

GROUP - C (9/9/21)

PHYSICS

1. (b) Conservation of energy.
2. (a) -3.4eV
3. (d) -40°F
4. (a) **Current**
5. (b) **2E**
6. (b) **circle**
7. (d) **I R**
8. (a) **8 s**
9. (a) 2:1
10. (c) $M \rightarrow \rightarrow XB \rightarrow$
11. (d) **$\text{m k}^2 \text{r}^2 \text{t}$**
12. (a) **Temperature**
13. (b) 5.0
14. (a) $4\pi E_0 A a^3$
15. (d) **2R**
16. (a) $M^{-1} L^3 T^{-2}$
17. (d) $1\sqrt{\epsilon_0 \mu_0}$
18. (a) **1**
19. (d) **3:5:7**
20. (c) Dispersion and total internal reflection
21. (c) Independent of x
22. (a) 10cm
23. (c) π
24. (d) Electrons
25. (b) $6.67 \times 10^{-11} \text{N}$

CHEMISTRY GROUP - C (9/9/21)

26. (b) +2
27. (c) Li(OH)
28. (a) O_2^+
29. (b) Chlorophyll
30. (d) property of catenation.
31. (c) 5
32. (a) 1
33. (c) 219.2 pm
34. (a) 4.92 atm
35. (d) 0.34 v
36. (d) third
37. (a) $1 \times 10^9 \text{ cm s}^{-1}$
38. (b) 1.5
39. (a) $\Delta u = q + w$
40. (b) $\Delta H < 0, \Delta S > 0$

Handwritten signature and date:
9/10/21

41. (b) 0.91V
42. (d) 460.6 minutes
43. (d) Kraft temperature
44. (c) +6
45. (a) NH_3
46. (c) HCl is oxidized by KMnO_4 to Cl_2 .
47. (a) $[\text{CoCl}_2(\text{en})_2]^+$
48. (a) 2- methyl butan – 2 – ol
49. (a) $\text{C}_6\text{H}_5 - \text{NH}_2$
50. (a) 1,3-Butadiene and acrylonitriles

BIOLOGY GROUP - C (9/9/21)

51. (b) **changes maltose to glucose**
52. (c) **Vas deferens**
53. (d) **Streptomyces**
54. (b) **Haemophilia**
55. (a) **bacteria**
56. (b) **nuclear transplantation**
57. (a) **catabolism**
58. (c) **Vitamin A- rich**
59. (b) **predation**
60. (b) **cryopreservation**
61. (d) **cambium**
62. (d) **gynoecium**
63. (c) **anemophilous flowers**
64. (b) **Testis**
65. (b) **primary endoplasmic nucleus**
66. (c) **gastrulation**
67. (b) **tubectomy**
68. (c) **Amino acids and simple sugars**
69. (c) **hypostatic gene**
70. (a) **Leaf and stripe rust**
71. (c) **sickle-cell anaemia**
72. (a) **analogous organs**
73. (c) **sciophytes**
74. (d) **help B-cells produce antibodies**
75. (c) **National parks**
76. (b) **interspecific hybridization**
77. (a) **Carbon monoxide**
78. (b) **restriction endonucleases**
79. (c) **micropyle**

Handwritten signature and date:
 9/10/21

- 80. (a) **digest cell walls**
- 81. (d) **Division**
- 82. (b) **cyanobacteria**
- 83. (c) **Annelida**
- 84. (a) **earthworms, leeches**
- 85. (d) **white fibrous tissue**
- 86. (d) **hypogynous flowers**
- 87. (b) **phloem cells**
- 88. (c) **Phospholipid**
- 89. (b) **Anaphase**
- 90. (a) **inner membrane of mitochondria**
- 91. (c) **imbricate**
- 92. (c) **leghaemoglobin**
- 93. (b) **giberellins**
- 94. (c) **pyruvic acid**
- 95. (d) **Residual volume**
- 96. (c) **lungs**
- 97. (c) **Annelids**
- 98. (a) **pulmonary veins**
- 99. (d) **sclera**
- 100. (c) **hypothalamus**

Handwritten signature
21/10/21