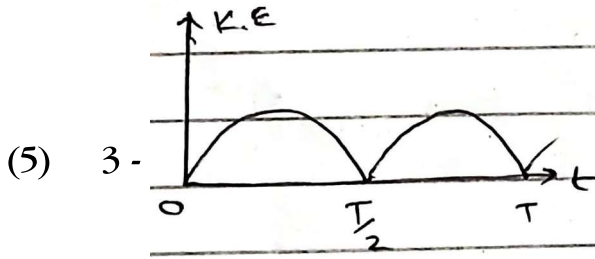


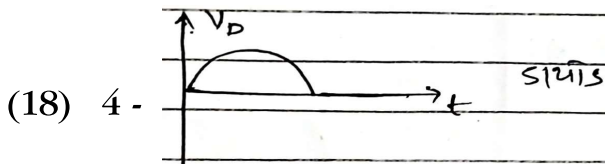
Physics

Paper Set- 11

- (1) 4 - 400
 (2) 4 - A-II, B-III, C-IV, D-I
 (3) $1 - \frac{5}{3} A$
 (4) 3 - 150



- (6) 2 - 1.2 V
 (7) $1 - \frac{\sqrt{7}}{2}$
 (8) 3 - 40°
 (9) 4 - A-IV, B-III, C-I, D-II
 (10) 3 - $2.1 \times 10^{-10} \text{ m}$
 (11) 4 - 1.2
 (12) 2 - $5\mu\text{F}$ બધા જ કેપેસીટર પર $125\mu\text{C}$
 (13) 4 - $Mg \frac{R}{2}$
 (14) 4 - 7.7
 (15) 1 - ફક્ત C
 (16) 2 - 1.41 m/s
 (17) $1 - \frac{K}{4}$



- (19) 4 - 15.9 kHz
 (20) 3 - A સાચુ છે. પરંતુ B ખોટું છે.

(21) $3 - 8\pi \text{ rad}$

(22) $4 - 2 \text{ m/s}^2$ 8 N ના બળ સાથે $\tan^{-1}\left(\frac{3}{4}\right)$ કોણે

(23) $1 - 0.5 \times 10^{-6} \text{ J}$

(24) $3 - 19.6 \text{ kW}$

(25) $3 - 0.02 \text{ cm}$

(26) $1 - B > E > A > C > D$

(27) $1 - 2 \text{ A}$

(28) $3 - 331 \text{ W}$

(29) $4 - 2.5 \text{ A}, 2 \text{ Am}^2$

(30) $4 - 1.8 \times 10^{-4} \text{ V}$

(31) $4 - B$ અને D સાચા છે. પરંતુ A અને C ખોટા છે.

(32) $1 - 12$

(33) $4 - 1 \text{ m}$

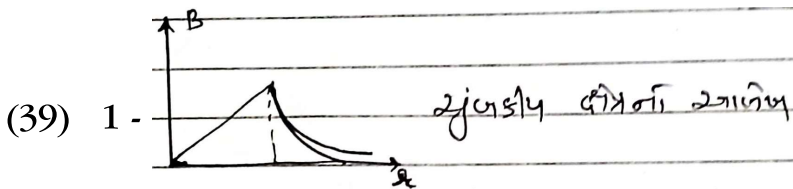
(34) $4 - 25 \text{ W}$

(35) $2 - \frac{3\text{mL}^3}{8\pi^2}$

(36) $1 - 0.01 \Omega$

(37) $4 -$ જમણી અને ડાબી બંને બાજુએ આવર્તનનું અને સંતુલન વખતે શૂન્ય આવર્તનનું

(38) $4 - \frac{1}{240} \text{ sec}$



(40) $2 -$ કથન A સાચું છે. પરંતુ કથન B ખોટું છે.

(41) $3 -$ ફક્ત A, C, D

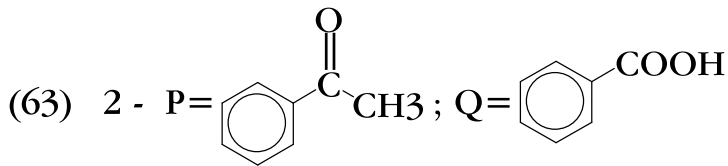
(42) $3 - 200 \text{ nm}$

(43) $2 -$ પ્રથમ મુખ્યકેન્દ્રમાંથી અપકેન્દ્રિત થાય છે.

(44) $1 - 990 \text{ m}$

(45) $3 - A-IV, B-I, C-II, D-III$

- (46) 3 - A-III, B-I, C-IV, D-II
(47) 2 - 0.109 V
(48) 2 - 4
(49) 3 - $N_{2(g)} + 3H_{2(g)} \rightleftharpoons 2NH_{3(g)}$
(50) 4 - 0
(51) 1 - $+0.65568 \text{ kg mol}^{-1}$, સ્વવસ્કુરિત નથી
(52) 4 - 24.84
(53) 3 - ફક્ત A, C અને D
(54) 1 - DNA દ્વિ-સર્પિલ બંધારણ ધરાવે અને ચાર બેઈઝમાંનો એક થાયમીન
(55) 2 - સહસંયોજક સ્વરૂપમાંથી આયનીય સ્વરૂપ
(56) 2 - એસિટોન અને ક્લોરોફોર્મ વચ્ચે H બંધ બનવાથી
(57) 3 - એસિટેટ CH_3COO^-
(58) 2 - તે Cl પરમાણુ પર બે અબંધકારક યુગ્મ સાથે T-આકારની ભૂમિતિ
(59) 3 - A-III, B-I, C-IV, D-II
(60) 2 - 6 અને 6
(61) 3 - નાઈટ્રોજન ઓક્સિજન સાથે $d\pi - p\pi$ બંધ બનાવી શકે
(62) 3 - 300 J



- (64) 1 - 3-ઈથાઈલ 5-મિથાઈલ હેપ્ટેન
(65) 2 - X = $POCl_3$, Z = $CH_3CH_2CH_2-Br$
(66) 4 - CO ના 0.8 dm^3 અને CO_2 ના 0.6 dm^3
(67) 4 - 0, +1, -1
(68) 2 - A-IV, B-III, C-I, D-II
(69) 3 - $P < Si < Be < Mg < Na$
(70) 2 - 2.168×10^{23}
(71) 4 - 9.301
(72) 3 - A-II, B-III, C-IV, D-I
(73) 4 - 2.71×10^{19}
(74) 1 - $CH_3OCH_2CH_2CH_3$ અને $CH_3CH_2OCH_2CH_3$
(75) 1 - ફક્ત A, B, C
(76) 3 - થાયોસાયનેટ
(77) 4 - ફિનોલિક
(78) 1 - A-IV, B-I, C-III, D-II
(79) 1 - 0.2938 g
(80) 1 - A-II, B-III, C-IV, D-I

- (81) 2 - C₂H₅OH
 (82) 3 - એક વધુ e⁻ ગુમાવ્યા પછી 4f⁰ e⁻ રચના
 (83) 1 - CO અને H₂
 (84) 1 - ઓક્સિજન ફક્ત -2 Oxi. અવસ્થા દર્શાવે
 (85) 3 - રંગવિહિનથી ગુલાબી
 (86) 1 - Mg Mg⁺² અને Al અને Al⁺³ પૈકી મોટી અને નાની સ્પીસીઝ
 (87) 2 - X=AgCN , Z=C₂H₅NC
 (88) 3 - 2.84 BM
 (89) 2 - A=III, B-I, C-IV, D-II
 (90) 4 - વિભાગીય નિસ્યંદન

Biology

Paper Set- 13

- (91) 2 - A-II, B-III, C-I, D-IV
 (92) 1 - જૈવ શોધખોળ
 (93) 1 - A,B,C AND E ONLY
 (94) 4 - A-III, B-I, C-IV, D-II
 (95) 4 - મુખ્ય અક્ષ પુષ્પમાં રૂપાંતરીત થાય
 (96) 2 - વર્તમાનમા જાતીઓના વીલોપનનો દર....
 (97) 1 - દ્વિતીયક સંરચના
 (98) 2 - RuBP કાર્બોક્સીલેઝ-ઓકસીજીનેઝ
 (99) 4 - B,D,A,C
 (100) 1 - ફક્ત C અને D
 (101) 4 - બીટા ગેલેક્ટોસીડઝ
 (102) 4 - A-II, B-III, C-IV, D-I
 (103) 4 - 0.5 અને 0.95 ની વચ્ચે
 (104) 1 - નવી કોષદીવાલ જમાવટ
 (105) 4 - D,A,B,C,E
 (106) 2 - A-III, B-IV, C-I, D-II
 (107) 1 - વીસ્તરણનો પ્રદર્શ

(108) 1 - $\text{K}_{(5)} \text{Ar}_{(12)}$

- (109) 3 - કેન્દ્રસ્થકોષ
 (110) 1 - A-III, B-II, C-I, D-IV
 (111) 4 - A,B,D અને E only
 (112) 3 - વસવાટી નુકશાન.....
 (113) 1 - A E B C D
 (114) 2 - A, B, C, D અને E
 (115) 2 - પરવશ
 (116) 2 - પવીત્ર ઉપવન
 (117) 4 - પ્લાસ્ટીસીટી

- (118) 1 – A-III, B-I, C-II, D-IV
(119) 4 – ફક્ત A અને C
(120) 1 – પાયનસ
(121) 4 – A, C અને E
(122) 1 – A-II, B-IV, C-I, D-III
(123) 1 – કોષકેન્દ્રીકા
(124) 2 – પાણીની તાણ દરમીયાન.....
(125) 1 – A, B અને D
(126) 1 – જીવશાસ્ત્રીય નામમા પ્રથમ શબ્દ.....
(127) 3 – સીકલ સેલ એનીમીયા.
(128) 4 – A અને D ફક્ત
(129) 1 – A-III, B-IV, C-II, D-I
(130) 3 – B, C અને E
(131) 3 – A-II, B-IV, C-III, D-I
(132) 2 – વીનેસર્ગીકરણ-તાપમાનુશીતન-વિસ્તૃતીકરણ
(133) 1 – 12 ATP અને 18 NADPH
(134) 4 – A-III, B-I, C-IV, D-II
(135) 1 – ફક્ત A અને B
(136) 3 – 25 %
(137) 4 – A-II, B-I, C-IV, D-III
(138) 3 – ટેટ્રાસાયકલીન
(139) 3 – પ્રોપીયોનીબેક્ટેરીયમ શરમની.....
(140) 1 – વહેલ અને ચામાચીડીયાના અગ્રઉપાંગો
(141) 4 – રીબોઝોમ
(142) 4 – સમુદ્રમા જૈવભારના પીરામીડ.
(143) 4 – C, E, D, B, A
(144) 3 – ફક્ત B, D અને E
(145) 1 – નર મધમાખી
(146) 3 – C, B, E, A, D
(147) 4 – લાયઝીસ
(148) 3 – A-II, B-III, C-IV, D-I
(149) 1 – $\frac{dN}{dt} = rN \left(\frac{K - N}{K} \right)$
(150) 4 – C, A, B, D
(151) 2 – ઓફીસ (ભૂમધ્ય સામુદ્રિક ઓર્કિડ) અને ભમરા
(152) 4 – A-III, B-II, C-I, D-IV
(153) 3 – ફક્ત A, B અને D
(154) 4 – ફક્ત B, C અને D
(155) 3 – Cry1Ac અને Cry1Ab
(156) 3 – દુરસ્થ ગુણાયય અને અંતવાહી મુત્રપીડ ધમનિકા
(157) 2 – ફક્ત A, B અને C

- (158) 2 – A-II, B-III, C-IV, D-I
(159) 3 – GUG
(160) 3 – ફક્ત B અને D
(161) 3 – એમ્ફીસેમા
(162) 1 – A-II, B-III, C-I, D-IV
(163) 4 – અનુક્રમે 160–240/cu.mm અને 1600-2000/cu.mm
(164) 2 – A-II, B-IV, C-III, D-I
(165) 4 – A-III, B-IV, C-I, D-II
(166) 3 – E,D,B,A,C
(167) 2 – A-II, B-III, C-IV, D-I
(168) 2 – એટીનોડાઈટ્સ
(169) 2 – ફક્ત B અને E
(170) 3 – પેટ્રોમાયઝોન જાતી (લેમ્પ્રી)
(171) 1 – ફક્ત A અને B
(172) 4 – જે સ્ત્રી અંડકોષ ઉત્પન્ન કરી શકતી નથી.....
(173) 3 – ફક્ત A, B અને D
(174) 1 – ફક્ત A, C અને E
(175) 1 – ફક્ત A અને B
(176) 4 – ફ્લાઈંગ ફિશ, ઍજલ ફિશ અને ફાઈટર ફિશ
(177) 2 – અનુક્રમે નર અને માદા
(178) 1 – રામાપિથેકસ – હોમો હેબીલીસ – હોમો ઈરેક્ટસ – નિએન્ડરથલ – હોમો સેપીયન્સ
(179) 2 – પશ્ચ ચેતોપાગમીય કલા
(180) 2 – A-III, B-I, C-IV, D-II