

MODEL PAPER

DAE (FIRST YEAR)

CH-132 APPLIED CHEMISTRY

Objective

نمبر = 10

وقت: 15 منٹ

نوٹ:- یہ حصہ لازمی ہے۔ اس کو پورے سوالات پر عمل کر کے اور مقررہ وقت کے بعد نگران عملہ کو واپس کر دیں۔ لیڈ پنسل کا استعمال، لفظوں کو کاٹنے اور کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ نگران عملہ سے گزارش ہے کہ اس حصہ کو جو لمبی کا پی کے ساتھ منسلک کر دے۔

Q. Choose and Tick (✓) the correct answer.

درست جواب منتخب کریں اور ٹیک (✓) لگائیں۔

- The mass per unit volume of a substance is called _____۔ کہلاتا ہے۔
 a) Volume b) Density c) Mole d) Pressure
 کسی شے کا ماس پر یونٹ والیوم _____ ہے۔
- The symbol of Gold is _____۔ گولڈ کی علامت _____ ہے۔
 a) Hg b) Au c) Ag d) Mg
- The horizontal rows in periodic table are called _____۔ کہلاتی ہیں۔
 a) Group b) Series c) Lines d) Periods
 پریاڈک ٹیبل میں موجود افقی قطاریں _____ ہیں۔
- The fifth state of matter is _____۔ مادہ کی پانچویں حالت _____ ہے۔
 a) Plasma b) Solid c) Bose-Einstein Condensate d) Liquid
- The most and readily soluble gas in water is _____۔ ان میں سے کون سی گیس پانی میں زیادہ اور جلدی حل ہو جاتی ہے۔
 a) CO_2 b) Co c) O_2 d) N_2
- The PH of pure water is _____۔ خالص پانی کی PH _____ ہوتی ہے۔
 a) 4 b) 0 c) 14 d) 7
- In oxidation removal of _____ takes place۔ تکلیف میں _____ کا اخراج ہوتا ہے۔
 a) CO_2 b) H_2 c) O_2 d) SO_2
- Beta rays are/actually fast moving _____۔ ہیں۔
 a) Nucleus b) Electron c) Proton d) Neutron
- The acid used in lead storage battery is _____۔ لیڈ اسٹوریج بیٹری میں استعمال ہونے والا تیزاب _____ ہے۔
 a) H_3PO_4 b) HNO_3 c) H_2SO_4 d) HCl
- Semiconductors become insulator at _____ kelvin temperature۔ کس کیلون درجہ حرارت پر سیکنڈ کنڈکٹرز انسولیٹرز بن جاتے ہیں۔
 a) 10 b) 0 c) 20 d) 30

MODEL PAPER

DAE (FIRST YEAR)

CH-132 APPLIED CHEMISTRY

Subjective

Time: 2:15 Hours

Marks: 40

SECTION - I

Q. 1 Write short answers to any Twelve (12) questions. کوئی سے 12 سوالوں کے مختصر جواب لکھیں۔ 12x2=24

- 1. Define pressure and give its units. پریشر کی تعریف کریں اور اس کے یونٹ لکھیں۔
- 2. Define atom and molecule. ایٹم اور مالیکیول کی تعریف کریں۔
- 3. Describe difference between simple and compound radical. سادہ اور مرکب ریڈیکل میں فرق بیان کریں۔
- 4. Define period and group. گروپ اور پریڈ کی تعریف کریں۔
- 5. Define sigma and Pi (π) bond. سگما اور پائی بانڈ میں فرق بیان کریں۔
- 6. Define viscosity and give its units. وسکوسٹی کی تعریف کریں اور اس کے یونٹ لکھیں۔
- 7. Write four general properties of solid. ثبوت کی چار جنرل خصوصیات بیان کریں۔
- 8. Write four physical properties of water. پانی کی چار فزیکل خصوصیات لکھیں۔
- 9. Give two definitions of bases. اساسوں کی دو تعریفیں لکھیں۔
- 10. Define monoacidic base with one example. مونو ایسڈک بیس کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔
- 11. Describe half life. ہاف لائف بیان کریں۔
- 12. Name four methods for preparation of Alloys. بھرتوں کی تیاری کے چار طریقوں کے نام لکھیں۔
- 13. Define corrosion. کروڈن (زنگاری) کی تعریف کریں۔
- 14. Define electrolyte with two example. الیکٹرو لائٹ (برق پاشیدے) کی تعریف کریں اور دو مثالیں دیں۔
- 15. Define insulator and write name of two gaseous insulator. انسولیٹر کی تعریف کریں اور دو گیس انسولیٹر کے نام لکھیں۔
- 16. Give electronic configuration of silicon and germanium. سلیکان اور جرمنیم کی الیکٹرانک تشکیل لکھیں۔
- 17. Define Etching Process. اسچنگ کے عمل کی تعریف کریں۔
- 18. Define Farady's second law of electrolysis. فیراڈے کے دوسرے قانون برق پاشیدگی کی تعریف کریں۔

SECTION - II

Note: Write detail answer any Two (2) questions in detail. کوئی سے دو سوالوں کے تفصیلی جواب لکھیں۔ 8x2=16

- Q.2 (a) Describe four differences between compound and mixture. مرکب اور آمیزے میں چار فرق بیان کریں۔
- (b) Write four properties of group and period. گروپ اور پریڈ کی چار خصوصیات تحریر کریں۔
- Q.3 (a) Explain Ionic bond and give two example. آئیونک بانڈ کی وضاحت کریں اور دو مثالیں دیں۔
- (b) Explain internal treatment of boiler scale. بوائلر سکیل کی انٹرنل ٹریٹمنٹ کی وضاحت کریں۔
- Q.4 (a) Define the types of normal oxide and give one example of each. نارمل آکسائیڈ کی اقسام کی تعریف کریں اور ہر ایک کی مثال دیں۔
- (b) Explain N-type and P-type semiconductor with examples. این ٹائپ اور پی ٹائپ سیمی کنڈکٹرز کی وضاحت مثالوں کے ساتھ کریں۔
