NUMBER: 3488	2020 (A) SSC PART-II (10th CLAS	رول مبر	
CHEMISTRY GROUP-II	MTN-10-G2	کیمشری گروپ به دوسرا	
TIME ALLOWED: 15 Minutes	OBJECTIVE O	وتت = 15 مك حصر معرو	
MAXIMUM MARKS: 12		کل نمبر = 12	
نوٹ۔ ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C ، B ، A اور D دیے گئے ہیں۔ جوافی کا پی پر ہر سوال کے سائے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مارکر یا جین سے بخر دیجے نے ایک سے زیادہ دائر دی کو پر کرنے یا کائے کر پر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب غلط تصور بوگا۔ دائروں کو پر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نم ترجیس دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پر چہ پر اللہ بر پر موال سے ہر گڑھاں نہ کر ہیں۔ Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice سوالات ہر گڑھاں نہ کر ہیں۔ کا مواد بر بر سوال سے ہر گڑھاں نہ کو بر اللہ بر ہر سوالیہ بر بر سوال کے سائے کی سے بر سوالیہ بر بر سوال کے ہیں۔ جوافی کا پی پر ہر سوال کے مورت میں کوئی نم تو بر بر سوالے کی مورت میں کوئی نم تو بر بر سوالے ہو کہ بر بر سوالے کی سورت میں کوئی نم تو بر بر سوالے کی ہوئی کی سورت میں کوئی نم تو بر بر سوالے کی سورت میں کوئی نم تو بر بر سوالے کی مورت میں کوئی نم تو بر بر سوالے کی مورت میں کوئی نم تو بر بر سوالے کی سورت میں کوئی نم تو بر بر سوالے کی سورت میں کوئی نم تو بر بر سوالے کی سورت میں کوئی نم تو بر بر سوالے کی سورت میں کوئی نم تو بر بر سوالے کی سورت میں کوئی نم تو بر بر سوالے کی سورت میں کوئی نم تو بر بر سوالے کی سورت میں کوئی نمی کے بر بر سوالے کی سورت میں کوئی نمی کوئی نمی کوئی کی سورت میں کوئی کوئی کی سورت میں کوئی کوئی کوئی کوئی کوئی کوئی کوئی کوئی			
Q.No.1		سوال بمبر 1۔	
(1) Which ion does not cause Hardne (A) Ca^{2+} (B)		(1) کونسا آئن واثر ہارؤنیس کی وجبٹییں بنتا؟ "نام میں میں داخر ارونیس	
(2) Matte is a mixture of:	Ma^+ (C) Mg^{2+}	یتمام (D) All these) ککچرہے۔ (Matte) مکٹیجرہے۔	
(A) $FeS + CuS$ (B) G	$Cu_2O + FeO$ (C) $Cu_2S + FeS$	(D) $CuS + FeO$	
(3) For a reaction between $PC\ell_3$ and		DELLE PCES = CE2 IN PCE3 (3)	
to form $PC\ell_5$, the units of K_C		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
(A) $mol dm^{-3}$ (B) r	$mol^{-1}dm^{-3}$ (C) $mol^{-1}dm^{+3}$	(D) $mol dm^{+3}$	
(4) For the reaction	کے لیے ایکوی کر کی کونسٹنٹ ایکسپریشن درست.		
$2A_{(g)} + B_{(g)} \longrightarrow 3C_{(g)}$ th	e expression for equilibrium constant is		
$(A) \frac{[2A][B]}{[3C]} \qquad (B) \stackrel{\underline{[}}{=}$	$\frac{A]^2 [B]}{[C]^3}$ (C) $\frac{[3C]}{[2A][B]}$	$(D) \frac{[C]^3}{[A]^2 [B]}$	
(5) The conjugate acid of HPO_4^{2-} is		(5) HPO4 ²⁻ كاكانج ك المنذكونام؟	
(A) PO_4^{3-} (B) PO_4^{3-}	$H_2PO_4^{2-}$ (C) $H_2PO_4^{-}$	(D) H_3PO_4	
(6) Which one of following is a Lewis	base?	(6) مندرجبذ مل میں کولی کیوس ہیں ہے؟	
(A) NH_3 (B) B	CF_3 (C) H^+	(D) AlCl ₃	
(7) Coal gas is a mixture of:		(D) AlCl3 (7)	
(A) CO , CH_4 , O_2 (B) (- ' '	(D) CO, H ₂ , CO ₂	
(8) Dehydration of alcohol can be car	•	(8) الكوحلو كى دُى ہائد ريشن مندرجەذيل ميں كس كے ساتھ كى جائتى ۔	
(A) NaOH (B) A	, ,	$\begin{array}{cccc} \text{(D)} & H_2SO_4 \\ & & & & & & & & & & & & & & & & & & $	
(9) Which of following is a water solut	vitamin C C والأن (C) Vitamin D D	(9) مندرجہ ذیل میں کونساوٹا من پائی میں سولیبل ہوتا ہے؟ مندرجہ ذیل میں کونساوٹا کی میں جا مند مدان (CD) کا مندرہ	
(10) Which of following is tasteless?	vitariiii C C C to (C) vitariiii D D	ونا ن کا الطالطان کا کا الطالطان کا کا کا الطالطان کا	
(A) Starch きょと (B) G	الروز (C) Sucrose کلوکوز (Lucose	(D) Fructose	
(11) Which gas protects the earth's su	المورز (C) Sucrose کگوکوز این المورز (rface from ultraviolet radiations)	ر ور ۱۸۵۰ (ط) (11) کونی گیس زمین کی سطح کوالٹر اوائٹ ریڈری ایشنز سے محفوظ رکھتی ۔	
(A) CO_2 (B) C	O (C) N_2	(D) O_3	
(12) Specific Heat Capacity of Water i	· · -	(12) پانی کا مخصوص ہیٹ کیپٹٹی ہوتی ہے؟	

(A) $4.2 \, KJg^{-1}K^{-1}$ (B) $2.4 \, KJg^{-1}K^{-1}$ (C) $2.4 \, Jg^{-1}K^{-1}$ (D) $4.2 \, Jg^{-1}K^{-1}$

SSC PART-II (10th CLASS)

CHEMISTRY GROUP-II

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

MTN-10-42-20 حصانثائي SUBJECTIVE تحمیسٹری گروپ ـ دوسرا

وت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

NOTE: Write same question number

نوٹ۔ جوانی کا پی پروہی سوال نمبراور جزونمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پریچ میں درج ہے۔

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

حصداول SECTION-I				
2. /	Attempt any five parts.	10 = 2 x 5	ر2۔ کوئی سے یا کی اہر اکے جوابات تریہ کیجے۔	سوال نمب
(i)	Which types of reactions do not go to	completion?	ئس مےری ایکشنزاختیا م کوئییں پہنچتے ؟	(i)
(ii)	What is the relationship between Activ	ve mass and Rate of reaction?	ا یکٹوماس اورری ایکشن کے ریٹ میں کیاتعلق ہے؟	(ii)
(iii)	Drive equilibrium constant expression	for synthesis ۔ پاکسپریش اخذ کریں۔	نائٹروجن اور ہائڈروجن ہے امونیا بننے کے لیے ایکوی لبریم ک	(iii)
	of Ammonia from Nitrogen and Hydro	gen.		
(iv)	How direction of reaction can be predi	icted?	ری ایکشن کی سمت کی پیشگوئی کیسے کی جاسکتی ہے؟	(iv)
(v)	What is the difference between Arrher	nius base and Bronsted-Lowry base?	آرمینس ہیں اور برونسٹارلوری ہیں میں کیا فرق ہے؟	(v)
(vi)	Name an Alkali used in Alkaline batter	ries.	الکلائین بیٹر یوں میں استعال ہونے والی النکلی کا نام ککھیں۔	(vi)
(vii)	Why pure water is not strong electroly	te?	خالص پانی طاقتورالیکٹرولائٹ کیوں نہیں ہوتا؟	(vii)
(viii)	Differentiate between 'p' and 'pH'.	r	'p' اور 'pH' میں فرق بیان سیجیے۔	(viii)
3. A	Attempt any five parts.	10 = 2 x 5	ر 3۔ کوئی سے پانچ ابڑا کے جوابات تحریر سیجیے۔	سوال نمب
(i)	What is meant by Structural formula?	Give an example.	سٹر کچرل فارمولا ہے کیام ادہے؟ ایک مثال دیجے۔	(i)
(ii)	How is Coal formed?		کوئلہ کیے بنتا ہے؟	(ii)
(iii)	What are Aromatic compounds? Give	e an example.	ابرِومِینک کمپاؤنڈز کیاہوتے ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔	(iii)
(iv)	Write two uses of Methane.	'O	مینتھین کے دواستعالات تح ریسیجیے۔	(iv)
(v)	Why are Alkenes reactive?	100	الكينز (Alkenes) ري ايكڻو كيون ٻين؟	(v)
(vi)	Who discovered DNA structure?	harides.	DNA سر کچرس نے دریافت کیا؟	(vi)
(vii)	Write two characteristics of Monosacc	harides.	مونوسکرا کڈز کی دوخصوصیات لکھیے۔	(vii)
(viii)	Why RNA is called a messenger?		RNA میسنجر کیوں کہلاتا ہے؟	(viii)
4. A	ttempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$	بر4۔ کوئی سے پانچ ابڑا کے جوابات تحریر کیجے۔	سوال نم
(i)	Write down the composition of Atmosp	phere.	اٹموسفیئر کی کمپوزیش تحریر کریں۔	(i)
(ii)	What is meant by Primary Pollutants?	Give two examples.	پرائمری پلوٹینٹس سے کیا مراد ہے؟ دومثالیں دیں۔	(ii)
(iii)	Define Greenhouse effect.		گرین ہاؤس ایفلیک کی تعریف کریں۔	(iii)
(iv)	Why the water molecule is polar?		واٹر مالیکیو ل بولر کیوں ہے؟	(iv)
(v)	How water rises in plants?		بودوں میں پانی کیسےاو پر چڑھتا ہے؟	(v)
(vi)	Give two uses of Petrol.		پٹرول کے دواستعالات تحریر کریں۔	(vi)
(vii)	What raw material required for the mai	*	یوریا کی تیاری کے لیے ضروری رامیٹیر مل تحریر کریں۔	(vii)
(viii)	How NaHCO ₃ is converted into Na ₂ CO	03? الم	NaHCO ₃ کوکیے Na ₂ CO ₃ میں تبدیل کیاجا ت	(viii)
		SECTION-II CONSTRUCTION		
الوٹ _ كوئى سے دوسوالات كے جوابات تحرير كيجے _ NOTE: Attempt any two questions. 18 = 9 x 2				نوٹ
C (A)	AAR ACT II I A CONTRACTOR		of a second billion	.05 =

NOT	E: Attempt any two questions. 18	= 9 x 2	نوٹ۔ کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر سیجھے۔
5.(A)	What is the importance of equilibrium constant? Expla	in. 5	5_(الف) اليكوى لبريم كونسانت كى اہميت كياہے؟ وضاحت ليجيحيه
(B)	Write down two methods of pH measurement of solution	n. 4	(ب) سلوش کی pH معلوم کرنے کے دوطریقے تحریر کیجیے۔
6.(A)	Write uses of Acetylene.	5	6۔(الف) ایسٹی کین کے استعالات تحریر سیجیے۔
(B)	Describe the types of Vitamins.	4	(ب) وٹامنز کی اقسام بیان کریں۔
7.(A)	Write a note on fractional distillation of Petroleum.	5	7_(الف) بپٹرولیم کی فریکشنل وسٹیلیشن برنوٹ کی صیبے۔
(B)	What is Water Pollution? Describe the effects	4	(ب) واٹر ملوش کیا ہے؟ ملونڈ واٹر کواستعال کرنے کے اثرات بیان کیجیے
	مستميد استشاراتهم سمتميد كم		

пап	coc	$\alpha n \epsilon$

ZUZU (A)

NUMBER: 3487

SSC PART-II (10th CLASS)

CHEMISTRY **GROUP-I** کیمسٹری گروپ ۔ پہلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصر معروضی

وت = 15 من

MAXIMUM MARKS: 12

MIN-10-6,-20

كل نم = 12

نوث- برسوال کے چار مکنے جوابات C ، B ، A اور D دیے گئے ہیں۔ جوالی کا لی پر ہرسوال کے سامنے دیے گئے دائر دل میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو بار کر یا بین سے بحر و سیجے۔ ایک سے زیادہ دائر ول کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُرند کرنے کی صورت میں کوئی نمبرنیس دیاجائے گا۔ اِس سوالیہ پر چہ پر سوالات پرگراخل ندکریں۔ 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

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

(9)

(11)

(12)

- (1) Lactic acid is found:
- کیلک ایسٹر پایاجاتا ہے۔

 (B) Citrus fruits مٹرس پھل (C) Apple Vinegar پھٹا ہُوا دُورہ (D) Butter کھن chemical formula of Urea is:
 - (2)

(2) The chemical formula of Urea is:

(A) $NH_AC\ell$

- (C) HN_2CNH_4 (B) H_4NCNO
- (3) Ghee is formed by the hydrogenation of oil in the presence of metal:
 - (A) Cu
- (4) Which compound is tasteless among the following compounds?
- درج ذیل کمیا وُنڈز میں ہے کونسائے ذا گفتہ ہے؟ فركوز Fructose (۵)
- (B) Glucose کلوکوز (A) Starch るした (5) The building blocks of protein are:
- یروٹین کے بلٹرنگ بلاک ہیں۔
- (A) Monosaccharides مونوسکرا کڈز (B) Fructose فرکٹوز
- (C) Amino Acids الما يُنو اليدرُّز (D) Glucose ہوامیں والیوم کے لحاظ سے نائٹر وجن کی مقدار ہے۔
- (6) The quantity of Nitrogen in air by Volume is:

- (B) 78.09 % (A) 20.94 % (7) Which salt is used to remove temporary hardness of water?
- ياني كي نميرين بارد نيس كوكونسا سالك د ال كرختم كماها تا هي؟

(A) Lime Stone جَرِفَكُم بِي (A)

سوژ يم باني کار بونيك (B) Sodium bicarbonate

(C) Slaked Lime بچھاہُوا پونا

- ان بچارونا (D) Un-slaked Lime
- (8) At what temperature the density of water is maximum?
- ئسٹمپر بچریریانی کا ڈینٹی زیادہ سے زیادہ ہوتی ہے؟

(A) $0^{\circ}C$

(A) SiO_2

(B) 100°C

(B) FeSiO3

(B) $Q_C = K_C$

 $(C) - 4^{\circ}C$

(C) 40.45 %

- (9) Which is the slag of Copper metalergy?
- (10) Considering a reversible reaction,
- کاپر میعلر جی میں سلیگ کونی ہوتی ہے؟ (C) CaO (D) CaSiO₃ ر یورسیبل ری ایکشن کوسا منے رکھتے ہوئے کون ساا یکسپریشن ری ایکشن کوا یکوی کبریم پر ظاہر کرتا ہے؟ (10)
- which expression represents a reaction at equilibrium?
 - (C) $Q_C \neq K_C$
- موار کنسٹریشن کے پیٹس ہوتے ہیں۔

- (11) The units of molar concentration are:
 - (A) $g dm^{-3}$

(A) $Q_C < K_C$

- (B) $mol dm^{-3}$
- (C) $Kg dm^{-3}$
- (12) Which compound in $1 mol/dm^3$ solution has the highest pH value?

(A) Ethanoic acid المنتقانونك السنة

- سوڈ کیم کلورائڈ B) Sodium Chloride)
- سوڈ کیم ہا کڈروآ کساکڈ (C) Sodium hydroxide
- الله (D) Hydrogen Chloride باكثرووجن كلوراكة

\$50	PART-II (10th CLASS)		
CHEMISTRY GROUP-I		کیسٹری محروپ ۔ پہلا	
TIME ALLOWED: 1.45 Hours	مصانثاتير SUBJECTIVE	ونت = 1.45 گھنٹے	
MAXIMUM MARKS: 48	الم - 10 - 41 - 20 درن مجيج جو كرمواليه برج ش درن م	كل نبر = 48	
NOTE: Write same question number	ورج سیجیے جو کہ سوالیہ پرنے میں درج ہے۔	نوث - جوالی کا پی پرونن سوال تمبراور جزوتمبر	
and its part number on answer book, as given in the question paper.			
	SECTION-1 Conclete		
2. Attempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$ $-\frac{2}{2}$	سوال نمبر 2۔ کوئی سے پانچ اجزاکے جواباتے	
		(ن) ان پیسلیل کی ایکشنزی امیر تا بیر ج ای	

حصراول SECTION-I			
2. Attempt any five parts.	10 = 2 x 5	سوال نمبر 2۔ کوئی سے پانچ اجزاکے جوابات تحریر تجھیے۔	,
(i) What are irreversible reactions? G	ive an example.	(i) ار بورسیل ری ایکشنر کیا ہوتے ہیں؟ ایک مثال دیں۔)
(ii) Define Chemical Equilibrium state.		(ii) کیمیکل کیوی لبریم کی حالیہ کی آخریف کریں۔)
(iii) Why reversible reactions never cor	nplete?	(iii) کیول ربورسپیل ری ایکشنر جهی کلمل نبیس ہوئے ؟)
(iv) What is Static Equilibrium? Explai	n with an example.	(iv) مشیفک ایکوی کبریم کیاہے؟ ایک مثال سے وضاحت کریں۔)
(v) How soluble salts are recovered from	om water?	(V) پانی سے سولیبل سالٹس کیسے حاصل کئے جاتے ہیں؟)
(vi) Why a salt is neutral? Explain with	an example.	(Vi) سالث نیوٹرل کیوں ہوتا ہے؟ مثال سے وضاحت کریں۔)
(vii) Define Lewis Acid and Base.		vii) ليوس ايسٹر اور ميس کی تعريف کريں _)
(viii) Name two acids used in the manuf	acturing of Fertilizers.	vili) فرشلائزرز کی تیاری میں استعمال ہونے والے دوایسڈز کے نام تکھیں۔	,
3. Attempt any five parts.	10 = 2 x 5	وال نمبر3۔ کوئی سے ہانچ اجزا کے جوابات تحریر سیجیے۔	pa .
(i) Define Condensed Formula. Also	write condensed formula	i) كندينسد فارمولاكى تعريف يجيين آسو بيوثين كاكندينسد فارمولالكھيا .	i)
of Iso-butane.	6		
(ii) Is Coal Tar a compound? What is	importance of Coal Tar?	ii)	i)
(iii) Write a difference between Aldehy	dic Group and Ketonic Group.	iii) ایلڈی ہائنگ گروپ اور کیٹونک گروپ میں فرق کھیے۔)
(iv) Complete and balance given react	tion: CH ₄ + 40 ₂	(iv) ديئے گئے ری ایکشن کو کھمل اور متوازن کیجیے۔ 🤻 ج)
(v) Write down two uses of Ethene.	' O _A	(V) أيتهين (Ethene) كردواستعالات كليهي)
(vi) Define Carbohydrates.	7/2	vi) کاربوہائڈریش کی تعریف سیجھے۔	i)
(vii) How Amino Acids are bonded with	ب الشال ہے وضاحت کریں۔	vii) اما ئوالىنىڭە زىس طرح سے ايك دوسرے كے ساتھ جڑے ہوتے ہوتے :	i)
each other? Brief with example.	*		
(viii) Describe the sources and uses of	Vitamin A.	(Viii) ونامن A كيسورسز إوراستعالات تحرير يجييه	
4. Attempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$	وال نمبر 4- كوكى سے بانچ اجزاك جوابات تحرير يجيج	J
(i) What is the difference between At	mosphere and Environment?		(i)
(ii) Why CO ₂ is called Green House g	as?	ii) کاربن ڈ ائی آ کسائڈ ٹیس گرین ہاؤس گیس کیوں کہلا تی ہے؟	ii)
(iii) Write the names of four Primary F	Pollutants.	iii) عیار پرائمری پلوٹینٹس کے نام کھیں۔	ii)
(iv) Describe the types of Hardness in	Water.	iv)	v)
(v) Describe the cause of Jaundice.		٧) رقان کی مجہ بریان تیجیے۔	/)
(vi) How Ammonia is prepared by Hab	er's Process?	۷) ہائبرکے پروسیس سے امونیا کیسے تیار کی جاتی ہے؟	i)
(vii) Write down the names of Fractions	s of Residual Oil.	vi) ریزید یول آئل کی فریکشنز کے نام آئسیں۔	i)
(viii) What is Gravity Separation?		viii) گریویٹ کیا ہے؟	i)
	SECTION-II PARCE	>	
NOTE: Attempt any two q	uestions. 18 = 9 x 2	نٹ۔ کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر سیجیے۔	ثو

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

5-(الف) ۋائناكم، يكوىلىرىم كى پانچ ميكروسكو پك خصوصيات تحرير يجير

(B) Explain the Arrhenius concept of Acids and Bases.

5 6.(A) Define Alkanes. Also write two methods of

(ب) ایسٹرز اور بیسیز کے آرمینس نظر بیک وضاحت تیجیے۔ 4 6۔ (الف) الگیز (Alkanes) کی تعریف کریں نیزان کی تیاری کے دوطریقے بیان کریں۔

their preparation. (B) Write a note on Nucleic Acid. (ب) نوکلیک ایسڈر نوٹ تحریکریں۔

7-(الف) کاپر کے حوالے سے روسٹنگ کے پروسس کی وضاحت کریں۔ 7.(A) Explain the process of roasting with reference to Copper.

(ب) پانی کی پر ماعید پارڈ نیس کودور کرنے کے طریقوں کی وضاحت کریں۔ (B) Explain the methods of removing permanent