BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION,MULTAN
OBJECTIVE KEY FOR SSC ~~ANNUAL~~/SUPPLY EXAMINATION,2019.

Name of Subject: Chemistry Session: ______

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

Result.pk

سرٹیفکیٹ بابت صحیح سوالیہ پرچہ / مارکنگ Key

ہم نے مضمون کیمسٹری پرچہ سیکنڈ گروپ NIL سکیم نیو میٹرک ~~سالانہ~~/ضمنی امتحان 2019 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ ومعروضی (Subjective & Objective) کو بنظر عمیق چیک کرلیا 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 کرلیا 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 کرکے ان کا بغور مطالعہ کرلیا 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:** 16-09-19

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Ch. M. AFZAL	SSS (Chem)	Govt. Comprehensive HSS Multan	03336249582	[signature]
2	Ch. Munir Ahmad	SST (Bio)	Govt. Model HSS Khanewal	03006885877	[signature]
3					

رول نمبر ______________

2019 (S)

SSC PART-II (10th CLASS)

CHEMISTRY (NEW SCHEME) کیمسٹری (نیو سکیم)

TIME ALLOWED: 1.45 Hours — وقت = 1.45 گھنٹے

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

MAXIMUM MARKS: 48 — کل نمبر = 48

NOTE: Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

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

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any five parts. **10 = 2 x 5**

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

(i) Define Closed System. — بند سسٹم کی تعریف کیجیے۔

(ii) Differentiate between K_C and Q_C. — K_C اور Q_C میں فرق لکھیے۔

(iii) Compare at least two macroscopic properties of reverse and forward reaction. — ریورس اور فارورڈ ری ایکشن کی کم سے کم دو میکروسکوپک خصوصیات کا موازنہ کیجیے۔

(iv) State Law of Mass Action. — لاء آف ماس ایکشن بیان کیجیے۔

(v) Why Arrhenius concept can't explain the nature of CO_2 and NH_3? — آرہینیس کا نظریہ CO_2 اور NH_3 کی نیچر کی وضاحت کیوں نہیں کر سکتا؟

(vi) Compare any two characteristics properties of acids and bases. — ایسڈز اور بیسز کی دو خصوصیات کا موازنہ کیجیے۔

(vii) Write down two uses of Sulphuric Acid. — سلفیورک ایسڈ کے دو استعمال لکھیے۔

(viii) Name the acids present in: — درج ذیل اشیا میں موجود ایسڈز کے نام لکھیے۔

(a) Sour milk پھٹے ہوئے دودھ (b) Vinegar سرکہ

3. Attempt any five parts. **10 = 2 x 5**

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

(i) What are Aromatic Compounds? Why are they called Aromatic? — ایرومیٹک کمپاؤنڈز کیا ہیں؟ ان کو ایرومیٹک کیوں کہا جاتا ہے؟

(ii) How organic compounds are used as medicines? — آرگینک کمپاؤنڈز کیسے ادویات کے طور پر کام آتے ہیں؟

(iii) What is Isomerism? Give an example. — آئسومرزم کیا ہے؟ مثال دیں۔

(iv) What are addition reaction? Give an example. — ایڈیشن ری ایکشن کیا ہیں؟ مثال دیجیے۔

(v) Write down the formula of Oxalic acid. — آگزالک ایسڈ کا فارمولا لکھیے۔

(vi) Give the general formual of Amino Acids. — امائنو ایسڈز کا جنرل فارمولا لکھیں۔

(vii) What are Carbohydrates? Give an example. — کاربوہائیڈریٹس کیا ہیں؟ مثال دیں۔

(viii) Write two points about importance of Vitamins. — وٹامنز کی اہمیت کے دو نکات تحریر کیجیے۔

Result.pk

4. Attempt any five parts. **10 = 2 x 5**

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

(i) How Ozone Layer forms in Stratosphere? — سٹریٹوسفیئر میں اوزون کی تہہ کیسے بنتی ہے؟

(ii) Write the names of a Primary and a Secondary Pollutants. — ایک پرائمری اور ایک سیکنڈری پولوٹنٹس کے نام لکھیں۔

(iii) Write the percentage by volume of Nitrogen and Oxygen in dry air. — خشک ہوا میں نائٹروجن اور آکسیجن کی پرسنٹیج بلحاظ حجم لکھیں۔

(iv) Give two reasons of waterborne diseases. — پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی بیماریوں کی دو وجوہات لکھیں۔

(v) Write two disadvantages of Detergents. — ڈیٹرجینٹس کے دو نقصانات لکھیں۔

(vi) Write the formulae of Matte and Slaked Lime. — میٹے اور بجھے ہوئے چونے کے فارمولے لکھیں۔

(vii) What is meant by Concentration of Ore? — اور کی کنسنٹریشن سے کیا مراد ہے؟

(viii) Write two advantages of Solvay's process. — سالوے پراسس کے دو فائدے لکھیں۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions. **18 = 9 x 2**

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5.(A) Describe a reversible reaciton with the help of an example and graph. 5 — 5۔(الف) گراف اور مثال کی مدد سے ریورسیبل ری ایکشن کی وضاحت کیجیے۔

(B) Give four differences between Acids and Bases. 4 — (ب) ایسڈز اور بیسز کے درمیان چار فرق تحریر کیجیے۔

6.(A) What type of reactions are given by Alkanes? Explain with reference to halogenation of Alkanes. 5 — 6۔(الف) الکینز (Alkanes) کس قسم کے ری ایکشنز دیتے ہیں؟ الکینز (Alkanes) کی ہیلوجینیشن کے حوالے سے وضاحت کریں۔

(B) Write down four sources and uses of Proteins. 4 — (ب) پروٹینز کے چار سورسز اور استعمالات لکھیے۔

7.(A) Explain the process of bassemerization with reference to Copper. 5 — 7۔(الف) کاپر کے حوالے سے بیسیمرائزیشن پروسس کی وضاحت کیجیے۔

(B) How temporary hardness of water can be removed? Explain. 4 — (ب) پانی کی ٹمپریری ہارڈنیس کو کیسے دور کیا جا سکتا ہے؟ وضاحت کیجیے۔

PAPER CODE
NUMBER: 3481

2019 (S)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر ________

CHEMISTRY (NEW SCHEME)

کیمسٹری (نیو سکیم)

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 مارکر 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) When the value of K_C is very large it indicates that: — جب K_C کی ویلیو بہت زیادہ ہو تو یہ ظاہر کرتی ہے۔
- (A) Reaction has not gone to completion — ری ایکشن ابھی مکمل نہیں ہوا ہے
- (B) Reaction mixture has negligible products — ری ایکشن مکسچر میں بہت کم پروڈکٹس موجود ہیں
- (C) Reaction mixture consists of almost all products — ری ایکشن مکسچر تقریباً پروڈکٹس پر مشتمل ہے
- (D) Reaction mixture has almost all reactants — ری ایکشن مکسچر میں تقریباً تمام ری ایکٹنٹس ہی پائے جاتے ہیں

(2) A reverse reaction is one that: — ریورس ری ایکشن وہ ہے:
- (A) Which speeds up gradually — جو بتدریج تیز ہوتا ہے
- (B) Which slows down gradually — جو بتدریج آہستہ ہوتا ہے
- (C) In which reactants react to form products — جس میں ری ایکٹنٹس ری ایکٹ کر کے پروڈکٹس بناتے ہیں
- (D) Which proceeds from left to right — جو بائیں سے دائیں جانب واقع ہوتا ہے

(3) Acetic acid is used for: — ایسٹک ایسڈ (Acetic Acid) استعمال ہوتا ہے۔
- (A) Cleaning metals — میٹلز کی صفائی کے لیے
- (B) Flavoring food — خوراک کو خوش ذائقہ بنانے کے لیے
- (C) Making explosive material — دھماکہ خیز اشیاء بنانے کے لیے
- (D) Etching designs — نقش و نگار بنانے کے لیے

(4) Which one of the conjugate acid of HPO_4^{2-}? — HPO_4^{2-} کا کانجوگیٹ ایسڈ کون سا ہے؟
- (A) H_3PO_4
- (B) $H_2PO_4^{2-}$
- (C) $H_2PO_4^{-1}$
- (D) PO_4^{3-}

(5) The main component of natural gas is: — قدرتی گیس کا اہم جزو کون سی گیس ہے؟
- (A) Propane پروپین
- (B) Propyne پروپائن
- (C) Methane میتھین
- (D) Butane بیوٹین

(6) Alkenes are prepared from alcohols by a process called: — الکینز (Alkenes) کو الکوحلز سے کس پراسس کے تحت تیار کیا جاتا ہے؟
- (A) Dehydration ڈی ہائیڈریشن
- (B) Dehydrogenation ڈی ہائیڈروجینیشن
- (C) Dehydrohalogenation ڈی ہائیڈروہیلوجینیشن
- (D) Dehalogenation ڈی ہیلوجینیشن

(7) The photosynthesis process produces: — فوٹوسنتھیسز کے عمل سے پیدا ہوتا ہے۔
- (A) Cellulose سیلولوز
- (B) Starch سٹارچ
- (C) Glucose گلوکوز
- (D) Sucrose سکروز

(8) Nightblindness is because of the deficiency of: — کس وٹامن کی کمی کی وجہ سے نائٹ بلائنڈنس کی بیماری ہوتی ہے؟
- (A) Vitamin A وٹامن اے
- (B) Vitamin D وٹامن ڈی
- (C) Vitamin E وٹامن ای
- (D) Vitamin C وٹامن سی

(9) Just above the earth's surface sphere is: — زمین کی سطح کے بالکل اوپر کون سا سفیئر ہے؟
- (A) Thermosphere تھرموسفیئر
- (B) Troposphere ٹروپوسفیئر
- (C) Mesosphere میسوسفیئر
- (D) Stratosphere سٹریٹوسفیئر

(10) Temporary hardness is because of: — ٹیمپریری ہارڈنس کس کی وجہ سے ہوتی ہے؟
- (A) $MgSO_4$
- (B) $MgCO_3$
- (C) $CaCO_3$
- (D) $Ca(HCO_3)_2$

(11) Which one of the following gases is used for killing the harmful bacteria in water? — پانی میں موجود نقصان دہ بیکٹیریا ختم کرنے کے لیے کس گیس استعمال ہوتی ہے۔
- (A) Bromine برومین
- (B) Iodine آیوڈین
- (C) Chlorine کلورین
- (D) Fluorine فلورین

(12) When $NaHCO_3$ is heated it forms: — جب $NaHCO_3$ کو گرم کیا جاتا ہے تو اس سے حاصل ہوتا ہے۔
- (A) CaO
- (B) $CaCO_3$
- (C) CO_2
- (D) $Ca(OH)_2$

Result.pk

PAPER CODE NUMBER: 3483

2019 (S)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر ______________

CHEMISTRY (NEW SCHEME)

کیمسٹری (نیو سکیم)

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 مارکر 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۔ اِس 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) Alkenes are prepared from alcohols by a process called: — الکینز (Alkenes) کو الکوحلز سے کس پراسس کے تحت تیار کیا جاتا ہے؟ (1)

(A) Dehydration ڈی ہائیڈریشن (B) Dehydrogenation ڈی ہائیڈروجینیشن

(C) Dehydrohalogenation ڈی ہائیڈروہیلوجینیشن (D) Dehalogenation ڈی ہیلوجینیشن

(2) The photosynthesis process produces: — فوٹوسنتھیسز کے عمل سے پیدا ہوتا ہے۔ (2)

(A) Cellulose سیلولوز (B) Starch سٹارچ (C) Glucose گلوکوز (D) Sucrose سکروز

(3) Nightblindness is because of the deficiency of: — کس وٹامن کی کمی کی وجہ سے نائٹ بلائنڈنس کی بیماری ہوتی ہے؟ (3)

(A) Vitamin A وٹامن اے (B) Vitamin D وٹامن ڈی (C) Vitamin E وٹامن ای (D) Vitamin C وٹامن سی

(4) Just above the earth's surface sphere is: — زمین کی سطح کے بالکل اوپر کون سا سفیئر ہے؟ (4)

(A) Thermosphere تھرموسفیئر (B) Troposphere ٹروپوسفیئر (C) Mesosphere میسوسفیئر (D) Stratosphere سٹریٹوسفیئر

(5) Temporary hardness is because of: — ٹمپریری ہارڈنیس کس کی وجہ سے ہوتی ہے؟ (5)

(A) $MgSO_4$ (B) $MgCO_3$ (C) $CaCO_3$ (D) $Ca(HCO_3)_2$

(6) Which one of the following gases is used for killing the harmful bacteria in water? — پانی میں موجود نقصان دہ بیکٹیریا کو ختم کرنے کے لیے کونسی گیس استعمال ہوتی ہے۔ (6)

(A) Bromine برومین (B) Iodine آیوڈین (C) Chlorine کلورین (D) Fluorine فلورین

(7) When $NaHCO_3$ is heated it forms: — جب $NaHCO_3$ کو گرم کیا جاتا ہے تو اس سے حاصل ہوتا ہے۔ (7)

(A) CaO (B) $CaCO_3$ (C) CO_2 (D) $Ca(OH)_2$

(8) When the value of K_C is very large it indicates that: — جب K_C کی ویلیو بہت زیادہ ہو تو یہ ظاہر کرتی ہے۔ (8)

(A) Reaction has not gone to completion — ری ایکشن ابھی مکمل نہیں ہوا ہے

(B) Reaction mixture has negligible products — ری ایکشن مکسچر میں بہت کم پروڈکٹس موجود ہیں

(C) Reaction mixture consists of almost all products — ری ایکشن مکسچر تقریباً پروڈکٹس پر مشتمل ہے

(D) Reaction mixture has almost all reactants — ری ایکشن مکسچر میں تقریباً تمام ری ایکٹنٹس ہی پائے جاتے ہیں

(9) A reverse reaction is one that: — ریورس ری ایکشن وہ ہے:۔ (9)

(A) Which speeds up gradually جو بتدریج تیز ہوتا ہے (B) Which slows down gradually جو بتدریج آہستہ ہوتا ہے

(C) In which reactants react to form products جس میں ری ایکٹنٹس ری ایکٹ کر کے پروڈکٹس بناتے ہیں

(D) Which proceeds from left to right جو بائیں سے دائیں جانب واقع ہوتا ہے

(10) Acetic acid is used for: — ایسٹک ایسڈ (Acetic Acid) استعمال ہوتا ہے۔ (10)

(A) Cleaning metals میٹلز کی صفائی کے لیے (B) Flavoring food خوراک کو خوش ذائقہ بنانے کے لیے

(C) Making explosive material دھماکہ خیز اشیا بنانے کے لیے (D) Etching designs نقش ونگار بنانے کے لیے

(11) Which one of the conjugate acid of HPO_4^{2-} ? — HPO_4^{2-} کا کانجوگیٹ ایسڈ کون سا ہے؟ (11)

(A) H_3PO_4 (B) $H_2PO_4^{2-}$ (C) $H_2PO_4^{-1}$ (D) PO_4^{3-}

(12) The main component of natural gas is: — قدرتی گیس کا اہم جز کون سی گیس ہے؟ (12)

(A) Propane پروپین (B) Propyne پروپائن (C) Methane میتھین (D) Butane بیوٹین

Result.pk

PAPER CODE NUMBER: 3485	2019 (S) SSC PART-II (10th CLASS)	رول نمبر ______

CHEMISTRY (NEW SCHEME) — کیمسٹری (نیو سکیم)

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 مارکر 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) Temporary hardness is because of: — ٹمپریری ہارڈنیس کس کی وجہ سے ہوتی ہے؟

(A) $MgSO_4$ (B) $MgCO_3$ (C) $CaCO_3$ (D) $Ca(HCO_3)_2$

(2) Which one of the following gases is used for killing the harmful bacteria in water? — پانی میں موجود نقصان دہ بیکٹیریا ختم کرنے کے لیے گیس استعمال ہوتی ہے۔

(A) Bromine برومین (B) Iodine آئیوڈین (C) Chlorine کلورین (D) Fluorine فلورین

(3) When $NaHCO_3$ is heated it forms: — جب $NaHCO_3$ کو گرم کیا جاتا ہے تو اس سے حاصل ہوتا ہے۔

(A) CaO (B) $CaCO_3$ (C) CO_2 (D) $Ca(OH)_2$

(4) When the value of K_C is very large it indicates that: — جب K_C کی ویلیو بہت زیادہ ہو تو یہ ظاہر کرتی ہے۔

(A) Reaction has not gone to completion — ری ایکشن ابھی مکمل نہیں ہوا ہے

(B) Reaction mixture has negligible products — ری ایکشن مکسچر میں بہت کم پروڈکٹس موجود ہیں

(C) Reaction mixture consists of almost all products — ری ایکشن مکسچر تقریباً پروڈکٹس پر مشتمل ہے

(D) Reaction mixture has almost all reactants — ری ایکشن مکسچر میں تقریباً تمام ری ایکٹنٹس ہی پائے جاتے ہیں

Result.pk

(5) A reverse reaction is one that: — ریورس ری ایکشن وہ ہے:۔

(A) Which speeds up gradually جو بتدریج تیز ہوتا ہے (B) Which slows down gradually جو بتدریج آہستہ ہوتا ہے

(C) In which reactants react to form products جس میں ری ایکٹنٹس ری ایکٹ کر کے پروڈکٹس بناتے ہیں

(D) Which proceeds from left to right جو بائیں سے دائیں جانب واقع ہوتا ہے

(6) Acetic acid is used for: — ایسٹک ایسڈ (Acetic Acid) استعمال ہوتا ہے۔

(A) Cleaning metals میٹلز کی صفائی کے لیے (B) Flavoring food خوراک کو خوش ذائقہ بنانے کے لیے

(C) Making explosive material دھماکہ خیز اشیا بنانے کے لیے (D) Etching designs نقش و نگار بنانے کے لیے

(7) Which one of the conjugate acid of HPO_4^{2-} ? — HPO_4^{2-} کا کانجوگیٹ ایسڈ کون سا ہے؟

(A) H_3PO_4 (B) $H_2PO_4^{2-}$ (C) $H_2PO_4^{-1}$ (D) PO_4^{3-}

(8) The main component of natural gas is: — قدرتی گیس کا اہم جز کون سی گیس ہے؟

(A) Propane پروپین (B) Propyne پروپائن (C) Methane میتھین (D) Butane بیوٹین

(9) Alkenes are prepared from alcohols by a process called: — الکینز (Alkenes) کو الکوحلز سے کس پراسس کے تحت تیار کیا جاتا ہے؟

(A) Dehydration ڈی ہائیڈریشن (B) Dehydrogenation ڈی ہائیڈروجینیشن

(C) Dehydrohalogenation ڈی ہائیڈروہیلوجینیشن (D) Dehalogenation ڈی ہیلوجینیشن

(10) The photosynthesis process produces: — فوٹو سنتھیسز کے عمل سے پیدا ہوتا ہے۔

(A) Cellulose سیلولوز (B) Starch سٹارچ (C) Glucose گلوکوز (D) Sucrose سکروز

(11) Nightblindness is because of the deficiency of: — کس وٹامن کی کمی کی وجہ سے نائٹ بلائنڈنس کی بیماری ہوتی ہے؟

(A) Vitamin A وٹامن اے (B) Vitamin D وٹامن ڈی (C) Vitamin E وٹامن ای (D) Vitamin C وٹامن سی

(12) Just above the earth's surface sphere is: — زمین کی سطح کے بالکل اوپر کون سا سفیئر ہے؟

(A) Thermosphere تھرموسفیئر (B) Troposphere ٹروپوسفیئر (C) Mesosphere میسوسفیئر (D) Stratosphere سٹریٹوسفیئر

رول نمبر ______

PAPER CODE NUMBER: 3487

2019 (S)

SSC PART-II (10th CLASS)

CHEMISTRY (NEW SCHEME) کیمسٹری (نیو سکیم)

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 مارکر 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) Acetic acid is used for: — ایسٹک ایسڈ (Acetic Acid) استعمال ہوتا ہے۔ (1)
- (A) Cleaning metals میٹلز کی صفائی کے لیے
- (B) Flavoring food خوراک کو خوش ذائقہ بنانے کے لیے
- (C) Making explosive material دھماکہ خیز اشیاء بنانے کے لیے
- (D) Etching designs نقش ونگار بنانے کے لیے

(2) Which one of the conjugate acid of HPO_4^{2-} ? — HPO_4^{2-} کا کانجوگیٹ ایسڈ کون سا ہے؟ (2)
- (A) H_3PO_4
- (B) $H_2PO_4^{2-}$
- (C) $H_2PO_4^{-1}$
- (D) PO_4^{3-}

(3) The main component of natural gas is: — قدرتی گیس کا اہم جز کون سی گیس ہے؟ (3)
- (A) Propane پروپین
- (B) Propyne پروپائن
- (C) Methane میتھین
- (D) Butane بیوٹین

(4) Alkenes are prepared from alcohols by a process called: — الکینز (Alkenes) کو الکوحلز سے کس پراسس کے تحت تیار کیا جاتا ہے؟ (4)
- (A) Dehydration ڈی ہائیڈریشن
- (B) Dehydrogenation ڈی ہائیڈروجنیشن
- (C) Dehydrohalogenation ڈی ہائیڈروہیلوجنیشن
- (D) Dehalogenation ڈی ہیلوجنیشن

(5) The photosynthesis process produces: — فوٹوسنتھیسز کے عمل سے پیدا ہوتا ہے۔ (5)
- (A) Cellulose سیلولوز
- (B) Starch سٹارچ
- (C) Glucose گلوکوز
- (D) Sucrose سکروز

(6) Nightblindness is because of the deficiency of: — کس وٹامن کی کمی کی وجہ سے نائٹ بلائنڈنس کی بیماری ہوتی ہے؟ (6)
- (A) Vitamin A وٹامن اے
- (B) Vitamin D وٹامن ڈی
- (C) Vitamin E وٹامن ای
- (D) Vitamin C وٹامن سی

(7) Just above the earth's surface sphere is: — زمین کی سطح کے بالکل اوپر کون سا سفیئر ہے؟ (7)
- (A) Thermosphere تھرموسفیئر
- (B) Troposphere ٹروپوسفیئر
- (C) Mesosphere میسوسفیئر
- (D) Stratosphere سٹریٹوسفیئر

(8) Temporary hardness is because of: — ٹیمپریری ہارڈنیس کس کی وجہ سے ہوتی ہے؟ (8)
- (A) $MgSO_4$
- (B) $MgCO_3$
- (C) $CaCO_3$
- (D) $Ca(HCO_3)_2$

(9) Which one of the following gases is used for killing the harmful bacteria in water? — پانی میں موجود نقصان دہ بیکٹیریا کو ختم کرنے کے لیے کس گیس استعمال ہوتی ہے۔ (9)
- (A) Bromine برومین
- (B) Iodine آئیوڈین
- (C) Chlorine کلورین
- (D) Fluorine فلورین

(10) When $NaHCO_3$ is heated it forms: — جب $NaHCO_3$ کو گرم کیا جاتا ہے تو اس سے حاصل ہوتا ہے۔ (10)
- (A) CaO
- (B) $CaCO_3$
- (C) CO_2
- (D) $Ca(OH)_2$

(11) When the value of K_C is very large it indicates that: — جب K_C کی ویلیو بہت زیادہ ہو تو یہ ظاہر کرتی ہے۔ (11)
- (A) Reaction has not gone to completion ری ایکشن ابھی مکمل نہیں ہوا ہے
- (B) Reaction mixture has negligible products ری ایکشن مکسچر میں بہت کم پروڈکٹس موجود ہیں
- (C) Reaction mixture consists of almost all products ری ایکشن مکسچر تقریباً پروڈکٹس پر مشتمل ہے
- (D) Reaction mixture has almost all reactants ری ایکشن مکسچر میں تقریباً تمام ری ایکٹنٹس ہی پائے جاتے ہیں

(12) A reverse reaction is one that: — ریورس ری ایکشن وہ ہے: (12)
- (A) Which speeds up gradually جو بتدریج تیز ہوتا ہے
- (B) Which slows down gradually جو بتدریج آہستہ ہوتا ہے
- (C) In which reactants react to form products جس میں ری ایکٹنٹس ری ایکٹ کر کے پروڈکٹس بناتے ہیں
- (D) Which proceeds from left to right جو بائیں سے دائیں جانب واقع ہوتا ہے

Result.pk