

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN

OBJECTIVE KEY FOR SSC ANNUAL EXAMINATION, 2022.

Name of Subject: کیمیائی Session: 2020-2022

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

Key

ہم نے مضمون کیمیائی پرچہ II گرپ X میٹرک سالانہ امتحان 2022ء کا سوالیہ پرچہ انتہائی 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: 13.10.2022

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Rana Muhammad Ghalib	S.S.T	Govt H/S/S Khanewar	0345-7374516	
2	M. Alamgh Khan	SS T-Sc	Govt. Compre. H/Ss Mulla	0304-7997624	
3	M. Abul Hassan Nadeem	SST (Sc)	Govt. H/S Kabirwala	03006896789	
4					

Muhammad Anif SST (Sc) Govt. Model H/S Gulistan 03077873333

Muhammad Asif SST (Sc) Govt. Comprehensive HSS 03047028118
Toor Multan

ثانوی و اعلیٰ ثانوی تعلیمی بورڈ، ملتان

138

مورخہ: 13.10.2022 مضمون: کیمسٹری پرچہ: II گروپ: X

جنرل ہدایات برائے مارکنگ ہدایات (مارکنگ سکیم)

میٹرک سالانہ امتحان 2022ء

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 2: (i) یونٹ معلوم کرنے کے 2 نمبر

(ii) دو خصوصیات لکھنے کے 2 نمبر

(iii) ڈاٹ کراس فارمولا لکھنے کے 2 نمبر

(iv) تولیف کا 1 نمبر اور مثال لکھنے کا 1 نمبر

(v) کوئی سے دو استعمال لکھنے کے 2 نمبر

(vi) ٹیسٹ لکھنے کے 2 نمبر

(vii) وجہ لکھنے کے 2 نمبر

(viii) فارمولا لکھنے کے 2 نمبر

سوال نمبر 3

(i) وضاحت / وجہ لکھنے کے 2 نمبر

(ii) دو سیڈرز کے نام لکھنے کے 2 نمبر

(iii) سیڈرز کے معنی لکھنے کے 2 نمبر

(iv) دو خصوصیات لکھنے کے 2 نمبر

(v) طریقہ کار لکھنے کے 2 نمبر

(vi) طریقہ لکھنے کے 2 نمبر

(vii) فرق لکھنے کے 2 نمبر / تولیف لکھنے کے 2 نمبر

(viii) تولیف لکھنے کے 2 نمبر

Handwritten signature and initials.

ثانوی واعلیٰ ثانوی تعلیمی بورڈ، ملتان

مورثہ 13.10.2022 مضمون: کمپیوٹی پرچہ: 4 گروپ: X

جنرل ہدایات برائے مارکنگ Key (مارکنگ سکیم)

میٹرک سیکنڈ سالانہ امتحان 2022ء

سوال نمبر 4

- (i) تولیف لکھنے پر 2 نمبر
- (ii) فرق لکھنے پر 2 نمبر / درجہ اولیٰ لکھنے پر 2 نمبر
- (iii) دو سو ستر لکھنے پر 2 نمبر
- (iv) وجہ / السٹریٹ کی تولیف لکھنے پر 2 نمبر / درجہ اولیٰ لکھنے پر 2 نمبر
- (v) تولیف لکھنے پر 2 نمبر
- (vi) سالش کا نام لکھنے پر دو نمبر (2)
- (vii) فعل / فوائد لکھنے پر 2 نمبر
- (viii) تولیف لکھنے پر 2 نمبر

سوال نمبر 5

- (الف) پانچ احتمالات لکھنے پر 5 نمبر (1x5)
- (ب) تولیف کے 2 نمبر + وضاحت کے 2 نمبر (2+2=4)

سوال نمبر 6

- (الف) پانچ احتمالات لکھنے پر 5 نمبر (1x5)
- (ب)

سوال نمبر 7 تغریف کا 1 نمبر اور 3 تفصیلات کے تین نمبر (1+3)

- (الف) پانچ فوائد لکھنے پر 5 نمبر (1x5)
- (ب) چار ری ایکٹرز لکھنے پر 4 نمبر (1x4)

CHEMISTRY

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

MAXIMUM MARKS: 48

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

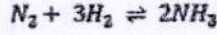
NOTE: Write same question number and its

parts number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any five parts.

10 = 2 × 5



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

(i) درج ذیل ری ایکشن کے لیے ایکیوی لبریم کونسٹنٹ کے پوٹنٹس معلوم کریں۔

- Find out the unit of equilibrium constant for the given reaction: $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$
- Write down two characteristics of reversible reaction.
- Draw dot and cross formula of propane.
- What are alicyclic compounds? Give an example.
- Justify organic compounds are used as food.
- How can you identify the given compound is unsaturated by bromine water test?
- Why monosaccharides are also called reducing sugars?
- Write the general formula of amino acid.

3. Attempt any five parts.

10 = 2 × 5

- How can you justify that $Pb(OH)NO_3$ is a basic salt?
- Name the acids present in the given:
(a) Vinegar (b) Ant sting
- Why are the Alkanes called paraffins?
- Give two physical properties of Alkanes.
- How is roasting carried out?
- How is ammonia recovered in Solvay's process?
- Describe the difference between diesel oil and fuel oil.
- Define Ores.

4. Attempt any five parts.

10 = 2 × 5

- What is meant by atmosphere?
- What is the difference between pollutants and contaminants?
- Write down two sources of oxides of Carbon.
- How is Acid rain produced?
- What is Capillary Action?
- Which salts are responsible for hardness of water?
- What is function of fertilizers?
- What is dysentery?

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions.

18 = 2 × 9

- (A) Describe the five uses of Carbohydrates. 1 × 5
- (B) State the law of Mass Action and derive the one expression for the equilibrium constant for a general reaction. 1 + 3
- (A) Give uses of any five different acids in daily life. 1 × 5
- (B) What is hard water? Give disadvantages of hard water. 1 + 3
- (A) Write down five advantages of Solvay's process. 1 × 5
- (B) Write down halogenation of alkanes in the presence of diffused sun light. 1 × 4 = 4



CHEMISTRY

TIME ALLOWED: 15 Minutes

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

حصہ معروضی **OBJECTIVE**

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 دیجیے۔

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.

سوال نمبر 1۔

Q.No.1

(1) دیئے گئے ری ایکشن کے لیے کون سی ایکوی لبریم کانسٹنٹ ایکسپریشن درست ہے؟ $2A + B \rightleftharpoons 3C$

- (1) For the given reaction, which equilibrium constant expression is correct? $2A + B \rightleftharpoons 3C$
(A) $\frac{[2A][B]}{[3C]}$ (B) $\frac{[A]^2[B]}{[C]^3}$ (C) $\frac{[3C]}{[2A][B]}$ (D) $\frac{[C]^3}{[A]^2[B]}$

- (2) Which one of the following is a Lewis base?
(A) NH_3 (B) BF_3 (C) H^+ (D) $AlCl_3$

- (3) Which one of the following does not contain protein?
(A) Pulses (B) Potatoes (C) Beans (D) Eggs

- (4) Formula of Acetaldehyde is:
(A) $CH_3 - CH_2 - OH$ (B) $CH_3 - C(=O) - OH$ (C) $CH_3 - C(=O) - H$ (D) $H - C(=O) - H$

- (5) Oxidation of Alkenes produces:
(A) Glyoxal (B) Glycol (C) Oxalic Acid (D) Formic Acid

- (6) Which one of the following is a triglyceride?
(A) Carbohydrates (B) Proteins (C) Lipids (D) Vitamins

- (7) Acid rain affects the aquatic life by clogging fish gills because of:
(A) Lead metal (B) Chromium metal (C) Mercury metal (D) Aluminium metal

- (8) Infrared radiations emitted by the earth are absorbed by:
(A) CO_2 and H_2O (B) N_2 and O_2 (C) CO_2 and N_2 (D) O_2 and CO_2

- (9) Major air pollutants are classified into:
(A) One type (B) Two types (C) Three types (D) Four types

- (10) Temporary hardness is because of:
(A) $Ca(HCO_3)_2$ (B) $CaCO_3$ (C) $MgCO_3$ (D) $MgSO_4$

- (11) Which one of the given diseases causes diarrhea and can be fatal?
(A) Jaundice (B) Dysentery (C) Cholera (D) Typhoid

- (12) Crude oil is heated in the furnace upto:
(A) $300^\circ C$ (B) $350^\circ C$ (C) $400^\circ C$ (D) $450^\circ C$

CHEMISTRY

TIME ALLOWED: 15 Minutes

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

OBJECTIVE حصہ معروضی

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 دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر کرنے کی صورت میں نہ کوئی جواب غلط تصور ہو گا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال پر چار 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) Formula of Acetaldehyde is:

(1) ایسٹ ایلڈی ہائیڈرکسٹون کون سا ہے؟

- (A) $CH_3 - CH_2 - OH$ (B) $CH_3 - \overset{\overset{O}{||}}{C} - OH$ (C) $CH_3 - \overset{\overset{O}{||}}{C} - H$ (D) $H - \overset{\overset{O}{||}}{C} - H$
(2) Oxidation of Alkenes produces: (2) آلکینز (Alkenes) کی آکسڈیشن سے _____ بنتا ہے۔

- (A) Glyoxal گلیکسائل (B) Glycol گلیکول (C) Oxalic Acid آکزالک ایسڈ (D) Formic Acid فارمک ایسڈ
(3) Which one of the following is a triglyceride? (3) درج ذیل میں سے کون سا ٹرائی گلیسرائیڈ ہے؟
(A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) Proteins پروٹینز (C) Lipids لیپڈز (D) Vitamins وٹامنز

- (4) Acid rain affects the aquatic life by clogging fish gills because of: (4) ایسڈ رین میں موجود کون سا مٹیل پھلیوں کے گلز کو بند کر کے آبی زندگی کو متاثر کرتی ہے؟
(A) Lead metal لیڈ مٹیل (B) Chromium metal کرومیم مٹیل
(C) Mercury metal مرکری مٹیل (D) Aluminium metal ایلمینیم مٹیل

- (5) Infrared radiations emitted by the earth are absorbed by: (5) زمین سے خارج ہونے والی انفراریڈ ریڈی ایشنز کس میں جذب ہوتی ہیں؟
(A) CO_2 and H_2O H_2O اور CO_2 (B) N_2 and O_2 O_2 اور N_2
(C) CO_2 and N_2 N_2 اور CO_2 (D) O_2 and CO_2 CO_2 اور O_2

- (6) Major air pollutants are classified into: (6) زیادہ تر پلوٹینٹس کو _____ میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔
(A) One type ایک قسم (B) Two types دو اقسام (C) Three types تین اقسام (D) Four types چار اقسام

- (7) Temporary hardness is because of: (7) ٹیمپورری ہارڈنيس کس کی وجہ سے ہوتی ہے؟
(A) $Ca(HCO_3)_2$ (B) $CaCO_3$ (C) $MgCO_3$ (D) $MgSO_4$

- (8) Which one of the given diseases causes diarrhea and can be fatal? (8) درج ذیل میں سے کون سی بیماری ڈائری ہیا کا سبب بنتی ہے اور مہلک ہو سکتی ہے؟
(A) Jaundice جیونڈیس (B) Dysentery ڈسینٹری (C) Cholera کولیرا (D) Typhoid ٹیفائیڈ

- (9) Crude oil is heated in the furnace upto: (9) کروڈ آئل کو فرنس میں کس ٹیمپریچر تک گرم کیا جاتا ہے؟
(A) $300^\circ C$ (B) $350^\circ C$ (C) $400^\circ C$ (D) $450^\circ C$

- (10) $2A + B \rightleftharpoons 3C$ دیئے گئے ری ایکشن کے لیے کون سی ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریژن درست ہے؟

- (10) For the given reaction, which equilibrium constant expression is correct? $2A + B \rightleftharpoons 3C$
(A) $\frac{[2A][B]}{[3C]}$ (B) $\frac{[A]^2[B]}{[C]^3}$ (C) $\frac{[3C]}{[2A][B]}$ (D) $\frac{[C]^3}{[A]^2[B]}$

- (11) Which one of the following is a Lewis base? (11) درج ذیل میں سے کون سی لیوس بیس ہے؟
(A) NH_3 (B) BF_3 (C) H^+ (D) $AlCl_3$

- (12) Which one of the following does not contain protein? (12) درج ذیل میں سے کس میں پروٹین موجود نہیں ہوتی؟
(A) Pulses دالوں میں (B) Potatoes آلوؤں میں (C) Beans بھلیوں میں (D) Eggs انڈوں میں

CHEMISTRY

کیمسٹری

TIME ALLOWED: 15 Minutes

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

حصہ معروضی OBJECTIVE

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 دیجیے۔ 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 سوال 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 the following is a Lewis base? (1) درج ذیل میں سے کون سی بیس ہے؟
(A) NH_3 (B) BF_3 (C) H^+ (D) $AlCl_3$
- (2) Which one of the following does not contain protein? (2) درج ذیل میں سے کس میں پروٹین موجود نہیں ہوتی؟
(A) Pulses میں دالوں (B) Potatoes میں آلوؤں (C) Beans میں پھلیوں (D) Eggs میں انڈوں
- (3) Formula of Acetaldehyde is: (3) ایسٹ ایلڈی ہائیڈرکسائیڈ کا فارمولا کون سا ہے؟
(A) $CH_3 - CH_2 - OH$ (B) $CH_3 - \overset{\overset{O}{||}}{C} - OH$ (C) $CH_3 - \overset{\overset{O}{||}}{C} - H$ (D) $H - \overset{\overset{O}{||}}{C} - H$
- (4) Oxidation of Alkenes produces: (4) الکینز (Alkenes) کی آکسائیڈیشن سے _____ بنتا ہے۔
(A) Glyoxal گلیکسائل (B) Glycol گلیکول (C) Oxalic Acid آکزالک ایسڈ (D) Formic Acid فارمک ایسڈ
- (5) Which one of the following is a triglyceride? (5) درج ذیل میں سے کون سا ٹرائی گلیسرائیڈ ہے؟
(A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) Proteins پروٹینز (C) Lipids لیپڈز (D) Vitamins وٹامنز
- (6) Acid rain affects the aquatic life by clogging fish gills because of: (6) ایسڈ رین میں موجود کون سا مٹیل مچھلیوں کے گلز کو بند کر کے آبی زندگی کو متاثر کرتی ہے؟
(A) Lead metal لیڈ مٹیل (B) Chromium metal کرومیم مٹیل
(C) Mercury metal مرکری مٹیل (D) Aluminium metal ایلمینیم مٹیل
- (7) Infrared radiations emitted by the earth are absorbed by: (7) زمین سے خارج ہونے والی انفراریڈ ریڈی ایشنز کس میں جذب ہوتی ہیں؟
(A) CO_2 and H_2O H_2O اور CO_2 (B) N_2 and O_2 O_2 اور N_2
(C) CO_2 and N_2 N_2 اور CO_2 (D) O_2 and CO_2 CO_2 اور O_2
- (8) Major air pollutants are classified into: (8) زیادہ تر پلوٹینٹس کو _____ میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔
(A) One type ایک قسم (B) Two types دو اقسام (C) Three types تین اقسام (D) Four types چار اقسام
- (9) Temporary hardness is because of: (9) ٹیمپورری ہارڈنيس کس کی وجہ سے ہوتی ہے؟
(A) $Ca(HCO_3)_2$ (B) $CaCO_3$ (C) $MgCO_3$ (D) $MgSO_4$
- (10) Which one of the given diseases causes diarrhea and can be fatal? (10) درج ذیل میں سے کون سی بیماری ڈائری یا کاسب بنتی ہے اور مہلک ہو سکتی ہے؟
(A) Jaundice جیٹنڈس (B) Dysentery ڈسینٹری (C) Cholera کولیرا (D) Typhoid ٹیفائیڈ
- (11) Crude oil is heated in the furnace upto: (11) کروڈ آئل کو فرنس میں کس ٹیمپریچر تک گرم کیا جاتا ہے؟
(A) $300^\circ C$ (B) $350^\circ C$ (C) $400^\circ C$ (D) $450^\circ C$
- (12) For the given reaction, which equilibrium constant expression is correct? (12) دیئے گئے ری ایکشن کے لیے کون سی ایکیویلیبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن درست ہے؟
 $2A + B \rightleftharpoons 3C$
(A) $\frac{[2A][B]}{[3C]}$ (B) $\frac{[A]^2[B]}{[C]^3}$ (C) $\frac{[3C]}{[2A][B]}$ (D) $\frac{[C]^3}{[A]^2[B]}$



CHEMISTRY

TIME ALLOWED: 15 Minutes

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

حصہ معروضی **OBJECTIVE**

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 پُر کرنا ہے۔
ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں ہر سوال کا جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال 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) Acid rain affects the aquatic life by clogging fish gills because of:
 - (A) Lead metal لیڈ میٹل
 - (B) Chromium metal کرومیم میٹل
 - (C) Mercury metal مرکری میٹل
 - (D) Aluminium metal ایلمینیم میٹل
- (2) Infrared radiations emitted by the earth are absorbed by:
 - (A) CO_2 and H_2O H_2O اور CO_2
 - (B) N_2 and O_2 O_2 اور N_2
 - (C) CO_2 and N_2 N_2 اور CO_2
 - (D) O_2 and CO_2 CO_2 اور O_2
- (3) Major air pollutants are classified into:
 - (A) One type ایک قسم
 - (B) Two types دو قسم
 - (C) Three types تین قسم
 - (D) Four types چار قسم
- (4) Temporary hardness is because of:
 - (A) $Ca(HCO_3)_2$
 - (B) $CaCO_3$
 - (C) $MgCO_3$
 - (D) $MgSO_4$
- (5) Which one of the given diseases causes diarrhea and can be fatal?
 - (A) Jaundice یرقان
 - (B) Dysentery تپش
 - (C) Cholera ہیضہ
 - (D) Typhoid ٹائیفائڈ
- (6) Crude oil is heated in the furnace upto:
 - (A) $300^\circ C$
 - (B) $350^\circ C$
 - (C) $400^\circ C$
 - (D) $450^\circ C$
- (7) For the given reaction, which equilibrium constant expression is correct? $2A + B \rightleftharpoons 3C$
 - (A) $\frac{[2A][B]}{[3C]}$
 - (B) $\frac{[A]^2[B]}{[C]^3}$
 - (C) $\frac{[3C]}{[2A][B]}$
 - (D) $\frac{[C]^3}{[A]^2[B]}$
- (8) Which one of the following is a Lewis base?
 - (A) NH_3
 - (B) BF_3
 - (C) H^+
 - (D) $AlCl_3$
- (9) Which one of the following does not contain protein?
 - (A) Pulses دالوں میں
 - (B) Potatoes آلوؤں میں
 - (C) Beans پھلیوں میں
 - (D) Eggs انڈوں میں
- (10) Formula of Acetaldehyde is:
 - (A) $CH_3 - CH_2 - OH$
 - (B) $CH_3 - \overset{\overset{O}{||}}{C} - OH$
 - (C) $CH_3 - \overset{\overset{O}{||}}{C} - H$
 - (D) $H - \overset{\overset{O}{||}}{C} - H$
- (11) Oxidation of Alkenes produces:
 - (A) Glyoxal گلیکسال
 - (B) Glycol گلیکول
 - (C) Oxalic Acid آکزالک ایسڈ
 - (D) Formic Acid فارمک ایسڈ
- (12) Which one of the following is a triglyceride?
 - (A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس
 - (B) Proteins پروٹینز
 - (C) Lipids لیپڈز
 - (D) Vitamins وٹامنز