون سا ڈائی سکرائڈ ہے؟
(A) Glucose گلوکوز (B) Fructose فروکٹوز (C) Sucrose سکروز (D) Starch سٹارچ
- (6) Just above the Earth's surface is: (6) زمین کی سطح کے بالکل اوپر کونسا سفیر ہے؟
(A) Mesosphere میسوسفیر (B) Stratosphere سٹریٹوسفیر (C) Thermosphere تھرموسفیر (D) Troposphere ٹروپوسفیر
- (7) Which gas protects the earth's surface from ultraviolet radiations? (7) کون سی گیس زمین کی سطح کو الٹرا وائلٹ ریڈی ایشنز سے محفوظ رکھتی ہے؟
(A) CO_2 (B) CO (C) N_2 (D) O_3
- (8) Which of following diseases causes liver inflammation? (8) مندرجہ ذیل میں سے کون سی بیماری جگر کی سوزش کا سبب بنتی ہے؟
(A) Typhoid ٹائیفائیڈ (B) Fluorosis فلوروسس (C) Cholera ہیضہ (D) Hepatitis ہپاٹائٹس
- (9) Concentration is a: (9) کنسنٹریشن ہے۔
(A) Mixing technique ملکنگ تکنیک (B) Separating technique سپیریٹنگ تکنیک
(C) Boiling technique بوائلنگ تکنیک (D) Cooling technique کوئلنگ تکنیک
- (10) Matte is mixture of: (10) میٹے مکسچر ہے۔
(A) FeS and CuS FeS اور CuS (B) Cu_2O and FeO Cu_2O اور FeO
(C) Cu_2S and FeS Cu_2S اور FeS (D) CuS and FeO CuS اور FeO
- (11) The colour of Iodine is: (11) آیوڈین کا رنگ ہے۔
(A) Red سرخ (B) Black سیاہ (C) Purple پرپل (D) Colourless بے رنگ
- (12) For a reaction between PCl_3 and Cl_2 (12) PCl_3 اور Cl_2 سے PCl_5 بنانے کے لیے ری ایکشن میں K_C کے یونٹس ہیں۔
to form PCl_5 . The units of K_C are:
(A) $mol dm^{-3}$ (B) $mol^{-1} dm^{-3}$ (C) $mol^{-1} dm^3$ (D) $mol dm^3$

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

- What is meant by equilibrium constant?
- What is meant by the extent of a reaction?
- How is the active mass represented?
- Write any two characteristic properties of acids.
- Write two uses of Hydrochloric acid.
- Define Hyperacidity.
- Give the functional groups of Alkenes and Alkynes.
- Explain different Radicals of Butane.

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

- ایکیوی لبریم کونسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟
- ری ایکشن کی حد سے کیا مراد ہے؟
- ایکٹو ماس کو کس طرح ظاہر کیا جاتا ہے؟
- ایسڈز کی کوئی دو مخصوص خصوصیات لکھیے۔
- ہائڈروکلورک ایسڈ کے دو استعمالات لکھیے۔
- ہائپراسیڈیٹی کی تعریف کیجیے۔
- الکینز اور الکائنز کے فنکشنل گروپس لکھیں۔
- بیوٹین کے مختلف ریڈیکلوں کی وضاحت کیجیے۔

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- How are Alkyl halides reduced?
- Write down any two physical properties of Alkynes.
- Write Halogenation of alkenes.
- Write the names of two fatty acids with their formulae.
- Differentiate between essential and non-essential amino acids.
- What are Primary Pollutants? Give example.
- How and where Ozone is formed?
- How is ozone layer being depleted by chlorofluorocarbons?

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

- الکیل ہیلانڈز کو کیسے ریڈیوس کیا جاتا ہے؟
- الکائنز (Alkynes) کی کوئی دو طبعی خصوصیات تحریر کیجیے۔
- الکینز (alkenes) کی ہیلو جینیشن تحریر کیجیے۔
- دو فیٹی ایسڈز کے نام اور ان کے فارمولے تحریر کیجیے۔
- ایسینشل (essential) اور نان ایسینشل (non-essential) امینو ایسڈز میں فرق تحریر کیجیے۔
- پرائمری پلٹنٹس کیا ہیں؟ مثال دیں۔
- اوزون کہاں اور کیسے بنتی ہے؟
- کلوروفلوروکاربنز سے اوزون کی لیئر کو کیسے نقصان پہنچتا ہے؟

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- What is meant by Typhoid?
- What is the function of fertilizers?
- Explain why non-ionic polar compounds are soluble in water?
- What are non-biodegradable detergents?
- Write the name and formulae of two Copper ores.
- Define metallurgy.
- What is the principle of froth flotation?
- Define roasting.

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

- ٹائیفائیڈ سے کیا مراد ہے؟
- فرٹیلائزرز کا کیا کام ہے؟
- وضاحت کریں کہ نان آئیونک کپاؤنڈز پانی میں کیسے حل ہوتے ہیں؟
- نان بائیو ڈی گریڈیبل ڈٹرجنٹس سے کیا مراد ہے؟
- دو کاپر اوز کے نام اور فارمولے لکھیے۔
- میٹلرجی کی تعریف کریں۔
- فروٹ فلوٹیشن کا پرنسپل بیان کریں۔
- روسٹنگ کی تعریف کریں۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (A) Define pH. What is auto-ionization of water? 5
- (B) Write uses of Ethene. 4
- (A) How alkyl radicals are formed? Write alkyl radicals of butane. 5
- (B) Discuss Proteins, and explain that amino acids are building blocks of proteins. 4
- (A) Give characteristics of troposphere. 5
- (B) How polarity of water molecule plays its role to dissolve the substances? 4

- (الف) pH کی تعریف کریں اور پانی کی آٹو آئیونائزیشن کیا ہے؟
- (ب) ایتھین کے استعمالات تحریر کریں۔
- (الف) الکائل ریڈیکل کیسے بنتے ہیں؟ بیوٹین کے الکائل ریڈیکل لکھیں۔
- (ب) پروٹینز پر بحث کریں اور وضاحت کریں کہ امینو ایسڈز پروٹینز کے بلڈنگ بلاکس ہیں۔
- (الف) ٹروپوسفیر کے خواص لکھیے۔ اس سفیر میں ٹھہر چڑاؤ پر کی جانب کم کیوں ہوتا ہے؟
- (ب) اشیا کو حل کرنے میں پانی کے مالیکیول کی پولیریٹی اپنا کردار کیسے ادا کرتی ہے؟

PAPER CODE

NUMBER: 3486

CHEMISTRY GROUP-II

2021 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

30 رول نمبر

کیمسٹری گروپ - دوسرا

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 ہرگز 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.

سوال نمبر 1 - Q.No.1

- (1) Which of following is tasteless? مندرجہ ذیل میں سے کون سا بے ذائقہ ہے؟
 (A) Starch شارج (B) Glucose گلوکوز (C) Sucrose سکروز (D) Fructose فرکٹوز
- (2) Infrared radiations emitted by the Earth are absorbed by: زمین سے خارج ہونے والی انفراریڈ ریڈی ایشنز کس میں جذب ہوتی ہیں؟
 (A) CO_2 and H_2O CO_2 اور H_2O (B) CO_2 and N_2 CO_2 اور N_2
 (C) N_2 and O_2 O_2 اور N_2 (D) O_2 and CO_2 CO_2 اور O_2
- (3) Global warming causes rising of the sea level. گلوبل وارمنگ سے سمندر کی سطح میں اضافہ ہوتا ہے۔ گلوبل وارمنگ کی وجہ کون سی گیس ہے؟
 The cause of global warming is:
 (A) CO_2 gas گیس CO_2 (B) SO_2 gas گیس SO_2 (C) NO_x gases گیسز NO_x (D) O_3 gas گیس O_3
- (4) Which of following diseases causes severe diarrhea and can be fatal? مندرجہ ذیل میں سے کون سی بیماری ڈائریا کا سبب بنتی ہے اور مہلک ہو سکتی ہے؟
 (A) Jaundice بربقان (B) Dysentery ڈسینٹری (C) Cholera ہیضہ (D) Typhoid ٹائیفائیڈ
- (5) When CO_2 is passed through the ammonical brine the only salt that precipitates is: جب امونیکل برائن سے CO_2 کو گزارا جاتا ہے تو درج ذیل میں سے کون سے سالٹ کا رسوب بنتا ہے؟
 (A) $NaHCO_3$ (B) NH_4HCO_3 (C) Na_2CO_3 (D) $(NH_4)_2CO_3$
- (6) Formula of urea is: یوریا کا فارمولا ہے۔
 (A) NH_2COONH_4 (B) NH_2COONH_2 (C) NH_2CONH_4 (D) NH_2CONH_2
- (7) Law of Mass Action was given in: لاء آف ماس ایکشن کب پیش کیا گیا؟
 (A) 1869 AD (B) 1870 AD (C) 1871 AD (D) 1872 AD
- (8) The value of K_C depends only on: K_C کی ویلیو کا انحصار ہوتا ہے۔
 (A) Temperature ٹمپریچر پر (B) Initial concentration of reactants ری ایکٹنٹس کی ابتدائی کنسنٹریشن پر
 (C) Initial concentration of products پروڈکٹس کی ابتدائی کنسنٹریشن پر (D) Pressure پریشر پر
- (9) What is pOH of a 0.02M $Ca(OH)_2$? کیا ہے pOH کے $Ca(OH)_2$ 0.02M کے سلوشن کی؟
 (A) 1.698 (B) 1.397 (C) 12.31 (D) 12.61
- (10) Identify which of the following compounds is ketone: شناخت کریں مندرجہ ذیل کپاؤنڈز میں سے کون سا کیٹون ہے؟
 (A) $(CH_3)_2CHOH$ (B) $(CH_3)_2CO$ (C) $(CH_3)_2NH$ (D) $(CH_3)_2CHCl$
- (11) Alkenes are prepared from alcohols by a process called: الکینز کو الکوحلوں سے کس پروڈکٹ کے تحت تیار کیا جاتا ہے؟
 (A) Dehydrogenation ڈی ہائیڈروجنیشن (B) Dehalogenation ڈی ہیلوجینیشن
 (C) Dehydration ڈی ہائیڈریشن (D) Dehydrohalogenation ڈی ہائیڈروہیلوجینیشن
- (12) Dehydrohalogenation take place in presence of: ڈی ہائیڈروہیلوجینیشن مندرجہ ذیل میں سے کس کی موجودگی میں ہوتی ہے؟
 (A) Aqueous $NaOH$ $NaOH$ ایکوئس (B) Alcoholic KOH KOH الکوحلک
 (C) Aqueous KOH KOH ایکوئس (D) Alcoholic $NaOH$ $NaOH$ الکوحلک

PAPER CODE

NUMBER: 3482

CHEMISTRY GROUP-II

2021 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر (31) کیمسٹری گروپ - دوسرا

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 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 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 ہرگز 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) Law of Mass Action was given in: لاء آف ماس ایکشن کب پیش کیا گیا؟ (1)
 - (A) 1869 AD (B) 1870 AD (C) 1871 AD (D) 1872 AD
- (2) The value of K_C depends only on: K_C کی ویلیو کا انحصار ہوتا ہے۔ (2)
 - (A) Temperature ٹمپریچر پر (B) Initial concentration of reactants ری ایکٹنٹس کی ابتدائی کنسنٹریشن پر
 - (C) Initial concentration of products پروڈکٹس کی ابتدائی کنسنٹریشن پر (D) Pressure پریشر پر
- (3) What is pOH of a $0.02M$ $Ca(OH)_2$? $Ca(OH)_2$ 0.02M کے سلوشن کی pOH کیا ہے؟ (3)
 - (A) 1.698 (B) 1.397 (C) 12.31 (D) 12.61
- (4) Identify which of the following compounds is ketone: شناخت کریں مندرجہ ذیل کپاؤنڈز میں سے کون سا کیٹون ہے؟ (4)
 - (A) $(CH_3)_2CHOH$ (B) $(CH_3)_2CO$ (C) $(CH_3)_2NH$ (D) $(CH_3)_2CHCl$
- (5) Alkenes are prepared from alcohols by a process called: الکینز کو الکوحلوں سے کس پروڈکس کے تحت تیار کیا جاتا ہے؟ (5)
 - (A) Dehydrogenation ڈی ہائیڈروجنیشن (B) Dehalogenation ڈی ہیلوجینیشن
 - (C) Dehydration ڈی ہائیڈریشن (D) Dehydrohalogenation ڈی ہائیڈروہیلوجینیشن
- (6) Dehydrohalogenation take place in presence of: ڈی ہائیڈروہیلوجینیشن مندرجہ ذیل میں سے کس کی موجودگی میں ہوتی ہے؟ (6)
 - (A) Aqueous $NaOH$ $NaOH$ ایکیوس (B) Alcoholic KOH KOH الکوحلک
 - (C) Aqueous KOH KOH ایکیوس (D) Alcoholic $NaOH$ $NaOH$ الکوحلک
- (7) Which of following is tasteless? مندرجہ ذیل میں سے کون سا بے ذائقہ ہے؟ (7)
 - (A) Starch سٹارچ (B) Glucose گلوکوز (C) Sucrose سکروز (D) Fructose فrukٹوز
- (8) Infrared radiations emitted by the Earth are absorbed by: زمین سے خارج ہونے والی انفراریڈ ریڈی ایشنز کس میں جذب ہوتی ہیں؟ (8)
 - (A) CO_2 and H_2O CO_2 اور H_2O (B) CO_2 and N_2 CO_2 اور N_2
 - (C) N_2 and O_2 O_2 اور N_2 (D) O_2 and CO_2 CO_2 اور O_2
- (9) Global warming causes rising of the sea level. گلوبل وارمنگ سے سمندر کی سطح میں اضافہ ہوتا ہے۔ گلوبل وارمنگ کی وجہ کون سی گیس ہے؟ (9)

The cause of global warming is:

 - (A) CO_2 gas CO_2 گیس (B) SO_2 gas SO_2 گیس (C) NO_X gases NO_X گیسز (D) O_3 gas O_3 گیس
- (10) Which of following diseases causes severe diarrhea and can be fatal? مندرجہ ذیل میں سے کون سی بیماری ڈیڑیا کا سبب بنتی ہے اور مہلک ہو سکتی ہے؟ (10)
 - (A) Jaundice جیٹان (B) Dysentery ڈسینٹری (C) Cholera ہیضہ (D) Typhoid ٹائفائڈ
- (11) When CO_2 is passed through the ammonical brine the only salt that precipitates is: جب امونیکل برائن سے CO_2 کو گزارا جاتا ہے تو درج ذیل میں سے کون سے سالٹ کا رسوب بنتا ہے؟ (11)
 - (A) $NaHCO_3$ (B) NH_4HCO_3 (C) Na_2CO_3 (D) $(NH_4)_2CO_3$
- (12) Formula of urea is: یوریا کا فارمولا ہے۔ (12)
 - (A) NH_2COONH_4 (B) NH_2COONH_2 (C) NH_2CONH_4 (D) NH_2CONH_2

CHEMISTRY GROUP-II

کیمیستری گروپ - دوسرا

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 کٹ 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) Which of following diseases causes severe diarrhea and can be fatal? مندرجہ ذیل میں سے کون سی بیماری ڈائیریا کا سبب بنتی ہے اور مہلک ہو سکتی ہے؟ (1)
- (A) Jaundice یرقان (B) Dysentery پیچش (C) Cholera ہیضہ (D) Typhoid ٹائیفائیڈ
- (2) When CO_2 is passed through the ammonical brine the only salt that precipitates is: جب امونیکل برائن سے CO_2 کو گزارا جاتا ہے تو درج ذیل میں سے کون سے سالٹ کا رسوب بنتا ہے؟ (2)
- (A) $NaHCO_3$ (B) NH_4HCO_3 (C) Na_2CO_3 (D) $(NH_4)_2CO_3$
- (3) Formula of urea is: یوریا کا فارمولا ہے۔ (3)
- (A) NH_2COONH_4 (B) NH_2COONH_2 (C) NH_2CONH_4 (D) NH_2CONH_2
- (4) Law of Mass Action was given in: لاء آف ماس ایکشن کب پیش کیا گیا؟ (4)
- (A) 1869 AD (B) 1870 AD (C) 1871 AD (D) 1872 AD
- (5) The value of K_C depends only on: K_C کی ویلیو کا انحصار ہوتا ہے۔ (5)
- (A) Temperature ٹمپریچر پر (B) Initial concentration of reactants ری ایکٹنٹس کی ابتدائی کنسنٹریشن پر
- (C) Initial concentration of products پروڈکٹس کی ابتدائی کنسنٹریشن پر (D) Pressure پریشر پر
- (6) What is pOH of a 0.02M $Ca(OH)_2$? $Ca(OH)_2$ کے سلوشن کی pOH کیا ہے؟ (6)
- (A) 1.698 (B) 1.397 (C) 12.31 (D) 12.61
- (7) Identify which of the following compounds is ketone: شناخت کریں مندرجہ ذیل کپاؤنڈز میں سے کون سا کیٹون ہے؟ (7)
- (A) $(CH_3)_2CHOH$ (B) $(CH_3)_2CO$ (C) $(CH_3)_2NH$ (D) $(CH_3)_2CHCl$
- (8) Alkenes are prepared from alcohols by a process called: الکینز کو الکوحلوں سے کس پروسس کے تحت تیار کیا جاتا ہے؟ (8)
- (A) Dehydrogenation ڈی ہائیڈروجنیشن (B) Dehalogenation ڈی ہیلوجینیشن
- (C) Dehydration ڈی ہائیڈریشن (D) Dehydrohalogenation ڈی ہائیڈروہیلوجینیشن
- (9) Dehydrohalogenation take place in presence of: ڈی ہائیڈروہیلوجینیشن مندرجہ ذیل میں سے کس کی موجودگی میں ہوتی ہے؟ (9)
- (A) Aqueous $NaOH$ آئیکس $NaOH$ (B) Alcoholic KOH الکوحلک KOH
- (C) Aqueous KOH آئیکس KOH (D) Alcoholic $NaOH$ الکوحلک $NaOH$
- (10) Which of following is tasteless? مندرجہ ذیل میں سے کون سا بے ذائقہ ہے؟ (10)
- (A) Starch سٹارچ (B) Glucose گلوکوز (C) Sucrose سکروز (D) Fructose فرکٹوز
- (11) Infrared radiations emitted by the Earth are absorbed by: زمین سے خارج ہونے والی انفراریڈ ریڈی ایشنز کس میں جذب ہوتی ہیں؟ (11)
- (A) CO_2 and H_2O CO_2 اور H_2O (B) CO_2 and N_2 CO_2 اور N_2
- (C) N_2 and O_2 O_2 اور N_2 (D) O_2 and CO_2 CO_2 اور O_2
- (12) Global warming causes rising of the sea level. گلوبل وارمنگ سے سمندر کی سطح میں اضافہ ہوتا ہے۔ گلوبل وارمنگ کی وجہ کون سی گیس ہے؟ (12)

The cause of global warming is:

- (A) CO_2 gas گیس CO_2 (B) SO_2 gas گیس SO_2 (C) NO_x gases گیسز NO_x (D) O_3 gas گیس O_3

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 ہرگز 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) Identify which of the following compounds is ketone: شناخت کریں مندرجہ ذیل کمپاؤنڈز میں سے کون سا کیٹون ہے؟
(A) $(CH_3)_2CHOH$ (B) $(CH_3)_2CO$ (C) $(CH_3)_2NH$ (D) $(CH_3)_2CHCl$
- (2) Alkenes are prepared from alcohols by a process called: الکینز کو الکوحلوں سے کس پروسس کے تحت تیار کیا جاتا ہے؟
(A) Dehydrogenation ڈی ہائیڈروجنیشن (B) Dehalogenation ڈی ہیلوجینیشن
(C) Dehydration ڈی ہائیڈریشن (D) Dehydrohalogenation ڈی ہائیڈروہیلوجینیشن
- (3) Dehydrohalogenation take place in presence of: ڈی ہائیڈروہیلوجینیشن مندرجہ ذیل میں سے کس کی موجودگی میں ہوتی ہے؟
(A) Aqueous $NaOH$ $NaOH$ آئیکس (B) Alcoholic KOH KOH الکوحلک
(C) Aqueous KOH KOH آئیکس (D) Alcoholic $NaOH$ $NaOH$ الکوحلک
- (4) Which of following is tasteless? مندرجہ ذیل میں سے کون سا بے ذائقہ ہے؟
(A) Starch سٹارچ (B) Glucose گلوکوز (C) Sucrose سکروز (D) Fructose فرکٹوز
- (5) Infrared radiations emitted by the Earth are absorbed by: زمین سے خارج ہونے والی انفراریڈ ریڈی ایشنز کس میں جذب ہوتی ہیں؟
(A) CO_2 and H_2O CO_2 اور H_2O (B) CO_2 and N_2 CO_2 اور N_2
(C) N_2 and O_2 O_2 اور N_2 (D) O_2 and CO_2 CO_2 اور O_2
- (6) Global warming causes rising of the sea level. گلوبل وارمنگ سے سمندر کی سطح میں اضافہ ہوتا ہے۔ گلوبل وارمنگ کی وجہ کون سی گیس ہے؟
The cause of global warming is:
(A) CO_2 gas CO_2 گیس (B) SO_2 gas SO_2 گیس (C) NO_x gases NO_x گیسز (D) O_3 gas O_3 گیس
- (7) Which of following diseases causes severe diarrhea and can be fatal? مندرجہ ذیل میں سے کون سی بیماری ڈائریا کا سبب بنتی ہے اور مہلک ہو سکتی ہے؟
(A) Jaundice بربقان (B) Dysentery پیچش (C) Cholera ہیضہ (D) Typhoid ٹائیفائڈ
- (8) When CO_2 is passed through the ammonical brine the only salt that precipitates is: جب امونیئل برائن سے CO_2 کو گزارا جاتا ہے تو درج ذیل میں سے کون سے سالٹ کا رسوب بنتا ہے؟
(A) $NaHCO_3$ (B) NH_4HCO_3 (C) Na_2CO_3 (D) $(NH_4)_2CO_3$
- (9) Formula of urea is: یوریا کا فارمولا ہے۔
(A) NH_2COONH_4 (B) NH_2COONH_2 (C) NH_2CONH_4 (D) NH_2CONH_2
- (10) Law of Mass Action was given in: لاء آف ماس ایکشن کب پیش کیا گیا؟
(A) 1869 AD (B) 1870 AD (C) 1871 AD (D) 1872 AD
- (11) The value of K_C depends only on: K_C کی ویلیو کا انحصار ہوتا ہے۔
(A) Temperature ٹمپریچر (B) Initial concentration of reactants ری ایکٹنٹس کی ابتدائی کنسنٹریشن
(C) Initial concentration of products پروڈکٹس کی ابتدائی کنسنٹریشن (D) Pressure پریشر
- (12) What is pOH of a $0.02M$ $Ca(OH)_2$? کیا ہے pOH کے سلوشن کی $Ca(OH)_2$ $0.02M$ ؟
(A) 1.698 (B) 1.397 (C) 12.31 (D) 12.61

OR CODE

NUMBER: 3481

CHEMISTRY GROUP-I

2021 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر 3481
کیمیستری گروپ - پہلا

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 چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز 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 colour of Iodine is: (1) آئیوڈین کا رنگ ہے۔
(A) Red سرخ (B) Black سیاہ (C) Purple پریل (D) Colourless بے رنگ
- (2) For a reaction between PCl_3 and Cl_2 to form PCl_5 . The units of K_C are: (2) PCl_3 اور Cl_2 سے PCl_5 بنانے کے لیے ری ایکشن میں K_C کے یونٹس ہیں۔
(A) $mol\ dm^{-3}$ (B) $mol^{-1}\ dm^{-3}$ (C) $mol^{-1}\ dm^3$ (D) $mol\ dm^3$
- (3) The conjugate acid of HPO_4^{2-} is: (3) HPO_4^{2-} کا کانجوگیٹ ایسڈ کونسا ہے؟
(A) PO_4^{3-} (B) $H_2PO_4^{2-}$ (C) $H_2PO_4^-$ (D) H_3PO_4
- (4) General formula of alkyl radicals is: (4) الکائل ریڈیکلز کا جنرل فارمولا ہے۔
(A) $C_n H_{2n+2}$ (B) $C_n H_{2n-2}$ (C) $C_n H_{2n+1}$ (D) $C_n H_{2n}$
- (5) Which one of these Hydrocarbon molecules would have no effect on aqueous solution of bromine? (5) ان ہائڈروکاربن مالیکیولز میں سے کونسا برومین کے ایکوس سلوشن پر کوئی اثر نہیں کرے گا؟
(A) CH_4 (B) $C_{10}H_{20}$ (C) C_2H_4 (D) C_2H_2
- (6) The reduction of alkyl halides takes place in presence of: (6) الکائل ہیلانڈز کی ریڈکشن مندرجہ ذیل میں سے کس کی موجودگی میں ہوتی ہے؟
(A) Zn/HCl (B) Na/HCl (C) Mg/HCl (D) Cu/HCl
- (7) Which one of following is a disaccharide? (7) مندرجہ ذیل میں سے کون سا ڈائی سکرائڈ ہے؟
(A) Glucose گلوکوز (B) Fructose فروکٹوز (C) Sucrose سکروز (D) Starch سٹارچ
- (8) Just above the Earth's surface is: (8) زمین کی سطح کے بالکل اوپر کونسا سفیر ہے؟
(A) Mesosphere میسوسفیر (B) Stratosphere سٹریٹوسفیر (C) Thermosphere تھرموسفیر (D) Troposphere ٹروپوسفیر
- (9) Which gas protects the earth's surface from ultraviolet radiations? (9) کون سی گیس زمین کی سطح کو الٹرا وائلٹ ریڈی ایشنز سے محفوظ رکھتی ہے؟
(A) CO_2 (B) CO (C) N_2 (D) O_3
- (10) Which of following diseases causes liver inflammation? (10) مندرجہ ذیل میں سے کون سی بیماری جگر کی سوزش کا سبب بنتی ہے؟
(A) Typhoid ٹائیفائیڈ (B) Fluorosis فلوروسس (C) Cholera ہیضہ (D) Hepatitis ہیپاٹائٹس
- (11) Concentration is a: (11) کنسنٹریشن ہے۔
(A) Mixing technique مکسنگ ٹیکنیک (B) Separating technique سپیریٹنگ ٹیکنیک
(C) Boiling technique بوائلنگ ٹیکنیک (D) Cooling technique کوئنگ ٹیکنیک
- (12) Matte is mixture of: (12) میٹے مکچر ہے۔
(A) FeS and CuS FeS اور CuS (B) Cu_2O and FeO Cu_2O اور FeO
(C) Cu_2S and FeS Cu_2S اور FeS (D) CuS and FeO CuS اور FeO

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) Concentration is a: (1) کنسنٹریشن ہے۔
 (A) Mixing technique ملنگ تکنیک (B) Separating technique سپیرینگ تکنیک
 (C) Boiling technique بوائلنگ تکنیک (D) Cooling technique کوئلنگ تکنیک
- (2) Matte is mixture of: (2) میٹل کچر ہے۔
 (A) FeS and CuS FeS اور CuS (B) Cu_2O and FeO Cu_2O اور FeO
 (C) Cu_2S and FeS Cu_2S اور FeS (D) CuS and FeO CuS اور FeO
- (3) The colour of Iodine is: (3) آئیوڈین کا رنگ ہے۔
 (A) Red سرخ (B) Black سیاہ (C) Purple پرپل (D) Colourless بے رنگ
- (4) For a reaction between PCl_3 and Cl_2 to form PCl_5 . The units of K_C are: (4) PCl_3 اور Cl_2 سے PCl_5 بنانے کے لیے ری ایکشن میں K_C کے یونٹس ہیں۔
 (A) $mol\ dm^{-3}$ (B) $mol^{-1}\ dm^{-3}$ (C) $mol^{-1}\ dm^3$ (D) $mol\ dm^3$
- (5) The conjugate acid of HPO_4^{2-} is: (5) HPO_4^{2-} کا کانجوگٹ ایسڈ کونسا ہے؟
 (A) PO_4^{3-} (B) $H_2PO_4^{2-}$ (C) $H_2PO_4^-$ (D) H_3PO_4
- (6) General formula of alkyl radicals is: (6) الکائل ریڈیکل کا جنرل فارمولا ہے۔
 (A) $C_n H_{2n+2}$ (B) $C_n H_{2n-2}$ (C) $C_n H_{2n+1}$ (D) $C_n H_{2n}$
- (7) Which one of these Hydrocarbon molecules would have no effect on aqueous solution of bromine? (7) ان ہائڈروکاربن مالیکیولز میں سے کونسا برومین کے ایکوئس سلوشن پر کوئی اثر نہیں کرے گا؟
 (A) CH_4 (B) $C_{10} H_{20}$ (C) $C_2 H_4$ (D) $C_2 H_2$
- (8) The reduction of alkyl halides takes place in presence of: (8) الکائل ہیلائیڈز کی ریڈکشن مندرجہ ذیل میں سے کس کی موجودگی میں ہوتی ہے؟
 (A) Zn / HCl (B) Na / HCl (C) Mg / HCl (D) Cu / HCl
- (9) Which one of following is a disaccharide? (9) مندرجہ ذیل میں سے کون سا ڈی سکرائیڈ ہے؟
 (A) Glucose گلوکوز (B) Fructose فروکٹوز (C) Sucrose سکروز (D) Starch سٹارچ
- (10) Just above the Earth's surface is: (10) زمین کی سطح کے بالکل اوپر کونسا سفیر ہے؟
 (A) Mesosphere میسوسفیر (B) Stratosphere سٹریٹوسفیر (C) Thermosphere تھرموسفیر (D) Troposphere ٹروپوسفیر
- (11) Which gas protects the earth's surface from ultraviolet radiations? (11) کون سی گیس زمین کی سطح کو الٹرا وائلٹ ریڈی ایشنز سے محفوظ رکھتی ہے؟
 (A) CO_2 (B) CO (C) N_2 (D) O_3
- (12) Which of following diseases causes liver inflammation? (12) مندرجہ ذیل میں سے کون سی بیماری جگر کی سوزش کا سبب بنتی ہے؟
 (A) Typhoid ٹائیفائیڈ (B) Fluorosis فلوروسس (C) Cholera ہیضہ (D) Hepatitis ہپائیٹس

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 کرنا 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) Which one of these Hydrocarbon molecules would have no effect on aqueous solution of bromine?
(A) CH_4 (B) $C_{10}H_{20}$ (C) C_2H_4 (D) C_2H_2
- (2) The reduction of alkyl halides takes place in presence of:
(A) Zn/HCl (B) Na/HCl (C) Mg/HCl (D) Cu/HCl
- (3) Which one of following is a disaccharide?
(A) Glucose گلوکوز (B) Fructose فرکٹوز (C) Sucrose سکروز (D) Starch سٹارچ
- (4) Just above the Earth's surface is:
(A) Mesosphere میوسفر (B) Stratosphere سٹریٹوسفیر (C) Thermosphere تھرموسفیر (D) Troposphere ٹروپوسفیر
- (5) Which gas protects the earth's surface from ultraviolet radiations?
(A) CO_2 (B) CO (C) N_2 (D) O_3
- (6) Which of following diseases causes liver inflammation?
(A) Typhoid ٹائیفائیڈ (B) Fluorosis فلوروسس (C) Cholera ہیضہ (D) Hepatitis ہپاٹائٹس
- (7) Concentration is a:
(A) Mixing technique ملکنگ تکنیک (B) Separating technique سپیریٹنگ تکنیک
(C) Boiling technique بوائلنگ تکنیک (D) Cooling technique کولنگ تکنیک
- (8) Matte is mixture of:
(A) FeS and CuS FeS اور CuS (B) Cu_2O and FeO Cu_2O اور FeO
(C) Cu_2S and FeS Cu_2S اور FeS (D) CuS and FeO CuS اور FeO
- (9) The colour of Iodine is:
(A) Red سرخ (B) Black سیاہ (C) Purple پربل (D) Colourless بے رنگ
- (10) For a reaction between PCl_3 and Cl_2 to form PCl_5 . The units of K_C are:
(A) $mol\ dm^{-3}$ (B) $mol^{-1}\ dm^{-3}$ (C) $mol^{-1}\ dm^3$ (D) $mol\ dm^3$
- (11) The conjugate acid of HPO_4^{2-} is:
(A) PO_4^{3-} (B) $H_2PO_4^{2-}$ (C) $H_2PO_4^-$ (D) H_3PO_4
- (12) General formula of alkyl radicals is:
(A) C_nH_{2n+2} (B) C_nH_{2n-2} (C) C_nH_{2n+1} (D) C_nH_{2n}