

Hints and Solutions**BOTANY**

1. Refer the development of Botany (1)
2. Incomplete parasites need both xylem sap and phloem sap while complete parasites require only xylem sap (4)
3. Corm has both unmodified and modified roots (2)
4. Insectivorous plants are photosynthetic but need N₂ compounds from insects (1)
5. Panicle with pedicillate flowers while compound spike has sessile flowers (2)
6. Ovaries with septa may have axile or superficial placentations (3)
7. Self pollination never occurs in unisexual flowers (4)
8. In orchidaceae and podostemonaceae, PEN degenerates immediately (3)
9. In B and H system of classification, perianth is also considered in the classification of Dicots, Monochlamydae and monocots (1)
10. Tephrosia flower – 10 stamens, withania flower – 2 carpels (2)
Yucca flowers – 6 stamens
Helianthus flower – 2 carpels
11. Gloriosa – 3C : 3L, Hibiscus – 5C : 5L (3)
Crotalaria – 1C : 1L, Solanum – 2C : 2L
12. Mitochondria – Amphibolic (4)
Peroxisomes – Abundant in mesophyll cells of C₃ plants
13. Nucleosome = 1 octomer, many nucleotides of DNA (2)
14. 10 helical DNA with 20% Adenine contains 40 A – T pairs and 60 G – C pairs (4)
15. Refer the sclereids examples (1)
16. Bundle sheath of maize stem is sclerenchymatous (4)
17. Heartwood is newly formed from older sapwood (2)
18. Refer the Mendelian crosses (2)
19. Tetrasomic Nicotiana – 48 + 2 = 50, Nullisomic Gossypium – 52 – 2 = 50 (1)
20. Refer the Hydrophytes (3)
21. Bryophytes – primitive embryophytes (4)
Pteridophytes – primitive tracheophytes
Gymnosperms – primitive spermatophytes
Angiosperms – Advanced of all except archegoniates
22. Both conjugating cells become empty (3)
23. Germospores are meiospores (4)

24. Oblique septa are not found in trabiculae (2)
25. Embryo is the first cell and spore mother cell is the last cell of sporophyte (2)
26. Sporophyte – independent in all tracheophytes (1)
27. F⁻ cell receives plasmid from F⁺ cell (3)
28. Refer to the structure of TMV (3)
29. ψ value at equilibrium is + ve (2)
30. F 1, 6 bip and DHAP are common for both EMP and PCR (1)
31. See non-cyclic e⁻ transport $2\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{8\text{h}\nu} \text{O}_2 + 2\text{NADPH} + \text{H}^+ + 4\text{ATP}$ (2)
32. Krebs cycle – 4 oxidations, 6 NADH + H⁺, 2 FADH₂ (4)
33. No. of aminoacids = no. of ATP (3)
(No. of a. as x 2) – 1 = no. of GTP
34. Plants show stunted growth with zinc deficiency (4)
35. Clonal selection and introduction do not involve gene recombinations (3)
36. Refer to the palindrome (3)
37. See the flow chart of tissue culture (1)
38. Ca is not rich in Agaricus bisporus (1)
39. Cell elongation is the common property of IAA and GA (1)
40. Ideal vector must have one target site for each restriction enzyme (2)

ZOOLOGY

41. GAC (4)
42. Only II and IV (1)
43. **Enterokinase activates chymotrypsinogen — 226 (The statement is false)**
కైమోట్రిప్సినోజన్‌ను ఎంటిరోక్సినేజ్ ఉత్సేజితం చేస్తుంది — (ఈ వ్యాఖ్య సరియైనది కాదు)
(Note : Enterokinase activates trypsinogen ట్రిప్సినోజన్‌ను ఎంటిరోక్సినేజ్ ఉత్సేజితం చేస్తుంది) (4)
44. **Alveolar air → Alveolar epithelium → Epithelial basement membrane → Capillary basement membrane → Capillary endothelium**
వాయుకోశాలలో గాలి → వాయుకోశాల ఉపకళ → సరళ శల్పల ఉపకళ ఆధార త్వచం → రక్తకేశనాళిక ఆధారత్వచం → రక్తకేశనాళిక ఎండ్రోథెలియం (3)
45. (A) **Bungarus caeruleus — Dorsal surface is bluish or brownish black with narrow white cross streaks**
బంగారస్ సెరూలియన్ పృష్ఠతలం నీలి లేదా గోదుమ నలుపు వర్ణంలో,
తెల్లని అడ్డుచారలతో ఉండుట
(B) **Ophiophagus hannah — Hood is with transverse stripes**
ఒఫియోఫాగస్ హాన్హు వడగై అడ్డుచారలుండుట
(C) **Lachesis — Thermoreceptor between nostril and eye**
లాకెసిస్ నాశికారంధ్రం మరియు కన్స్యూ మధ్య ఉష్ణగ్రాహకం ఉండుట
(D) **Echis carinatus — Arrow mark on head**
ఎకిన్ కారినేటస్ తలపై "↑" గుర్తు ఉండుట (3)

46. Presence of many pairs of gonads (4)
అనేక జతల పీజకోశాలు ఉండుట
47. Mechanical isolation (1)
యాంట్రిక విపక్తత
48. Mainly constricts blood arterioles (4)
రక్త దమనికలను ప్రధానంగా కుంచింప చేస్తుంది.
49. (A) Toxoid vaccines టోక్యూయిడ్ వాక్సిన్లు
(B) Sub – unit vaccines సబ్యూనిట్ వాక్సిన్లు
(C) Inactivated whole agent vaccines
ఇనాక్టివేటెడ్ హోల్సెప్జంట్ వాక్సిన్లు
(D) Attenuated whole agent vaccines
అటైన్యూయేటెడ్ హోల్సెప్జంట్ వాక్సిన్లు
- Diphtheria vaccine డిఫ్థెరియా వాక్సిన్
HPV vaccine HPV వాక్సిన్
- Flu vaccine ఫ్లూజ్యూరం వాక్సిన్
Yellow Fever vaccine పచ్చజ్యూరం వాక్సిన్
50. Diplocaulus డిప్లోకాలస్ (1)
51. 12
- (Note : Typical (Maximum) dental formula in marsupials = $\frac{5134}{4134}$) (1)
52. Hypoglossal nerves జిహ్వ అధోనాడులు (1)
53. Mesomere మీసోమీయర్ (2)
54. Mesocuneiform మిసోక్యూనిఫాం (Note : First metatarsal is absent in rabbit) (2)
55. Both A and R are correct. R is not the correct explanation of A.
A మరియు R సరైనవి, R అనునది A కు సరైన విపరణ కాదు (1)
- Explanation:** In Drosophila, genes for maleness are located on autosomes but not on Y-chromosome. According to genic balance theory, sex of the offspring depends on the ratio of number of X-chromosomes to the number of sets of autosomes.
- (డోసోఫిలాలో పురుష లింగనిర్ణయక కారకాలు దైహిక క్రోమోసోమ్లపై వుంటాయి,- క్రోమోసోమ్లపై వుండవు. జన్య సంతులన సిద్ధాంతం ప్రకారం సుఱతానం యొక్క లింగనిర్ణయక క్రోమోసోమ్ల సంఖ్యకు, దైహిక క్రోమోసోమ్ల సమితుల సంఖ్యకు మధ్య నిప్పుత్తిపై ఆధారపడి వుంటుంది.)
56. Descending limb and thin part of ascending limb of loop of Henle (1)
పైస్టీళీక్యూపు అవరోహినాళిక మరియు పలుచని గోడలు గల ఆరోహినాళిక భాగం
57. Inshore fishing ఇన్షోర్ ఫిషింగ్ (1)
58. Both A and R are correct. R is the correct explanation of A.
A మరియు R సరైనవి, R అనునది A కు సరైన విపరణ (2)
- Explanation:** According to Darwinism, the criterion for the success is the reproductive success. The organism that fails to reproduce cannot be represented in future generations, however fit it may be in the struggle for existence, so survival is not random.
- దార్వినిజం ప్రకారం జీవులు విజయవంతం అవడానికి కావలసిన ముఖ్యలక్ష్యం ప్రత్యుత్పత్తి సిద్ధి. ఏ జీవి అయితే ప్రత్యుత్పత్తి జరపలేదో అది మనుగడ కోసం పోరాటంలో ఎంత నిలదొక్కుకొన్నా భావితరాలలో మాత్రం కొనసాగలేదు. అందుచేత మనుగడ అనేది ఇష్టానుసారం కాదు.)
59. 15, 000 (4)
- Note:** The total number of protein coding genes is estimated to be 30,000 in human genome, 50% of these genes are solitary genes, the remainder are duplicated genes.
- మానవని జీవోమ్లో ప్రోటీన్ సంకేత జన్యవులు దాదాపు 30,000 గా అంచనా వేయబడింది. వాటితో 50 ఒంటరి జన్యవులు, మిగిలినవి నకలు జన్యవులు)
60. CAT Scan CAT స్కాన్ (2)

61. only II, III and IV మాత్రమే (2)
62. **Pila** → **Chaetoderma** → **Nautilu** → **Neopilina** → **Lepidopleurus**
 పైలా → కీట3డెర్మా → నాటీలన్ → నియోఫిలైనా → లెపిడోప్లోరున్ (4)
63. A) Intima with chitin కైటిన్ సహిత అవబాసిని — Trachea వాయునాళాలు
 B) Tympanal organs కర్షచేరి అంగాలు — Anal cerci పాయుపాంగాలు
 C) Palpifer పాల్పిఫర్ ఒ — 226 Stipes షైపిన్
 D) Palpiger పాల్పిజర్ ఒ — Prementum ప్రెంమెంటం
 E) Subgenual organs అధోజీవల్ అంగాలు — Tibia టిబియా (2)
64. Terminalia tomentosa బెర్క్యూనాలియా టోమెంటోసా (4)
65. Oenocytes ఈనోసైట్స్ (2)
66. Testes sacs ముప్పుగోణలు (4)
67. Contraction of longitudinal muscles of the body wall
 దేహ కుడ్యం లోని ఆయత కండరాల సంకోచం (2)
68. A) Epididymis — Pseudostratified non – ciliated columnar epithelium
 ఎపిడిడైమిస్ మిథ్రాస్టరిత శైలికారహిత స్తంభాకార ఉపకళ
 B) Urethra — Transitional epithelium
 ప్రెసేకం పరివర్తన ఉపకళ
 C) Conjunctiva of eye — Stratified columnar epithelium
 కంటి కంజెంక్లైవా స్టరిత స్తంభాకార ఉపకళ
 D) Germinal epithelium — Simple cuboidal epithelium
 జనన ఉపకళ సరళ ఫుసాకార ఉపకళ
 E) Vagina — Stratified squamous non – keratinised epithelium
 యోని నుంత శల్యల కెరటిన్ రహిత ఉపకళ (4)
69. Irregular dense fibrous connective tissue సాంద్రియ క్రమరహిత సంయోజక కణజాలం (4)
70. A is true, but R is false A ఒప్పు, కాని R తప్పు (3)
- (Explanation:** In Paramecium caudatum, the sexual process is without nuclear exchange. Pronuclei in each individual fuse to form synkaryon as in autogamy.
 పారామీటియమ్ కాడేటమ్లో లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి కేంద్రక మార్పిడి లేకుండానే జరుగుతుంది. ఒక జీవికి చెందిన ప్రాక్కెంద్రకాలు అదే జీవిలో కలుయక చెందుతాయి)
71. Intestine of man మానవుని పేగు (2)
72. Absence of clitellum క్లిటెల్లమ్ లోఫించుట (4)
73. Ventrotegumentary vessels and lateral oesophageal vessels త్వచోధర రక్తనాళాలు మరియు పార్ష్వ అహరవాహికా రక్తనాళాలు (1)
74. A (Benthos బెంథాన్) — *Astacus* ఎస్టాక్సు
 B (Neckton నెక్టాన్) — *Trionyx* ట్రియోనిక్సు
 C (Epineuston ఎపిన్యూస్టాన్) — *Gerris* జెర్రిస్
 D (Periphyton పెరిఫైటాన్) — Fresh water snails మంచినీటి నత్తలు (2)

75. Spiral and determinate type of cleavage సర్పిల మరియు నిర్ధారిత విడళనాలు (2)
76. Crop of mosquito దోష అన్నశయం (4)
77. **Hot spots → Ecoregions → Biosphere reserves → National parks → Sanctuaries (4)**
 హోటస్ ప్రాంతాలు → భౌగోళిక మండలాలు → జీవగోళ రిజర్వులు → జాతీయ పార్కులు → సంరక్షణలయాలు
78. A is true, but R is false A ఒప్పు, కాని R తప్పు (2)
 (Note: In camel, evaporation of sweat takes place at the skin level not at the surface of its coat.
 ఒంటెలో చెమట చర్చ స్థాయి వద్ద అవిరిగా మారిపోతుంది, కాని ఉన్ని ఉపరితలం పై కాదు).
79. I, II, III, IV (4)
80. Whittaker విట్టేకర్
 (Note : Whittaker created the Kingdom " Fungi") (1)

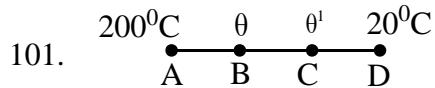
PHYSICS

81. Theory
82. $V_{avg} = \frac{R}{T} = \frac{u \sin 2\theta}{2 \sin \theta}$
83. $V_B = \frac{mu \cos \theta}{M}$
 Let the M be mass of the hunter and boat.
 m be the mass of the bullet.
84. $(M + m + m^1)x = (M + m)x^1$
 $(60 + 40+1) 10 = (60+40) x^1$
85. $W = PE - U$
 $= mg(h+d) - \frac{1}{2}kd^2$
86. $e = \frac{V_2 - V_1}{u_1 - u_2} \Rightarrow \frac{-v_1}{2u_x} \Rightarrow \frac{gt}{2u \cos \theta}$
87. $F - f = ma$
 $F = f + ma$
 $= m[\mu g + a]$
- $\frac{F_1}{F_2} = \left[\frac{\mu g + a_1}{\mu g + a_2} \right]$
88. $KE = W - W_f$
 $= FS - \mu mgs$
89. $F^1 = w + f$
 $= w + \mu f$
90. **Theory**
91. $h = \frac{3v^2}{4g} \Rightarrow \frac{3}{4g} \left[\frac{2gh}{1 + k^2/R^2} \right]$
92. Theory
93. $KE_\infty = KE_p - KE_e$
 $v^1 = \sqrt{V_p^2 - V_e^2}$
94. $KE_{avg} = \frac{KE}{2} \Rightarrow KE = 2KE_{avg}$
 $TE = PE + KE$
95. Stress = $\frac{F}{A} \Rightarrow \frac{mr\omega^2}{A}$, $\omega = \sqrt{\frac{\text{stress} \times A}{m r}}$
96. $\frac{P^1}{P} = \left[\frac{V}{V^1} \right]^{\frac{1}{3}}$
97. $Fx = K$
 $A \rho v^2 x = K$
98. $P = \frac{P_1 V_2 + P_2 V_1}{V}$
99. $\frac{dQ}{dW} \times 100 = \left(-1 - \frac{1}{\gamma} \right) 100$
100. $PV = nRT$

$$\frac{\text{const}}{\sqrt{V}} V = nRT$$

$$\Rightarrow \sqrt{V} \propto T$$

$$\sqrt{\frac{V^1}{V}} = \frac{T^1}{T}$$



Rate of flow remains same

$$(200 - \theta) = (\theta - \theta^1) \dots\dots (1)$$

$$(\theta - \theta^1) = (\theta^1 - 20) \dots\dots (2)$$

$$\theta^1 = ? \quad \text{and} \quad \theta = ?$$

102. $T = \frac{0.17V}{A} = \frac{0.17V}{\text{a s}}$

103. $\Delta n = \frac{2nV_s}{V}$

104. $i_1 = 90^0, r_1 = C$

$$i_2 = 90^0, r_2 = C$$

$$\Rightarrow r_1 + r_2 = A \Rightarrow C = A / 2$$

$$\therefore \mu = \frac{1}{\sin C}$$

105. $\delta + \delta^1 = 0$

$$(\mu_v - \mu_R)A + (\mu_v - \mu_R)^1 A^1 = 0$$

$$A^1 = ?$$

$$\mu_Y = \frac{\mu_V + \mu_R}{2}$$

$$\therefore D = D_C + D_F$$

$$= (\mu_Y - 1)A + (\mu_Y - 1)^1 A^1$$

106. $\mu = \frac{\text{Real depth}}{\text{App. depth}}$

107. $d^3 \tan \theta = \text{const}$

$$d_1^3 \tan \theta_1 = d_2^3 \tan \theta_2$$

108. $V_1 : V_2 = C_2 : C_1 = 2 : 1$

$$V_1 = \frac{2}{3}V = \frac{2}{3} \times 24 = 16V$$

$$12 - V_0 = 16 \Rightarrow V_0 = -4V$$

109. Slope $\frac{dy}{dx} = \frac{U}{V^2} = \frac{C}{2}$

110. $P = iV \Rightarrow i = \frac{P}{V} = 5A$

$$R = \frac{P}{i^2} = ?$$

111. $\frac{E_1}{E_2} = \frac{\ell_1}{\ell_2} \quad E_2 = \frac{ER}{R+r}$

112. $E \propto \Delta T$

$$\frac{E_2 - E_1}{E_1} \times 100 = \frac{\Delta T_2 - \Delta T_1}{\Delta T_1} \times 100$$

113. For Ammeter R is low
For voltmeter R is high

114. $K_E = \frac{P^2}{2m} = \frac{B^2 q^2 r^2}{2m}$

$$r = \frac{\sqrt{2mkE}}{Bq}$$

115. $i = \frac{V}{z} \Rightarrow z = \frac{v}{i},$

$$\tan \phi = \frac{x_L}{R} = \frac{\sqrt{z^2 - R^2}}{R}$$

116. $\lambda^1 - \lambda = 0.024 [1 - \cos \phi]$

117. Theory

118. $\frac{\alpha}{1-\alpha} = \beta = \frac{\Delta I_C}{\Delta I_B}$

119. $\bar{\tau} = \bar{r} \times \bar{F}$

120. $n\lambda = \frac{Yd}{D}$

put n = 2, for second max

CHEMISTRY

121. $\Delta H = I + E.A$
 $= 5.4 - 3.4$
 $= 2.0 \text{ ev/atom} (\because 1 \text{ ev / atom} = 23.06 \text{ k.cal / mole})$
 $\therefore \Delta H = 2 \times 23.06$
 $= 46.12 \text{ k.cal / mole}$

122. Conceptual

123. Formal charge $Q_f = N - N_{L.P} - \frac{N_{B.P}}{2}$

N = No of valence electrons in isolated atom

$N_{L.P}$ = No of electrons in lone pairs

$N_{B.P}$ = No of electrons in Bond pairs

124. Conceptual

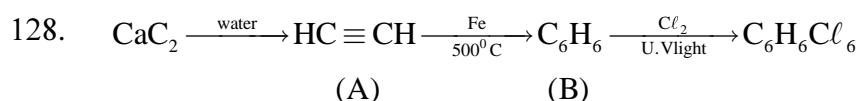
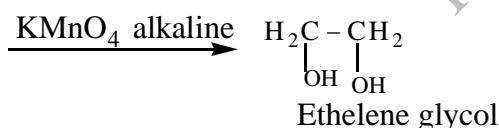
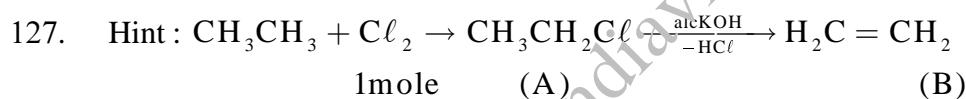
125. Angular momentum $= \frac{nh}{2\pi}$

$$2.12 \times 10^{-3} \text{ kg m}^2 \text{ sec}^{-1} = \frac{n \times 6.625 \times 10^{-34} \text{ kg m}^2 \text{ sec}^{-1}}{2 \times 3.14}$$

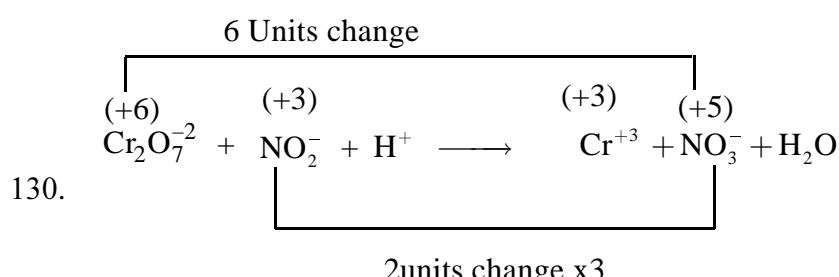
$$\begin{aligned} n &= 2 \\ &= L \text{ shell} \end{aligned}$$

126. $C\% = \frac{12}{44} \times \frac{\text{wt of CO}_2 \text{ formed}}{\text{wt of organic compound}} \times 100$

$$H_2\% = \frac{2}{18} \times \frac{\text{wt of H}_2\text{O formed}}{\text{wt of organic compound}} \times 100$$

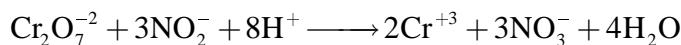


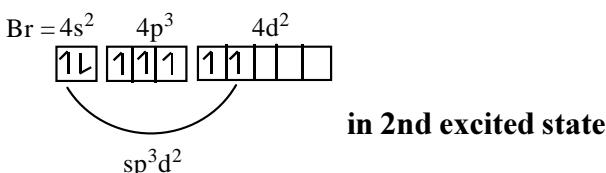
129. $E = \frac{M}{\text{no of hydrogens replaced in an acid}} = \frac{M}{2}$

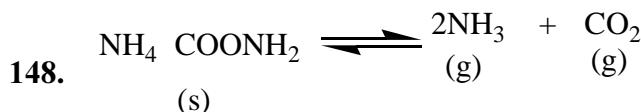




balance oxygen atoms and H⁺ ions



131. Hint : Average Kinetic energy $\propto T$
132. Hint : Conceptual
133. Hint : Conceptual
134. Hint : Conceptual
135. Hint : In first excited state Xe undergoes sp³d hybridization in XeF₂. It has 3 L.P and 2 B.P. Its shape is linear.
136. Hint : Conceptual
137. Hint : Greater lowering of energy due to exchange pairs, greater is the stability.
138. Hint : no of moles of CuSO₄ = MV_{lit}
 $= 0.2 \times 0.5 = 0.1 \text{ moles}$
 1 mole CuSO₄ gives 1 mole Cu
 0.1 mole CuSO₄ gives 0.1 mole Cu
 0.1 mole Cu = 0.1 x 64gr Cu = 6.4 gr
139. $2\text{H}_3\text{PO}_4 \xrightarrow[-\text{H}_2\text{O}]{520\text{k}} \text{H}_4\text{P}_2\text{O}_7 \xrightarrow[-\text{H}_2\text{O}]{870\text{k}} 2\text{HPO}_3$
140. $\Delta H = \Delta E + W$
 $45 = \Delta E - 9$
 $\Delta E = 54\text{J}$
141. Conceptual
142. $\Delta H = -92\text{K.J}$ for 2 moles
 Heat formation of NH₃ = $\frac{\Delta H}{2} = \frac{-92}{2} = -41\text{KJ / mole}$
143. Br = 4s² 4p⁵ 4d⁰ in ground state

- sp³d² with one lone pair is square pyramidal shape
144. $\mu = \frac{K \times 1000}{M} = \frac{0.011 \times 1000}{0.05} = 220 \text{ s.cm}^2 \text{ mole}^{-1}$
145. In sucrose 1st carbon of glucose and 2nd carbon of fructose are linked by 1 → 2 glycosidic bond.
146. Conceptual
147. Ag₂S₃ is a negative colloid. So cation with high charge can coagulate it easily.



(s)

at equition no of moles of $\text{NH}_3 = 2$

no of moles of $\text{CO}_2 = 1$

Total moles = 3

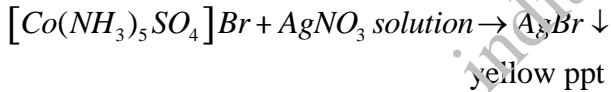
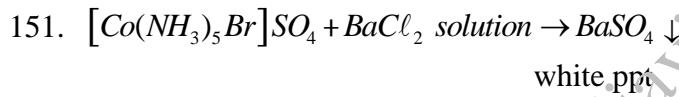
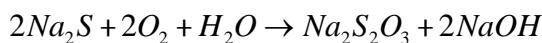
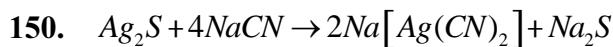
$$P_{\text{NH}_3} = P \times \frac{n_{\text{NH}_3}}{n_{\text{NH}_3} + n_{\text{CO}_2}} = 0.9 \times \frac{2}{3} = 0.6 \text{ atm}$$

$$P_{\text{CO}_2} = P \times \frac{n_{\text{CO}_2}}{n_{\text{CO}_2} + n_{\text{NH}_3}} = 0.9 \times \frac{1}{3} = 0.3 \text{ atm}$$

149. for simple cube particles are at cornes of cube only $z = 8 \times \frac{1}{8} = 1$

for body centered cube particles are at corner and body centre $z = \left(8 \times \frac{1}{8}\right) + (1 \times 1) = 2$

for face centered cube particles are at corners and at each face centre $\therefore z = \left(8 \times \frac{1}{8}\right) + \left(6 \times \frac{1}{2}\right) = 4$

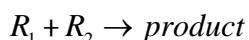


152. $\pi_1 = \pi_2 \Rightarrow i c_1 = c_2 \Rightarrow i \times 0.004 = 0.014 \Rightarrow i = \frac{0.014}{0.004} = 3.5$

$$\alpha = \frac{i-1}{n-1} \text{ where } n = 5 ; \therefore K_4 [\text{Fe}(\text{CN})_6] \rightarrow 4\text{K}^+ + [\text{Fe}(\text{CN})_6]^{-4} n = 5$$

$$\alpha = \frac{3.5-1}{5-1} = \frac{2.5}{4} = 0.625 \quad \alpha \% = 62.5\%$$

153. For second order reaction if Reactants are different



$$k = \frac{2.303}{t(a-b)} \log \frac{b(a-x)}{a(b-x)}$$

$$\log \frac{b(a-x)}{a(b-x)} = \frac{k(a-b)}{2.303} \times t$$

$\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$
y m x

So it is the straight line passing through origin with slope = $\frac{k(a-b)}{2.303}$

154. by dilution pH of buffer does not change

$$pH = P^{ka} + \log \frac{N_a V_a}{N_s V_s}$$

$$pH = 4.8 + \log \frac{50 \times 0.1}{50 \times 0.1}$$

$$pH = 4.8$$

155. $K_{sp} = x^x y^y S^{x+y}$

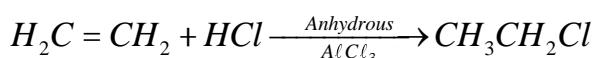
for MX_3 type salt $x = 1$

$$y = 3$$

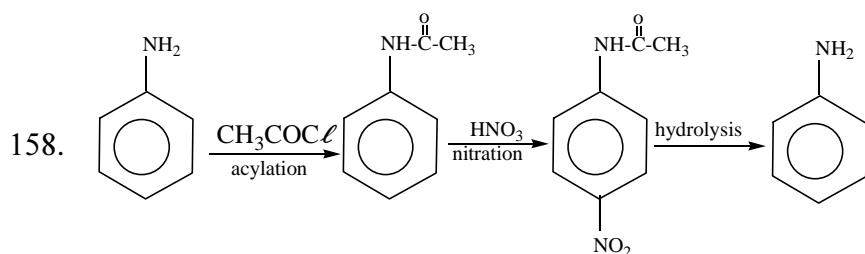
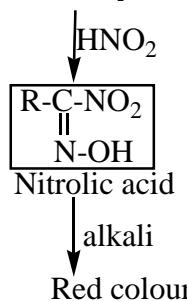
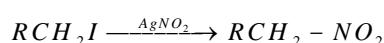
s = a moles / Lit

$$K_{sp} = 27 \text{ a}^4$$

156. $C_2H_5Cl + KOH_{alc} \rightarrow H_2C = CH_2 + KCl + H_2O$



157. $RCH_2OH \xrightarrow{I_2/\text{RedP}} RCH_2I$



159. phenyl hydrazone formation indicate that the compound is carbonyl compound.

Negative test for Tollen's reagent indicate that the compound is ketone

Negative test for Iodoform indicate that the ketone do not contain methyl keto group.

160. **Hint:** Mifepristone is used as morning after pill