



BWP-92-22

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کارٹی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

- سوال نمبر 1 درج ذیل ری ایکشن کے لئے کون سی ایکوی لبریم کانسٹنٹ ایکسپریشن درست ہے :
- For the following reaction, the expression for the Equilibrium Constant is :
- $$2A(g) + B(g) \rightleftharpoons 3C(g)$$
- (D) $\frac{[C]^3}{[A]^2[B]}$ (C) $\frac{[3C]}{[2A][B]}$ (B) $\frac{[A]^2[B]}{[C]^3}$ (A) $\frac{[2A][B]}{[3C]}$
- What is the pOH of a 0.02 M Ca(OH)₂ : : Ca(OH)₂ 0.02M کے سلوشن کی pOH کیا ہے :
- 12.61 (D) 12.31 (C) 1.397 (B) 1.698 (A)
- Identify which one of the following Compounds is a Ketone : : شناخت کیجئے کہ مندرجہ ذیل کمپاؤنڈز میں سے کونسا کیٹون ہے :
- (CH₃)₂CHCl (D) (CH₃)₂NH (C) (CH₃)₂CO (B) (CH₃)₂CHOH (A)
- The Coal having 90% Carbon Contents is called : : جس کوئلہ میں 90% کاربن کے اجزاء موجود ہوتے ہیں وہ کہلاتا ہے :
- Bituminous (D) Anthracite (C) Lignite (B) Peat (A)
- One of the Hydrocarbons reacts with one mole of Hydrogen to form a Saturated Hydrocarbon. : : ہائیڈروکاربن 'X' کے ایک مول کے ساتھ ہائیڈروجن کا ایک مول ری ایکٹ کر کے سچورپٹڈ ہائیڈروکاربن بناتا ہے۔ 'X' کا فارمولا کیا ہوگا :
- What could be the formula of the 'X' ? C₇H₁₆ (D) C₄H₁₀ (C) C₆H₁₂ (B) C₃H₈ (A)
- The formula of Palmitic Acid is : : پالمیٹک ایسڈ کا فارمولا ہے :
- C₁₅H₃₃COOH (D) C₁₅H₂₉COOH (C) C₁₇H₃₅COOH (B) C₁₅H₃₁COOH (A)
- Thermosphere Layer is at height above Earth's surface : : تھرموسفر لیئر زمین کی سطح سے بلندی پر ہے :
- 12 - 50 Km (B) 0 - 12 Km (A) 12 - 50 Km (D) 85 - 120 Km (C) 50 - 85 Km
- How much Atmospheric Temperature increases every year due to Accumulation of Carbondioxide in Air : : ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کے اضافے کے نتیجے میں ہر سال ایٹموسفرک ٹمپریچر میں کتنا اضافہ ہوتا ہے :
- 0.013 °C (D) 0.09 °C (C) 0.05 °C (B) 0.01 °C (A)
- Depending upon Temperature Variation, atmosphere is divided into how many regions : : ٹمپریچر میں تبدیلی کی بناء پر ایٹموسفر کو کتنے ریجنز میں تقسیم کیا گیا ہے :
- 4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)
- Which one of the following Salts, makes the water permanently Hard : : مندرجہ ذیل میں سے کونسا سالت واٹر کو پرمینینٹ ہارڈ بناتا ہے :
- CaSO₄ (D) Ca(HCO₃)₂ (C) NaHCO₃ (B) Na₂CO₃ (A)
- Which one of following Ions cause hardness of water : : مندرجہ ذیل آئنز میں سے کونسا آئن واٹر ہارڈنيس کی وجہ بنتا ہے :
- Na⁺ (D) Fe²⁺ (C) Mg²⁺ (B) Al³⁺ (A)
- Which one of the following is not a fraction of Petroleum : : مندرجہ ذیل میں سے کونسی پیٹرولیئم کی فریکشن نہیں ہے :
- Petrol (D) Alcohol (C) Diesel Oil (B) Kerosene Oil (A)

SSC(Part - II)	118 - 50000	رول نمبر
Chemistry (Subjective)	SSC - A - 2022	کیمسٹری (انشائیہ)
سیشن (2018 - 20) to (2020 - 22)	کل نمبر : 48	وقت : 1 : 45 گھنٹے
		(گروپ II)



ہدایات ﴿ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (5-5) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt (5 - 5) parts each from Q.No. 2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) Questions from Part II. Write same Question Number and its Part No. as given in the Question Paper.

30 = 2 x 15

Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

(Part I) حصہ اول

2022-23

- سوال نمبر 2 (i) رپورٹ سبیل ری ایکشنز کیا ہیں؟ مثال دیجئے۔
(ii) کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت کی تعریف کیجئے۔
(iii) کنڈینسٹ فارمولا کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
(iv) ہینز بنائیڈ کیا وکٹوز کیا ہیں؟ مثال دیجئے۔
(v) پیٹ اور لگنائٹ کے استعمال لکھیے۔
(vi) ایسٹر گروپ کیا ہے؟ ایٹھائل ایسٹیٹ کا فارمولا لکھیے۔
- سوال نمبر 3 (i) میگنیشیم ہائیڈروآکسائیڈ کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
(ii) کمپلیکس سالٹس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔
(iii) الکیمنز کو پیرافنز کیوں کہتے ہیں؟
(iv) کلوزڈ چین ہائیڈرو کاربنز کی دو مثالیں لکھیے۔
(v) فیول آئل کے دو استعمالات لکھیے۔
(vi) ریڈی پول آئل کی کوئی سی دو فریکشنز کے نام لکھیے۔
(vii) کوئی سے دو میٹالرجیکل آپریشنز کے نام لکھیے۔
(viii) پٹرولیم کس طرح بنتا ہے؟ مختصر بیان کیجئے۔
- سوال نمبر 4 (i) اوزون ہول سے کیا مراد ہے؟
(ii) ایٹاموسفیر میں اوزون کیوں ختم ہو رہی ہے؟
(iii) ایسڈ رین کس طرح بنتی ہے؟
(iv) دو ایسڈز کے نام بتائیں جو بارش کے پانی کی pH کو کم کرتے ہیں؟
(v) ویٹ واٹر کی تعریف کیجئے۔
(vi) ہیپٹس کیا ہے؟
(vii) ہیپاٹائٹس کیا ہے؟
(viii) سویمنگ پول کی صفائی کے طریقے کی کیمسٹری کیا ہے؟

18 = 2 x 9

(Part II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) ہمارے جسم میں کاربوہائیڈریٹس کے استعمالات بیان کیجئے۔
(ب) مثال کی مدد سے رپورٹ سبیل ری ایکشن کی وضاحت کیجئے۔
- سوال نمبر 6 (الف) NaOH کے مندرجہ ذیل کے ساتھ ری ایکشن کو متوازن کیائی مساوات کے ذریعے واضح کیجئے۔
Write balance chemical equation when NaOH react with following compounds :
FeSO₄ (e) CaCl₂ (d) FeCl₃ (c) ZnCl₂ (b) CuSO₄ (a)
- (4) Write any four properties of Water. (ب) پانی کی کوئی سی چار خصوصیات لکھیے۔
- سوال نمبر 7 (الف) یوریا کس طرح تیار کیا جاتا ہے؟ فلوئیٹ ڈائیگرام سے وضاحت کیجئے۔
(ب) الکیمنز کی کوئی سی چار طبعی خصوصیات کی وضاحت کیجئے۔
- How Urea is manufactured? Explain showing the Flow Sheet Diagram.
- (4) Explain any four physical properties of Alkenes.