

# کیمسٹری دہم کلاس گیس سپر ۲۰۲۳

پنجاب بورڈ کے لیے۔ لاہور۔ ساہیوال۔ فیصل آباد۔ ملتان۔ سرگودھا۔ راولپنڈی۔ گجرانوالہ۔ آزاد کشمیر۔

## باب 9 : کیمیکل ایکوی لبریم

مختصر سوالات: ریورسبل اری ایکشنز کیا ہیں؟ ان کی چند خصوصیات۔ کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت بیان کریں۔ ڈائنامک ایکوی لبریم کیسے قائم ہوتا ہے۔ ایکٹو ماس اور ری ایکشن کے ریٹ میں کیا تعلق ہے۔

انشائی سوالات: ڈائنامک ایکوی لبریم کے میکروسکوپک خواص تحریر کریں۔ لاء آف ماس ایکشن تحریر کریں اور ایک جنرل ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کونسنٹ ایکسپریشن اخذ کیجئے۔ فارورڈ اور ریورس ری ایکشن کی میکروسکوپک خصوصیات۔

## باب 10 : ایسڈز، بیسیز اور سائلٹس

مختصر سوالات: برومنڈ لوری ٹیس کی تعریف کیجئے اور ایک مثال کے ساتھ وضاحت کہ پانی برومنڈ لوری ٹیس ہے۔ pH کی تعریف کیجئے۔ خالص پانی کی

pH کیا ہے۔  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  ایک نیوٹرل سالٹ ہے جبکہ  $\text{NaHSO}_4$  ایک ایسڈ سالٹ ہے۔ جواز پیش کریں۔ خوراک کو محفوظ رکھنے کے لیے کون سا سالٹ استعمال کیا جاتا ہے۔  $\text{Pb}(\text{OH})\text{NO}_3$  ایک بیسک سالٹ ہے؟ وضاحت کریں۔ ہائڈرائیڈ کی تعریف۔ پانی ایفٹو ٹیرک سپٹیز ہے ثابت کریں۔ آر پی ٹیس کے نظریہ کی حدود۔ کائجیٹ ایسڈز اور کائجیٹ بیسیز کیسے بنتی ہیں۔ انڈیکس کیا ہے؟ دو مثالیں دیں۔ ڈبل سائلٹس کی تعریف۔ ایسڈک اور بیسک ریڈیکلز کیا ہیں۔

انشائی سوالات: ایسڈ اور بیس کے یوں نظریہ کی وضاحت۔ کائجیٹ ایسڈز اور بیسیز کیا ہوتے ہیں۔ مثال سے واضح کریں۔ انڈیکس سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کریں۔ نمیریکل:  $0.1\text{M KOH}$  کی pH معلوم کیجئے۔  $0.004\text{M HNO}_3$  کی pOH معلوم کیجئے۔

## باب 11 : آرگینک کیمسٹری

مختصر سوالات: لفظ کیٹی نیشن سے کیا مراد ہے؟ کیٹی نیشن کا مظاہرہ کرنے والے کسی ایک کمپاؤنڈ کی مثال دیں۔ قدرتی گیس کی اہمیت۔ الیکٹرک ریڈیکلز کیسے بنتے ہیں؟ مثال دے کر وضاحت کریں۔ ہوموسائٹک اور ہیٹروسائٹک کمپاؤنڈ میں موازنہ کریں۔ وائل فورس تھیوری کیا ہے؟ کنڈنسڈ فارمولا کیا ہے؟ ایک مثال۔ ہومولوگس سیریز کی تعریف۔

انشائی سوالات: کولڈ کی ڈسٹرکٹو ڈسٹینیشن کیا ہے۔ فنکشنل گروپس کی ان سپوریشن کے لیے ٹیسٹ بیان کیجئے۔

## باب 12 : ہائڈروکاربنز

مختصر سوالات: پھوریٹ اور ان پھوریٹڈ کاربنز میں فرق۔ الکنیز پیرا فیز کیوں کہلاتی ہے؟ الکنیز کی ہائڈروجنیشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ الکنیز کو فیول کے طے پر کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟ الکنیز کیوں اولی فز کہلاتی ہیں۔ گھی کی ہائڈروجنیشن کیسے کی جاتی ہے؟ کیمیائی مساوات لکھیے۔ ہائڈروکاربنز کی تعریف۔ انشائی سوالات: الکنیز کی پانچ طبعی خصوصیات۔ ایجنٹس کے استعمالات۔

## باب 13 : بائیو کیمسٹری

مختصر سوالات: گلوکوز اور فریکٹوز میں کیا فرق ہے۔ پریٹیز کہاں پائی جاتی ہیں؟ جلیٹن کو کیسے حاصل کیا جاتا ہے۔ تین فیٹی ایسڈز کے نام اور ان کے فارمولاز وٹامنز کی اقسام۔ جنیک کوڈ آف لائف سے کیا مراد ہے۔ ڈی این اے کا فنکشن۔ پولی سکرائیڈز کی تعریف۔ کاربوہائیڈریٹس سے انرجی کیسے حاصل ہوتی ہے۔ پیپٹائیڈ لیٹکس کی وضاحت۔ آئل اور گھی میں فرق۔ مارجرین کیسے تیار کی جاتا ہے۔ اولیگو سکرائیڈز کی وضاحت۔ لیپڈز کے سورسز اور ان کے استعمالات۔ کاربوہائیڈریٹس کے زرائع اور استعمال۔

انشائی سوالات:

## باب 14 : اٹموسفیر

- مختصر سوالات: ٹروپوسفیر میں ٹمپریچر کے کم ہونے کے مظہر کی وضاحت۔ ہوا کے پرائمری اور سیکنڈری پلوائنٹس میں موازنہ۔ CO اور CO<sub>2</sub> کے اخراج کے اہم سورسز۔ اٹموسفیر اور انوائرنمنٹ میں فرق۔ گلوبل وارمنگ کی تعریف اور اثرات۔ پلوٹنٹ اور کنٹیکٹیو نیٹ کی تعریف۔
- انشائی سوالات: CO کو صحت کے لیے خطرہ کیوں تصور کیا جاتا ہے؟ گرین ہاؤس ایفیکٹ اور گلوبل وارمنگ کی وضاحت۔ ٹروپوسفیر پر نوٹ۔

## باب 15 : پانی

- مختصر سوالات: پانی میں نان پولر کمپاؤنڈ حل کیوں نہیں ہوتے؟ سافٹ اور ہارڈ واٹر میں موازنہ۔ واٹر کی ٹمپری ہارڈ نیٹس کے کیا اثرات ہیں؟ ڈیٹریمنٹس کے نقصانات۔ پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی بیماریوں کی وجوہات۔ پانی کی دو خصوصیات۔ بوائئر سکیلز سے کیا مراد ہے۔ انہیں کیسے ختم کیا جاتا ہے۔ سکم کی تعریف۔ لچنگ پورس کی تعریف۔ کلورینیشن سے کیا مراد ہے۔ انڈسٹریل افلوینٹس سے کیا مراد ہے۔ اس کے دو نقصانات۔ ہارڈ واٹر کے کچھ نقصانات۔ پانی کی ہارڈنس کی وجوہات۔
- انشائی سوالات:

## باب 16 : کیمیکل انڈسٹریز۔

- مختصر سوالات: فروتھ فلونیشن پروسس میں پائن آئل کا کیا کردار ہے۔ سالوے پروسس کے فوائد کیا ہیں؟ اور اس کا اصول۔ پٹرولیم کس طرح بنتا ہے۔ کروڈ آئل اور ریڈیڈ یول آئل میں فرق۔ منزلیز کیا ہیں۔ امونیا براؤن کیسے تیار کیا جاتا ہے۔ گیسولین کیا ہے۔ اس کے استعمالات۔ فریکشنل ڈسٹیلیشن کی تعریف۔
- انشائی سوالات: اورز کی کنسٹرکشن کے طریقے بیان کریں۔ یوریا کی تیاری کے لئے مختلف مراحل۔ پٹرولیم ایٹھراور گیسولین کے استعمالات۔ ڈیزل آئل اور فیول آئل کے استعمالات۔