

SECTION - A

- ⇒ નીચેના પ્રશ્નો માટે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર લખો :
- (1) નિમજ્જિત અને સ્થાપિત વનસ્પતિ છે. [16]
(a) જલશૂંબલા (b) શિંબોડા (c) લેન્ના (d) એઝોલા
- (2) પાશ્વકલિકાઓ પર અગ્રકલિકાના પ્રભુત્વ માટે જવાબદાર છે.
(a) સાઈટોકોઈનીન (b) ઈથીલીન (c) ઓકિસન (d) જીબરેલીન
- (3) વસિત વૃદ્ધિના માપનનું સૂત્ર છે.
(a) $N_i = N_o + B + I - D - E$ (b) $N_i = N_o + B - I - D - E$
(c) $N_i = N_o + B - I + D - E$ (d) $N_i = N_o - B + I - D - E$
- (4) એલજીમાં મુખ્યત્વે ભાગ ભજવે છે.
(a) $Ig - A$ (b) $Ig - E$ (c) $Ig - M$ (d) $Ig - G$
- (5) સભ્યના અવસ્થાના વિચાર કેન્દ્રો ખંડમાં છે.
(a) પશ્વકપાલી (b) મધ્યકપાલી (c) અગ્રકપાલી (d) શંખક
- (6) ડિનાઈટ્રોફિકેશનમાં ભાગ લે છે.
(a) રાઈઝોબિયમ (b) સ્યુરોમોનાસ (c) એનાબીના (d) નોસ્ટોક
- (7) સમાન જોડિયા વ્યક્તિના અંગપ્રત્યારોપણને શું કહે છે ?
(a) સ્વઅંગ પ્રત્યારોપણ (b) સમઅંગ પ્રત્યારોપણ (c) પર અંગ પ્રત્યારોપણ (d) ત્રણેયમાંથી એકપણ નહિ
- (8) સ્વપરાગીત શુદ્ધ ઘઉંની જાતિ છે.
(a) HUW - 468 (b) HUW - 486 (c) HHW - 496 (d) HUW - 467
- (9) કઈ વનસ્પતિમાં સ્વપરાગનયન ઘટુ નથી.
(a) ઘઉં (b) ડાંગર (c) મકાઈ (d) વટાણા
- (10) રૂધિરમાં ગ્લુકોઝનું પ્રમાણ વધારે છે.
(a) ગ્લુકોગોન (b) એડ્રીનાલીન (c) નોર એડ્રીનાલીન (d) ત્રણેય
- (11) RUBP ઓકિસજનેશમાં થતા RUBP નાં કાર્બોક્સિલેશનમાં નિર્માણ પામતા PGA ની સંખ્યા અનુક્રમે
(a) 1 - 1 (b) 1 - 2 (c) 2 - 1 (d) એકપણ નહિ
- (12) મુક્ત મુલકોનું નિર્માણ ખોરાકની ક્રિયાથી થાય છે.
(a) પાચન (b) ઉત્સર્જન (c) Oxidation (d) Rediction
- (13) કાર્બોક્સાયલેઝ પ્રકારના ઉત્સેચકોની સક્રિયતા માટે જરૂરી છે.
(a) Mn (b) Ca (c) Cu (d) Zn
- (14) કયાં રોગમાં હૃદય અને મગજને પૂરતો ઓકિસજન મળતો નથી.
(a) દમ (b) ન્યુમોનિયા (c) એન્ફિએમા (d) થ્રોમ્બોસિસ
- (15) ગ્લાયકોલીસીસની પ્રક્રિયા શેમાં થાય છે ?
(a) હરિતકણના આધારકમાં (b) કોષના આધારકમાં
(c) કણાભસૂત્રના આધારકમાં (d) એકપણ નહિ
- (16) મૂત્રોપજીવી પોષણ પધ્ધતિ અપનાવે છે.
(a) માખી (b) મચ્છર (c) જખો (d) E - Coli બેક્ટેરીયા

SECTION - B

- ⇒ નીચેના બહુ ટૂંક જવાબી પ્રશ્નોના ઉત્તર લખો :
- (17) નિરપેક્ષ વૃદ્ધિ કોને કહે છે ?
- (18) અશિમબળતણની નકારાત્મક અસરો જણાવો.
- (19) સરટોલીકોબોનું સ્થાન અને કાર્ય જણાવો.
- (20) હરિતકણો કોષોમાં પરિઘ વિસ્તારમાં ગોઠવાયેલા શા માટે હોય છે ?
- (21) પર્ણપતનને પ્રેરતા અને પર્ણપતનને અવરોધતા અંતઃસ્ત્રાવ જણાવો.
- (22) પ્લવિત વનસ્પતિનાં દષ્ટાંત જણાવો.
- (23) લાઈસોઝાઈમનું સ્થાન અને કાર્ય જણાવો.
- (24) અજારક સ્વસનની ક્રિયાના સમીકરણ લખો.
- (25) કોળિયા કોને કહે છે ?
- (26) સ્વસન સપાટી કોને કહે છે ?
- (27) કેશકર્ષણબળ અને પુષ્કતાજ જેવા પરિબળો કઈ ક્રિયા સાથે સંકળાયેલા છે ?
- (28) ધરમોડાપનેથિકસનો પ્રથમ નિયમ જણાવો.
- (29) T - તરંગ શું સૂચવે છે ?
- (30) કયા પ્રાણીઓના સંકરણ દ્વારા ખચ્ચરનું નિર્માણ થયું ?
- (31) હરિતપિંડનું સ્થાન તથા કાર્ય જણાવો.
- (32) રોગપ્રતિકારકતંત્ર કોને કહે છે ?

SECTION - C

- ⇒ નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર લખો. [24]
- (33) કશિકામય સ્વેતકણના પ્રકારો વર્ણવો.
- (34) પેન્ટોઝ ફોસ્ફેટ પથ વર્ણવો.
- (35) વર્ણવો કલિકા સર્જન અથવા વર્ણવો નર સહાયક પજનન ઇંધિઓ
- (36) મનુષ્યની ખોપરીની રચના વર્ણવો.
- (37) મળદ્વારા પાણીની વહનપથ વર્ણવો.
- (38) વર્ણવો : અનુક્રમી ચેતાતંત્ર
- (39) સ્ટેરોઈડ અંતઃસ્ત્રાવોની કાર્ય પધ્ધતિ વર્ણવો.
- (40) મુક્તચલ સાંધો અને તેના પ્રકાર વર્ણવો.
- (41) ઉત્સર્જન દ્રવ્યોનું નિર્માણ અને તેના પ્રકારો
- (42) ડીજીટલ સબ્સ્ટ્રેક્શન એન્ટિબાયોટીક વર્ણવો.
- (43) વર્ણવો : નેસ્ટિક હલન ચલન
- (44) વર્ણવો : દ્વિતીય ઉત્પાદકતા
- અથવા**
ધોંધાટ પ્રદુષણનું નિયંત્રણ સમજાવો.

SECTION - D

- ⇒ નીચેના પ્રશ્નોના મુદાસર ઉત્તર લખો. [24]
- (45) ઉત્સવેદન પર અસર કરતાં પરિબળો વર્ણવો.
- (46) માનવ શરીરમાં દાંતના પ્રકાર જણાવી દાંતની રચના વર્ણવો.
- અથવા**
હૃદયના ઘબકવાની ક્રિયાની તાલબધ્ધતા અને નિયમન વર્ણવો.
- (47) પ્રાણીઓના નિવાસ સ્થાનો અને જલનિયમન વર્ણવો.
- (48) વર્ણવો : એન્ડોસ્કોપી
- અથવા**
કેન્સરની સારવારની પધ્ધતિઓ વર્ણવો.
- (49) પ્રકાશ અવધિ વર્ણવો.
- (50) વર્ણવો : પ્રકાશ સ્વસન (ચાર્ટ જરૂરી)
- (51) વર્ણવો : વૃદ્ધત્વ અને મૃત્યુ
- (52) હવાઈ પ્રદુષણના સ્ત્રોત વર્ણવો.
- અથવા**
વર્ણવો રણજૈવ વિસ્તારો

SECTION - E

- ⇒ નીચેના પ્રશ્નોના મુદાસર ઉત્તર લખો. [20]
- (53) TCA ચક્રનો ચાર્ટ દોરી સવિસ્તાર વર્ણવો.
- અથવા**
મૂળ ગરુડિકામાં થતી ઘટના વર્ણવો. (આકૃતિ સાથે)
- (54) વર્ણવો : જૈવ પેટંટ
- (55) માનવ શરીરમાં રૂધિરનાં પરિવહન તંત્રો વર્ણવો.
- અથવા**
માનવ આંખની રચના વર્ણવો.
- (56) કેન્સેલા પ્રકારનો ભૂણવિકાસ વર્ણવો.
- અથવા**
બાહ્ય ભૂણીય કલાઓ વર્ણવો.
- (57) ઓઝોન સ્તરનું વિષ્ટન સમજાવો.