

20th Jan, 2019



COACHING

NEET | IIT - JEE

BEAT THE NEET

TEST No: 21

SYLLABUS

BOTANY	ZOOLOGY	PHYSICS	CHEMISTRY
Biological Classification	Neural Control and Co-ordination	Thermodynamics, Kinetic Theory	Organic Chemistry – Some Basic Principles and Techniques



Test No-21
Key

www.vvtcoaching.com

KEY SHEET

1) b	2) d	3) a	4) b	5) d	6) b	7) c	8) b	9) b	10) d
11) d	12) b	13) c	14) c	15) a	16) c	17) b	18) a	19) a	20) a
21) a	22) a	23) c	24) a	25) a	26) c	27) a	28) b	29) b	30) d
31) c	32) d	33) b	34) b	35) a	36) c	37) b	38) b	39) a	40) c
41) b	42) a	43) b	44) a	45) b	46) d	47) b	48) c	49) d	50) c
51) b	52) c	53) b	54) c	55) b	56) a	57) c	58) b	59) d	60) c
61) c	62) d	63) a	64) c	65) c	66) b	67) d	68) c	69) c	70) d
71) b	72) c	73) b	74) d	75) a	76) c	77) a	78) b	79) c	80) b
81) b	82) c	83) b	84) d	85) d	86) d	87) b	88) a	89) b	90) a
91) a	92) d	93) d	94) b	95) c	96) b	97) c	98) c	99) a	100) b
101) a	102) b	103) a	104) c	105) d	106) b	107) a	108) b	109) b	110) a
111) b	112) b	113) b	114) b	115) a	116) c	117) c	118) c	119) b	120) d
121) b	122) a	123) b	124) c	125) a	126) a	127) b	128) a	129) d	130) c
131) b	132) b	133) b	134) a	135) b	136) d	137) b	138) d	139) d	140) a
141) b	142) c	143) c	144) a	145) b	146) d	147) a	148) b	149) b	150) d
151) b	152) d	153) b	154) d	155) b	156) b	157) c	158) a	159) a	160) a
161) c	162) d	163) d	164) a	165) c	166) d	167) a	168) c	169) b	170) a
171) c	172) d	173) a	174) c	175) b	176) d	177) d	178) b	179) a	180) b

Hints & Solutions

PHYSICS

91. **Hint:**

Area enclosed under the curve

92. **Hint:**

Area enclosed under the curve; $dQ = dU + dW$

93. **Hint:**

$$dQ = nc_v dT$$

94. **Hint:**

Clock wise - +ve; Anticlock wise - - ve

95. **Hint:**

$$\eta = 1 - \frac{T_2}{T_1}$$

97. **Hint:**

$$dQ = nc_v dT$$

98. Hint:

$$V_{rms} = \sqrt{\frac{3RT}{M}}$$

100. Hint:

$$PV = nRT$$

103. Hint:

Area enclosed under the curve

104. Hint:

Most repeated

106. Hint:

Area enclosed under the curve

108. Hint:

$$mL = mgh$$

109. Hint:

$$msdT = mgh$$

110. Hint:

$$\frac{1}{2}mv^2 = msdT$$

111. Hint:

$$dQ = dU + dW$$

112. Hint:

$$dW = pdV \quad (1 \text{ atm} = 10^5 \text{ Pa}; 1 \text{ litre} = 10^{-3} \text{ m}^3)$$

113. Hint:

$$dQ = dU + dW$$

114. Hint:

$$msdT = mgh$$

117. Hint:

$$S = \frac{1}{m} \frac{dQ}{dT}$$

118. Hint:

$$S = \frac{1}{m} \frac{dQ}{dT}$$

119. Hint:

$$msdT_{Al} = msdT_{water}$$

120. Hint:

$$S = \frac{1}{m} \frac{dQ}{dT}$$

121. Hint:
 $dQ = nc_v dT$

122. Hint:
 $dQ = msdT$

123. Hint:
 $S = \frac{1}{m} \frac{dQ}{dT}$

124. Hint:
 $S = \frac{1}{m} \frac{dQ}{dT}$

125. Hint:
 $msdT_{Cu} = msdT_{water}$

126. Hint:
 $P = \frac{E}{t} = \frac{mL}{t}$

127. Hint:
 $dQ = nRdT$

128. Hint:
 $\eta = 1 - \frac{T_2}{T_1}$

129. Hint:
 $\eta = 1 - \frac{T_2}{T_1}$

131. Hint:
 $V_s = \sqrt{\frac{\gamma RT}{M}}, V_{rms} = \sqrt{\frac{3RT}{M}}$

132. Hint:
 $dQ = nc_v dT$

134. Hint:
K.E. same for same temperature

135. Hint:
 $dW = pdV$ (1 atm = 10^5 Pa; 1 litre = 10^{-3} m³)
