

دستخط نگران کار

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Booklet Serial No.

پی ایچ ڈی (کیمیا) انٹرنس ٹسٹ - 2018

PhD (Chemistry) Entrance Test - 2018

کتابچہ پرچہ سوالات Question Paper Booklet

نمبرات : 100

وقت : دو گھنٹے

Hall Ticket No.

OMR Serial No.

## امیدواروں کے لیے ہدایات

1. اوپر فراہم کی گئی جگہ پر امیدوار اپنا OMR اور ہال ٹکٹ نمبر لکھیں۔ اس کے علاوہ کتابچے میں کسی بھی صفحے پر ہال ٹکٹ نمبر، OMR نمبر یا اپنا نام نہ لکھیں۔
2. یہ پرچہ سوالات کل 16 صفحات پر مشتمل ہے۔ آخر کا ایک صفحہ Rough Work کے لیے ہے۔ اگر اس کتابچے میں صفحات کم ہوں یا اس کی ترتیب میں کوئی غلطی ہو تو جوابات لکھنے سے پہلے ہی نگران کار سے اسے تبدیل کروالیں۔
3. اس کتابچے میں جملہ 100 معروضی سوالات ہیں۔ ہر سوال کے نیچے 4 متبادل (A) (B) (C) (D) جوابات دیے گئے ہیں۔ سوال کے صحیح جواب کا انتخاب کیجیے۔ پھر OMR جوابی بیاض میں اپنے منتخب کردہ جواب کے دائرے کو صرف Blue / Black Ballpoint Pen سے گہرا کیجیے۔
4. امیدوار کو نمبرات صرف OMR جوابی بیاض میں صحیح جواب دینے پر دیے جائیں گے۔ اگر اس کتابچے میں امیدوار نے جواب پر نشان لگایا ہو لیکن OMR میں دائرے کو گہرا نہ کیا ہو تو ایسی صورت میں امیدوار کو کوئی نمبر نہیں ملے گا۔
5. اگر ایک سے زیادہ دائروں کو گہرا کیا گیا ہو تو اس سوال کے نمبر نہیں ملیں گے۔
6. غلط جواب پر کوئی Negative Marks نہیں ہے۔
7. انٹرنس ٹسٹ کے اختتام پر امیدوار کتابچہ پرچہ سوالات اپنے ساتھ لجا سکتے ہیں۔

☆☆☆

## حصہ اول (Part A)

### Research Methodology

1. Scientific Research کی اہم خصوصیت..... ہے۔
- (A) تجربی (Empirical) (B) نظریاتی (Theoretical)  
(C) تجرباتی (Experimental) (D) ان میں سے سبھی
2. ذیل میں کون سا تحقیق کا طریقہ (Method of Research) نہیں ہے؟
- (A) مشاہدہ (Observation) (B) سروے  
(C) تاریخی (D) فلسفیانہ
3. تحقیق کا پہلا مرحلہ..... ہے۔
- (A) مسئلہ کو ڈھونڈنا (B) مسئلہ کا انتخاب  
(C) مسئلہ کی نشاندہی کرنا (D) ان میں سے سبھی
4. ذیل میں کون سا (Instructional Material) نہیں ہے؟
- (A) اوور ہیڈ پروجیکٹر (Over Head Projector) (B) چھپا ہوا مواد (Printed Material)  
(C) آڈیو کیسٹ (Audio Cassette) (D) شفافیت (Transparency)
5. Discussion کا طریقہ..... حالات میں ہوتا ہے:
- (A) جب Topic عنوان مشکل ہو (B) جب عنوان بہت آسان ہو  
(C) جب عنوان کافی مشکل ہو (D) ان میں سے سبھی
6. Organised Data کا Middle Term..... کہلاتا ہے؟
- (A) اوسط (Mean) (B) بہتانیہ (Mode)  
(C) متغیر (Variable) (D) وسطانیہ (Median)
7. ڈائنامکس میں سب سے بڑا اور سب سے چھوٹا عدد کا فرق..... کہلاتا ہے؟
- (A) رینج (Range) (B) بہتانیہ (Mode)  
(C) متغیر (Variance) (D) اوسط (Mean)

8. سارے تحقیقی طریقے..... سے شروع ہوتے ہیں۔  
 (A) مشاہدہ (Observation)  
 (B) مفروضہ (Hypothesis)  
 (C) Experiment to Test Hypothesis  
 (D) ان میں سے سبھی
9. تحقیق (Research) سے مراد:  
 (A) سائنٹفک طریقے سے کسی مسئلہ کے صحیح ہونے کی تلاش کرنا  
 (B) بار بار تلاش کرنا  
 (C) کسی مسئلہ کا حل ڈھونڈنا  
 (D) ان میں سے کوئی بھی نہیں
10. Action Research کا مطلب..... ہے۔  
 (A) اپلائیڈ تحقیق  
 (B) Longitudinal تحقیق  
 (C) A research initiated to solve an immediate problem  
 (D) A research with socioeconomic objective
11. Researcher کے اہم خصوصیات..... ہیں۔  
 (A) Theorizing of knowledge  
 (B) Spirit of free enquiry  
 (C) Rely on observation & evidence  
 (D) ان میں سے سبھی
12. تحقیق پرچہ جو تحقیقی کام کا مختصر رپورٹ اس کی بنیاد ہے۔  
 (A) صرف پرائمری ڈاٹا  
 (B) صرف ثانوی ڈاٹا  
 (C) دونوں (A) اور (B)  
 (D) ان میں سے کوئی نہیں
13. Bibliometry سے مراد:  
 (A) Information Management Tool  
 (B) Library Network Function  
 (C) Library Service  
 (D) Information Management Service
14. کانفرنس کے Proceedings کو..... دستاویزات کہتے ہیں۔  
 (A) پرائمری  
 (B) روایتی (Conventional)  
 (C) Teritary  
 (D) ثانوی (Secondary)
15. تفصیلی معلومات (Descriptive Information) کو حاصل کرنے کا موزوں ذریعہ ہے۔  
 (A) لغت (Dictionary)  
 (B) Encyclopedia  
 (C) Bibliography  
 (D) Directory

16. Scientific Information کے لیے خصوصی طور پر استعمال ہونے والا سرچ انجن یہ ہے۔  
 (A) YAHOO  
 (B) SLIRUS  
 (C) GOOGLE  
 (D) ان میں سے سبھی
17. سوالنامہ (Questionnaire) ..... ہے۔  
 (A) پیمائش کی تکنیک  
 (B) تحقیقی طریقہ کار  
 (C) مواد حاصل کرنے کا طریقہ  
 (D) مواد کے تجزیہ کی تکنیک
18. ایک ملازم کی Periodical جانچ ..... کہلاتی ہے۔  
 (A) Work Guide  
 (B) Job Rotation  
 (C) Refresher Course  
 (D) Performance Appraisal
19. Controlled Group کی اصطلاح کو کہاں استعمال کیا جاتا ہے؟  
 (A) تجرباتی تحقیق  
 (B) سروے تحقیق  
 (C) موضوعاتی تحقیق  
 (D) تاریخی تحقیق
20. ذیل میں سے کون سا Graphic Representation نہیں ہے؟  
 (A) پائی چارٹ (Pie Chart)  
 (B) ٹیبل (Table)  
 (C) بار چارٹ (Bar Chart)  
 (D) ہسٹوگرام (Histogram)
21. 1 پیکومیٹر (1 Picometer) ..... کے مساوی ہے۔  
 (A)  $10^{-10}$  میٹر  
 (B)  $10^{-6}$  میٹر  
 (C)  $10^{-12}$  میٹر  
 (D)  $10^{-4}$  میٹر
22. ریسرچ کا ڈاٹا ..... ہوتا ہے۔  
 (A) صرف Qualitative  
 (B) صرف Quantitative  
 (C) دونوں (A) اور (B)  
 (D) ان میں سے کوئی نہیں
23. سروے ریسرچ مطالعہ میں .....  
 (A) Events  
 (B) Processes  
 (C) Population  
 (D) ان میں سے سبھی

24. حسب ذیل جملہ صحیح ہے:
- Discoveries are researchers (A)  
 Researchers leads to discoveries (B)  
 Invention & Research are related (C)  
 ان میں سے کوئی بھی نہیں (D)
25. X-ray Diffraction 'ایک تجزیاتی تکنیک'..... میں استعمال ہوتی ہے۔
- Crystalline Solids (A)  
 Liquids (B)  
 Powder (C)  
 Gases (D)
26. (CSIR) کا مخفف..... ہے۔
- Council for Scientific & Industrial Research (A)  
 Council for Survey of Instrumental Research (B)  
 Council for Scientific & International Research (C)  
 Centre for Scientific & Industrial Research (D)
27. Odometer is to mileage as compass is to .....
- Speed (A)  
 Hiking (B)  
 Needle (C)  
 Direction (D)
28. اس سلسلے کو دیکھ کر 1/4, 1/2, 1, 2 ..... کے بعد کون سا عدد آئے گا؟
- 1/3 (A)  
 1/8 (B)  
 2/8 (C)  
 1/16 (D)
29. حسب ذیل میں سے کون سا لفظ دوسروں سے الگ ہے:
- (Branch) شاخ (A)  
 (Dirt) دھول (B)  
 (Leaf) پتہ (C)  
 (Root) جڑ (D)
30. قلم شاعر کے لیے اسی طرح سوئی..... کے لیے
- (Thread) دھاگہ (A)  
 (Button) بٹن (B)  
 (Sewing) سلانی (C)  
 (Tailor) درزی (D)
31. Plagiarism..... ہے:
- ریسرچ میں اجازت ہے (A)  
 یہ ایک اچھی Practice ہے اور حوصلہ افزائی کی جائے (B)  
 ریسرچ میں Ethical Practices کے خلاف ہے (C)  
 ان میں سے کوئی بھی نہیں (D)

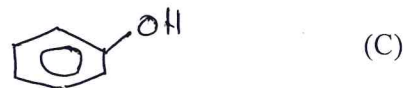
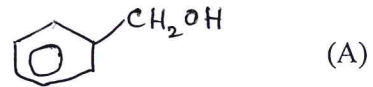
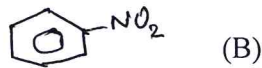
32. حسب ذیل میں سے Plagiarism سافٹ ویئر نہیں ہے۔  
 Pagemaker (A)  
 Viper (B)  
 Plagiarisma (C)  
 Plagium (D)
33. حسب ذیل میں سے e-journals کے متعلق صحیح نہیں ہے۔  
 یہ ڈیجیٹل طریقوں سے تقسیم ہوتے ہیں (A)  
 ان کے لیے Editors اور Editorial Board موجود ہیں (B)  
 یہ سلسلہ وار شعاع ہوتے ہیں (C)  
 یہ ہمیشہ مفت میں ملتے ہیں (D)
34. ریسرچ..... کے لیے کیا جاتا ہے۔  
 Generate New Knowledge (A)  
 To obtain Research Degree (B)  
 Re-interpret Existing Knowledge (C)  
 All of the above (D)
35. ورکشاپ سے مراد:  
 مقالے پیش کرنا (A)  
 Multiple Target Group (B)  
 Showcase New Theories (C)  
 Hands on Training & Experience (D)
36. حسب ذیل میں سے Source of Data نہیں ہے۔  
 GIS (A)  
 Sample Survey (B)  
 Population Census (C)  
 Administrative Records (D)
37. ذیل میں سے Open Source Software نہیں ہے:  
 DSpace (A)  
 Windows (B)  
 Linux (C)  
 Green-stone (D)
38. تحقیقی کام کا Blue Print ..... ہے:  
 ریسرچ طریقہ کار (A)  
 Abstract ریسرچ (B)  
 Design ریسرچ (C)  
 Problem ریسرچ (D)
39. مائیکرو چپ کو اس نے دریافت کیا۔  
 Microsoft (A)  
 IBM (B)  
 DELL (C)  
 Intel (D)

40. ایک نینومیٹر..... کے مساوی ہوتا ہے۔  
 (A)  $10^{-6}$  میٹر  
 (B)  $10^{-10}$  میٹر  
 (C)  $10^{-9}$  میٹر  
 (D)  $10^{-12}$  میٹر
41. The transmission of receiver's reaction back to the sender is known as .....  
 (A) Noise  
 (B) Feedback  
 (C) Medium  
 (D) Compendium
42. BEH, DGJ, ..... کو پڑھیں۔  
 (A) FLB  
 (B) FIS  
 (C) FKO  
 (D) FIL
43. H, V, G, T, F, R, E, P .....  
 (A) K,L  
 (B) D,N  
 (C) C,D  
 (D) L,K
44. AZA, BYX, CXC, .....  
 (A) DXD  
 (B) DXM  
 (C) DWD  
 (D) DYD
45. ذیل میں سے ایک دوسروں سے الگ ہے۔  
 (A) ٹماٹر  
 (B) گاجر  
 (C) مولی  
 (D) شلجم
46. Inductive Logic یہاں سے شروع ہوتی ہے۔  
 (A) عام سے عام (General to General)  
 (B) خاص سے عام (Particular to General)  
 (C) عام سے خاص (General to Particular)  
 (D) خاص سے خاص (Particular to Particular)
47. ICT کا پھیلاؤ..... ہے۔  
 (A) Information & Communication Technology  
 (B) International Common Technology  
 (C) International & Communication Technology  
 (D) Information & Communication Telephone

48. عام بیان سے خاص بیان کو پہچاننے کے طریقے کو ..... Reasoning کہتے ہیں؟
- (A) Inductive (B) Deductive (C) Abnormal (D) Transcendental
49. ذیل میں سے کون سا Intellectual Property Rights میں شمار نہیں کیا جاتا ہے؟
- (A) Copyrights (B) Patents (C) Trade Marks (D) Thesaurus
50. ہندوستان میں UNESCO کی امداد سے پبلک لائبریری کہاں قائم ہے؟
- (A) کولکتہ (Kolkatta) (B) دہلی (Delhi) (C) ممبئی (Mumbai) (D) چینی (Chennai)

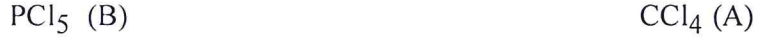
### حصہ دوم (Part B) کیمیا (Chemistry)

51. مندرجہ ذیل میں سے کس مالیکیول (Molecule) میں کھائیرل سینٹر (Chiral Centre) موجود ہے۔
- (A) 2-پینٹانول (2-Pentanol) (B) 3-پینٹانول (3-Pentanol) (C) 1-بیوٹانول (1-Butanol) (D) 1-پروپانول (1-Propanol)
52. کون سا مالیکیول (Molecule) الڈول کنڈنسیشن (Aldol Condensation) کر سکتا ہے۔
- (A) ایتھینال (Ethanal) (B) پروپینال (Propanal) (C) پروپیونون (Propionone) (D) ان میں سے سبھی
53. ذیل میں دیے گئے ہوئے مرکبات میں سے کون سا مرکب کاربائیٹل امین ری ایکشن (Carbylamine Reaction) کر سکتا ہے
- (A) پرائمری امین (Primary Amine) (B) سیکنڈری امین (Secondary Amine) (C) ٹرٹیری امین (Tertiary Amine) (D) ان میں سے کوئی نہیں
54. ذیل میں سے کون سا الکٹروفائیٹل کی طرف زیادہ عامل (Active) ہے۔





55. مندرجہ ذیل میں سے کون سا مولیکیول (Molecule) الیکٹران ڈیفیشیٹ (Electron Deficient) مولیکیول ہے۔



56. مندرجہ ذیل میں سے کس مولیکیول (Molecule) کی بانڈ آرڈر (Bond Order) زیادہ ہے۔



57. مندرجہ ذیل میں سے کون سے مولیکیول کی فطرت آئیونک (Ionic) نہیں ہے



58. مندرجہ ذیل میں سے ذینون کے کس مولیکیول (Molecule) میں SP<sup>3</sup> قسم کا اختلاط (Hybridisation) ایک جوڑی لون پیر الیکٹران

(One pair of lone pair of electrons) کے ساتھ موجود ہے۔



59. مندرجہ ذیل میں سے کس مولیکیول کی شکل ٹیٹراہیڈرل (Tetrahedral) ہے۔

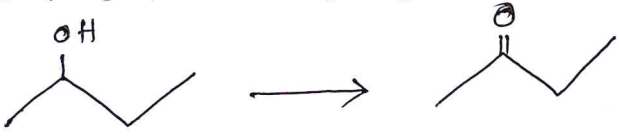


60. کرومائیل کلورائیڈ جانچ (Chromyl Chloride Test) کا استعمال نمک میں ..... جانچ کرنے کے لیے کیا جاتا ہے۔

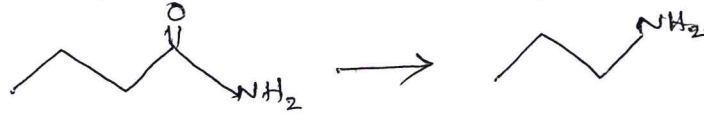


61. مندرجہ ذیل میں سے کون سا مولیکیول آکٹیٹ کلیہ (Octet Rule) کو نہیں مانتا ہے۔



62. مندرجہ ذیل میں سے کون سا الیکٹروفائل (Electrophile) کی مثال نہیں ہے۔
- (A)  $BF_3$  (B)  $Cl^+$
- (C)  $NO_2^+$  (D)  $NH_3$
63. مندرجہ ذیل میں سے کون سا اینٹی سپٹک (Antiseptic) کی طرح استعمال کیا جاتا ہے؟
- (A) ٹینکچر آف آیوڈین (Tincture of Iodine) (B) پوٹاشیم پرمانگنیٹ (Potassium Permanganate)
- (C) پوٹاشیم ڈائی کرومیٹ (Potassium Dichromate) (D) بلیچنگ پاؤڈر (Bleaching Powder)
64. مندرجہ ذیل میں سے کون سا رواں (Ion) پیرامیگنیٹک (Para Magnetic) ہے۔
- (A)  $Cu^+$  (B)  $Zn^{+2}$
- (C)  $Cu^{+2}$  (D) ان میں سے کوئی نہیں
65.  $[Co(CN)_6]$  اور  $[Cr(NH_3)_6]$  اور  $[Co(NH_3)_6]$  اور  $[Cr(CN)_6]$  کس طرح کا آئسو میریزم (Isomerism) ظاہر کرتے ہیں
- (A) آئیونائزیشن آئسو میریزم (Ionisation Isomerism)
- (B) کوآرڈینیشن آئسو میریزم (Coordination Isomerism)
- (C) ہائیڈریٹ آئسو میریزم (Hydrate Isomerism)
- (D) لنکیج آئسو میریزم (Linkage Isomerism)
66. مندرجہ ذیل میں سے کون سا مولیکول (Molecule) آیوڈو فارم (Iodoform) جانچ ظاہر کر سکتا ہے۔
- (A) 3-پینٹانون (3-Pentanone) (B) 3-پینٹانول (3-Pentanol)
- (C) 2-بیوٹانول (2-Butanol) (D) 1-پروپانول (1-Propanol)
67. مندرجہ ذیل ری ایکشن میں تبدیلی کے لیے کون سا ری ایجنٹ (Reagent) حاصل ہے۔
- 
- (A)  $LiAlH_4$  (B)  $NaBH_4$
- (C) PCC (D)  $Na/Hg$

68. مندرجہ ذیل ری ایکشن میں تبدیلی کے لیے کون سا ری ایجنٹ (Reagent) حاصل ہے۔



LiAlH<sub>4</sub> (B)

CHCl<sub>3</sub> + KOH (alc) (A)

Br<sub>2</sub> + KOH (D)

N<sub>a</sub>+C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH (C)

69. کلیمنسن ریڈکشن (Clemmensen Reduction) میں کون سا ری ایجنٹ (Reagent) استعمال ہوتا ہے۔

Br<sub>2</sub>+NaOH (B)

LiAlH<sub>4</sub> (A)

Glycol with KOH (D)

Zn - Hg + Con HCl (C)

70. پرائمری (Primary) 'سیکنڈری (Secondary) اور تشریری (Tertiary) امین (Amines) میں فرق کرنے کے لیے کون سی جانچ استعمال کی جاتی ہے۔

(Hinsberg Test) ہنسبرگ (B)

(Lucas Test) لوکاس جانچ (A)

(Baeyer's Test) بیر جانچ (D)

(Tollen's Test) ٹالسن جانچ (C)

71. مندرجہ ذیل میں سے کون سی شکر غیر تھوبلی (Non Reducing Sugar) شکر ہے۔

(Fructose) فرکٹوز (B)

(Glucose) گلوکوز (A)

(Maltose) مالٹوز (D)

(Sucrose) سکروز (C)

72. مندرجہ ذیل امینو آئیڈز (Amino Acids) میں سے کون سا Optically Active ہے۔

(Leucin) لیون (B)

(Isoleucin) ایسولیوسین (A)

ان میں سے سبھی (D)

(Alanine) الینائین (C)

73. مندرجہ ذیل میں سے جو DNA میں موجود نہیں ہے۔

(Deoxy Ribose) ڈی آکسی رائبوز (B)

(Ribose) رائبوز (A)

(Guanine) گوانین (D)

(Adenine) ایڈینین (C)

74. مندرجہ ذیل میں سے کون سا ڈائی سیکھارائیڈ (Disaccharide) آب پاشیدگی (Hydrolysis) کرنے پر گلوکوز (Glucose) کے

دو سالمے (Molecules) دیتا ہے۔

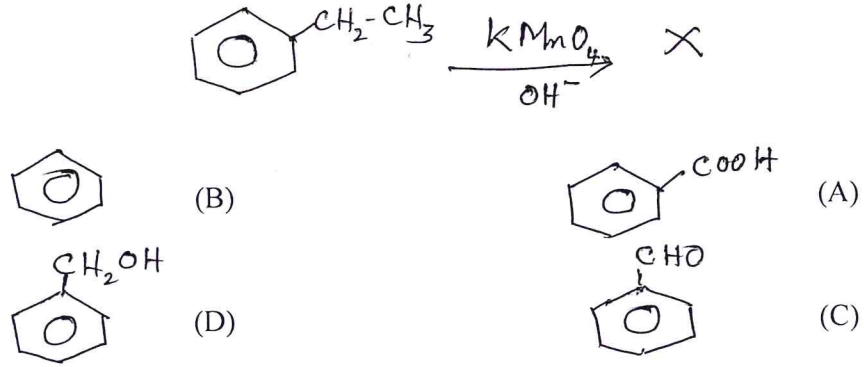
(Maltose) مالٹوز (B)

(Lactose) لیکٹوز (A)

ان میں سے سبھی (D)

(Sucrose) سکروز (C)

.75 مندرجہ ذیل ری ایکشن میں 'X' کو پہچانیے۔



.76 مندرجہ ذیل میں سے کون سا کمپلکس (Complex) مناظری ہم ترکیبی (Optical Isomerism) ظاہر نہیں کرتا ہے۔



.77  $d\Pi - p\Pi$  بند مندرجہ ذیل میں سے کس رواں (Ion) میں موجود ہے۔



.78 مندرجہ ذیل میں سے کون سا جوڑا ہم شکل ہے۔



.79 مندرجہ ذیل میں سے کون سا پانی میں حل پذیر (Soluble) نہیں ہے۔



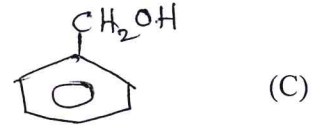
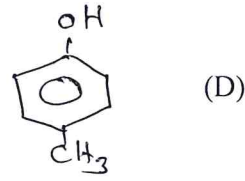
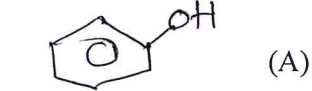
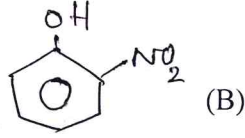
.80 مندرجہ ذیل میں سے کون سی رواں (Ion) کا سائز (Size) بڑا ہے۔





- .88 مندرجہ ذیل میں سے کون سے محلول کا نقطہ جوش (Boiling Point) سب سے زیادہ ہے۔
- 0.01M Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (A)  
0.01m KNO<sub>3</sub> (B)  
0.01M Urea (C)  
0.015 Glucose (D)
- .89 مندرجہ ذیل میں سے کس محلول کا ولوجی دباؤ (Osmotic Pressure) سب سے زیادہ ہے۔
- BaCl<sub>2</sub> (A)  
AgNO<sub>3</sub> (B)  
(NH<sub>4</sub>)<sub>3</sub>PO<sub>3</sub> (C)  
Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (D)
- .90 مندرجہ ذیل میں سے طاقتور برقی پاشیدے (Strong Electrolyte) کی مثال کون سی ہے؟
- (Acetic Acid) آسٹک (A)  
سوڈیم ہائیڈروآکسائیڈ (Sodium Hydroxide) (B)  
(Ammonium Hydroxide) آکسائیڈ (C)  
کاربونک آسٹک (Carbonic Acid) (D)
- .91 0.05M H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> محلول کا pH کیا ہوگا؟
- 1.0 (A)  
2.0 (B)  
0.0 (C)  
3.0 (D)
- .92 پہلے درجے کے ری ایکشن (First Order Reaction) کے لیے Rate Constant کی اکائی (Unit) کیا ہوگی؟
- Mole/Lit (A)  
Sec<sup>-1</sup> (B)  
Mole/Lit./Sec (C)  
Mole<sup>-2</sup> Lit.Sec<sup>-1</sup> (D)
- .93 کاذب پہلے درجے کے ری ایکشن (Pseudo First Order Reaction) کی مثال مندرجہ ذیل میں کون سی ہے؟
- Inversion of Cane Sugar (A)  
Decomposition of NH<sub>3</sub> over a catalyst (B)  
Decomposition of PCl<sub>5</sub> (C)  
Decomposition of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (D)
- .94 مندرجہ ذیل میں سے کون سا المونیم کی کچدھات (Ores) ہے۔
- (Cinnabar) سینیبار (A)  
(Bauxite) باکسائیٹ (B)  
(Dolomite) ڈولومائیٹ (C)  
(Azurite) ایڈورائیٹ (D)

95. مندرجہ ذیل میں سے کون سا فینول کی مثال نہیں ہے۔



96. مندرجہ ذیل میں سے کون سا مرکب (Compound) سب سے زیادہ ایسڈک (Acidic) ہے۔

(A) پیکریک ایسڈ (Picric Acid)

(B) -P کیرسیول (P-Cresol)

(C) -o کیرسیول (o-Cresol)

(D) -m کیرسیول (M-Cresol)

97. مندرجہ ذیل میں سے کس امینو ایسڈ (Amino Acid) میں کھائرل سنٹر (Chiral Centre) ہے۔

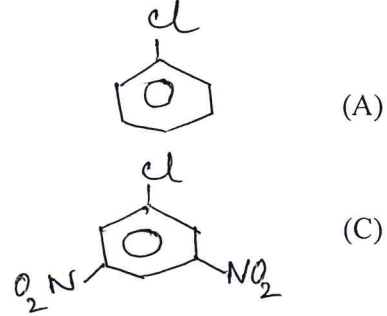
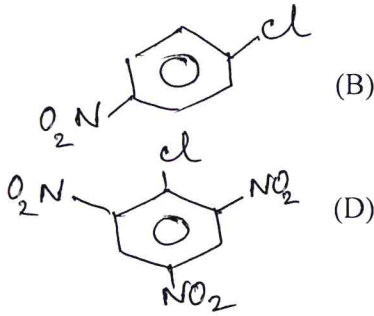
(A) الانیٹین (Alanine)

(B) ویلانیٹین (Valine)

(C) آئیسیولیوسائین (ISoleucine)

(D) ان میں سے سبھی

98. مندرجہ ذیل میں سے کون سا سالمہ (Molecule) نیوکلئیوفیلک سبستٹیوشن ری ایکشن (Nucleophilic Substitution Reaction) آسانی سے کرے گا۔



99. مندرجہ ذیل میں سے کون سا نیوکلئیوفیلک آڈیشن ری ایکشن (Nucleophilic Addition Reaction) آسانی سے کرے گا

(A) ڈائی میتھائل کیٹون (Dimethyl Ketone)

(B) ایٹھائل میتھائل کیٹون (Ethyl Methyl Ketone)

(C) فارمالڈیہائیڈ (Formaldehyde)

(D) ایسٹالڈیہائیڈ (Acetaldehyde)

100. لیٹھیم المونیم ہائیڈرائیڈ میں المونیم کی تکسیدی حالت (Oxidation State) کیا ہے؟

(A) -5

(B) +5

(C) -3

(D) +3

☆☆☆

Rough Work