

ધોરણ – 7

સમય : 1 કલાક

સામાયિક મૂલ્યાંકન કસોટી

વિષય : વિજ્ઞાન

જુલાઈ ૨૦૨૨

કુલ ગુણ : 25

પ્રશ્ન-1 સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો : (03)

(1) આ વનસ્પતિ કીટકોને ફસાવે છે અને આરોગે છે.

(a) અમરવેલ

(b) જાસૂદ

(c) કળશપર્ણ

(d) ગુલાબ

(2) ક્યા સજીવો પોતાનો ખોરાક જાતે બનાવે છે?

(a) મનુષ્ય

(b) લીલી વનસ્પતિ

(c) પ્રાણીઓ

(d) પરોપજીવીઓ

(3) અમરવેલ એ _____ નું ઉદાહરણ છે.

(a) સ્વયંપોષી

(b) પરપોષી

(c) મૃતોપજીવી

(d) યજમાન

પ્રશ્ન : 2 સાચા વિધાન સામે 'T' અને ખોટાં વિધાન સામે 'F' પર નિશાની કરો. (04)

(1) જે વનસ્પતિઓ પોતાનો ખોરાક જાતે બનાવે છે, તેને મૃતોપજીવી કહે છે.

F

(2) પ્રોટીન એ પ્રકાશસંશ્લેષણની પેદાશ નથી.

T

(3) અમરવેલ મૃતોપજીવી વનસ્પતિ છે.

F

(4) ચણા, વાલ, વટાણા, મગ વગેરે કઠોળ વર્ગની વનસ્પતિઓ છે.

T

પ્રશ્ન : ૩ પર્ણમાં સ્ટાર્યની હાજરી કેવી રીતે ચકાસશો ? (02)

- (1) સૂર્યપ્રકાશમાં રહેલી વનસ્પતિનું એક લીલું પર્ણ તોડો.
- (2) પર્ણને પાણી ભરેલા બીકરમાં લઈ 5-6 મિનિટ માટે ઉકાળો.
- (3) પછી પર્ણને આલ્કોહોલ વડે બરાબર ધુઓ અને તેનો લીલો રંગ દૂર કરો.
- (4) આ પર્ણ પર બે-ત્રણ ટીપાં આયોડિનના દ્રાવણનાં નાખી તેનો રંગ તપાસો.
- (5) પર્ણનો રંગ ભૂરો-કાળો થશે, જે પર્ણમાં સ્ટાર્યની હાજરી સૂચવે છે.

પ્રશ્ન : 4 પરોપજીવી અને મૃતોપજીવીનો તફાવત આપો. (03)

પરોપજીવી	મૃતોપજીવી
1. તે પોતાનું પોષણ યજમાન વનસ્પતિ પાસેથી લે છે.	1. તે મૃત અને સડતા પદાર્થોમાંથી પોષણ મેળવે છે.
2. યજમાન વનસ્પતિએ બનાવેલા ખોરાકનું શોષણ કરી પોષણ મેળવે છે.	2. તે સડતા પદાર્થો પર પાચકરસોનો સ્રાવ કરી દ્રાવણ બનાવી તેમાંથી પોષક તત્વો શોષે છે.
3. તે પોષણ માટે અન્ય વનસ્પતિ કે પ્રાણી પર આધાર રાખે છે.	3. તે પોષણ માટે નિર્જીવ પદાર્થો પર આધાર રાખે છે.

પ્રશ્ન : 5 નીચેના પ્રશ્નોના માત્ર ઉત્તર આપો. (06)

(1) સ્વયંપોષણ અને પરપોષણ બંને પ્રકારનું પોષણ ધરાવતી વનસ્પતિ.

➤ કળશપર્ણ

(2) કઈ ફૂગ ખોરાકમાં વપરાય છે?

➤ ટ્રીસ્ટ અને મશરૂમ

(3) કીટાહારી વનસ્પતિનું એક ઉદાહરણ આપો.

➤ કળશપર્ણ

(4) પર્ણમાં વાતવિનિમય જે છિદ્ર દ્વારા થાય છે તે.

➤ પર્ણરંધ્રો

(5) કાર્બોદિતનાં ઘટક તત્ત્વો કયાં છે?

➤ કાર્બન, હાઈડ્રોજન, ઓક્સિજન

(6) પીળી, પાતળી દોરી જેવું પ્રકાંડ ધરાવતી પરોપજીવી વનસ્પતિ.

➤ અમરવેલ

પ્રશ્ન : 6 કોલમ-I અને કોલમ-II ના જોડકાં જોડો : (05)

કોલમ-I

કોલમ-II

હરિતદ્રવ્ય

બેક્ટરિયા

નાઇટ્રોજન

પરપોષી

અમરવેલ

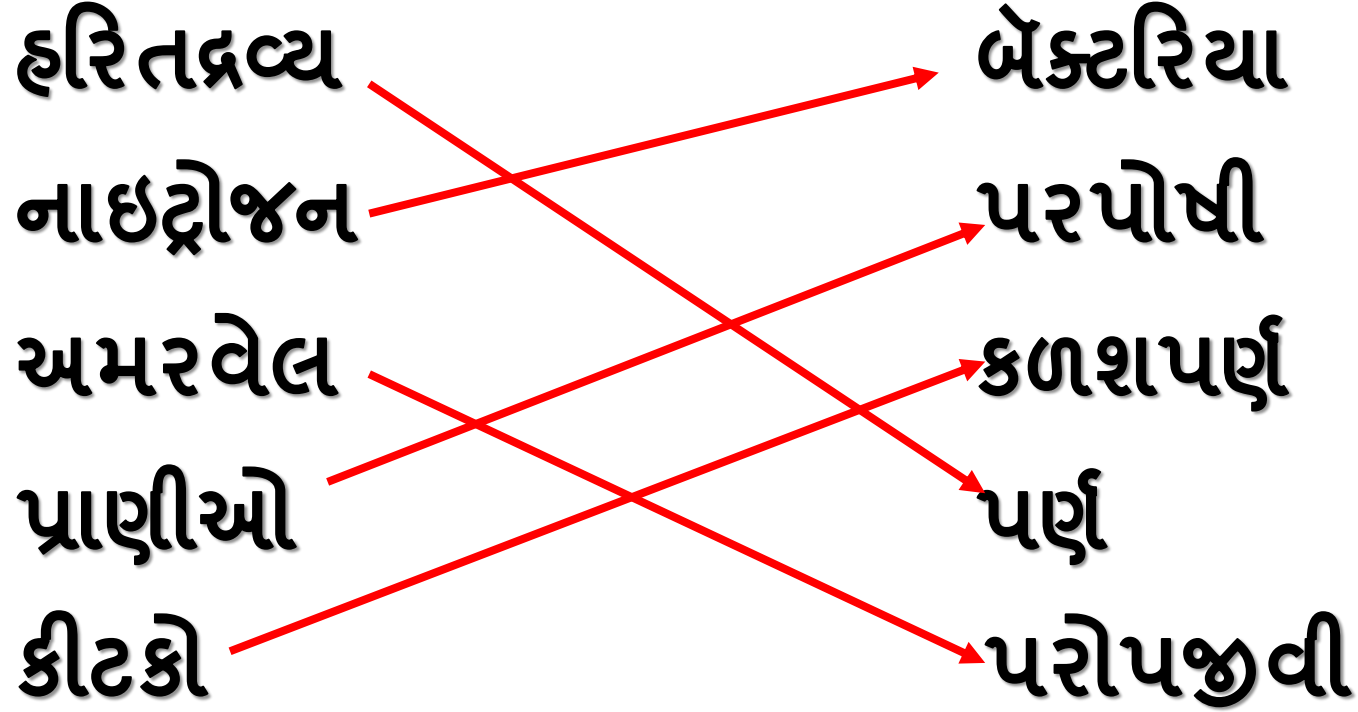
કળશપર્ણ

પ્રાણીઓ

પર્ણ

કીટકો

પરોપજીવી



પ્રશ્ન : 7 સજીવોને ખોરાક લેવાની જરૂર શા માટે હોય છે ? (02)

➤ સજીવોને કાર્ય કરવા માટે જરૂરી શક્તિ મેળવવા, શરીરની વૃદ્ધિ અને વિકાસ કરવા, નવા કોષો બનાવવા માટે તથા શરીરને તંદુરસ્ત અને નિરોગી રાખવા માટે ખોરાકની જરૂર હોય છે.

BEST OF LUCK