

સરદાર વિદ્યાલવન ટ્રસ્ટ, મહેસાણા સંચાલિત  
મ્યુનિસિપલ આર્ટ્સ એન્ડ અર્બન બેંક સાયન્સ કોલેજ, મહેસાણા

પાર્ટ -A

સેટ-1

પ્રશ્ન

ક્રમ

- 3, 9, 27, ?, 243
- ૧ (A) 54 (B) 81 (C) 72 (D) 90  
જો CAT = DBU, તો DOG = ?
- ૨ (A) EPH (B) CPF (C) FQI (D) DPH  
Mirror image માં LEFT કેવી રીતે દેખાશે?
- ૩ (A) TFEL (B) LEFT (C) LFET (D) TELF  
જો તમે દક્ષિણ દિશા સામે ઉભા છો તો તમારી જમણી બાજુ કઈ દિશા હશે?
- ૪ (A) પૂર્વ (B) પશ્ચિમ (C) ઉત્તર (D) દક્ષિણ
- ૫ 11, 22, 44, 88, ?  
(A) 132 (B) 154 (C) 176 (D) 188  
3, 6, 18, 72, ?
- ૬ (A) 144 (B) 216 (C) 360 (D) 432  
એક વ્યક્તિ ઉત્તર તરફ 10 મીટર ચાલ્યા પછી પૂર્વ તરફ 5 મીટર ચાલે છે. એ વ્યક્તિએ શરૂઆતથી કેટલું અંતર કાપ્યું હશે?
- ૭ (A) 15 (B) 10 (C)  $\sqrt{125}$  (D)  $\sqrt{150}$   
500 નું 20% મુલ્ય કેટલું થાય?
- ૮ (A) 80 (B) 90 (C) 100 (D) 120  
7, 21, 63, 189, ?
- ૯ (A) 567 (B) 500 (C) 600 (D) 700  
300 નું  $\frac{1}{3}$  મુલ્ય કેટલું થશે?
- ૧૦ (A) 90 (B) 95 (C) 100 (D) 110  
જો A = 1, B = 2, તો CAT = ?
- ૧૧ (A) 24 (B) 26 (C) 25 (D) 27  
Odd one out:
- ૧૨ (A) 121 (B) 144 (C) 169 (D) 150  
5 લોકોમાં A B કરતાં ઊંચો છે અને B C કરતાં ઊંચો છે તો બધામાં સૌથી નીચું કોણ હશે?
- ૧૩ (A) A (B) B (C) C (D) કહી શકાતું નથી  
7, 14, 28, 56, ?
- ૧૪ (A) 96 (B) 100 (C) 112 (D) 120  
જો TRAIN = USBJO, તો CAR = ?
- ૧૫ (A) DBS (B) DAR (C) EBS (D) CBQ  
A Bનો ભાઈ છે, C Bની માતા છે તો A અને C નો સંબંધ શું હશે?
- ૧૬ (A) પુત્ર-માતા (B) ભાઈ-બહેન (C) કાકા-ભત્રીજો (D) દાદી-પૌત્ર

- જો  $P=16$ ,  $Q=17$  તો  $DOG=?$
- ૧૭ (A) 24 (B) 25 (C) 26 (D) 27
- અનુપાત 2:3 માં કુલ ભાગ કેટલા હોય?
- ૧૮ (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7
- જો 100 વિદ્યાર્થીઓમાંથી 60 છોકરીઓ છે, તો તેમની ટકાવારી કેટલી?
- ૧૯ (A) 50% (B) 55% (C) 60% (D) 65%
- જો વેચાણ 400 થી 500 થાય, તો કેટલા ટકા વધારો થયો?
- ૨૦ (A) 20% (B) 25% (C) 30% (D) 35%

આપેલ ટેબલનો અભ્યાસ કરી પ્રશ્નના જવાબ લખો:

વિદ્યાર્થી ગણિત વિજ્ઞાન અંગ્રેજી

A	60	70	80
B	75	65	85
C	90	80	70
D	50	60	75

Aના કુલ ગુણ કેટલા થાય?

- ૨૧ (A) 200 (B) 210 (C) 220 (D) 230
- Bને અંગ્રેજીમાં કેટલા ગુણ છે?
- ૨૨ (A) 75 (B) 80 (C) 85 (D) 90
- સૌથી વધુ કુલ ગુણ કોના છે?
- ૨૩ (A) A (B) B (C) C (D) D
- Dના સરેરાશ ગુણ કેટલા થાય?
- ૨૪ (A) 60 (B) 61.67 (C) 62 (D) 65
- ગણિતમાં સૌથી ઓછા ગુણ કોના છે?
- ૨૫ (A) A (B) B (C) C (D) D

વર્ષ	ઉત્પાદન
2019	500
2020	600
2021	750
2022	650
2023	800

આપેલ માહિતીને આધારે પ્રશ્નોના જવાબ લખો.

સૌથી વધુ ઉત્પાદન કયા વર્ષે થયું?

- ૨૬ (A) 2020 (B) 2021 (C) 2022 (D) 2023
- 2019 અને 2023 વચ્ચે કેટલો વધારો થયો?
- ૨૭ (A) 200 (B) 250 (C) 300 (D) 350

- 2020 થી 2021 સુધી કેટલો વધારો થયો?
- ૨૮ (A) 100 (B) 150 (C) 200 (D) 250
- 2021 અને 2022 વચ્ચે શું ફેરફાર થયો?
- ૨૯ (A) 100 વધારો (B) 100 ઘટાડો (C) 50 ઘટાડો (D) 50 વધારો
- પાંચ વર્ષનું કુલ ઉત્પાદન કેટલું છે?
- ૩૦ (A) 3200 (B) 3300 (C) 3400 (D) 3500
- 10, 20, 30, 40 ની સરેરાશ કેટલી થાય?
- ૩૧ (A) 15 (B) 20 (C) 25 (D) 30
- 300 નું 5% કેટલું થાય?
- ૩૨ (A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25
- જો રૂ.200 માં ખરીદેલી વસ્તુ રૂ.180 માં વેચાય તો
- ૩૩ (A) 20 નો નફો થયો (B) 20 નું નુકસાન થયું (C) 10 નું નુકસાન થયું (D) 10 નો નફો થયો
- રૂ.1500 પર 10% દરે 2 વર્ષનું વ્યાજ કેટલું થાય?
- ૩૪ (A) 200 (B) 250 (C) 300 (D) 350
- એક માણસ 10 દિવસમાં એક કામ કરે તો 2 માણસ કેટલા દિવસમાં એજ કામ કરે?
- ૩૫ (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20
- 5:10 = ?
- ૩૬ (A) 1:2 (B) 2:1 (C) 5:1 (D) 10:1
- 40 કિમી/કલાક ઝડપે 3 કલાકમાં કેટલું અંતર કપાય?
- ૩૭ (A) 100 (B) 110 (C) 120 (D) 130
- ઝડપ = ?
- ૩૮ (A) અંતર × સમય (B) અંતર ÷ સમય (C) સમય ÷ અંતર (D) અંતર + સમય
- જો A:B = 2:3 અને B:C = 4:5 તો A:B:C = ?
- ૩૯ (A) 2:3:5 (B) 8:12:15 (C) 4:6:5 (D) 6:8:10
- પાંચ સંખ્યાનો સરેરાશ 18 છે. એનું કુલ મુલ્ય કેટલું હશે?
- ૪૦ (A) 80 (B) 85 (C) 90 (D) 95
- 3:7 = 6:?
- ૪૧ (A) 10 (B) 12 (C) 14 (D) 16
- જો એક નળ 6 કલાકમાં ટાંકી ભરે તો 2 નળ ભેગા મળીને કેટલા સમયમાં એ ટાંકી ભરે?
- ૪૨ (A) 2 કલાક (B) 3 કલાક (C) 4 કલાક (D) 5 કલાક
- જો A અને B મળીને 10 દિવસમાં એક કામ કરે અને A એકલો 15 દિવસમાં એ કામ કરે, તો B એકલો કેટલા દિવસમાં એ કામ કરશે?
- ૪૩ (A) 20 (B) 25 (C) 30 (D) 35
- 8 નો ઘન શું છે?
- ૪૪ (A) 256 (B) 512 (C) 216 (D) 343
- 144 નો વર્ગ કેટલો છે?
- ૪૫ (A) 144 (B) 1728 (C) 20736 (D) 248

- 27 નું ધનમૂળ કેટલું થાય? (C) 4 (D) 5
- ૪૬ (A) 2 (B) 3
- 2/5 નું દશાંશ સ્વરૂપ શું છે? (C) 0.5 (D) 0.6
- ૪૭ (A) 0.2 (B) 0.4
- 0.80 ને ભિન્નરૂપમાં કેવી રીતે લખાય? (C) 3/4 (D) 4/5
- ૪૮ (A) 1/2 (B) 2/3
- $5^2 + 3^2 = ?$  (C) 34 (D) 40
- ૪૯ (A) 25 (B) 30
- જો  $x + 5 = 12$  હોય તો  $x = ?$  (C) 7 (D) 8
- ૫૦ (A) 5 (B) 6
- $(a + b)^2 = ?$  (C)  $a^2 - b^2$  (D)  $2ab$
- ૫૧ (A)  $a^2 + b^2$  (B)  $a^2 + 2ab + b^2$
- 7/8 નું દશાંશ સ્વરૂપ શું છે? (C) 0.625 (D) 0.95
- ૫૨ (A) 0.75 (B) 0.875
- $0.2 = ?$  (C) 1/5 (D) 1/5
- ૫૩ (A) 1/2 (B) 1/3
- $144 \div 12 = ?$  (C) 12 (D) 13
- ૫૪ (A) 10 (B) 11
- 1 મીટર = \_\_\_\_\_ સેન્ટીમીટર (C) 100 (D) 1000
- ૫૫ (A) 10 (B) 50
- 256 નું વર્ગમૂળ \_\_\_\_\_ છે. (C) 16 (D) 18
- ૫૬ (A) 14 (B) 15
- 0.125 નું ભિન્નરૂપમાં મૂલ્ય શું થાય? (C) 1/6 (D) 1/8
- ૫૭ (A) 1/4 (B) 1/5
- 1 કિલોગ્રામ = ? ગ્રામ (C) 1000 (D) 1500
- ૫૮ (A) 100 (B) 500
- $x^2 = 49$  હોય તો  $x = ?$  (C) 7 (D) 8
- ૫૯ (A) 5 (B) 6
- 1200 પર 5% નાદરે 3 વર્ષનું વ્યાજ કેટલું થાય? (C) 170 (D) 180
- ૬૦ (A) 150 (B) 160
- ભારતીય બંધારણ ક્યારે અમલમાં આવ્યું? (C) 2 ઓક્ટોબર 1949 (D) 30 જાન્યુઆરી 1948
- ૬૧ (A) 15 ઓગસ્ટ 1947 (B) 26 જાન્યુઆરી 1950
- લોકસભાના અધ્યક્ષ કોણ પસંદ કરે છે? (C) લોકસભાના સભ્યો (D) રાજ્યસભા
- ૬૨ (A) રાષ્ટ્રપતિ (B) વડાપ્રધાન
- ભારતીય બંધારણની પ્રસ્તાવના કયા શબ્દોથી શરૂ થાય છે? (C) લોકશાહી ભારત (D) પ્રજાસત્તાક ભારત
- ૬૩ (A) અમે ભારતના લોકો (B) ભારત એક દેશ છે
- ૬૪ બંધારણ દિવસ ક્યારે ઉજવાય છે?

- (A) 15 ઓગસ્ટ (B) 26 નવેમ્બર (C) 26 જાન્યુઆરી (D) 2 ઓક્ટોબર  
રાષ્ટ્રીય માનવ અધિકાર આયોગ ક્યારે સ્થાપિત થયો?
- ૬૫ (A) 1990 (B) 1993 (C) 1995 (D) 2000  
અનુચ્છેદ 370 કયા રાજ્ય સાથે સંબંધિત હતો?
- ૬૬ (A) પંજાબ (B) ગુજરાત (C) જમ્મુ-કાશ્મીર (D) મહારાષ્ટ્ર  
કયા અનુચ્છેદ હેઠળ સમાનતાનો અધિકાર છે?
- ૬૭ (A) 14 (B) 19 (C) 21 (D) 32  
ભારતનો રાષ્ટ્રીય ચિહ્ન શું છે?
- ૬૮ (A) અશોક સ્તંભ (B) ચક્ર (C) ત્રિરંગો (D) સિંહ  
બંધારણમાં કુલ કેટલા મૂળભૂત અધિકારો છે?
- ૬૯ (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8  
સુપ્રીમ કોર્ટના મુખ્ય ન્યાયાધીશની નિમણૂક કોણ કરે છે?
- ૭૦ (A) વડાપ્રધાન (B) રાષ્ટ્રપતિ (C) લોકસભા (D) રાજ્યસભા  
હાલ ભારતના વિદેશમંત્રી કોણ છે?
- ૭૧ (A) ધર્મેન્દ્ર પ્રધાન (B) રાજનાથસિંહ (C) એસ. જયશંકર (D) કિરણ રિજ્જુ  
ભારતે કઈ ડિજિટલ પેમેન્ટ સિસ્ટમને વૈશ્વિક સ્તરે પ્રોત્સાહિત કરી છે?
- ૭૨ (A) Paytm (B) Google Pay (C) UPI (D) BHIM  
હાલ ચાલી રહેલા યુદ્ધમાં કયા દેશના સર્વોચ્ચ વડા માર્યા ગયા?
- ૭૩ (A) ઈરાન (B) ઈરાક (C) ઇઝરાયેલ (D) અમેરિકા  
2025 માં G20 શિખર સંમેલન કયા દેશમાં યોજાયું?
- ૭૪ (A) ભારત (B) અમેરિકા (C) દક્ષિણ આફ્રિકા (D) ઇટાલી  
૨૦૨૪ માં ICC T20 વર્લ્ડ કપ કયા દેશે જીત્યો હતો છે?
- ૭૫ (A) શ્રીલંકા (B) ભારત (C) ન્યૂઝીલેન્ડ (D) દક્ષિણ આફ્રિકા  
બલોચિસ્તાન સાથે જોડાયેલ કયું ચલચિત્ર (ફિલ્મ) હાલ સિનેમાઘરમાં ચાલી રહ્યું છે?
- ૭૬ (A) ધુરંધર (B) ઉરી: ધ સર્જીકલ સ્ટ્રાઈક (C) દ્રશ્યમ (D) બોર્ડર  
ભારતે કયા ક્ષેત્રમાં ગ્રીન હાઈડ્રોજન મિશન આગળ વધાર્યું છે?
- ૭૭ (A) ઊર્જા (B) કૃષિ (C) શિક્ષણ (D) રમતગમત  
RBIના ગવર્નર કોણ છે?
- ૭૮ (A) શક્તિકાંત દાસ (B) ઉર્જિત પટેલ (C) રઘુરામ રાજન (D) સંજય મલ્હોત્રા  
ભારતના મુખ્ય ચૂંટણી આયુક્ત કોણ છે?
- ૭૯ (A) રાજીવ કુમાર (B) જ્ઞાનેશ કુમાર (C) અરુણ ગોયલ (D) સુશીલ ચંદ્ર  
જ્યાંથી મોટા ભાગના તેલ અને ગેસના જહાજ પસાર થાય છે અને ઈરાને જેના પર પોતાનું નિયંત્રણ રાખ્યું છે એ વિસ્તાર \_\_\_\_\_ તરિકે ઓળખાય છે.
- ૮૦ (A) પનામાં નહેર (B) સુએઝ નહેર (C) ચંબલ ઘાટ (D) હોર્મુઝ સ્ટ્રેટ  
"He is playing." કયો કાળ છે?
- ૮૧ (A) Present Continuous (B) Past Tense (C) Future Tense (D) Present Perfect

- She \_\_\_ a book.
- ૮૨ (A) read (B) reads (C) reading (D) has
- "Close the door." આ વાક્ય કયા પ્રકારનું છે?
- ૮૩ (A) Statement (B) Question (C) Command (D) Exclamation
- આપેલ વિકલ્પમાંથી સાચું spelling કયું છે?
- ૮૪ (A) Recieve (B) Receive (C) Receeve (D) Receve
- "He is taller than me." અહીં કયો degree છે?
- ૮૫ (A) Positive (B) Comparative (C) Superlative (D) None
- "વાહ! શું સુંદર દ્રશ્ય છે!" કયા પ્રકારનું વાક્ય છે?
- ૮૬ (A) નિવેદન (B) પ્રશ્નાર્થ (C) વિસ્મયાર્થ (D) આજ્ઞાર્થ
- "હું ભણતો હતો." કયો ક્રમ છે?
- ૮૭ (A) વર્તમાન (B) ભવિષ્ય (C) ભૂતકાળ (D) આજ્ઞાર્થ
- "બાળકો રમે છે." અહીં "બાળકો" શું છે?
- ૮૮ (A) ક્રિયા (B) નામ (C) વિશેષણ (D) સર્વનામ
- "સાચું બોલો." કયા પ્રકારનું વાક્ય છે?
- ૮૯ (A) પ્રશ્નાર્થ (B) આજ્ઞાર્થ (C) નિવેદન (D) વિસ્મયાર્થ
- "મહેનતી" કયો શબ્દપ્રકાર છે?
- ૯૦ (A) નામ (B) વિશેષણ (C) ક્રિયા (D) સર્વનામ

સરદાર વિદ્યાભવન ટ્રસ્ટ, મહેસાણા સંચાલિત  
મ્યુનિસિપલ આર્ટ્સ એન્ડ અર્બન બેંક સાયન્સ કોલેજ, મહેસાણા

પાર્ટ -B

સેટ - 1

ક્રમ

પ્રશ્ન

- સ્પાયરોગાયરા કયા સમૂહમાં આવે છે?
- ૧ (A) ક્લોરોફાયસી (B) ફીયોફાયસી (C) રહોડોફાયસી (D) સાયાનોફાયસી
- રાતી શેવાળ (લીલ) માં કયો રંગદ્રવ્ય હોય છે?
- ૨ (A) ક્લોરોફિલ a (B) ફાઈકોઈરિથ્રિન (C) કેરોટીન (D) ઝાન્થોફિલ
- આપેલ વિકલ્પમાંથી ત્રિઅંગી વનસ્પતિનું ઉદાહરણ શું છે?
- ૩ (A) હંસરાજ (B) મોસ (C) પાઈનસ (D) લીલ
- અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિમાં બીજ ક્યાં બને છે?
- ૪ (A) અંડાશયમાં (B) શંકુમાં (C) પુષ્પમાં (D) મૂળમાં
- અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિમાં પરાગનયન કેવી રીતે થાય છે?
- ૫ (A) પાણી દ્વારા (B) પવન દ્વારા (C) કીટક દ્વારા (D) પક્ષી દ્વારા
- શેવાળ (લીલ) માં ખોરાકનો સંગ્રહ મુખ્યત્વે શું છે?
- ૬ (A) સ્ટાર્ચ (B) ગ્લાયકોજન (C) પ્રોટિન (D) ચરબી
- ક્લેમાયડોમોનાસ કયા પ્રકારની શેવાળ (લીલ) છે?
- ૭ (A) એકકોષીય (B) બહુકોષીય (C) ફિલામેન્ટસ (D) પરોપજીવી
- અગાર કઈ શેવાળ (લીલ) માંથી મળે છે?
- ૮ (A) ભૂરી શેવાળ (B) લીલી શેવાળ (C) રાતી શેવાળ (D) નીલી (બ્લુ) શેવાળ
- સાયનોબેક્ટેરિયાને શું કહે છે?
- ૯ (A) નિલહરિત લીલ (B) રાતી લીલ (C) ભૂરી લીલ (D) લિલી લીલ
- દ્વિઅંગી વનસ્પતિમાં બીજાણુંજનક કેવી હોય છે?
- ૧૦ (A) સ્વતંત્ર (B) જન્યુજનક ઉપર આધારિત (C) સંપૂર્ણ વિકસિત (D) બીજ ધરાવે છે
- ત્રિઅંગી વનસ્પતિમાં ફલન માટે શું જરૂરી છે?
- ૧૧ (A) પવન (B) પાણી (C) કીટક (D) પક્ષી
- એઝોલા નો ઉપયોગ ક્યાં થાય છે?
- ૧૨ (A) જૈવિકખાતર તરીકે (B) ખોરાક તરીકે (C) દવા તરીકે (D) બળતણ તરીકે
- સાયકસનું પ્રકાંડ કેવું હોય છે?
- ૧૩ (A) શાખિત (B) અશખિત (C) જમીન પર ફેલાયેલું (D) નબળું
- રેઝિન (રેસા) કયા છોડમાંથી મળે છે?
- ૧૪ (A) પાઈનસ (B) રીક્સિયા (C) ફ્યુનારીયા (D) ક્લેમાયડોમોનાસ
- હરિત (લિલી) લીલનું મુખ્ય રંગદ્રવ્ય કયું છે?
- ૧૫ (A) ફ્યુકોએન્થીન (B) ક્લોરોફિલ c (C) ફાયકોઈરીથ્રીન (D) ક્લોરોફિલ a અને b

- નોસ્ટોકનું મહત્વ શું છે?
- ૧૬ (A) ખોરાક તરીકે (B) દવા તરીકે (C) નાઈટ્રોજન સ્થાપનમાં (D) રેસા તરીકે  
માર્કોન્સીયામાં ગેમા કપ શેના માટે છે?
- ૧૭ (A) લિંગી પ્રજનન માટે (B) અલિંગી પ્રજનન માટે (C) ધસન માટે (D) સંગ્રહ માટે  
દ્વિઅંગી વનસ્પતિમાં પ્રભાવી અવસ્થા કઈ છે?
- ૧૮ (A) બીજાણુંજનક (B) જન્યુજનક (C) બીજ (D) ભૂણ  
ક્લોરોફાયસીમાં કઈ લીલનો સમાવેશ થાય છે?
- ૧૯ (A) હરિત (લિલી) લીલ (B) ભૂરી લીલ (C) રાતી લીલ (D) નીલી (બ્લુ) લીલ  
વોલ્વોક્સનું શરીર કેવી રચનાવાળું હોય છે?
- ૨૦ (A) સમૂહ (B) એકકોષીય (C) તંતુમય (D) પર્ણ જેવું  
કોષમાં ઊર્જા ઉત્પન્ન કરતી અંગિકા કઈ છે?
- ૨૧ (A) ગોલ્ગી બોડી (B) માઇટોકોન્ડ્રિયા (C) રાઇબોઝોમ (D) લાયસોઝોમ  
પ્રોટીનનું સંશ્લેષણ ક્યાં થાય છે?
- ૨૨ (A) રાઇબોઝોમમાં (B) ગોલ્ગી બોડીમાં (C) લાયસોઝોમમાં (D) માઇટોકોન્ડ્રિયામાં  
સમભાજન (માયટોસિસ) માં કેટલા તબક્કા હોય છે?
- ૨૩ (A) ૨ (B) ૩ (C) ૪ (D) ૫  
રંગસૂત્રમાં મુખ્યત્વે શું હોય છે?
- ૨૪ (A) DNA અને પ્રોટીન (B) લિપિડ (C) કાર્બોહાઇડ્રેટ (D) પાણી  
કોષદિવાલનું મુખ્ય કાર્ય શું છે?
- ૨૫ (A) રક્ષણ અને આકાર આપવો (B) પ્રોટીન બનાવવું (C) DNA બનાવવું (D) ઊર્જા ઉત્પન્ન કરવી  
કોષ ચક્ર (Cell cycle) કેટલા મુખ્ય તબક્કા ધરાવે છે?
- ૨૬ (A) ૧ (B) ૨ (C) ૩ (D) ૪  
કોષરસીય કંકાલ(cytoskeleton) નું કાર્ય શું છે?
- ૨૭ (A) ઊર્જા ઉત્પન્ન કરવી (B) DNA બનાવવું (C) પાચન (D) કોષ આકાર જાળવવો  
કોષરસપટલ નું કાર્ય શું છે?
- ૨૮ (A) પસંદગીયુક્ત પારગમ્યતા (B) DNA બનાવવું (C) ATP બનાવવું (D) પ્રોટીન બનાવવું  
કોષરસવિભાજન શું છે?
- ૨૯ (A) સાયટોપ્લાઝમનું વિભાજન (B) DNA બનાવવું (C) ATP બનાવવું (D) પાચન  
ભાજનાવસ્થામાં શું થાય છે?
- ૩૦ (A) ATP બને છે (B) DNA બને છે (C) રંગસૂત્રો મધ્યમાં ગોઠવાય છે (D) પાચન  
પરિસ્થિતિ વિજ્ઞાન (Ecology) શબ્દ સૌપ્રથમ કોણે આપ્યો?
- ૩૧ (A) ડાર્વિન (B) હેકલ (C) લામાર્ક (D) મેન્ડલ  
વિવિધ પ્રજાતિઓનો સમૂહ શું કહેવાય?
- ૩૨ (A) વસતિ (B) સમુદાય (C) બાયોમ (D) પ્રજાતિ  
નિવસનતંત્રમાં ઊર્જાનો મુખ્ય સ્ત્રોત શું છે?
- ૩૩ (A) ચંદ્ર (B) સૂર્ય (C) માટી (D) પાણી
- ૩૪ ઊર્જાના પિરામિડ હંમેશા કેવા હોય છે?

- (A) ઉલટા (B) સીધા (C) ગોળ (D) અસ્થિર
- મેન્ગ્રોવ (ચેરિયા) વનસ્પતિ ક્યાં જોવા મળે છે?
- ૩૫ (A) રણપ્રદેશમાં (B) દરિયાકાંઠે (C) પર્વતમાં (D) મેદાનમાં
- ઓઝોન સ્તરનું મુખ્ય કાર્ય શું છે?
- ૩૬ (A) વરસાદ કરાવવો (B) તાપમાન વધારવું (C) પારજંબલી કિરણોથી રક્ષણ આપવું (D) પવન ઉત્પન્ન કરવો
- ગ્રીનહાઉસ અસર માટે મુખ્ય ગેસ કયો છે?
- ૩૭ (A) CO<sub>2</sub> (B) O<sub>2</sub> (C) N<sub>2</sub> (D) H<sub>2</sub>
- નિવસનતંત્રમાં ઊર્જાનો પ્રવાહ કેવી રીતે થાય છે?
- ૩૮ (A) એકદિશ (B) દ્વિદિશ (C) ગોળાકાર (D) અસ્થિર
- પર્યાવરણનું સૌથી મોટું નિવસનતંત્ર કયું છે?
- ૩૯ (A) જંગલ (B) સમુદ્ર (C) તળાવ (D) રણ
- વિશ્વ પર્યાવરણ દિવસ ક્યારે ઉજવાય છે?
- ૪૦ (A) ૫ જૂન (B) ૧૦ જૂન (C) ૧૫ જૂન (D) ૨૦ જૂન
- પ્રકાશસંશ્લેષણ માટે મુખ્ય રંગદ્રવ્ય કયું છે?
- ૪૧ (A) ઝેન્થોફિલ (B) કેરોટિન (C) ક્લોરોફિલ (D) એન્થોસાયનિન
- ઊંડામાં પાણીનું પરિવહન શેના દ્વારા થાય છે?
- ૪૨ (A) જલવાહિની (B) અન્ન વાહિની (C) એધા (D) બાહ્યક
- ઊંડામાં ઊર્જા ઉત્પાદન કઈ પ્રક્રિયામાં થાય છે?
- ૪૩ (A) પ્રકાશસંશ્લેષણ (B) શ્વસન (C) બાસ્પોતસર્જન (D) પ્રસરણ
- C4 વનસ્પતિનું ઉદાહરણ કયું છે?
- ૪૪ (A) પીપળો (B) મકાઈ (C) વડ (D) બટાકા
- ઊંડામાં વૃદ્ધિ માટે કયો હોર્મોન જવાબદાર છે?
- ૪૫ (A) ઓક્સિન (B) ઇન્સુલિન (C) એડ્રેનાલિન (D) થાયરોક્સિન
- ઇથિલીન શું છે?
- (A) પ્રોટીન સ્વરૂપ હોર્મોન (B) પ્રવાહી સ્વરૂપ હોર્મોન (C) ઘન સ્વરૂપ હોર્મોન (D) વાયુ સ્વરૂપ હોર્મોન
- ૪૬ વાયુરંધ્રની ખુલવા તેમજ બંધ થવાની ક્રિયા કયા કોષ નિયંત્રિત કરે છે?
- ૪૭ (A) રક્ક કોષ (B) બાહ્યકના કોષ (C) અધિસ્તરના કોષ (D) અન્નવાહક પેશીના કોષ
- શ્વસન કઈ અંગિકામાં થાય છે?
- ૪૮ (A) હરિતકણમાં (B) કણાભસુત્રમાં (C) કોષકેન્દ્રમાં (D) રાઈબોઝોમમાં
- RuBisCO શું છે?
- ૪૯ (A) ઉત્સેચક (B) અંતઃસ્ત્રાવ (C) પ્રોટિન (D) વિટામીન
- પ્રસરણ શું છે?
- (A) ઉચ્ચ સાંદ્રતા થી નીચી સાંદ્રતા તરફ ગતિ (B) પાણી પ્રવેશ (C) પાણી બહાર
- ૫૦ (D) કોષ વિભાજન

- વનસ્પતિ કોષમાં કોષદિવાલ કયા પદાર્થથી બનેલી હોય છે?  
 ૫૧ (A) સેલ્યુલોઝ (B) પ્રોટિન (C) લિપીડ (D) સ્ટાર્ચ
- મૃદુતક પેશીનું મુખ્ય કાર્ય શું છે?  
 ૫૨ (A) ખોરાકનું પરિવહન (B) પાણીનું પરિવહન (C) સંગ્રહ (D) સુરક્ષા
- આપેલ વિકલ્પમાંથી જટિલ પેશી કઈ છે?  
 ૫૩ (A) જલવાહક અને અન્નવાહક (B) મૃદુતક (C) સ્થૂલકોણક (D) દ્રઢોતક
- એધા શું છે?  
 ૫૪ (A) સંગ્રહ પેશી (B) કાયમી પેશી (C) રક્ષક પેશી (D) વર્ધનશીલ પેશી
- વાર્ષિક વલયો (Annual rings) શું દર્શાવે છે?  
 ૫૫ (A) છોડની ઉંમર (B) વૃદ્ધિ દર (C) પાણી (D) ખોરાક
- દ્વીદળી પ્રકાન્ડ માં વાહિપુલો કેવી રીતે ગોઠવાયેલા હોય છે?  
 ૫૬ (A) ગોળ (B) વિખરાયેલા (C) વલયમાં ગોઠવાયેલા (D) અનિયમિત
- દ્વિતીયક જલવાહકને \_\_\_\_\_ પણ કહેવાય છે?  
 ૫૭ (A) લાકડું (B) છાલ (C) બૂચ (D) બાહ્યક
- બૂચ કોષો \_\_\_\_\_ હોય છે?  
 ૫૮ (A) મૃત (B) જીવંત (C) નરમ (D) ગોળ
- સાથી કોષ ક્યાં હોય છે?  
 ૫૯ (A) અધિસ્તરમાં (B) જલવાહકમાં (C) બાહ્યકમાં (D) અન્ન વાહકમાં
- કેન્ઝ એનેટોમી ક્યાં જોવા મળે છે?  
 ૬૦ (A) C4 છોડમાં (B) C3 છોડમાં (C) CAM છોડમાં (D) Moss માં
- વનસ્પતિ રોગવિદ્યાનો અભ્યાસ કોણે શરૂ કર્યો?  
 ૬૧ (A) રોબર્ટ કોચ (B) એન્ટોની ડી બેરી (C) પાશ્ચર (D) મેન્ડલ
- ઘઉંમાં રસ્ટ રોગ શેનાથી થાય છે?  
 ૬૨ (A) પક્કસીનીયા (B) ઓલ્ટરનેરીયા (C) રાઈઝોક્ટોનીયા (D) ફ્યુઝેરીયમ
- છોડમાં રોગ ફેલાવવાનું મુખ્ય માધ્યમ શું છે?  
 ૬૩ (A) પવન (B) પાણી (C) કીડા (D) આપેલ બધા વિકલ્પથી
- સીત્રસ કેન્કર કયા રોગકારકથી થાય છે?  
 ૬૪ (A) બેક્ટેરિયા (B) વાયરસ (C) ફૂગ (D) નેમેટોડ
- ટી.એમ.વી. કયા રોગકારકથી થાય છે?  
 ૬૫ (A) વાયરસ (B) ફૂગ (C) બેક્ટેરિયા (D) નેમાટોડ
- રોગકારક જે છોડમાં રહે છે તેને શું કહે છે?  
 ૬૬ (A) યજમાન (B) વાહક (C) પરજીવી (D) ફૂગ
- છોડના રોગ માટે જવાબદાર સૂક્ષ્મજીવોને શું કહે છે?  
 ૬૭ (A) વાહક (B) યજમાન (C) રોગકારક (D) પરોપજીવ
- છોડમાં રોગ ફેલાવનાર કીડાઓને શું કહે છે?  
 ૬૮ (A) યજમાન (B) વાહક (C) પરોપજીવ (D) ફૂગ

- બીજ ચિકિત્સા (Seed treatment) શા માટે થાય છે?
- ૬૯ (A) બીજજન્ય રોગ અટકાવવા (B) વૃદ્ધિ વધારવા (C) ખાતર માટે (D) પાણી માટે ફાયટોફથોરા કયા પ્રકારનો પેથોજન છે?
- ૭૦ (A) નેમેટોડ (B) બેક્ટેરિયા (C) વાયરસ (D) ફૂગ ઘઉંનું વૈજ્ઞાનિક નામ શું છે?
- ૭૧ (A) ઓરાઈઝ સેતીવા (B) ટ્રીટીકમ એસ્તીવમ (C) ઝિયા મેઝ (D) સેકેરમ ઓફીસીનેરમ શણ કયા છોડમાંથી મળે છે?
- ૭૨ (A) કોરકોરસ (B) ગોસીપીયમ (C) કોકોસ (D) બામ્બુસા કેરીનું વૈજ્ઞાનિક નામ શું છે?
- ૭૩ (A) મેન્જોફેરા ઈન્ડીકા (B) મુસા પેરડાઈસીએકા (C) સાઈડીયમ ગૌજાવા (D) સીત્રસ લીમોન મસાલા તરીકે લવિંગ કયા ભાગમાંથી મળે છે?
- ૭૪ (A) પાન (B) કળી (C) મૂળ (D) ફળ રબર કયા છોડમાંથી મળે છે?
- (A) હિવિયા બ્રૂઝીલીએન્સીસ (B) એઝાડાયરેકટા ઈન્ડીકા (C) મેન્જોફેરા ઈન્ડીકા (D) કોકોસ ન્યુસીફેરા
- ૭૫ વિશ્વમાં કપાસના ઉત્પાદનમાં ભારતનું સ્થાન કયું છે?
- ૭૬ (A) ત્રીજું (B) બીજું (C) પ્રથમ (D) ચોથું Citrus (લીંબુ, સંતરા) કયા ફળમાં આવે છે?
- ૭૭ (A) રૂટેસી (B) પોએસી (C) ફેબેસી (D) માલ્વેસી ચંદનનું વૈજ્ઞાનિક નામ શું છે?
- ૭૮ (A) સેન્ટાલમ આલ્બમ (B) એઝાડાયરેકટા ઈન્ડીકા (C) એલો વેરા (D) ઓસીમમ સેન્કટમ ગળી (Indigo dye) કયા છોડમાંથી મળે છે?
- (A) ઈન્ડીગોફેરા તીન્ક્ટોરીયા (B) કુરકુમા લોન્ગા (C) પાઈપર નાઈગ્રમ (D) ઝીન્ઝીબર ઓફીસીનેલ
- ૭૯ આપેલ વિકલ્પમાંથી તેલીબીયાનું ઉદાહરણ કયું છે?
- ૮૦ (A) શેરડી (B) ચોખા (C) ઘઉં (D) મગફળી તંતુમય મૂળતંત્ર કયા છોડમાં જોવા મળે છે?
- ૮૧ (A) ઘઉં (B) મકાઈ (C) ચોખા (D) આપેલ બધા વિકલ્પમાં આપેલ વિકલ્પમાંથી ભૂમીગત પ્રકાંડનું ઉદાહરણ શું છે?
- ૮૨ (A) બટાકા (B) આદુ (C) ડુંગળી (D) લસણ આપેલ વિકલ્પમાંથી સાદા પર્ણનું ઉદાહરણ શું છે?
- ૮૩ (A) કેરી (B) લીમડો (C) ગુલાબ (D) ગુલમહોર સામાન્ય રીતે શિરાવિન્યાસના કેટલા પ્રકાર હોય છે?
- ૮૪ (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 ફૂલોના સમૂહને શું કહે છે?
- ૮૫ (A) તણા (B) સંયુક્ત પર્ણ (C) પુસ્પવિન્યાસ (D) મૂળ

- આપેલ વિકલ્પમાંથી કલગી (Raceme) નું ઉદાહરણ શું છે?
- ૯૬ (A) રાઈ (B) સૂર્યમુખી (C) કેરી (D) ઘઉં  
અંડાશય શું બનાવે છે?
- ૯૭ (A) ફળ (B) બીજ (C) પુષ્પ (D) મૂળ  
આપેલ વિકલ્પમાંથી સાચું ફળ કયું છે?
- ૯૮ (A) કેરી (B) સફરજન (C) કાજુ (D) સ્ટ્રોબેરી  
પરિમીત પુષ્પવિન્યાસમાં મુખ્ય અક્ષ કેવી હોય છે?
- ૯૯ (A) અનંત વૃદ્ધિ (B) સીમિત વૃદ્ધિ (C) કોઈ વૃદ્ધિ નહીં (D) અનિયમિત  
બટાકામાં આંખો શું છે?
- ૧૦૦ (A) મૂળ (B) કળી (C) પાંદડું (D) ફૂલ  
આવૃત બીજધારી વનસ્પતિને કેટલા વર્ગોમાં વહેંચવામાં આવે છે?
- ૧૦૧ (A) બે (B) ત્રણ (C) ચાર (D) પાંચ  
આપેલ વિકલ્પમાંથી સોલાનેસીમાં કયો છોડ આવે છે?
- ૧૦૨ (A) બટાકા (B) ચોખા (C) મકાઈ (D) ઘઉં  
ઓળખ ચાવી (Taxonomic key) નો ઉપયોગ શેના માટે થાય છે?
- ૧૦૩ (A) છોડ સુકવવા (B) છોડ ઉગાડવા (C) છોડ કાપવા (D) છોડ ઓળખવા  
દ્વિનામી નામકરણ પદ્ધતિ કોણે રજૂ કરી?
- ૧૦૪ (A) બેન્થમ (B) હૂકર (C) લિનેયસ (D) ડાર્વિન  
કુદરતી વર્ગીકરણ પદ્ધતિ કોણે આપી?
- ૧૦૫ (A) બેન્થમ અને હૂકર (B) ડાર્વિન (C) લિનેયસ (D) એન્ગલર  
ફ્લોરા (Flora) શું છે?
- (A) એક વિસ્તારના છોડોની યાદી (B) એક પ્રજાતિનો અભ્યાસ (C) એક કુળનો અભ્યાસ (D) એક જાતિનો અભ્યાસ
- બોટનીકલ સર્વે ઓફ ઇન્ડિયાની સ્થાપના ક્યારે થઈ?
- ૧૦૬ (A) 1890 (B) 1891 (C) 1887 (D) 1900  
બોટનીકલ ગાર્ડનનું મુખ્ય કાર્ય શું છે?
- ૧૦૭ (A) સંશોધન અને સંરક્ષણ (B) માત્ર શણગાર (C) માત્ર વેચાણ (D) માત્ર શિક્ષણ  
કુળના નામનો અંત સામાન્ય રીતે કયા શબ્દથી થાય છે?
- ૧૦૮ (A) પ્સીડા (B) એલ્સ (C) ફાયટા (D) સી  
હર્બેરીયમ શીટનું સામાન્ય કદ શું છે?
- ૧૦૯ (A) 42 × 28 cm (B) 30 × 20 cm (C) 50 × 40 cm (D) 25 × 15 cm  
મેન્ડલના નિયમો ક્યારે પ્રકાશિત થયા હતા?
- ૧૧૦ (A) 1900 (B) 1865 (C) 1850 (D) 1870  
જનીન શું છે?
- ૧૧૧ (A) DNA નો એક ભાગ છે (B) RNA નો ભાગ છે (C) પ્રોટીન છે (D) લિપિડ છે  
દ્વિસંકર સંકરણ (Di-hybrid cross) માં કેટલા લક્ષણોનો અભ્યાસ થાય છે?
- ૧૧૨ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

Punnett square (ચોકડી) નો ઉપયોગ શેના માટે થાય છે?

- ૧૦૪ (A) આનુવંશિક અનુપાત જાણવા (B) DNA બનાવવા (C) કોષ વિભાજન (D) પ્રોટીન બનાવવા  
આનુવંશિકતાનો રંગસૂત્રવાદ કોણે આપ્યો?
- ૧૦૫ (A) ડાર્વિન (B) મેન્ડલ (C) સત્તોન અને બોવેરી (D) લામાર્ક  
DNA માં કયા નાઇટ્રોજન આધાર હોય છે?
- ૧૦૬ (A) A, T, G, C (B) A, U, G, C (C) A, T, U, C (D) G, U, T, C  
વિનિમયન (Crossing over) ક્યારે થાય છે?
- ૧૦૭ (A) સમભાજનમાં (B) અર્ધસુત્રીકરણમાં (C) આંતરાવસ્થામાં (D) કોષરસ વિભાજનમાં  
PCR તકનીક કોણે શોધી હતી?
- ૧૦૮ (A) કેરી મુલીસ (B) વોટસન (C) કિક (D) મેન્ડલ  
વંશાવલિ વિશ્લેષણ (Pedigree analysis) શું છે?
- ૧૦૯ (A) કુટુંબમાં લક્ષણોનો અભ્યાસ (B) DNAનું સંશ્લેષણ (C) પ્રોટીન સંશ્લેષણ (D) ATP સંશ્લેષણ  
Natural selection (પ્રાકૃતિક પસંદગી) કોણે રજૂ કર્યું?
- ૧૧૦ (A) મોર્ગન (B) મેન્ડલ (C) લામાર્ક (D) ડાર્વિન  
DNA ની દ્વિ-કુંતલ (ડબલ હેલિક્સ) રચનાની શોધ કોણે કરી?
- ૧૧૧ (A) વોટસન અને કિક (B) મેન્ડલ (C) પાશ્ચર (D) ડાર્વિન  
લાઇગેઝ એન્ઝાઇમનું કાર્ય શું છે?
- ૧૧૨ (A) DNA જોડવું (B) DNA કાપવું (C) RNA બનાવવું (D) પ્રોટીન તોડવું  
BT કપાસ કઈ ટેકનોલોજીથી બનાવવામાં આવે છે?
- ૧૧૩ (A) કલમ (B) પરંપરાગત સંવર્ધન (C) જિનેટિક એન્જિનિયરિંગ (D) ગ્રાફ્ટિંગ  
ટિશ્યુ કલ્ચર શું છે?
- (A) પ્રયોગશાળામાં કોષ અને પેશી ઉછેર (B) ખેતરમાં પાક ઉછેર (C) પ્રાણીઓનું સંવર્ધન  
૧૧૪ (D) બીજ સંગ્રહ  
ટોટીપોટેન્સીનો અર્થ શું છે?
- ૧૧૫ (A) એક કોષમાંથી આખો છોડ બનવાની ક્ષમતા (B) કોષ મરણ (C) કોષ વિભાજન (D) કોષ વૃદ્ધિ  
પેશી સંવર્ધન માટે કયું માધ્યમ વપરાય છે?
- ૧૧૬ (A) અગાર જેલ (B) ન્યુટ્રીએન્ટ બ્રોથ (C) મુરાશીગે અને સ્કુગ (D) પેપટોન અગાર  
DNA માંથી RNA બનવાની પ્રક્રિયાને શું કહેવાય?
- ૧૧૭ (A) ટ્રાન્સલેશન (B) ટ્રાન્સક્રિપ્શન (C) રિપ્લિકેશન (D) મ્યુટેશન  
ગોલ્ડન રાઈસમાં કયું પોષક તત્વ વધારે છે?
- ૧૧૮ (A) વિટામિન A (B) વિટામિન B (C) વિટામિન C (D) વિટામિન D  
ક્રાયોપ્રિઝર્વેશન શું છે?
- ૧૧૯ (A) અતિ નીચા તાપમાને સંગ્રહ (B) ઊંચા તાપમાને સંગ્રહ (C) સૂકવવું (D) ઉકાળવું  
જીન સંપાદન ટેકનોલોજીનું નામ શું છે?
- ૧૨૦ (A) CRISPR (B) PCR (C) ELISA (D) HPLC

સરદાર વિદ્યાભવન ટ્રસ્ટ, મહેસાણા સંચાલિત  
મ્યુનિસિપલ આર્ટ્સ એન્ડ અર્બન વેક સાયન્સ કોલેજ, મહેસાણા

પાર્ટ -A

સેટ-2

ક્રમ

પ્રશ્ન

	વર્ષ	ઉત્પાદન		
	2019	500		
	2020	600		
	2021	750		
	2022	650		
	2023	800		
	આપેલ માહિતીને આધારે પ્રશ્નોના જવાબ લખો.			
	સૌથી વધુ ઉત્પાદન કયા વર્ષે થયું?			
૧	(A) 2020	(B) 2021	(C) 2022	(D) 2023
	2019 અને 2023 વચ્ચે કેટલો વધારો થયો?			
૨	(A) 200	(B) 250	(C) 300	(D) 350
	2020 થી 2021 સુધી કેટલો વધારો થયો?			
૩	(A) 100	(B) 150	(C) 200	(D) 250
	2021 અને 2022 વચ્ચે શું ફેરફાર થયો?			
૪	(A) 100 વધારો	(B) 100 ઘટાડો	(C) 50 ઘટાડો	(D) 50 વધારો
	પાંચ વર્ષનું કુલ ઉત્પાદન કેટલું છે?			
૫	(A) 3200	(B) 3300	(C) 3400	(D) 3500
	10, 20, 30,40 ની સરેરાશ કેટલી થાય?			
૬	(A) 15	(B) 20	(C) 25	(D) 30
	300 નું 5% કેટલું થાય?			
૭	(A) 10	(B) 15	(C) 20	(D) 25
	જો રૂ.200 માં ખરીદેલી વસ્તુ રૂ.180 માં વેચાય તો			
૮	(A) 20 નો નફો થયો	(B) 20 નું નુકસાન થયું	(C) 10 નું નુકસાન થયું	(D) 10 નો નફો થયો
	રૂ.1500 પર 10% દરે 2 વર્ષનું વ્યાજ કેટલું થાય?			
૯	(A) 200	(B) 250	(C) 300	(D) 350
	એક માણસ 10 દિવસમાં એક કામ કરે તો 2 માણસ કેટલા દિવસમાં એજ કામ કરે?			
૧૦	(A) 5	(B) 10	(C) 15	(D) 20
	5:10 = ?			
૧૧	(A) 1:2	(B) 2:1	(C) 5:1	(D) 10:1
	40 કિમી/કલાક ઝડપે 3 કલાકમાં કેટલું અંતર કપાય?			
૧૨	(A) 100	(B) 110	(C) 120	(D) 130

- જડપ = ?
- ૧૩ (A) અંતર × સમય (B) અંતર + સમય (C) સમય ÷ અંતર (D) અંતર + સમય
- જો A:B = 2:3 અને B:C = 4:5 તો A:B:C = ?
- ૧૪ (A) 2:3:5 (B) 8:12:15 (C) 4:6:5 (D) 6:8:10
- પાંચ સંખ્યાનો સરેરાશ 18 છે. એનું કુલ મુલ્ય કેટલું હશે?
- ૧૫ (A) 80 (B) 85 (C) 90 (D) 95
- 3:7 = 6:?
- ૧૬ (A) 10 (B) 12 (C) 14 (D) 16
- જો એક નળ 6 કલાકમાં ટાંકી ભરે તો 2 નળ ભેગા મળીને કેટલા સમયમાં એ ટાંકી ભરે?
- ૧૭ (A) 2 કલાક (B) 3 કલાક (C) 4 કલાક (D) 5 કલાક
- જો A અને B મળીને 10 દિવસમાં એક કામ કરે અને A એકલો 15 દિવસમાં એ કામ કરે, તો B એકલો કેટલા દિવસમાં એ કામ કરશે?
- ૧૮ (A) 20 (B) 25 (C) 30 (D) 35
- 8 નો ઘન શું છે?
- ૧૯ (A) 256 (B) 512 (C) 216 (D) 343
- 144 નો વર્ગ કેટલો છે?
- ૨૦ (A) 144 (B) 1728 (C) 20736 (D) 248
- 27 નું ઘનમૂળ કેટલું થાય?
- ૨૧ (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- 2/5 નું દશાંશ સ્વરૂપ શું છે?
- ૨૨ (A) 0.2 (B) 0.4 (C) 0.5 (D) 0.6
- 0.80 ને ભિન્નરૂપમાં કેવી રીતે લખાય?
- ૨૩ (A) 1/2 (B) 2/3 (C) 3/4 (D) 4/5
- 5<sup>2</sup> + 3<sup>2</sup> = ?
- ૨૪ (A) 25 (B) 30 (C) 34 (D) 40
- જો x + 5 = 12 હોય તો x = ?
- ૨૫ (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8
- (a + (B)<sup>2</sup>) = ?
- ૨૬ (A) a<sup>2</sup> + b<sup>2</sup> (B) a<sup>2</sup> + 2ab + b<sup>2</sup> (C) a<sup>2</sup> - b<sup>2</sup> (D) 2ab
- 7/8 નું દશાંશ સ્વરૂપ શું છે?
- ૨૭ (A) 0.75 (B) 0.875 (C) 0.625 (D) 0.95
- 0.2 = ?
- ૨૮ (A) 1/2 (B) 1/3 (C) 1/4 (D) 1/5
- 144 ÷ 12 = ?
- ૨૯ (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13
- 1 મીટર = \_\_\_\_\_ સેન્ટીમીટર
- ૩૦ (A) 10 (B) 50 (C) 100 (D) 1000

256 નું વર્ગમૂળ \_\_\_\_\_ છે.

- 31 (A) 14 (B) 15 (C) 16 (D) 18  
0.125 નું ભિન્નરૂપમાં મુલ્ય શું થાય?
- 32 (A)  $\frac{1}{4}$  (B)  $\frac{1}{5}$  (C)  $\frac{1}{6}$  (D)  $\frac{1}{8}$   
1 કિલોગ્રામ = ? ગ્રામ
- 33 (A) 100 (B) 500 (C) 1000 (D) 1500  
 $x^2 = 49$  હોય તો  $x = ?$
- 34 (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8  
1200 પર 5% નાદરે 3 વર્ષનું વ્યાજ કેટલું થાય?
- 35 (A) 15 ઓગસ્ટ 1947 (B) 26 જાન્યુઆરી 1950 (C) 2 ઓક્ટોબર 1949 (D) 30 જાન્યુઆરી 1948  
લોકસભાના અધ્યક્ષ કોણ પસંદ કરે છે?
- 36 (A) રાષ્ટ્રપતિ (B) વડાપ્રધાન (C) લોકસભાના સભ્યો (D) રાજ્યસભા  
ભારતીય બંધારણની પ્રસ્તાવના કયા શબ્દોથી શરૂ થાય છે?
- 37 (A) અમે ભારતના લોકો (B) ભારત એક દેશ છે (C) લોકશાહી ભારત (D) પ્રજાસત્તાક ભારત  
બંધારણ દિવસ ક્યારે ઉજવાય છે?
- 38 (A) 15 ઓગસ્ટ (B) 26 નવેમ્બર (C) 26 જાન્યુઆરી (D) 2 ઓક્ટોબર  
રાષ્ટ્રીય માનવ અધિકાર આયોગ ક્યારે સ્થાપિત થયો?
- 39 (A) 1990 (B) 1993 (C) 1995 (D) 2000  
અનુચિત 370 કયા રાજ્ય સાથે સંબંધિત હતો?
- 40 (A) પંજાબ (B) ગુજરાત (C) જમ્મુ-કાશ્મીર (D) મહારાષ્ટ્ર  
કયા અનુચિત હેઠળ સમાનતાનો અધિકાર છે?
- 41 (A) 14 (B) 19 (C) 21 (D) 32  
ભારતનો રાષ્ટ્રીય ચિહ્ન શું છે?
- 42 (A) અશોક સ્તંભ (B) ચક્ર (C) ત્રિરંગો (D) સિંહ  
બંધારણમાં કુલ કેટલા મૂળભૂત અધિકારો છે?
- 43 (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8  
સુપ્રીમ કોર્ટના મુખ્ય ન્યાયાધીશની નિમણૂક કોણ કરે છે?
- 44 (A) વડાપ્રધાન (B) રાષ્ટ્રપતિ (C) લોકસભા (D) રાજ્યસભા  
હાલ ભારતના વિદેશમંત્રી કોણ છે?
- 45 (A) ધર્મેન્દ્ર પ્રધાન (B) રાજનાથસિંહ (C) એસ. જયશંકર (D) કિરણ રિજ્જુ  
ભારતે કઈ ડિજિટલ પેમેન્ટ સિસ્ટમને વૈશ્વિક સ્તરે પ્રોત્સાહિત કરી છે?
- 46 (A) Paytm (B) Google Pay (C) UPI (D) BHIM  
હાલ ચાલી રહેલા યુદ્ધમાં કયા દેશના સર્વોચ્ચ વડા માર્યા ગયા?
- 47 (A) ઈરાન (B) ઈરાક (C) ઈઝરાયેલ (D) અમેરિકા  
2025 માં G20 શિખર સંમેલન કયા દેશમાં યોજાયું?

- (A) ભારત (B) અમેરિકા (C) દક્ષિણ આફ્રિકા (D) ઇટાલી
- ૨૦૨૪ માં ICC T20 વર્લ્ડ કપ કયા દેશે જીત્યો હતો છે?
- ૫૦ (A) શ્રીલંકા (B) ભારત (C) ન્યૂઝીલેન્ડ (D) દક્ષિણ આફ્રિકા
- બલોચિસ્તાન સાથે જોડાયેલ કયું ચલચિત્ર (ફિલ્મ) હાલ સિનેમાઘરમાં ચાલી રહ્યું છે?
- ૫૧ (A) ધુરંધર (B) ઉરી: ધ સર્જીકલ સ્ટ્રાઈક (C) દ્રશ્યમ (D) બોર્ડર
- ભારતે કયા ક્ષેત્રમાં ગ્રીન હાઈડ્રોજન મિશન આગળ વધાર્યું છે?
- ૫૨ (A) ઊર્જા (B) કૃષિ (C) શિક્ષણ (D) રમતગમત
- RBIના ગવર્નર કોણ છે?
- ૫૩ (A) શક્તિકાંત દાસ (B) ઉજિત પટેલ (C) રઘુરામ રાજન (D) સંજય મલ્હોત્રા
- ભારતના મુખ્ય ચૂંટણી આયુક્ત કોણ છે?
- ૫૪ (A) રાજીવ કુમાર (B) જ્ઞાનેશ કુમાર (C) અરુણ ગોયલ (D) સુશીલ ચંદ્ર
- જ્યાંથી મોટા ભાગના તેલ અને ગેસના જહાજ પસાર થાય છે અને ઈરાને જેના પર પોતાનું નિયંત્રણ રાખ્યું છે એ વિસ્તાર \_\_\_\_\_ તરિકે ઓળખાય છે.
- ૫૫ (A) પનામાં નહેર (B) સુએઝ નહેર (C) ચંબલ ઘાટ (D) હોર્મુઝ સ્ટ્રેટ
- "He is playing." કયો કાળ છે?
- ૫૬ (A) Present Continuous (B) Past Tense (C) Future Tense (D) Present Perfect
- She \_\_\_ a book.
- ૫૭ (A) read (B) reads (C) reading (D) has
- "Close the door." આ વાક્ય કયા પ્રકારનું છે?
- ૫૮ (A) Statement (B) Question (C) Command (D) Exclamation
- આપેલ વિકલ્પમાંથી સાચું spelling કયું છે?
- ૫૯ (A) Recieve (B) Receive (C) Receeve (D) Receve
- "He is taller than me." અહીં કયો degree છે?
- ૬૦ (A) Positive (B) Comparative (C) Superlative (D) None
- "વાહ! શું સુંદર દ્રશ્ય છે!" કયા પ્રકારનું વાક્ય છે?
- ૬૧ (A) નિવેદન (B) પ્રશ્નાર્થ (C) વિસ્મયાર્થ (D) આજ્ઞાર્થ
- "હું ભણતો હતો." કયો કાળ છે?
- ૬૨ (A) વર્તમાન (B) ભવિષ્ય (C) ભૂતકાળ (D) આજ્ઞાર્થ
- "બાળકો રમે છે." અહીં "બાળકો" શું છે?
- ૬૩ (A) ક્રિયા (B) નામ (C) વિશેષણ (D) સર્વનામ
- "સાચું બોલો." કયા પ્રકારનું વાક્ય છે?
- ૬૪ (A) પ્રશ્નાર્થ (B) આજ્ઞાર્થ (C) નિવેદન (D) વિસ્મયાર્થ
- "મહેનતી" કયો શબ્દપ્રકાર છે?
- ૬૫ (A) નામ (B) વિશેષણ (C) ક્રિયા (D) સર્વનામ
- 3, 9, 27, ?, 243
- ૬૬ (A) 54 (B) 81 (C) 72 (D) 90

જો CAT = DBU, તો DOG = ?

- ૬૭ (A) EPH (B) CPF (C) FQI (D) DPH

Mirror image માં LEFT કેવી રીતે દેખાશે?

- ૬૮ (A) TFEL (B) LEFT (C) LFET (D) TELF

જો તમે દક્ષિણ દિશા સામે ઉભા છો તો તમારી જમણી બાજુ કઈ દિશા હશે?

- ૬૯ (A) પૂર્વ (B) પશ્ચિમ (C) ઉત્તર (D) દક્ષિણ

11, 22, 44, 88, ?

- ૭૦ (A) 132 (B) 154 (C) 176 (D) 188

3, 6, 18, 72, ?

- ૭૧ (A) 144 (B) 216 (C) 360 (D) 432

એક વ્યક્તિ ઉત્તર તરફ 10 મીટર ચાલ્યા પછી પૂર્વ તરફ 5 મીટર ચાલે છે. એ વ્યક્તિએ શરૂઆતથી કેટલું અંતર કાપ્યું હશે?

- ૭૨ (A) 15 (B) 10 (C)  $\sqrt{125}$  (D)  $\sqrt{150}$

500 નું 20% મુલ્ય કેટલું થાય?

- ૭૩ (A) 80 (B) 90 (C) 100 (D) 120

7, 21, 63, 189, ?

- ૭૪ (A) 567 (B) 500 (C) 600 (D) 700

300 નું  $1/3$  મુલ્ય કેટલું થશે?

- ૭૫ (A) 90 (B) 95 (C) 100 (D) 110

જો A = 1, B = 2, તો CAT = ?

- ૭૬ (A) 24 (B) 26 (C) 25 (D) 27

Odd one out:

- ૭૭ (A) 121 (B) 144 (C) 169 (D) 150

5 લોકોમાં A B કરતાં ઊંચો છે અને B C કરતાં ઊંચો છે તો બધામાં સૌથી નીચું કોણ હશે?

- ૭૮ (A) A (B) B (C) C (D) કહી શકાતું નથી

7, 14, 28, 56, ?

- ૭૯ (A) 96 (B) 100 (C) 112 (D) 120

જો TRAIN = USBJO, તો CAR = ?

- ૮૦ (A) DBS (B) DAR (C) EBS (D) CBQ

A Bનો ભાઈ છે, C Bની માતા છે તો A અને C નો સંબંધ શું હશે?

- ૮૧ (A) પુત્ર-માતા (B) ભાઈ-બહેન (C) કાકા-ભત્રીજો (D) દાદી-પૌત્ર

જો P=16, Q=17 તો DOG=?

- ૮૨ (A) 24 (B) 25 (C) 26 (D) 27

અનુપાત 2:3 માં કુલ ભાગ કેટલા હોય?

- ૮૩ (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7

જો 100 વિદ્યાર્થીઓમાંથી 60 છોકરીઓ છે, તો તેમની ટકાવારી કેટલી?

- ૮૪ (A) 50% (B) 55% (C) 60% (D) 65%

જો વેચાણ 400 થી 500 થાય, તો કેટલા ટકા વધારો થયો?

- ૮૫ (A) 20% (B) 25% (C) 30% (D) 35%

આપેલ ટેબલનો અભ્યાસ કરી પ્રશ્નના જવાબ લખો:

વિદ્યાર્થી ગણિત વિજ્ઞાન અંગ્રેજી

A 60 70 80

B 75 65 85

C 90 80 70

D 50 60 75

Aના કુલ ગુણ કેટલા થાય?

- ૮૬ (A) 200 (B) 210 (C) 220 (D) 230

Bને અંગ્રેજીમાં કેટલા ગુણ છે?

- ૮૭ (A) 75 (B) 80 (C) 85 (D) 90

સૌથી વધુ કુલ ગુણ કોના છે?

- ૮૮ (A) A (B) B (C) C (D) D

Dના સરેરાશ ગુણ કેટલા થાય?

- ૮૯ (A) 60 (B) 61.67 (C) 62 (D) 65

ગણિતમાં સૌથી ઓછા ગુણ કોના છે?

- ૯૦ (A) A (B) B (C) C (D) D

સરદાર વિદ્યાભવન ટ્રસ્ટ, મહેસાણા સંચાલિત  
મ્યુનિસિપલ આર્ટ્સ એન્ડ અર્બન બેંક સાયન્સ કોલેજ, મહેસાણા

પાર્ટ -B

સેટ - 2

- | ક્રમ | પ્રશ્ન   |                     |                    |                                   |                      |
|------|--|---------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------|
| ૧    | પરિસ્થિતિ વિજ્ઞાન (Ecology) શબ્દ સૌપ્રથમ કોણે આપ્યો? | (A) ડાર્વિન         | (B) હેકલ           | (C) લામાર્ક                       | (D) મેન્ડલ           |
| ૨    | વિવિધ પ્રજાતિઓનો સમૂહ શું કહેવાય?                    | (A) વસતિ            | (B) સમુદાય         | (C) બાયોમ                         | (D) પ્રજાતિ          |
| ૩    | નિવસનતંત્રમાં ઊર્જાનો મુખ્ય સ્ત્રોત શું છે?          | (A) ચંદ્ર           | (B) સૂર્ય          | (C) માટી                          | (D) પાણી             |
| ૪    | ઊર્જાના પિરામિડ હંમેશા કેવા હોય છે?                  | (A) ઉલટા            | (B) સીધા           | (C) ગોળ                           | (D) અસ્થિર           |
| ૫    | મેન્ગ્રોવ (ચેરિયા) વનસ્પતિ ક્યાં જોવા મળે છે?        | (A) રણપ્રદેશમાં     | (B) દરિયાકાંઠે     | (C) પર્વતમાં                      | (D) મેદાનમાં         |
| ૬    | ઓઝોન સ્તરનું મુખ્ય કાર્ય શું છે?                     | (A) વરસાદ કરાવવો    | (B) તાપમાન વધારવું | (C) પારજાંબલી કિરણોથી રક્ષણ આપવું | (D) પવન ઉત્પન્ન કરવો |
| ૭    | ગ્રીનહાઉસ અસર માટે મુખ્ય ગેસ કયો છે?                 | (A) CO <sub>2</sub> | (B) O <sub>2</sub> | (C) N <sub>2</sub>                | (D) H <sub>2</sub>   |
| ૮    | નિવસનતંત્રમાં ઊર્જાનો પ્રવાહ કેવી રીતે થાય છે?       | (A) એકદિશ           | (B) દ્વિદિશ        | (C) ગોળાકાર                       | (D) અસ્થિર           |
| ૯    | પર્યાવરણનું સૌથી મોટું નિવસનતંત્ર કયું છે?           | (A) જંગલ            | (B) સમુદ્ર         | (C) તળાવ                          | (D) રણ               |
| ૧૦   | વિશ્વ પર્યાવરણ દિવસ ક્યારે ઉજવાય છે?                 | (A) 5 જૂન           | (B) 10 જૂન         | (C) 15 જૂન                        | (D) 20 જૂન           |
| ૧૧   | પ્રકાશસંશ્લેષણ માટે મુખ્ય રંગદ્રવ્ય કયું છે?         | (A) ઝેન્થોફિલ       | (B) કેરોટિન        | (C) ક્લોરોફિલ                     | (D) એન્થોસાયનિન      |
| ૧૨   | છોડમાં પાણીનું પરિવહન શેના દ્વારા થાય છે?            | (A) જલવાહિની        | (B) અન્ન વાહિની    | (C) એધા                           | (D) બાહ્યક           |
| ૧૩   | છોડમાં ઊર્જા ઉત્પાદન કઈ પ્રક્રિયામાં થાય છે?         | (A) પ્રકાશસંશ્લેષણ  | (B) શ્વસન          | (C) બાસ્પોતસર્જન                  | (D) પ્રસરણ           |
| ૧૪   | C4 વનસ્પતિનું ઉદાહરણ કયું છે?                        | (A) પીપળો           | (B) મકાઈ           | (C) વડ                            | (D) બટાકા            |

- છોડમાં વૃદ્ધિ માટે કયો હોર્મોન જવાબદાર છે?
- ૧૫ (A) ઓક્સિન (B) ઇન્સુલિન (C) એડ્રેનાલિન (D) થાયરોક્સિન
- ઇથિલીન શું છે?
- (A) પ્રોટીન સ્વરૂપ હોર્મોન (B) પ્રવાહી સ્વરૂપ હોર્મોન (C) ધન સ્વરૂપ હોર્મોન (D) વાયુ સ્વરૂપ હોર્મોન
- ૧૬ વાયુરંધ્રની ખુલવા તેમજ બંધ થવાની ક્રિયા કયા કોષ નિયંત્રિત કરે છે?
- ૧૭ (A) રક્ષક કોષ (B) બાહ્યકના કોષ (C) અધિસ્તરના કોષ (D) અન્નવાહક પેશીના કોષ
- શ્વસન કઈ અંગિકામાં થાય છે?
- ૧૮ (A) હરિતકણમાં (B) કણાભસુત્રમાં (C) કોષકેન્દ્રમાં (D) રાઈબોઝોમમાં
- RuBisCO શું છે?
- ૧૯ (A) ઉત્સેચક (B) અંતઃસ્રાવ (C) પ્રોટિન (D) વિટામીન
- પ્રસરણ શું છે?
- (A) ઉચ્ચ સાંદ્રતા થી નીચી સાંદ્રતા તરફ ગતિ (B) પાણી પ્રવેશ (C) પાણી બહાર
- ૨૦ (D) કોષ વિભાજન
- વનસ્પતિ કોષમાં કોષદિવાલ કયા પદાર્થથી બનેલી હોય છે?
- ૨૧ (A) સેલ્યુલોઝ (B) પ્રોટિન (C) લિપીડ (D) સ્ટાર્ચ
- મૃદુતક પેશીનું મુખ્ય કાર્ય શું છે?
- ૨૨ (A) ખોરાકનું પરિવહન (B) પાણીનું પરિવહન (C) સંગ્રહ (D) સુરક્ષા
- આપેલ વિકલ્પમાંથી જટિલ પેશી કઈ છે?
- ૨૩ (A) જલવાહક અને અન્નવાહક (B) મૃદુતક (C) સ્થૂલકોણક (D) દ્રઢોતક
- એધા શું છે?
- ૨૪ (A) સંગ્રહ પેશી (B) કાયમી પેશી (C) રક્ષક પેશી (D) વર્ધનશીલ પેશી
- વાર્ષિક વલયો (Annual rings) શું દર્શાવે છે?
- ૨૫ (A) છોડની ઉંમર (B) વૃદ્ધિ દર (C) પાણી (D) ખોરાક
- દ્વીદળી પ્રકાન્ડ માં વાહિપુલો કેવી રીતે ગોઠવાયેલા હોય છે?
- ૨૬ (A) ગોળ (B) વિખરાયેલા (C) વલયમાં ગોઠવાયેલા (D) અનિયમિત
- દ્વિતીયક જલવાહકને \_\_\_\_\_ પણ કહેવાય છે?
- ૨૭ (A) લાકડું (B) છાલ (C) બૂચ (D) બાહ્યક
- બૂચ કોષો \_\_\_\_\_ હોય છે?
- ૨૮ (A) મૃત (B) જીવંત (C) નરમ (D) ગોળ
- સાથી કોષ ક્યાં હોય છે?
- ૨૯ (A) અધિસ્તરમાં (B) જલવાહકમાં (C) બાહ્યકમાં (D) અન્ન વાહકમાં
- કેન્ડ એનેટોમી ક્યાં જોવા મળે છે?
- ૩૦ (A) C4 છોડમાં (B) C3 છોડમાં (C) CAM છોડમાં (D) Moss માં
- વનસ્પતિ રોગવિદ્યાનો અભ્યાસ કોણે શરૂ કર્યો?
- ૩૧ (A) રોબર્ટ કોચ (B) એન્ટોની ડી બેરી (C) પાશ્ચર (D) મેન્ડલ

- ઘઉંમાં રસ્ટ રોગ શેનાથી થાય છે?
- ૩૨ (A) પક્કસીનીયા (B) ઓલ્ટરનેરીયા (C) રાઈઝોક્ટોનીયા (D) ફ્યુઝેરીયમ
- છોડમાં રોગ ફેલાવવાનું મુખ્ય માધ્યમ શું છે?
- ૩૩ (A) પવન (B) પાણી (C) કીડા (D) આપેલ બધા વિકલ્પથી
- સીત્રસ કેન્કર કયા રોગકારકથી થાય છે?
- ૩૪ (A) બેક્ટેરિયા (B) વાયરસ (C) ફૂગ (D) નેમેટોડ
- ટી.એમ.વી. કયા રોગકારકથી થાય છે?
- ૩૫ (A) વાયરસ (B) ફૂગ (C) બેક્ટેરિયા (D) નેમાટોડ
- રોગકારક જે છોડમાં રહે છે તેને શું કહે છે?
- ૩૬ (A) યજમાન (B) વાહક (C) પરજીવી (D) ફૂગ
- છોડના રોગ માટે જવાબદાર સૂક્ષ્મજીવોને શું કહે છે?
- ૩૭ (A) વાહક (B) યજમાન (C) રોગકારક (D) પરોપજીવ
- છોડમાં રોગ ફેલાવનાર કીડાઓને શું કહે છે?
- ૩૮ (A) યજમાન (B) વાહક (C) પરોપજીવ (D) ફૂગ
- બીજ ચિકિત્સા (Seed treatment) શા માટે થાય છે?
- ૩૯ (A) બીજજન્ય રોગ અટકાવવા (B) વૃદ્ધિ વધારવા (C) ખાતર માટે (D) પાણી માટે
- ફાયટોફ્થોરા કયા પ્રકારનો પેથોજન છે?
- ૪૦ (A) નેમેટોડ (B) બેક્ટેરિયા (C) વાયરસ (D) ફૂગ
- ઘઉંનું વૈજ્ઞાનિક નામ શું છે?
- ૪૧ (A) ઓરાઈઝ સેતીવા (B) ટ્રીટીકમ એસ્તીવમ (C) ઝિયા મેઝ (D) સેકેરમ ઓફીસીનેરમ
- શણ કયા છોડમાંથી મળે છે?
- ૪૨ (A) કોરકોરસ (B) ગોસીપીયમ (C) કોકોસ (D) બામ્બુસા
- કેરીનું વૈજ્ઞાનિક નામ શું છે?
- ૪૩ (A) મેન્જોફેરા ઈન્ડીકા (B) મુસા પેરડાઇસીએકા (C) સાઈડીયમ ગૌજવા (D) સીત્રસ લીમોન
- મસાલા તરીકે લવિંગ કયા ભાગમાંથી મળે છે?
- ૪૪ (A) પાન (B) કળી (C) મૂળ (D) ફળ
- રબર કયા છોડમાંથી મળે છે?
- (A) હિવિયા બ્રઝીલીએન્સીસ (B) એઆડાયરેકટા ઈન્ડીકા (C) મેન્જોફેરા ઈન્ડીકા (D) કોકોસ
- ૪૫ ન્યુસીફેરા
- વિશ્વમાં કપાસના ઉત્પાદનમાં ભારતનું સ્થાન કયું છે?
- ૪૬ (A) ત્રીજું (B) બીજું (C) પ્રથમ (D) ચોથું
- Citrus (લીંબુ, સંતરા) કયા કુળમાં આવે છે?
- ૪૭ (A) રૂટેસી (B) પોએસી (C) ફેબેસી (D) માલ્વેસી
- ચંદનનું વૈજ્ઞાનિક નામ શું છે?
- ૪૮ (A) સેન્ટાલમ આલ્બમ (B) એઆડાયરેકટા ઈન્ડીકા (C) એલો વેરા (D) ઓસીમમ સેન્કટમ

- ગળી (Indigo dye) કયા છોડમાંથી મળે છે?  
 (A) ઇન્ડીગોફેરા તીક્તોરીયા (B) કુરકુમા લોન્ગા (C) પાઈપર નાઈગ્રમ (D) ઝીન્ડીબર
- ૪૯ ઓફીસીનેલ  
 આપેલ વિકલ્પમાંથી તેલીબીયાનું ઉદાહરણ કયું છે?  
 ૫૦ (A) શેરડી (B) ચોખા (C) ઘઉં (D) મગફળી
- તંતુમય મૂળતંત્ર કયા છોડમાં જોવા મળે છે?  
 ૫૧ (A) ઘઉં (B) મકાઈ (C) ચોખા (D) આપેલ બધા વિકલ્પમાં
- આપેલ વિકલ્પમાંથી ભૂમીગત પ્રકાંડનું ઉદાહરણ શું છે?  
 ૫૨ (A) બટાકા (B) આદુ (C) ડુંગળી (D) લસણ
- આપેલ વિકલ્પમાંથી સાદા પર્ણનું ઉદાહરણ શું છે?  
 ૫૩ (A) કેરી (B) લીમડો (C) ગુલાબ (D) ગુલમહોર
- સામાન્ય રીતે શિરાવિન્યાસના કેટલા પ્રકાર હોય છે?  
 ૫૪ (A) ૨ (B) ૩ (C) ૪ (D) ૫
- ફ્લોના સમૂહને શું કહે છે?  
 ૫૫ (A) તણા (B) સંયુક્ત પર્ણ (C) પુસ્પવિન્યાસ (D) મૂળ
- આપેલ વિકલ્પમાંથી કલગી (Raceme) નું ઉદાહરણ શું છે?  
 ૫૬ (A) રાઈ (B) સૂર્યમુખી (C) કેરી (D) ઘઉં
- અંડાશય શું બનાવે છે?  
 ૫૭ (A) ફળ (B) બીજ (C) પુષ્પ (D) મૂળ
- આપેલ વિકલ્પમાંથી સાચું ફળ કયું છે?  
 ૫૮ (A) કેરી (B) સફરજન (C) કાજુ (D) સ્ટ્રોબેરી
- પરિમીત પુષ્પવિન્યાસમાં મુખ્ય અક્ષ કેવી હોય છે?  
 ૫૯ (A) અનંત વૃદ્ધિ (B) સીમિત વૃદ્ધિ (C) કોઈ વૃદ્ધિ નહીં (D) અનિયમિત
- બટાકામાં આંખો શું છે?  
 ૬૦ (A) મૂળ (B) કળી (C) પાંદડું (D) ફૂલ
- આવૃત બીજધારી વનસ્પતિને કેટલા વર્ગોમાં વહેંચવામાં આવે છે?  
 ૬૧ (A) બે (B) ત્રણ (C) ચાર (D) પાંચ
- આપેલ વિકલ્પમાંથી સોલાનેસીમાં કયો છોડ આવે છે?  
 ૬૨ (A) બટાકા (B) ચોખા (C) મકાઈ (D) ઘઉં
- ઓળખ ચાવી (Taxonomic key) નો ઉપયોગ શેના માટે થાય છે?  
 ૬૩ (A) છોડ સુકવવા (B) છોડ ઉગાડવા (C) છોડ કાપવા (D) છોડ ઓળખવા
- દ્વિનામી નામકરણ પદ્ધતિ કોણે રજૂ કરી?  
 ૬૪ (A) બેન્થમ (B) હૂકર (C) લિનેયસ (D) ડાર્વિન
- કુદરતી વર્ગીકરણ પદ્ધતિ કોણે આપી?  
 ૬૫ (A) બેન્થમ અને હૂકર (B) ડાર્વિન (C) લિનેયસ (D) એન્ગલર
- ૬૬ ફ્લોરા (Flora) શું છે?

(A) એક વિસ્તારના ઊંડોની યાદી (B) એક પ્રજાતિનો અભ્યાસ (C) એક કુળનો અભ્યાસ (D) એક જાતિનો અભ્યાસ

બોટનીકલ સર્વે ઓફ ઇન્ડિયાની સ્થાપના ક્યારે થઈ?

૬૭ (A) 1890 (B) 1891 (C) 1887 (D) 1900

બોટનીકલ ગાર્ડનનું મુખ્ય કાર્ય શું છે?

૬૮ (A) સંશોધન અને સંરક્ષણ (B) માત્ર શણગાર (C) માત્ર વેચાણ (D) માત્ર શિક્ષણ  
કુળના નામનો અંત સામાન્ય રીતે કયા શબ્દથી થાય છે?

૬૯ (A) પ્સીડા (B) એલ્સ (C) ફાયટા (D) સી

હર્બેરીયમ શીટનું સામાન્ય કદ શું છે?

૭૦ (A) 42 x 28 cm (B) 30 x 20 cm (C) 50 x 40 cm (D) 25 x 15 cm

મેન્ડલના નિયમો ક્યારે પ્રકાશિત થયા હતા?

૭૧ (A) 1900 (B) 1865 (C) 1850 (D) 1870

જનીન શું છે?

૭૨ (A) DNA નો એક ભાગ છે (B) RNA નો ભાગ છે (C) પ્રોટીન છે (D) લિપિડ છે

દ્વિસંકર સંકરણ (Di-hybrid cross) માં કેટલા લક્ષણોનો અભ્યાસ થાય છે?

૭૩ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

Punnett square (ચોકડી) નો ઉપયોગ શેના માટે થાય છે?

૭૪ (A) આનુવંશિક અનુપાત જાણવા (B) DNA બનાવવા (C) કોષ વિભાજન (D) પ્રોટીન બનાવવા  
આનુવંશિકતાનો રંગસૂત્રવાદ કોણે આપ્યો?

૭૫ (A) ડાર્વિન (B) મેન્ડલ (C) સત્તોન અને બોવેરી (D) લામાર્ક

DNA માં કયા નાઇટ્રોજન આધાર હોય છે?

૭૬ (A) A, T, G, C (B) A, U, G, C (C) A, T, U, C (D) G, U, T, C

વિનિમયન (Crossing over) ક્યારે થાય છે?

૭૭ (A) સમભાજનમાં (B) અર્ધસુત્રીકરણમાં (C) આંતરાવસ્થામાં (D) કોષરસ વિભાજનમાં

PCR તકનીક કોણે શોધી હતી?

૭૮ (A) કેરી મુલીસ (B) વોટસન (C) કિક (D) મેન્ડલ

વંશાવલિ વિશ્લેષણ (Pedigree analysis) શું છે?

૭૯ (A) કુટુંબમાં લક્ષણોનો અભ્યાસ (B) DNAનું સંશ્લેષણ (C) પ્રોટીન સંશ્લેષણ (D) ATP સંશ્લેષણ

Natural selection (પ્રાકૃતિક પસંદગી) કોણે રજૂ કર્યું?

૮૦ (A) મોર્ગન (B) મેન્ડલ (C) લામાર્ક (D) ડાર્વિન

DNA ની દ્વિ-કુંતલ (ડબલ હેલિક્સ) રચનાની શોધ કોણે કરી?

૮૧ (A) વોટસન અને કિક (B) મેન્ડલ (C) પાશ્ચર (D) ડાર્વિન

લાઇગેઝ એન્ઝાઇમનું કાર્ય શું છે?

૮૨ (A) DNA જોડવું (B) DNA કાપવું (C) RNA બનાવવું (D) પ્રોટીન તોડવું

BT કપાસ કઈ ટેકનોલોજીથી બનાવવામાં આવે છે?

૮૩ (A) કલમ (B) પરંપરાગત સંવર્ધન (C) જિનેટિક એન્જિનિયરિંગ (D) ગ્રાફ્ટિંગ

૮૪ ટિશ્યુ કલ્ચર શું છે?

- (A) પ્રયોગશાળામાં કોષ અને પેશી ઉછેર (B) ખેતરમાં પાક ઉછેર (C) પ્રાણીઓનું સંવર્ધન  
(D) બીજ સંગ્રહ
- ટોટીપોટેન્સીનો અર્થ શું છે?
- ૮૫ (A) એક કોષમાંથી આખો છોડ બનવાની ક્ષમતા (B) કોષ મરણ (C) કોષ વિભાજન (D) કોષ વૃદ્ધિ  
પેશી સંવર્ધન માટે કયું માધ્યમ વપરાય છે?
- ૮૬ (A) અગાર જેલ (B) ન્યુટ્રીએન્ટ બ્રોથ (C) મુરાશીગે અને સ્કુગ (D) પેપટોન અગાર  
DNA માંથી RNA બનવાની પ્રક્રિયાને શું કહેવાય?
- ૮૭ (A) ટ્રાન્સલેશન (B) ટ્રાન્સક્રિપ્શન (C) રિપ્લિકેશન (D) મ્યુટેશન  
ગોલ્ડન રાઈસમાં કયું પોષક તત્વ વધારે છે?
- ૮૮ (A) વિટામિન A (B) વિટામિન B (C) વિટામિન C (D) વિટામિન D  
કાયોપ્રિઝર્વેશન શું છે?
- ૮૯ (A) અતિ નીચા તાપમાને સંગ્રહ (B) ઊંચા તાપમાને સંગ્રહ (C) સૂકવવું (D) ઉકાળવું  
જીન સંપાદન ટેકનોલોજીનું નામ શું છે?
- ૯૦ (A) CRISPR (B) PCR (C) ELISA (D) HPLC  
સ્પાયરોગાયરા કયા સમૂહમાં આવે છે?
- ૯૧ (A) ક્લોરોફાયસી (B) ફીયોફાયસી (C) રહેડોફાયસી (D) સાયાનોફાયસી  
રાતી શેવાળ (લીલ) માં કયો રંગદ્રવ્ય હોય છે?
- ૯૨ (A) ક્લોરોફિલ a (B) ફાઈકોઇરિથ્રિન (C) કેરોટીન (D) ઝાન્થોફિલ  
આપેલ વિકલ્પમાંથી ત્રિઅંગી વનસ્પતિનું ઉદાહરણ શું છે?
- ૯૩ (A) હંસરાજ (B) મોસ (C) પાઈનસ (D) લીલ  
અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિમાં બીજ ક્યાં બને છે?
- ૯૪ (A) અંડાશયમાં (B) શંકુમાં (C) પુષ્પમાં (D) મૂળમાં  
અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિમાં પરાગનયન કેવી રીતે થાય છે?
- ૯૫ (A) પાણી દ્વારા (B) પવન દ્વારા (C) કીટક દ્વારા (D) પક્ષી દ્વારા  
શેવાળ (લીલ) માં ખોરાકનો સંગ્રહ મુખ્યત્વે શું છે?
- ૯૬ (A) સ્ટાર્ચ (B) ગ્લાયકોજન (C) પ્રોટિન (D) ચરબી  
ક્લેમાયડોમોનાસ કયા પ્રકારની શેવાળ (લીલ) છે?
- ૯૭ (A) એકકોષીય (B) બહુકોષીય (C) ફિલામેન્ટસ (D) પરોપજીવી  
અગાર કઈ શેવાળ (લીલ) માંથી મળે છે?
- ૯૮ (A) ભૂરી શેવાળ (B) લીલી શેવાળ (C) રાતી શેવાળ (D) નીલી (બ્લુ) શેવાળ  
સાયનોબેક્ટેરિયાને શું કહે છે?
- ૯૯ (A) નિલહરિત લીલ (B) રાતી લીલ (C) ભૂરી લીલ (D) લિલી લીલ  
દ્વિઅંગી વનસ્પતિમાં બીજાણુંજનક કેવી હોય છે?
- ૧૦૦ (A) સ્વતંત્ર (B) જન્યુજનક ઉપર આધારિત (C) સંપૂર્ણ વિકસિત (D) બીજ ધરાવે છે  
ત્રિઅંગી વનસ્પતિમાં ફલન માટે શું જરૂરી છે?
- ૧૦૧ (A) પવન (B) પાણી (C) કીટક (D) પક્ષી
- ૧૦૨ એઝોલા નો ઉપયોગ ક્યાં થાય છે?

- (A) જૈવિકખાતર તરીકે (B) ખોરાક તરીકે (C) દવા તરીકે (D) બળતણ તરીકે  
સાયકસનું પ્રકાંડ કેવું હોય છે?
- ૧૦૩ (A) શાખિત (B) અશખિત (C) જમીન પર ફેલાયેલું (D) નબળું  
રેઝિન (રેસા) કયા છોડમાંથી મળે છે?
- ૧૦૪ (A) પાઈનસ (B) રીક્સિયા (C) ફ્યુનારીયા (D) ક્લેમાયડોમોનાસ  
હરિત (લિલી) લીલનું મુખ્ય રંગદ્રવ્ય કયું છે?
- ૧૦૫ (A) ફ્યુકોઝેન્થીન (B) ક્લોરોફિલ c (C) ફાયકોઈરીથ્રીન (D) ક્લોરોફિલ a અને b  
નોસ્ટોકનું મહત્વ શું છે?
- ૧૦૬ (A) ખોરાક તરીકે (B) દવા તરીકે (C) નાઈટ્રોજન સ્થાપનમાં (D) રેસા તરીકે  
માર્કેન્સીયામાં ગેમા કપ શેના માટે છે?
- ૧૦૭ (A) લિંગી પ્રજનન માટે (B) અલિંગી પ્રજનન માટે (C) ઘસન માટે (D) સંગ્રહ માટે  
દ્વિઅંગી વનસ્પતિમાં પ્રભાવી અવસ્થા કઈ છે?
- ૧૦૮ (A) બીજાણુંજનક (B) જન્યુજનક (C) બીજ (D) ભૂણ  
ક્લોરોફાયસી માં કઈ લીલનો સમાવેશ થાય છે?
- ૧૦૯ (A) હરિત (લિલી) લીલ (B) ભૂરી લીલ (C) રાતી લીલ (D) નીલી (બ્લુ) લીલ  
વોલ્વોક્સનું શરીર કેવી રચનાવાળું હોય છે?
- ૧૧૦ (A) સમૂહ (B) એકકોષીય (C) તંતુમય (D) પર્ણ જેવું  
કોષમાં ઊર્જા ઉત્પન્ન કરતી અંગિકા કઈ છે?
- ૧૧૧ (A) ગોલ્ગી બોડી (B) માઇટોકોન્ડ્રિયા (C) રાઇબોઝોમ (D) લાયસોઝોમ  
પ્રોટીનનું સંશ્લેષણ ક્યાં થાય છે?
- ૧૧૨ (A) રાઇબોઝોમમા (B) ગોલ્ગી બોડીમા (C) લાયસોઝોમમા (D) માઇટોકોન્ડ્રિયામા  
સમભાજન (માયટોસિસ) માં કેટલા તબક્કા હોય છે?
- ૧૧૩ (A) ૨ (B) ૩ (C) ૪ (D) ૫  
રંગસૂત્રમાં મુખ્યત્વે શું હોય છે?
- ૧૧૪ (A) DNA અને પ્રોટીન (B) લિપિડ (C) કાર્બોહાઇડ્રેટ (D) પાણી  
કોષદિવાલનું મુખ્ય કાર્ય શું છે?
- ૧૧૫ (A) રક્ષણ અને આકાર આપવો (B) પ્રોટીન બનાવવું (C) DNA બનાવવું (D) ઊર્જા ઉત્પન્ન કરવી  
કોષ ચક્ર (Cell cycle) કેટલા મુખ્ય તબક્કા ધરાવે છે?
- ૧૧૬ (A) ૧ (B) ૨ (C) ૩ (D) ૪  
કોષરસીય કંકાલ(cytoskeleton) નું કાર્ય શું છે?
- ૧૧૭ (A) ઊર્જા ઉત્પન્ન કરવી (B) DNA બનાવવું (C) પાચન (D) કોષ આકાર જાળવવો  
કોષરસપટલ નું કાર્ય શું છે?
- ૧૧૮ (A) પસંદગીયુક્ત પારગમ્યતા (B) DNA બનાવવું (C) ATP બનાવવું (D) પ્રોટીન બનાવવું  
કોષરસવિભાજન શું છે?
- ૧૧૯ (A) સાયટોપ્લાઝમનું વિભાજન (B) DNA બનાવવું (C) ATP બનાવવું (D) પાચન  
ભાજનાવસ્થામાં શું થાય છે?
- ૧૨૦ (A) ATP બને છે (B) DNA બને છે (C) રંગસૂત્રો મધ્યમાં ગોઠવાય છે (D) પાચન

સરદાર વિદ્યાભવન ટ્રસ્ટ, મહેસાણા સંચાલિત  
મ્યુનિસિપલ આર્ટ્સ એન્ડ અર્બન બેંક સાયન્સ કોલેજ, મહેસાણા

પાર્ટ -A

સેટ-૩

ક્રમ

પ્રશ્ન

- (a + (B)<sup>2</sup> = ?
- ૧ (A) a<sup>2</sup> + b<sup>2</sup> (B) a<sup>2</sup> + 2ab + b<sup>2</sup> (C) a<sup>2</sup> - b<sup>2</sup> (D) 2ab
- 7/8 નું દશાંશ સ્વરૂપ શું છે?
- ૨ (A) 0.75 (B) 0.875 (C) 0.625 (D) 0.95
- 0.2 = ?
- ૩ (A) 1/5 (B) 1/3 (C) 1/4 (D) 1/5
- 144 ÷ 12 = ?
- ૪ (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13
- 1 મીટર = \_\_\_\_\_ સેન્ટીમીટર
- ૫ (A) 10 (B) 50 (C) 100 (D) 1000
- 256 નું વર્ગમૂળ \_\_\_\_\_ છે.
- ૬ (A) 14 (B) 15 (C) 16 (D) 18
- 0.125 નું ભિન્નરૂપમાં મૂલ્ય શું થાય?
- ૭ (A) 1/8 (B) 1/5 (C) 1/6 (D) 1/8
- 1 કિલોગ્રામ = ? ગ્રામ
- ૮ (A) 100 (B) 500 (C) 1000 (D) 1500
- x<sup>2</sup> = 49 હોય તો x = ?
- ૯ (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8
- 1200 પર 5% નાદરે ૩ વર્ષનું વ્યાજ કેટલું થાય?
- ૧૦ (A) 150 (B) 160 (C) 170 (D) 180
- ભારતીય બંધારણ ક્યારે અમલમાં આવ્યું?
- ૧૧ (A) 15 ઓગસ્ટ 1947 (B) 26 જાન્યુઆરી 1950 (C) 2 ઓક્ટોબર 1949 (D) 30 જાન્યુઆરી 1948
- લોકસભાના અધ્યક્ષ કોણ પસંદ કરે છે?
- ૧૨ (A) રાષ્ટ્રપતિ (B) વડાપ્રધાન (C) લોકસભાના સભ્યો (D) રાજ્યસભા
- ભારતીય બંધારણની પ્રસ્તાવના કયા શબ્દોથી શરૂ થાય છે?
- ૧૩ (A) અમે ભારતના લોકો (B) ભારત એક દેશ છે (C) લોકશાહી ભારત (D) પ્રજાસત્તાક ભારત
- બંધારણ દિવસ ક્યારે ઉજવાય છે?
- ૧૪ (A) 15 ઓગસ્ટ (B) 26 નવેમ્બર (C) 26 જાન્યુઆરી (D) 2 ઓક્ટોબર
- રાષ્ટ્રીય માનવ અધિકાર આયોગ ક્યારે સ્થાપિત થયો?
- ૧૫ (A) 1990 (B) 1993 (C) 1995 (D) 2000
- અનુચ્છેદ 370 કયા રાજ્ય સાથે સંબંધિત હતો?
- ૧૬ (A) પંજાબ (B) ગુજરાત (C) જમ્મુ-કાશ્મીર (D) મહારાષ્ટ્ર

- કયા અનુચ્છેદ હેઠળ સમાનતાનો અધિકાર છે?
- ૧૭ (A) 14 (B) 19 (C) 21 (D) 32
- ભારતનો રાષ્ટ્રીય ચિહ્ન શું છે?
- ૧૮ (A) અશોક સ્તંભ (B) ચક્ર (C) ત્રિરંગી (D) સિંહ
- બંધારણમાં કુલ કેટલા મૂળભૂત અધિકારો છે?
- ૧૯ (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8
- સુપ્રીમ કોર્ટના મુખ્ય ન્યાયાધીશની નિમણૂક કોણ કરે છે?
- ૨૦ (A) વડાપ્રધાન (B) રાષ્ટ્રપતિ (C) લોકસભા (D) રાજ્યસભા
- હાલ ભારતના વિદેશમંત્રી કોણ છે?
- ૨૧ (A) ધર્મેન્દ્ર પ્રધાન (B) રાજનાથસિંહ (C) એસ. જયશંકર (D) કિરણ રિજ્જુ
- ભારતે કઈ ડિજિટલ પેમેન્ટ સિસ્ટમને વૈશ્વિક સ્તરે પ્રોત્સાહિત કરી છે?
- ૨૨ (A) Paytm (B) Google Pay (C) UPI (D) BHIM
- હાલ ચાલી રહેલા યુદ્ધમાં કયા દેશના સર્વોચ્ચ વડા માર્યા ગયા?
- ૨૩ (A) ઈરાન (B) ઈરાક (C) ઇઝરાયેલ (D) અમેરિકા
- 2025 માં G20 શિખર સંમેલન કયા દેશમાં યોજાયું?
- ૨૪ (A) ભારત (B) અમેરિકા (C) દક્ષિણ આફ્રિકા (D) ઇટાલી
- ૨૦૨૪ માં ICC T20 વર્લ્ડ કપ કયા દેશે જીત્યો હતો છે?
- ૨૫ (A) શ્રીલંકા (B) ભારત (C) ન્યૂઝીલેન્ડ (D) દક્ષિણ આફ્રિકા
- બલોચિસ્તાન સાથે જોડાયેલ કયું ચલચિત્ર (ફિલ્મ) હાલ સિનેમાઘરમાં ચાલી રહ્યું છે?
- ૨૬ (A) ધુરંધર (B) ઉરી: ધ સર્જીકલ સ્ટ્રાઈક (C) દ્રશ્યમ (D) બોર્ડર
- ભારતે કયા ક્ષેત્રમાં ગ્રીન હાઈડ્રોજન મિશન આગળ વધાર્યું છે?
- ૨૭ (A) ઊર્જા (B) કૃષિ (C) શિક્ષણ (D) રમતગમત
- RBIના ગવર્નર કોણ છે?
- ૨૮ (A) શક્તિકાંત દાસ (B) ઉર્જિત પટેલ (C) રઘુરામ રાજન (D) સંજય મલ્હોત્રા
- ભારતના મુખ્ય ચૂંટણી આયુક્ત કોણ છે?
- ૨૯ (A) રાજીવ કુમાર (B) જ્ઞાનેશ કુમાર (C) અરુણ ગોયલ (D) સુશીલ ચંદ્ર
- જ્યાંથી મોટા ભાગના તેલ અને ગેસના જહાજ પસાર થાય છે અને ઈરાને જેના પર પોતાનું નિયંત્રણ રાખ્યું છે એ વિસ્તાર \_\_\_\_\_ તરિકે ઓળખાય છે.
- ૩૦ (A) પનામાં નહેર (B) સુએઝ નહેર (C) ચંબલ ઘાટ (D) હોર્મુઝ સ્ટ્રેટ
- "He is playing." કયો કાળ છે?
- ૩૧ (A) Present Continuous (B) Past Tense (C) Future Tense (D) Present Perfect
- She \_\_\_ a book.
- ૩૨ (A) read (B) reads (C) reading (D) has
- "Close the door." આ વાક્ય કયા પ્રકારનું છે?
- ૩૩ (A) Statement (B) Question (C) Command (D) Exclamation
- આપેલ વિકલ્પમાંથી સાચું spelling કયું છે?
- ૩૪ (A) Recieve (B) Receive (C) Receeve (D) Receive

"He is taller than me." અહીં કયો degree છે?

- ૩૫ (A) Positive (B) Comparative (C) Superlative (D) None

"વાહ! શું સુંદર દ્રશ્ય છે!" કયા પ્રકારનું વાક્ય છે?

- ૩૬ (A) નિવેદન (B) પ્રશ્નાર્થ (C) વિસ્મયાર્થ (D) આજ્ઞાર્થ

"હું ભણતો હતો." કયો કાળ છે?

- ૩૭ (A) વર્તમાન (B) ભવિષ્ય (C) ભૂતકાળ (D) આજ્ઞાર્થ

"બાળકો રમે છે." અહીં "બાળકો" શું છે?

- ૩૮ (A) ક્રિયા (B) નામ (C) વિશેષણ (D) સર્વનામ

"સાયું બોલો." કયા પ્રકારનું વાક્ય છે?

- ૩૯ (A) પ્રશ્નાર્થ (B) આજ્ઞાર્થ (C) નિવેદન (D) વિસ્મયાર્થ

"મહેનતી" કયો શબ્દપ્રકાર છે?

- ૪૦ (A) નામ (B) વિશેષણ (C) ક્રિયા (D) સર્વનામ

૩, ૯, ૨૭, ?, ૨૪૩

- ૪૧ (A) ૫૪ (B) ૮૧ (C) ૭૨ (D) ૯૦

જો CAT = DBU, તો DOG = ?

- ૪૨ (A) EPH (B) CPF (C) FQI (D) DPH

Mirror image માં LEFT કેવી રીતે દેખાશે?

- ૪૩ (A) TFEL (B) LEFT (C) LFET (D) TELF

જો તમે દક્ષિણ દિશા સામે ઉભા છો તો તમારી જમણી બાજુ કઈ દિશા હશે?

- ૪૪ (A) પૂર્વ (B) પશ્ચિમ (C) ઉત્તર (D) દક્ષિણ

૧૧, ૨૨, ૪૪, ૮૮, ?

- ૪૫ (A) ૧૩૨ (B) ૧૫૪ (C) ૧૭૬ (D) ૧૮૮

૩, ૬, ૧૮, ૭૨, ?

- ૪૬ (A) ૧૪૪ (B) ૨૧૬ (C) ૩૬૦ (D) ૪૩૨

એક વ્યક્તિ ઉત્તર તરફ ૧૦ મીટર ચાલ્યા પછી પૂર્વ તરફ ૫ મીટર ચાલે છે. એ વ્યક્તિએ શરૂઆતથી કેટલું અંતર કાપ્યું હશે?

- ૪૭ (A) ૧૫ (B) ૧૦ (C)  $\sqrt{125}$  (D)  $\sqrt{150}$

૫૦૦ નું ૨૦% મુલ્ય કેટલું થાય?

- ૪૮ (A) ૮૦ (B) ૯૦ (C) ૧૦૦ (D) ૧૨૦

૭, ૨૧, ૬૩, ૧૮૯, ?

- ૪૯ (A) ૫૬૭ (B) ૫૦૦ (C) ૬૦૦ (D) ૭૦૦

૩૦૦ નું  $\frac{1}{3}$  મુલ્ય કેટલું થશે?

- ૫૦ (A) ૯૦ (B) ૯૫ (C) ૧૦૦ (D) ૧૧૦

જો A = ૧, B = ૨, તો CAT = ?

- ૫૧ (A) ૨૪ (B) ૨૬ (C) ૨૫ (D) ૨૭

Odd one out:

- ૫૨ (A) ૧૨૧ (B) ૧૪૪ (C) ૧૬૯ (D) ૧૫૦

5 લોકોમાં A B કરતાં ઊંચો છે અને B C કરતાં ઊંચો છે તો બધામાં સૌથી નીચું કોણ હશે?

- ૫૩ (A) A (B) B (C) C (D) કહી શકાતું નથી

7, 14, 28, 56, ?

- ૫૪ (A) 96 (B) 100 (C) 112 (D) 120

જો TRAIN = USBJO, તો CAR = ?

- ૫૫ (A) DBS (B) DAR (C) EBS (D) CBQ

A Bનો ભાઈ છે, C Bની માતા છે તો A અને C નો સંબંધ શું હશે?

- ૫૬ (A) પુત્ર-માતા (B) ભાઈ-બહેન (C) કાકા-ભત્રીજો (D) દાદી-પૌત્ર

જો P=16, Q=17 તો DOG=?

- ૫૭ (A) 24 (B) 25 (C) 26 (D) 27

અનુપાત 2:3 માં કુલ ભાગ કેટલા હોય?

- ૫૮ (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7

જો 100 વિદ્યાર્થીઓમાંથી 60 છોકરીઓ છે, તો તેમની ટકાવારી કેટલી?

- ૫૯ (A) 50% (B) 55% (C) 60% (D) 65%

જો વેચાણ 400 થી 500 થાય, તો કેટલા ટકા વધારો થયો?

- ૬૦ (A) 20% (B) 25% (C) 30% (D) 35%

આપેલ ટેબલનો અભ્યાસ કરી પ્રશ્નના જવાબ લખો:

વિદ્યાર્થી ગણિત વિજ્ઞાન અંગ્રેજી

A 60 70 80

B 75 65 85

C 90 80 70

D 50 60 75

આના કુલ ગુણ કેટલા થાય?

- ૬૧ (A) 200 (B) 210 (C) 220 (D) 230

Bને અંગ્રેજીમાં કેટલા ગુણ છે?

- ૬૨ (A) 75 (B) 80 (C) 85 (D) 90

સૌથી વધુ કુલ ગુણ કોના છે?

- ૬૩ (A) A (B) B (C) C (D) D

Dના સરેરાશ ગુણ કેટલા થાય?

- ૬૪ (A) 60 (B) 61.67 (C) 62 (D) 65

ગણિતમાં સૌથી ઓછા ગુણ કોના છે?

- ૬૫ (A) A (B) B (C) C (D) D

વર્ષ	ઉત્પાદન
2019	500
2020	600
2021	750

2022	650
2023	800

આપેલ માહિતીને આધારે પ્રશ્નોના જવાબ લખો.

સૌથી વધુ ઉત્પાદન કયા વર્ષે થયું?

- ૬૬ (A) 2020 (B) 2021 (C) 2022 (D) 2023  
2019 અને 2023 વચ્ચે કેટલો વધારો થયો?
- ૬૭ (A) 200 (B) 250 (C) 300 (D) 350  
2020 થી 2021 સુધી કેટલો વધારો થયો?
- ૬૮ (A) 100 (B) 150 (C) 200 (D) 250  
2021 અને 2022 વચ્ચે શું ફેરફાર થયો?
- ૬૯ (A) 100 વધારો (B) 100 ઘટાડો (C) 50 ઘટાડો (D) 50 વધારો  
પાંચ વર્ષનું કુલ ઉત્પાદન કેટલું છે?
- ૭૦ (A) 3200 (B) 3300 (C) 3400 (D) 3500  
10, 20, 30, 40 ની સરેરાશ કેટલી થાય?
- ૭૧ (A) 15 (B) 20 (C) 25 (D) 30  
300 નું 5% કેટલું થાય?
- ૭૨ (A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25  
જો ₹.200 માં ખરીદેલી વસ્તુ ₹.180 માં વેચાય તો
- ૭૩ (A) 20 નો નફો થયો (B) 20 નું નુકસાન થયું (C) 10 નું નુકસાન થયું (D) 10 નો નફો થયો  
₹.1500 પર 10% દરે 2 વર્ષનું વ્યાજ કેટલું થાય?
- ૭૪ (A) 200 (B) 250 (C) 300 (D) 350  
એક માણસ 10 દિવસમાં એક કામ કરે તો 2 માણસ કેટલા દિવસમાં એજ કામ કરે?
- ૭૫ (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20  
5:10 = ?
- ૭૬ (A) 1:2 (B) 2:1 (C) 5:1 (D) 10:1  
40 કિમી/કલાક ઝડપે 3 કલાકમાં કેટલું અંતર કપાય?
- ૭૭ (A) 100 (B) 110 (C) 120 (D) 130  
ઝડપ = ?
- ૭૮ (A) અંતર × સમય (B) અંતર ÷ સમય (C) સમય ÷ અંતર (D) અંતર + સમય  
જો A:B = 2:3 અને B:C = 4:5 તો A:B:C = ?
- ૭૯ (A) 2:3:5 (B) 8:12:15 (C) 4:6:5 (D) 6:8:10  
પાંચ સંખ્યાનો સરેરાશ 18 છે. એનું કુલ મુલ્ય કેટલું હશે?
- ૮૦ (A) 80 (B) 85 (C) 90 (D) 95  
3:7 = 6:?
- ૮૧ (A) 10 (B) 12 (C) 14 (D) 16  
જો એક નળ 6 કલાકમાં ટાંકી ભરે તો 2 નળ ભેગા મળીને કેટલા સમયમાં એ ટાંકી ભરે?
- ૮૨ (A) 2 કલાક (B) 3 કલાક (C) 4 કલાક (D) 5 કલાક

જો A અને B મળીને 10 દિવસમાં એક કામ કરે અને A એકલો 15 દિવસમાં એ કામ કરે, તો B એકલો કેટલા દિવસમાં એ કામ કરશે?

- ૮૩ (A) 20 (B) 25 (C) 30 (D) 35  
8 નો ધન શું છે?
- ૮૪ (A) 256 (B) 512 (C) 216 (D) 343  
144 નો વર્ગ કેટલો છે?
- ૮૫ (A) 144 (B) 1728 (C) 20736 (D) 248  
27 નું ધનમૂળ કેટલું થાય?
- ૮૬ (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5  
2/5 નું દશાંશ સ્વરૂપ શું છે?
- ૮૭ (A) 0.2 (B) 0.4 (C) 0.5 (D) 0.6  
0.80 ને ભિન્નરૂપમાં કેવી રીતે લખાય?
- ૮૮ (A) 1/2 (B) 2/3 (C) 3/4 (D) 4/5  
 $5^2 + 3^2 = ?$
- ૮૯ (A) 25 (B) 30 (C) 34 (D) 40  
જો  $x + 5 = 12$  હોય તો  $x = ?$
- ૯૦ (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8

સરદાર વિદ્યાલવન ટ્રસ્ટ, મહેસાણા સંચાલિત  
મ્યુનિસિપલ આર્ટ્સ એન્ડ અર્બન બેક સાયન્સ કોલેજ, મહેસાણા

પાર્ટ -B

સેટ - 3

- | ક્રમ | પ્રશ્ન   |
|------|--|
| ૧    | વનસ્પતિ રોગવિદ્યાનો અભ્યાસ કોણે શરૂ કર્યો?<br>(A) રોબર્ટ કોચ (B) એન્ટોની ડી બેરી (C) પાશ્ચર (D) મેન્ડલ<br>ઘઉંમાં રસ્ટ રોગ શેનાથી થાય છે? |
| ૨    | (A) પક્કસીનીયા (B) ઓલ્ટરનેરીયા (C) રાઈઝોક્ટોનીયા (D) ફ્યુઝેરીયમ<br>છોડમાં રોગ ફેલાવવાનું મુખ્ય માધ્યમ શું છે?                            |
| ૩    | (A) પવન (B) પાણી (C) કીડા (D) આપેલ બધા વિકલ્પથી<br>સીત્રસ કેન્કર કયા રોગકારકથી થાય છે?   |
| ૪    | (A) બેક્ટેરિયા (B) વાયરસ (C) ફૂગ (D) નેમેટોડ<br>ટી.એમ.વી. કયા રોગકારકથી થાય છે?  |
| ૫    | (A) વાયરસ (B) ફૂગ (C) બેક્ટેરિયા (D) નેમાટોડ<br>રોગકારક જે છોડમાં રહે છે તેને શું કહે છે?  |
| ૬    | (A) યજમાન (B) વાહક (C) પરજીવી (D) ફૂગ<br>છોડના રોગ માટે જવાબદાર સૂક્ષ્મજીવોને શું કહે છે?  |
| ૭    | (A) વાહક (B) યજમાન (C) રોગકારક (D) પરોપજીવ<br>છોડમાં રોગ ફેલાવનાર કીડાઓને શું કહે છે?  |
| ૮    | (A) યજમાન (B) વાહક (C) પરોપજીવ (D) ફૂગ<br>બીજ ચિકિત્સા (Seed treatment) શા માટે થાય છે?  |
| ૯    | (A) બીજજન્ય રોગ અટકાવવા (B) વૃદ્ધિ વધારવા (C) ખાતર માટે (D) પાણી માટે<br>ફાયટોફથોરા કયા પ્રકારનો પેથોજન છે?                              |
| ૧૦   | (A) નેમેટોડ (B) બેક્ટેરિયા (C) વાયરસ (D) ફૂગ<br>ઘઉંનું વૈજ્ઞાનિક નામ શું છે?   |
| ૧૧   | (A) ઓરાઈઝા સેતીવા (B) ટ્રીટીકમ એસ્તીવમ (C) ઝિયા મેઝ (D) સેકેરમ ઓફીસીનેરમ<br>શણ કયા છોડમાંથી મળે છે?                                      |
| ૧૨   | (A) કોરકોરસ (B) ગોસીપીયમ (C) કોકોસ (D) બામ્બુસા<br>કેરીનું વૈજ્ઞાનિક નામ શું છે?   |
| ૧૩   | (A) મેન્થોફેરા ઈન્ડીકા (B) મુસા પેરડાઇસીએકા (C) સાઈડીયમ ગૌજાવા (D) સીત્રસ લીમોન<br>મસાલા તરીકે લવિંગ કયા ભાગમાંથી મળે છે?                |
| ૧૪   | (A) પાન (B) કળી (C) મૂળ (D) ફળ   |
| ૧૫   | રબર કયા છોડમાંથી મળે છે?   |

- (A) હિવિયા બ્રઝીલીએન્સીસ (B) એઝાડાયરેકટા ઈન્ડીકા (C) મેન્થોફેરા ઈન્ડીકા (D) કોકોસ ન્યુસીફેરા
- વિશ્વમાં કપાસના ઉત્પાદનમાં ભારતનું સ્થાન કયું છે?
- ૧૬ (A) ત્રીજું (B) બીજું (C) પ્રથમ (D) ચોથું
- Citrus (લીંબુ, સંતરા) કયા કુળમાં આવે છે?
- ૧૭ (A) રૂટેસી (B) પોએસી (C) ફેબેસી (D) માલ્વેસી
- ચંદનનું વૈજ્ઞાનિક નામ શું છે?
- ૧૮ (A) સેન્ટાલમ આલ્બમ (B) એઝાડાયરેકટા ઈન્ડીકા (C) એલો વેરા (D) ઓસીમમ સેન્કટમ ગળી (Indigo dye) કયા છોડમાંથી મળે છે?
- (A) ઈન્ડીગોફેરા તીન્ક્ટોરીયા (B) કુરકુમા લોન્ગા (C) પાઈપર નાઈગ્રમ (D) ઝીન્ઝીબર
- ૧૯ ઓફીસીનેલ
- આપેલ વિકલ્પમાંથી તેલીબીયાનું ઉદાહરણ કયું છે?
- ૨૦ (A) શેરડી (B) ચોખા (C) ઘઉં (D) મગફળી
- તંતુમય મૂળતંત્ર કયા છોડમાં જોવા મળે છે?
- ૨૧ (A) ઘઉં (B) મકાઈ (C) ચોખા (D) આપેલ બધા વિકલ્પમાં
- આપેલ વિકલ્પમાંથી ભૂમીગત પ્રકાંડનું ઉદાહરણ શું છે?
- ૨૨ (A) બટાકા (B) આદુ (C) ડુંગળી (D) લસણ
- આપેલ વિકલ્પમાંથી સાદા પર્ણનું ઉદાહરણ શું છે?
- ૨૩ (A) કેરી (B) લીમડો (C) ગુલાબ (D) ગુલમહોર
- સામાન્ય રીતે શિરાવિન્યાસના કેટલા પ્રકાર હોય છે?
- ૨૪ (A) ૨ (B) ૩ (C) ૪ (D) ૫
- ફૂલોના સમૂહને શું કહે છે?
- ૨૫ (A) તણા (B) સંયુક્ત પર્ણ (C) પુસ્પવિન્યાસ (D) મૂળ
- આપેલ વિકલ્પમાંથી કલગી (Raceme) નું ઉદાહરણ શું છે?
- ૨૬ (A) રાઈ (B) સૂર્યમુખી (C) કેરી (D) ઘઉં
- અંડાશય શું બનાવે છે?
- ૨૭ (A) ફળ (B) બીજ (C) પુષ્પ (D) મૂળ
- આપેલ વિકલ્પમાંથી સાચું ફળ કયું છે?
- ૨૮ (A) કેરી (B) સફરજન (C) કાજુ (D) સ્ટ્રોબેરી
- પરિમીત પુષ્પવિન્યાસમાં મુખ્ય અક્ષ કેવી હોય છે?
- ૨૯ (A) અનંત વૃદ્ધિ (B) સીમિત વૃદ્ધિ (C) કોઈ વૃદ્ધિ નહીં (D) અનિયમિત
- બટાકામાં આંખો શું છે?
- ૩૦ (A) મૂળ (B) કળી (C) પાંદડું (D) ફૂલ
- આવૃત બીજધારી વનસ્પતિને કેટલા વર્ગોમાં વહેંચવામાં આવે છે?
- ૩૧ (A) બે (B) ત્રણ (C) ચાર (D) પાંચ
- આપેલ વિકલ્પમાંથી સોલાનેસીમાં કયો છોડ આવે છે?
- ૩૨ (A) બટાકા (B) ચોખા (C) મકાઈ (D) ઘઉં

- ઓળખ ચાવી (Taxonomic key) નો ઉપયોગ શેના માટે થાય છે?
- ૩૩ (A) છોડ સુકવવા (B) છોડ ઉગાડવા (C) છોડ કાપવા (D) છોડ ઓળખવા
- બિનામી નામકરણ પદ્ધતિ કોણે રજૂ કરી?
- ૩૪ (A) બેન્થમ (B) હૂકર (C) લિનેયસ (D) ડાર્વિન
- કુદરતી વર્ગીકરણ પદ્ધતિ કોણે આપી?
- ૩૫ (A) બેન્થમ અને હૂકર (B) ડાર્વિન (C) લિનેયસ (D) એન્ગલર
- ફ્લોરા (Flora) શું છે?
- (A) એક વિસ્તારના છોડોની યાદી (B) એક પ્રજાતિનો અભ્યાસ (C) એક કુળનો અભ્યાસ (D) એક જાતિનો અભ્યાસ
- ૩૬ બોટનીકલ સર્વે ઓફ ઇન્ડિયાની સ્થાપના ક્યારે થઈ?
- ૩૭ (A) 1890 (B) 1891 (C) 1887 (D) 1900
- બોટનીકલ ગાર્ડનનું મુખ્ય કાર્ય શું છે?
- ૩૮ (A) સંશોધન અને સંરક્ષણ (B) માત્ર શણગાર (C) માત્ર વેચાણ (D) માત્ર શિક્ષણ
- કુળના નામનો અંત સામાન્ય રીતે કયા શબ્દથી થાય છે?
- ૩૯ (A) પ્સીડા (B) એલ્સ (C) ફાયટા (D) સી
- હર્બેરીયમ શીટનું સામાન્ય કદ શું છે?
- ૪૦ (A) 42 × 28 cm (B) 30 × 20 cm (C) 50 × 40 cm (D) 25 × 15 cm
- મેન્ડલના નિયમો ક્યારે પ્રકાશિત થયા હતા?
- ૪૧ (A) 1900 (B) 1865 (C) 1850 (D) 1870
- જનીન શું છે?
- ૪૨ (A) DNA નો એક ભાગ છે (B) RNA નો ભાગ છે (C) પ્રોટીન છે (D) લિપિડ છે
- દ્વિસંકર સંકરણ (Di-hybrid cross) માં કેટલા લક્ષણોનો અભ્યાસ થાય છે?
- ૪૩ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- Punnett square (ચોકડી) નો ઉપયોગ શેના માટે થાય છે?
- ૪૪ (A) આનુવંશિક અનુપાત જાણવા (B) DNA બનાવવા (C) કોષ વિભાજન (D) પ્રોટીન બનાવવા
- આનુવંશિકતાનો રંગસૂત્રવાદ કોણે આપ્યો?
- ૪૫ (A) ડાર્વિન (B) મેન્ડલ (C) સત્તોન અને બોવેરી (D) લામાર્ક
- DNA માં કયા નાઇટ્રોજન આધાર હોય છે?
- ૪૬ (A) A, T, G, C (B) A, U, G, C (C) A, T, U, C (D) G, U, T, C
- વિનિમયન (Crossing over) ક્યારે થાય છે?
- ૪૭ (A) સમભાજનમાં (B) અર્ધસુત્રીકરણમાં (C) આંતરાવસ્થામાં (D) કોષરસ વિભાજનમાં
- PCR તકનીક કોણે શોધી હતી?
- ૪૮ (A) કેરી મુલીસ (B) વોટસન (C) કિક (D) મેન્ડલ
- વંશાવલિ વિશ્લેષણ (Pedigree analysis) શું છે?
- ૪૯ (A) કુટુંબમાં લક્ષણોનો અભ્યાસ (B) DNAનું સંશ્લેષણ (C) પ્રોટીન સંશ્લેષણ (D) ATP સંશ્લેષણ
- Natural selection (પ્રાકૃતિક પસંદગી) કોણે રજૂ કર્યું?
- ૫૦ (A) મોર્ગન (B) મેન્ડલ (C) લામાર્ક (D) ડાર્વિન

- DNA ની દ્વિ-કુંતલ (ડબલ હેલિક્સ) રચનાની શોધ કોણે કરી?
- ૫૧ (A) વોટસન અને ક્રિક (B) મેન્ડેલ (C) પાશ્ચર (D) ડાર્વિન
- લાઇગેઝ એન્ઝાઇમનું કાર્ય શું છે?
- ૫૨ (A) DNA જોડવું (B) DNA કાપવું (C) RNA બનાવવું (D) પ્રોટીન તોડવું
- BT કપાસ કઈ ટેકનોલોજીથી બનાવવામાં આવે છે?
- ૫૩ (A) કલમ (B) પરંપરાગત સંવર્ધન (C) જિનેટિક એન્જિનિયરિંગ (D) ગ્રાફ્ટિંગ
- ટિશ્યુ કલ્ચર શું છે?
- (A) પ્રયોગશાળામાં કોષ અને પેશી ઉછેર (B) ખેતરમાં પાક ઉછેર (C) પ્રાણીઓનું સંવર્ધન
- ૫૪ (D) બીજ સંગ્રહ
- ટોટીપોટેન્સીનો અર્થ શું છે?
- ૫૫ (A) એક કોષમાંથી આખો છોડ બનવાની ક્ષમતા (B) કોષ મરણ (C) કોષ વિભાજન (D) કોષ વૃદ્ધિ
- પેશી સંવર્ધન માટે કયું માધ્યમ વપરાય છે?
- ૫૬ (A) અગાર જેલ (B) ન્યુટ્રીએન્ટ બ્રોથ (C) મુરાશીગે અને સ્કુગ (D) પેપટોન અગાર
- DNA માંથી RNA બનવાની પ્રક્રિયાને શું કહેવાય?
- ૫૭ (A) ટ્રાન્સલેશન (B) ટ્રાન્સ્ક્રિપ્શન (C) રિપ્લિકેશન (D) મ્યુટેશન
- ગોલ્ડન રાઈસમાં કયું પોષક તત્વ વધારે છે?
- ૫૮ (A) વિટામિન A (B) વિટામિન B (C) વિટામિન C (D) વિટામિન D
- કાયોપ્રિઝર્વેશન શું છે?
- ૫૯ (A) અતિ નીચા તાપમાને સંગ્રહ (B) ઊંચા તાપમાને સંગ્રહ (C) સૂકવવું (D) ઉકાળવું
- જીન સંપાદન ટેકનોલોજીનું નામ શું છે?
- ૬૦ (A) CRISPR (B) PCR (C) ELISA (D) HPLC
- સ્પાયરોગાયરા કયા સમૂહમાં આવે છે?
- ૬૧ (A) ક્લોરોફાયસી (B) ફીયોફાયસી (C) રહોડોફાયસી (D) સાયાનોફાયસી
- રાતી શેવાળ (લીલ) માં કયો રંગદ્રવ્ય હોય છે?
- ૬૨ (A) ક્લોરોફિલ a (B) ફાઈકોઈરિથ્રિન (C) કેરોટીન (D) ઝાન્થોફિલ
- આપેલ વિકલ્પમાંથી ત્રિઅંગી વનસ્પતિનું ઉદાહરણ શું છે?
- ૬૩ (A) હંસરાજ (B) મોસ (C) પાઈનસ (D) લીલ
- અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિમાં બીજ ક્યાં બને છે?
- ૬૪ (A) અંડાશયમાં (B) શંકુમાં (C) પુષ્પમાં (D) મૂળમાં
- અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિમાં પરાગનયન કેવી રીતે થાય છે?
- ૬૫ (A) પાણી દ્વારા (B) પવન દ્વારા (C) કીટક દ્વારા (D) પક્ષી દ્વારા
- શેવાળ (લીલ) માં ખોરાકનો સંગ્રહ મુખ્યત્વે શું છે?
- ૬૬ (A) સ્ટાર્ચ (B) ગ્લાયકોજન (C) પ્રોટીન (D) ચરબી
- ક્લેમાયડોમોનાસ કયા પ્રકારની શેવાળ (લીલ) છે?
- ૬૭ (A) એકકોષીય (B) બહુકોષીય (C) ફિલામેન્ટસ (D) પરોપજીવી
- અગાર કઈ શેવાળ (લીલ) માંથી મળે છે?
- ૬૮ (A) ભૂરી શેવાળ (B) લીલી શેવાળ (C) રાતી શેવાળ (D) નીલી (બ્લુ) શેવાળ

- સાયનોમેક્ટેરિયાને શું કહે છે?
- 56 (A) નિલહરિત લીલ (B) રાતી લીલ (C) ભૂરી લીલ (D) લિલી લીલ
- દ્વિચંગી વનસ્પતિમાં બીજાપુષ્કનક કેવી હોય છે?
- 57 (A) સ્વતંત્ર (B) જન્યુજનક ઉપર આધારિત (C) સંપૂર્ણ વિકસિત (D) બીજ ધરાવે છે
- દ્વિચંગી વનસ્પતિમાં ફલન માટે શું જરૂરી છે?
- 58 (A) પવન (B) પાણી (C) ક્રીટક (D) પક્ષી
- એન્જોલા નો ઉપયોગ શ્વાં ધાય છે?
- 59 (A) જેવિકાતર તરીકે (B) ખોરાક તરીકે (C) દવા તરીકે (D) બાબતણ તરીકે
- સાયક્લનું પ્રકાંડ કેવું હોય છે?
- 60 (A) શાખિત (B) અશખિત (C) જમીન પર ફેલાયેલું (D) નબળું
- રેઝિન (રેસા) કયા છોડમાંથી મળે છે?
- 61 (A) પાઈનસ (B) રીક્સિયા (C) ફ્યુનારીયા (D) ક્લેમાટોમોનાસ
- હરિત (લિલી) લીલનું મુખ્ય રંગદ્રવ્ય કયું છે?
- 62 (A) ફ્યુકોએન્થીન (B) ક્લોરોફિલ c (C) ક્લોરોફિલ a અને b (D) ક્લોરોફિલ a અને c
- નોસ્ટોકનું મહત્વ શું છે?
- 63 (A) ખોરાક તરીકે (B) દવા તરીકે (C) નાઈટ્રોજન સ્થાપનમાં (D) રેસા તરીકે
- માઈક્સીયામાં ગેમા કપ શેના માટે છે?
- 64 (A) લિંગી પ્રજનન માટે (B) અલિંગી પ્રજનન માટે (C) ઘસન માટે (D) સંગ્રહ માટે
- દ્વિચંગી વનસ્પતિમાં પ્રભાવી અવસ્થા કઈ છે?
- 65 (A) બીજાપુષ્કનક (B) જન્યુજનક (C) બીજ (D) ભૂણ
- ક્લોરોફાયસી માં કઈ લીલનો સમાવેશ થાય છે?
- 66 (A) હરિત (લિલી) લીલ (B) ભૂરી લીલ (C) રાતી લીલ (D) નીલી (બ્લુ) લીલ
- વોલ્વોક્સનું શરીર કેવી રચનાવાળું હોય છે?
- 67 (A) સમૂહ (B) એકકોષીય (C) તંતુમય (D) પર્ણ જેવું
- કોષમાં શિષ્ટ ઉત્પન્ન કરતી અંગિકા કઈ છે?
- 68 (A) ગોલ્ગી બોડી (B) માઈટોકોન્ડ્રિયા (C) રાઇબોસોમ (D) લાયસોસોમ
- પ્રોટીનનું સંશ્લેષણ શ્વાં ધાય છે?
- 69 (A) રાઇબોસોમમાં (B) ગોલ્ગી બોડીમાં (C) લાયસોસોમમાં (D) માઈટોકોન્ડ્રિયામાં
- સમભાજન (માયટોસિસ) માં કેટલા તબક્કા હોય છે?
- 70 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- રંગસૂત્રમાં મુખ્યત્વે શું હોય છે?
- 71 (A) DNA અને પ્રોટીન (B) લિપિડ (C) કાર્બોહાઇડ્રેટ (D) પાણી
- કોષદિવાલનું મુખ્ય કાર્ય શું છે?
- 72 (A) રક્ષણ અને આકર આપવો (B) પ્રોટીન બનાવવું (C) DNA બનાવવું (D) શિષ્ટ ઉત્પન્ન કરવી
- કોષ ચક્ર (Cell cycle) કેટલા મુખ્ય તબક્કા ધરાવે છે?
- 73 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

- કોષરસીય કંકાલ(cytoskeleton) નું કાર્ય શું છે?
- ૯૭ (A) ઊર્જા ઉત્પન્ન કરવી (B) DNA બનાવવું (C) પાચન (D) કોષ આકાર જાળવવો
- કોષરસપટલ નું કાર્ય શું છે?
- ૯૮ (A) પસંદગીયુક્ત પારગમ્યતા (B) DNA બનાવવું (C) ATP બનાવવું (D) પ્રોટીન બનાવવું
- કોષરસવિભાજન શું છે?
- ૯૯ (A) સાયટોપ્લાઝમનું વિભાજન (B) DNA બનાવવું (C) ATP બનાવવું (D) પાચન
- ભાજનાવસ્થામાં શું થાય છે?
- ૯૦ (A) ATP બને છે (B) DNA બને છે (C) રંગસુત્રો મધ્યમાં ગોઠવાય છે (D) પાચન
- પરિસ્થિતિ વિજ્ઞાન (Ecology) શબ્દ સૌપ્રથમ કોણે આપ્યો?
- ૯૧ (A) ડાર્વિન (B) હેકલ (C) લામાર્ક (D) મેન્ડલ
- વિવિધ પ્રજાતિઓનો સમૂહ શું કહેવાય?
- ૯૨ (A) વસતિ (B) સમુદાય (C) બાયોમ (D) પ્રજાતિ
- નિવસનતંત્રમાં ઊર્જાનો મુખ્ય સ્ત્રોત શું છે?
- ૯૩ (A) ચંદ્ર (B) સૂર્ય (C) માટી (D) પાણી
- ઊર્જાના પિરામિડ હંમેશા કેવા હોય છે?
- ૯૪ (A) ઉલટા (B) સીધા (C) ગોળ (D) અસ્થિર
- મેન્ગ્રોવ (ચેરિયા) વનસ્પતિ ક્યાં જોવા મળે છે?
- ૯૫ (A) રણપ્રદેશમાં (B) દરિયાકાંઠે (C) પર્વતમાં (D) મેદાનમાં
- ઓઝોન સ્તરનું મુખ્ય કાર્ય શું છે?
- ૯૬ (A) વરસાદ કરાવવો (B) તાપમાન વધારવું (C) પારજાંબલી કિરણોથી રક્ષણ આપવું (D) પવન ઉત્પન્ન કરવો
- ગ્રીનહાઉસ અસર માટે મુખ્ય ગેસ કયો છે?
- ૯૭ (A) CO<sub>2</sub> (B) O<sub>2</sub> (C) N<sub>2</sub> (D) H<sub>2</sub>
- નિવસનતંત્રમાં ઊર્જાનો પ્રવાહ કેવી રીતે થાય છે?
- ૯૮ (A) એકદિશ (B) દ્વિદિશ (C) ગોળાકાર (D) અસ્થિર
- પર્યાવરણનું સૌથી મોટું નિવસનતંત્ર કયું છે?
- ૯૯ (A) જંગલ (B) સમુદ્ર (C) તળાવ (D) રણ
- વિશ્વ પર્યાવરણ દિવસ ક્યારે ઉજવાય છે?
- ૧૦૦ (A) 5 જૂન (B) 10 જૂન (C) 15 જૂન (D) 20 જૂન
- પ્રકાશસંશ્લેષણ માટે મુખ્ય રંગદ્રવ્ય કયું છે?
- ૧૦૧ (A) એન્થોકિલ (B) કેરોટિન (C) ક્લોરોફિલ (D) એન્થોસાયનિન
- છોડમાં પાણીનું પરિવહન શેના દ્વારા થાય છે?
- ૧૦૨ (A) જલવાહિની (B) અન્ન વાહિની (C) એધા (D) બાહ્યક
- છોડમાં ઊર્જા ઉત્પાદન કઈ પ્રક્રિયામાં થાય છે?
- ૧૦૩ (A) પ્રકાશસંશ્લેષણ (B) શ્વસન (C) બાસ્પોતસર્જન (D) પ્રસરણ
- C4 વનસ્પતિનું ઉદાહરણ કયું છે?
- ૧૦૪ (A) પીપળો (B) મકાઈ (C) વડ (D) બટાકા

- છોડમાં વૃદ્ધિ માટે કયો હોર્મોન જવાબદાર છે?
- ૧૦૫ (A) ઓક્સિન (B) ઇન્સુલિન (C) એડ્રેનાલિન (D) થાયરોક્સિન  
ઇથિલીન શું છે?
- (A) પ્રોટીન સ્વરૂપ હોર્મોન (B) પ્રવાહી સ્વરૂપ હોર્મોન (C) ઘન સ્વરૂપ હોર્મોન (D) વાયુ સ્વરૂપ હોર્મોન
- ૧૦૬ વાયુરંધ્રની ખુલવા તેમજ બંધ થવાની ક્રિયા કયા કોષ નિયંત્રિત કરે છે?
- ૧૦૭ (A) રક્ષક કોષ (B) બાહ્યકના કોષ (C) અધિસ્તરના કોષ (D) અન્નવાહક પેશીના કોષ  
શ્વસન કઈ અંગિકામાં થાય છે?
- ૧૦૮ (A) હરિતકણમાં (B) કણાભસુત્રમાં (C) કોષકેન્દ્રમાં (D) રાઈબોઝોમમાં  
RuBisCO શું છે?
- ૧૦૯ (A) ઉત્સેચક (B) અંતઃસ્રાવ (C) પ્રોટિન (D) વિટામીન  
પ્રસરણ શું છે?
- (A) ઉચ્ચ સાંદ્રતા થી નીચી સાંદ્રતા તરફ ગતિ (B) પાણી પ્રવેશ (C) પાણી બહાર  
(D) કોષ વિભાજન
- ૧૧૦ વનસ્પતિ કોષમાં કોષદિવાલ કયા પદાર્થથી બનેલી હોય છે?
- ૧૧૧ (A) સેલ્યુલોઝ (B) પ્રોટિન (C) લિપીડ (D) સ્ટાર્ચ  
મૃદુતક પેશીનું મુખ્ય કાર્ય શું છે?
- ૧૧૨ (A) ખોરાકનું પરિવહન (B) પાણીનું પરિવહન (C) સંગ્રહ (D) સુરક્ષા  
આપેલ વિકલ્પમાંથી જટિલ પેશી કઈ છે?
- ૧૧૩ (A) જલવાહક અને અન્નવાહક (B) મૃદુતક (C) સ્થૂલકોણક (D) દ્રઢોતક  
એધા શું છે?
- ૧૧૪ (A) સંગ્રહ પેશી (B) કાયમી પેશી (C) રક્ષક પેશી (D) વર્ધનશીલ પેશી  
વાર્ષિક વલયો (Annual rings) શું દર્શાવે છે?
- ૧૧૫ (A) છોડની ઉંમર (B) વૃદ્ધિ દર (C) પાણી (D) ખોરાક  
દ્રીદળી પ્રકાન્ડ માં વાહિપુલો કેવી રીતે ગોઠવાયેલા હોય છે?
- ૧૧૬ (A) ગોળ (B) વિખરાયેલા (C) વલયમાં ગોઠવાયેલા (D) અનિયમિત  
દ્વિતીયક જલવાહકને \_\_\_\_\_ પણ કહેવાય છે?
- ૧૧૭ (A) લાકડું (B) છાલ (C) બૂચ (D) બાહ્યક  
બૂચ કોષો \_\_\_\_\_ હોય છે?
- ૧૧૮ (A) મૃત (B) જીવંત (C) નરમ (D) ગોળ  
સાથી કોષ ક્યાં હોય છે?
- ૧૧૯ (A) અધિસ્તરમાં (B) જલવાહકમાં (C) બાહ્યકમાં (D) અન્ન વાહકમાં  
કેન્ડ એનેટોમી ક્યાં જોવા મળે છે?
- ૧૨૦ (A) C4 છોડમાં (B) C3 છોડમાં (C) CAM છોડમાં (D) Moss માં

સરદાર વિદ્યાભવન ટ્રસ્ટ, મહેસાણા સંચાલિત  
મ્યુનિસિપલ આર્ટ્સ એન્ડ અર્બન બેંક સાયન્સ કોલેજ, મહેસાણા

પાર્ટ -A

સેટ-4

ક્રમ

પ્રશ્ન

- હાલ ભારતના વિદેશમંત્રી કોણ છે?
- ૧ (A) ધર્મેન્દ્ર પ્રધાન (B) રાજનાથસિંહ (C) એસ. જયશંકર (D) કિરણ રિજ્જુ
- ભારતે કઈ ડિજિટલ પેમેન્ટ સિસ્ટમને વૈશ્વિક સ્તરે પ્રોત્સાહિત કરી છે?
- ૨ (A) Paytm (B) Google Pay (C) UPI (D) BHIM
- હાલ ચાલી રહેલા યુદ્ધમાં કયા દેશના સર્વોચ્ચ વડા માર્યા ગયા?
- ૩ (A) ઈરાન (B) ઈરાક (C) ઇઝરાયેલ (D) અમેરિકા
- 2025 માં G20 શિખર સંમેલન કયા દેશમાં યોજાયું?
- ૪ (A) ભારત (B) અમેરિકા (C) દક્ષિણ આફ્રિકા (D) ઇટાલી
- ૨૦૨૪ માં ICC T20 વર્લ્ડ કપ કયા દેશે જીત્યો હતો છે?
- ૫ (A) શ્રીલંકા (B) ભારત (C) ન્યૂઝીલેન્ડ (D) દક્ષિણ આફ્રિકા
- બલોચિસ્તાન સાથે જોડાયેલ કયું ચલચિત્ર (ફિલ્મ) હાલ સિનેમાઘરમાં ચાલી રહ્યું છે?
- ૬ (A) ધુરંધર (B) ઉરી: ધ સર્જીકલ સ્ટ્રાઈક (C) દ્રશ્યમ (D) બોર્ડર
- ભારતે કયા ક્ષેત્રમાં ગ્રીન હાઈડ્રોજન મિશન આગળ વધાર્યું છે?
- ૭ (A) ઊર્જા (B) કૃષિ (C) શિક્ષણ (D) રમતગમત
- RBIના ગવર્નર કોણ છે?
- ૮ (A) શક્તિકાંત દાસ (B) ઉર્જિત પટેલ (C) રઘુરામ રાજન (D) સંજય મલ્હોત્રા
- ભારતના મુખ્ય ચૂંટણી આયુક્ત કોણ છે?
- ૯ (A) રાજીવ કુમાર (B) જ્ઞાનેશ કુમાર (C) અરુણ ગોયલ (D) સુશીલ ચંદ્ર
- જ્યાંથી મોટા ભાગના તેલ અને ગેસના જહાજ પસાર થાય છે અને ઈરાને જેના પર પોતાનું નિયંત્રણ રાખ્યું છે એ વિસ્તાર \_\_\_\_\_ તરિકે ઓળખાય છે.
- ૧૦ (A) પનામાં નહેર (B) સુએઝ નહેર (C) ચંબલ ઘાટ (D) હોર્મુઝ સ્ટ્રેટ
- "He is playing." કયો કાળ છે?
- ૧૧ (A) Present Continuous (B) Past Tense (C) Future Tense (D) Present Perfect
- She \_\_\_ a book.
- ૧૨ (A) read (B) reads (C) reading (D) has
- "Close the door." આ વાક્ય કયા પ્રકારનું છે?
- ૧૩ (A) Statement (B) Question (C) Command (D) Exclamation
- આપેલ વિકલ્પમાંથી સાચું spelling કયું છે?
- ૧૪ (A) Recieve (B) Receive (C) Receeve (D) Receve
- "He is taller than me." અહીં કયો degree છે?
- ૧૫ (A) Positive (B) Comparative (C) Superlative (D) None

- "વાહ! શું સુંદર દ્રશ્ય છે!" કયા પ્રકારનું વાક્ય છે?
- ૧૬ (A) નિવેદન (B) પ્રશ્નાર્થ (C) વિસ્મયાર્થ (D) આજ્ઞાર્થ
- "હું ભણતો હતો." કયો કાળ છે?
- ૧૭ (A) વર્તમાન (B) ભવિષ્ય (C) ભૂતકાળ (D) આજ્ઞાર્થ
- "બાળકો રમે છે." અહીં "બાળકો" શું છે?
- ૧૮ (A) ક્રિયા (B) નામ (C) વિશેષણ (D) સર્વનામ
- "સાચું બોલો." કયા પ્રકારનું વાક્ય છે?
- ૧૯ (A) પ્રશ્નાર્થ (B) આજ્ઞાર્થ (C) નિવેદન (D) વિસ્મયાર્થ
- "મહેનતી" કયો શબ્દ પ્રકાર છે?
- ૨૦ (A) નામ (B) વિશેષણ (C) ક્રિયા (D) સર્વનામ
- 3, 9, 27, ?, 243
- ૨૧ (A) 54 (B) 81 (C) 72 (D) 90
- જો CAT = DBU, તો DOG = ?
- ૨૨ (A) EPH (B) CPF (C) FQI (D) DPH
- Mirror image માં LEFT કેવી રીતે દેખાશે?
- ૨૩ (A) TFEL (B) LEFT (C) LFET (D) TELF
- જો તમે દક્ષિણ દિશા સામે ઉભા છો તો તમારી જમણી બાજુ કઈ દિશા હશે?
- ૨૪ (A) પૂર્વ (B) પશ્ચિમ (C) ઉત્તર (D) દક્ષિણ
- 11, 22, 44, 88, ?
- ૨૫ (A) 132 (B) 154 (C) 176 (D) 188
- 3, 6, 18, 72, ?
- ૨૬ (A) 144 (B) 216 (C) 360 (D) 432
- એક વ્યક્તિ ઉત્તર તરફ 10 મીટર ચાલ્યા પછી પૂર્વ તરફ 5 મીટર ચાલે છે. એ વ્યક્તિએ શરૂઆતથી કેટલું અંતર કાપ્યું હશે?
- ૨૭ (A) 15 (B) 10 (C)  $\sqrt{125}$  (D)  $\sqrt{150}$
- 500 નું 20% મુલ્ય કેટલું થાય?
- ૨૮ (A) 80 (B) 90 (C) 100 (D) 120
- 7, 21, 63, 189, ?
- ૨૯ (A) 567 (B) 500 (C) 600 (D) 700
- 300 નું  $\frac{1}{3}$  મુલ્ય કેટલું થશે?
- ૩૦ (A) 90 (B) 95 (C) 100 (D) 110
- જો A = 1, B = 2, તો CAT = ?
- ૩૧ (A) 24 (B) 26 (C) 25 (D) 27
- Odd one out:
- ૩૨ (A) 121 (B) 144 (C) 169 (D) 150
- 5 લોકોમાં A B કરતાં ઊંચો છે અને B C કરતાં ઊંચો છે તો બધામાં સૌથી નીચું કોણ હશે?
- ૩૩ (A) A (B) B (C) C (D) કહી શકાતું નથી

7, 14, 28, 56, ?

- 38 (A) 96 (B) 100 (C) 112 (D) 120  
જો TRAIN = USBJO, તો CAR = ?
- 39 (A) DBS (B) DAR (C) EBS (D) CBQ  
A Bનો ભાઈ છે, C Bની માતા છે તો A અને C નો સંબંધ શું હશે?
- 39 (A) પુત્ર-માતા (B) ભાઈ-બહેન (C) કાકા-ભત્રીજો (D) દાદી-પૌત્ર  
જો P=16, Q=17 તો DOG=?
- 39 (A) 24 (B) 25 (C) 26 (D) 27  
અનુપાત 2:3 માં કુલ ભાગ કેટલા હોય?
- 39 (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7  
જો 100 વિદ્યાર્થીઓમાંથી 60 છોકરીઓ છે, તો તેમની ટકાવારી કેટલી?
- 39 (A) 50% (B) 55% (C) 60% (D) 65%  
જો વેચાણ 400 થી 500 થાય, તો કેટલા ટકા વધારો થયો?
- 40 (A) 20% (B) 25% (C) 30% (D) 35%

આપેલ ટેબલનો અભ્યાસ કરી પ્રશ્નના જવાબ લખો:

વિદ્યાર્થી ગણિત વિજ્ઞાન અંગ્રેજી

A	60	70	80
B	75	65	85
C	90	80	70
D	50	60	75

Aના કુલ ગુણ કેટલા થાય?

- 41 (A) 200 (B) 210 (C) 220 (D) 230  
Bને અંગ્રેજીમાં કેટલા ગુણ છે?
- 42 (A) 75 (B) 80 (C) 85 (D) 90  
સૌથી વધુ કુલ ગુણ કોના છે?
- 43 (A) A (B) B (C) C (D) D  
Dના સરેરાશ ગુણ કેટલા થાય?
- 44 (A) 60 (B) 61.67 (C) 62 (D) 65  
ગણિતમાં સૌથી ઓછા ગુણ કોના છે?
- 44 (A) A (B) B (C) C (D) D

વર્ષ	ઉત્પાદન
2019	500
2020	600
2021	750
2022	650
2023	800

- આપેલ માહિતીને આધારે પ્રશ્નોના જવાબ લખો.
- સૌથી વધુ ઉત્પાદન કયા વર્ષે થયું?
- ૪૬ (A) 2020 (B) 2021 (C) 2022 (D) 2023
- 2019 અને 2023 વચ્ચે કેટલો વધારો થયો?
- ૪૭ (A) 200 (B) 250 (C) 300 (D) 350
- 2020 થી 2021 સુધી કેટલો વધારો થયો?
- ૪૮ (A) 100 (B) 150 (C) 200 (D) 250
- 2021 અને 2022 વચ્ચે શું ફેરફાર થયો?
- ૪૯ (A) 100 વધારો (B) 100 ઘટાડો (C) 50 ઘટાડો (D) 50 વધારો
- પાંચ વર્ષનું કુલ ઉત્પાદન કેટલું છે?
- ૫૦ (A) 3200 (B) 3300 (C) 3400 (D) 3500
- 10, 20, 30, 40 ની સરેરાશ કેટલી થાય?
- ૫૧ (A) 15 (B) 20 (C) 25 (D) 30
- 300 નું 5% કેટલું થાય?
- ૫૨ (A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25
- જો રૂ.200 માં ખરીદેલી વસ્તુ રૂ.180 માં વેચાય તો
- ૫૩ (A) 20 નો નફો થયો (B) 20 નું નુકસાન થયું (C) 10 નું નુકસાન થયું (D) 10 નો નફો થયો
- રૂ.1500 પર 10% દરે 2 વર્ષનું વ્યાજ કેટલું થાય?
- ૫૪ (A) 200 (B) 250 (C) 300 (D) 350
- એક માણસ 10 દિવસમાં એક કામ કરે તો 2 માણસ કેટલા દિવસમાં એજ કામ કરે?
- ૫૫ (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20
- 5:10 = ?
- ૫૬ (A) 1:2 (B) 2:1 (C) 5:1 (D) 10:1
- 40 કિમી/કલાક ઝડપે 3 કલાકમાં કેટલું અંતર કપાય?
- ૫૭ (A) 100 (B) 110 (C) 120 (D) 130
- ઝડપ = ?
- ૫૮ (A) અંતર × સમય (B) અંતર ÷ સમય (C) સમય ÷ અંતર (D) અંતર + સમય
- જો A:B = 2:3 અને B:C = 4:5 તો A:B:C = ?
- ૫૯ (A) 2:3:5 (B) 8:12:15 (C) 4:6:5 (D) 6:8:10
- પાંચ સંખ્યાનો સરેરાશ 18 છે. એનું કુલ મુલ્ય કેટલું હશે?
- ૬૦ (A) 80 (B) 85 (C) 90 (D) 95
- 3:7 = 6:?
- ૬૧ (A) 10 (B) 12 (C) 14 (D) 16
- જો એક નળ 6 કલાકમાં ટાંકી ભરે તો 2 નળ ભેગા મળીને કેટલા સમયમાં એ ટાંકી ભરે?
- ૬૨ (A) 2 કલાક (B) 3 કલાક (C) 4 કલાક (D) 5 કલાક
- જો A અને B મળીને 10 દિવસમાં એક કામ કરે અને A એકલો 15 દિવસમાં એ કામ કરે, તો B એકલો કેટલા
- ૬૩ દિવસમાં એ કામ કરશે?

- (A) 20 (B) 25 (C) 30 (D) 35  
8 નો ઘન શું છે?
- ૬૪ (A) 256 (B) 512 (C) 216 (D) 343  
144 નો વર્ગ કેટલો છે?
- ૬૫ (A) 144 (B) 1728 (C) 20736 (D) 248  
27 નું ઘનમૂળ કેટલું થાય?
- ૬૬ (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5  
 $\frac{2}{5}$  નું દશાંશ સ્વરૂપ શું છે?
- ૬૭ (A) 0.2 (B) 0.4 (C) 0.5 (D) 0.6  
0.80 ને ભિન્નરૂપમાં કેવી રીતે લખાય?
- ૬૮ (A)  $\frac{1}{2}$  (B)  $\frac{2}{3}$  (C)  $\frac{3}{4}$  (D)  $\frac{4}{5}$   
 $5^2 + 3^2 = ?$
- ૬૯ (A) 25 (B) 30 (C) 34 (D) 40  
જો  $x + 5 = 12$  હોય તો  $x = ?$
- ૭૦ (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8  
 $(a + b)^2 = ?$
- ૭૧ (A)  $a^2 + b^2$  (B)  $a^2 + 2ab + b^2$  (C)  $a^2 - b^2$  (D)  $2ab$   
 $\frac{7}{8}$  નું દશાંશ સ્વરૂપ શું છે?
- ૭૨ (A) 0.75 (B) 0.875 (C) 0.625 (D) 0.95  
 $0.2 = ?$
- ૭૩ (A)  $\frac{1}{2}$  (B)  $\frac{1}{3}$  (C)  $\frac{1}{4}$  (D)  $\frac{1}{5}$   
 $144 \div 12 = ?$
- ૭૪ (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13  
1 મીટર = \_\_\_\_\_ સેન્ટીમીટર
- ૭૫ (A) 10 (B) 50 (C) 100 (D) 1000  
256 નું વર્ગમૂળ \_\_\_\_\_ છે.
- ૭૬ (A) 14 (B) 15 (C) 16 (D) 18  
 $0.125$  નું ભિન્નરૂપમાં મુલ્ય શું થાય?
- ૭૭ (A)  $\frac{1}{4}$  (B)  $\frac{1}{5}$  (C)  $\frac{1}{6}$  (D)  $\frac{1}{8}$   
1 કિલોગ્રામ = ? ગ્રામ
- ૭૮ (A) 100 (B) 500 (C) 1000 (D) 1500  
 $x^2 = 49$  હોય તો  $x = ?$
- ૭૯ (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8  
1200 પર 5% નાદરે 3 વર્ષનું વ્યાજ કેટલું થાય?
- ૮૦ (A) 150 (B) 160 (C) 170 (D) 180  
ભારતીય બંધારણ ક્યારે અમલમાં આવ્યું?
- ૮૧ (A) 15 ઓગસ્ટ 1947 (B) 26 જાન્યુઆરી 1950 (C) 2 ઓક્ટોબર 1949 (D) 30 જાન્યુઆરી 1948

- લોકસભાના અધ્યક્ષ કોણ પસંદ કરે છે? (D) રાજ્યસભા
- ૮૨ (A) રાષ્ટ્રપતિ (B) વડાપ્રધાન (C) લોકસભાના સભ્યો
- ભારતીય બંધારણની પ્રસ્તાવના કયા શબ્દોથી શરૂ થાય છે?
- ૮૩ (A) અમે ભારતના લોકો (B) ભારત એક દેશ છે (C) લોકશાહી ભારત (D) પ્રજાસત્તાક ભારત
- બંધારણ દિવસ ક્યારે ઉજવાય છે?
- ૮૪ (A) 15 ઓગસ્ટ (B) 26 નવેમ્બર (C) 26 જાન્યુઆરી (D) 2 ઓક્ટોબર
- રાષ્ટ્રીય માનવ અધિકાર આયોગ ક્યારે સ્થાપિત થયો?
- ૮૫ (A) 1990 (B) 1993 (C) 1995 (D) 2000
- અનુચ્છેદ 370 કયા રાજ્ય સાથે સંબંધિત હતો?
- ૮૬ (A) પંજાબ (B) ગુજરાત (C) જમ્મુ-કાશ્મીર (D) મહારાષ્ટ્ર
- કયા અનુચ્છેદ હેઠળ સમાનતાનો અધિકાર છે?
- ૮૭ (A) 14 (B) 19 (C) 21 (D) 32
- ભારતનો રાષ્ટ્રીય ચિહ્ન શું છે?
- ૮૮ (A) અશોક સ્તંભ (B) ચક્ર (C) ત્રિરંગો (D) સિંહ
- બંધારણમાં કુલ કેટલા મૂળભૂત અધિકારો છે?
- ૮૯ (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8
- સુપ્રીમ કોર્ટના મુખ્ય ન્યાયાધીશની નિમણૂક કોણ કરે છે?
- ૯૦ (A) વડાપ્રધાન (B) રાષ્ટ્રપતિ (C) લોકસભા (D) રાજ્યસભા

સરદાર વિદ્યાલવન ટ્રસ્ટ, મહેસાણા સંચાલિત  
મ્યુનિસિપલ આર્ટ્સ એન્ડ અર્બન બેંક સાયન્સ કોલેજ, મહેસાણા

પાર્ટ -B

સેટ - 4

- | ક્રમ | પ્રશ્ન  |
|------|---|
| ૧    | આવૃત બીજધારી વનસ્પતિને કેટલા વર્ગોમાં વહેંચવામાં આવે છે?<br>(A) બે (B) ત્રણ (C) ચાર (D) પાંચ                                    |
| ૨    | આપેલ વિકલ્પમાંથી સોલાનેસીમાં કયો છોડ આવે છે?<br>(A) બટાકા (B) ચોખા (C) મકાઈ (D) ઘઉં   |
| ૩    | ઓળખ ચાવી (Taxonomic key) નો ઉપયોગ શેના માટે થાય છે?<br>(A) છોડ સુકવવા (B) છોડ ઉગાડવા (C) છોડ કાપવા (D) છોડ ઓળખવા                |
| ૪    | દ્વિનામી નામકરણ પદ્ધતિ કોણે રજૂ કરી?<br>(A) બેન્થમ (B) હૂકર (C) લિનેયસ (D) ડાર્વિન  |
| ૫    | કુદરતી વર્ગીકરણ પદ્ધતિ કોણે આપી?<br>(A) બેન્થમ અને હૂકર (B) ડાર્વિન (C) લિનેયસ (D) એન્ગલર                                       |
| ૬    | ફ્લોરા (Flora) શું છે?<br>(A) એક વિસ્તારના છોડોની યાદી (B) એક પ્રજાતિનો અભ્યાસ (C) એક કુળનો અભ્યાસ (D) એક જાતિનો અભ્યાસ         |
| ૭    | બોટનીકલ સર્વે ઓફ ઇન્ડિયાની સ્થાપના ક્યારે થઈ?<br>(A) 1890 (B) 1891 (C) 1887 (D) 1900  |
| ૮    | બોટનીકલ ગાર્ડનનું મુખ્ય કાર્ય શું છે?<br>(A) સંશોધન અને સંરક્ષણ (B) માત્ર શણગાર (C) માત્ર વેચાણ (D) માત્ર શિક્ષણ                |
| ૯    | કુળના નામનો અંત સામાન્ય રીતે કયા શબ્દથી થાય છે?<br>(A) પ્સીડા (B) એલ્સ (C) ફાયટા (D) સી   |
| ૧૦   | હર્બેરીયમ શીટનું સામાન્ય કદ શું છે?<br>(A) 42 × 28 cm (B) 30 × 20 cm (C) 50 × 40 cm (D) 25 × 15 cm                              |
| ૧૧   | મેન્ડલના નિયમો ક્યારે પ્રકાશિત થયા હતા?<br>(A) 1900 (B) 1865 (C) 1850 (D) 1870  |
| ૧૨   | જનીન શું છે?<br>(A) DNA નો એક ભાગ છે (B) RNA નો ભાગ છે (C) પ્રોટીન છે (D) લિપિડ છે  |
| ૧૩   | દ્વિસંકર સંકરણ (Di-hybrid cross) માં કેટલા લક્ષણોનો અભ્યાસ થાય છે?<br>(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4                                   |
| ૧૪   | Punnett square (ચોકડી) નો ઉપયોગ શેના માટે થાય છે?<br>(A) આનુવંશિક અનુપાત જાણવા (B) DNA બનાવવા (C) કોષ વિભાજન (D) પ્રોટીન બનાવવા |

- આનુવાંશિકતાનો રંગસૂત્રવાદ કોણે આપ્યો?
- ૧૫ (A) ડાર્વિન (B) મેન્ડલ (C) સત્તોન અને બ્રોવેરી (D) લામાર્ક
- DNA માં કયા નાઇટ્રોજન આધાર હોય છે?
- ૧૬ (A) A, T, G, C (B) A, U, G, C (C) A, T, U, C (D) G, U, T, C
- વિનિમયન (Crossing over) ક્યારે થાય છે?
- ૧૭ (A) સમભાજનમા (B) અર્ધસુત્રીકરણમા (C) આંતરાવસ્થામાં (D) કોષરસ વિભાજનમાં
- PCR તકનીક કોણે શોધી હતી?
- ૧૮ (A) કેરી મુલીસ (B) વોટસન (C) કિક (D) મેન્ડલ
- વંશાવલિ વિશ્લેષણ (Pedigree analysis) શું છે?
- ૧૯ (A) કુટુંબમાં લક્ષણોનો અભ્યાસ (B) DNAનું સંશ્લેષણ (C) પ્રોટિન સંશ્લેષણ (D) ATP સંશ્લેષણ
- Natural selection (પ્રાકૃતિક પસંદગી) કોણે રજૂ કર્યું?
- ૨૦ (A) મોર્ગન (B) મેન્ડલ (C) લામાર્ક (D) ડાર્વિન
- DNA ની દ્વિ-કુંતલ (ડબલ હેલિક્સ) રચનાની શોધ કોણે કરી?
- ૨૧ (A) વોટસન અને કિક (B) મેન્ડલ (C) પાથર (D) ડાર્વિન
- લાઇગેઝ એન્ઝાઇમનું કાર્ય શું છે?
- ૨૨ (A) DNA જોડવું (B) DNA કાપવું (C) RNA બનાવવું (D) પ્રોટીન તોડવું
- BT કપાસ કઈ ટેકનોલોજીથી બનાવવામાં આવે છે?
- ૨૩ (A) કલમ (B) પરંપરાગત સંવર્ધન (C) જિનેટિક એન્જિનિયરિંગ (D) ગ્રાફ્ટિંગ
- ટિશ્યુ કલ્ચર શું છે?
- (A) પ્રયોગશાળામાં કોષ અને પેશી ઉછેર (B) ખેતરમાં પાક ઉછેર (C) પ્રાણીઓનું સંવર્ધન
- ૨૪ (D) બીજ સંગ્રહ
- ટોટીપોટેન્સીનો અર્થ શું છે?
- ૨૫ (A) એક કોષમાંથી આખો છોડ બનવાની ક્ષમતા (B) કોષ મરણ (C) કોષ વિભાજન (D) કોષ વૃદ્ધિ
- પેશી સંવર્ધન માટે કયું માધ્યમ વપરાય છે?
- ૨૬ (A) અગાર જેલ (B) ન્યુટ્રીએન્ટ બ્રોથ (C) મુરાશીગે અને સ્કુગ (D) પેપટોન અગાર
- DNA માંથી RNA બનવાની પ્રક્રિયાને શું કહેવાય?
- ૨૭ (A) ટ્રાન્સલેશન (B) ટ્રાન્સક્રિપ્શન (C) રિપ્લિકેશન (D) મ્યુટેશન
- ગોલ્ડન રાઈસમાં કયું પોષક તત્વ વધારે છે?
- ૨૮ (A) વિટામિન A (B) વિટામિન B (C) વિટામિન C (D) વિટામિન D
- કાયોપ્રિઝર્વેશન શું છે?
- ૨૯ (A) અતિ નીચા તાપમાને સંગ્રહ (B) ઊંચા તાપમાને સંગ્રહ (C) સૂકવવું (D) ઉકાળવું
- જીન સંપાદન ટેકનોલોજીનું નામ શું છે?
- ૩૦ (A) CRISPR (B) PCR (C) ELISA (D) HPLC
- સ્પાયરોગાયરા કયા સમૂહમાં આવે છે?
- ૩૧ (A) ક્લોરોફાયસી (B) ફીયોફાયસી (C) રહોડોફાયસી (D) સાયાનોફાયસી
- રાતી શેવાળ (લીલ) માં કયો રંગદ્રવ્ય હોય છે?
- ૩૨ (A) ક્લોરોફિલ a (B) ફાઈકોઈરિથ્રિન (C) કેરોટીન (D) ઝાન્થોફિલ

આપેલ વિકલ્પમાંથી ત્રિઅંગી વનસ્પતિનું ઉદાહરણ શું છે?

- 33 (A) હંસરાજ (B) મોસ (C) પાઈનસ (D) લીલ  
અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિમાં બીજ ક્યા બને છે?
- 34 (A) અંડાશયમાં (B) શંકુમાં (C) પુષ્પમાં (D) મૂળમાં  
અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિમાં પરાગનયન કેવી રીતે થાય છે?
- 35 (A) પાણી દ્વારા (B) પવન દ્વારા (C) કીટક દ્વારા (D) પક્ષી દ્વારા  
શેવાળ (લીલ) માં ખોરાકનો સંગ્રહ મુખ્યત્વે શું છે?
- 36 (A) સ્ટાર્ચ (B) ઝાચકોજન (C) પ્રોટિન (D) ચરબી  
ક્લેમાઇડોમોનાસ કયા પ્રકારની શેવાળ (લીલ) છે?
- 37 (A) એકકોષીય (B) બહુકોષીય (C) ફિલામેન્ટસ (D) પરોપજીવી  
અગાર કઈ શેવાળ (લીલ) માંથી મળે છે?
- 38 (A) ભૂરી શેવાળ (B) લીલી શેવાળ (C) રાતી શેવાળ (D) નીલી (બ્લુ) શેવાળ  
સાયનોબેક્ટેરિયાને શું કહે છે?
- 39 (A) નિલહરિત લીલ (B) રાતી લીલ (C) ભૂરી લીલ (D) લિલી લીલ  
દ્વિઅંગી વનસ્પતિમાં બીજાણુજનક કેવી હોય છે?
- 40 (A) સ્વતંત્ર (B) જન્યુજનક ઉપર આધારિત (C) સંપૂર્ણ વિકસિત (D) બીજ ધરાવે છે  
ત્રિઅંગી વનસ્પતિમાં ફલન માટે શું જરૂરી છે?
- 41 (A) પવન (B) પાણી (C) કીટક (D) પક્ષી  
એઝોલા નો ઉપયોગ ક્યાં થાય છે?
- 42 (A) જૈવિકખાતર તરીકે (B) ખોરાક તરીકે (C) દવા તરીકે (D) બળતણ તરીકે  
સાયકસનું પ્રકાંડ કેવું હોય છે?
- 43 (A) શાખિત (B) અશખિત (C) જમીન પર ફેલાયેલું (D) નબળું  
રેઝિન (રેસા) કયા છોડમાંથી મળે છે?
- 44 (A) પાઈનસ (B) રીક્સિયા (C) ફ્યુનારીયા (D) ક્લેમાઇડોમોનાસ  
હરિત (લિલી) લીલનું મુખ્ય રંગદ્રવ્ય કયું છે?
- 45 (A) ફ્યુકોએન્થીન (B) ક્લોરોફિલ c (C) ફાયકોઈરીથ્રીન (D) ક્લોરોફિલ a અને b  
નોસ્ટોકનું મહત્વ શું છે?
- 46 (A) ખોરાક તરીકે (B) દવા તરીકે (C) નાઈટ્રોજન સ્થાપનમાં (D) રેસા તરીકે  
માર્કેન્સીયામાં ગેમા કપ શેના માટે છે?
- 47 (A) લિંગી પ્રજનન માટે (B) અલિંગી પ્રજનન માટે (C) ધસન માટે (D) સંગ્રહ માટે  
દ્વિઅંગી વનસ્પતિમાં પ્રભાવી અવસ્થા કઈ છે?
- 48 (A) બીજાણુજનક (B) જન્યુજનક (C) બીજ (D) ભૂણ  
ક્લોરોફાયસી માં કઈ લીલનો સમાવેશ થાય છે?
- 49 (A) હરિત (લિલી) લીલ (B) ભૂરી લીલ (C) રાતી લીલ (D) નીલી (બ્લુ) લીલ  
વોલ્વોક્સનું શરીર કેવી રચનાવાળું હોય છે?
- 50 (A) સમૂહ (B) એકકોષીય (C) તંતુમય (D) પર્ણ જેવું

- કોષમાં ઊર્જા ઉત્પન્ન કરતી અંગિકા કઈ છે?
- ૫૧ (A) ગોલ્ગી બોડી (B) માઇટોકોન્ડ્રિયા (C) રાઇબોઝોમ (D) લાયસોઝોમ
- પ્રોટીનનું સંશ્લેષણ ક્યાં થાય છે?
- ૫૨ (A) રાઇબોઝોમમાં (B) ગોલ્ગી બોડીમાં (C) લાયસોઝોમમાં (D) માઇટોકોન્ડ્રિયામાં
- સમભાજન (માયટોસિસ) માં કેટલા તબક્કા હોય છે?
- ૫૩ (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- રંગસૂત્રમાં મુખ્યત્વે શું હોય છે?
- ૫૪ (A) DNA અને પ્રોટીન (B) લિપિડ (C) કાર્બોહાઇડ્રેટ (D) પાણી
- કોષદિવાલનું મુખ્ય કાર્ય શું છે?
- ૫૫ (A) રક્ષણ અને આકાર આપવો (B) પ્રોટીન બનાવવું (C) DNA બનાવવું (D) ઊર્જા ઉત્પન્ન કરવી
- કોષ ચક્ર (Cell cycle) કેટલા મુખ્ય તબક્કા ધરાવે છે?
- ૫૬ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- કોષરસીય કંકાલ(cytoskeleton) નું કાર્ય શું છે?
- ૫૭ (A) ઊર્જા ઉત્પન્ન કરવી (B) DNA બનાવવું (C) પાચન (D) કોષ આકાર જાળવવો
- કોષરસપટલ નું કાર્ય શું છે?
- ૫૮ (A) પસંદગીયુક્ત પારગમ્યતા (B) DNA બનાવવું (C) ATP બનાવવું (D) પ્રોટીન બનાવવું
- કોષરસવિભાજન શું છે?
- ૫૯ (A) સાયટોપ્લાઝમનું વિભાજન (B) DNA બનાવવું (C) ATP બનાવવું (D) પાચન
- ભાજનાવસ્થામાં શું થાય છે?
- ૬૦ (A) ATP બને છે (B) DNA બને છે (C) રંગસૂત્રો મધ્યમાં ગોઠવાય છે (D) પાચન
- પરિસ્થિતિ વિજ્ઞાન (Ecology) શબ્દ સૌપ્રથમ કોણે આપ્યો?
- ૬૧ (A) ડાર્વિન (B) હેકલ (C) લામાર્ક (D) મેન્ડલ
- વિવિધ પ્રજાતિઓનો સમૂહ શું કહેવાય?
- ૬૨ (A) વસતિ (B) સમુદાય (C) બાયોમ (D) પ્રજાતિ
- નિવસનતંત્રમાં ઊર્જાનો મુખ્ય સ્ત્રોત શું છે?
- ૬૩ (A) ચંદ્ર (B) સૂર્ય (C) માટી (D) પાણી
- ઊર્જાના પિરામિડ હંમેશા કેવા હોય છે?
- ૬૪ (A) ઉલટા (B) સીધા (C) ગોળ (D) અસ્થિર
- મેન્ગ્રોવ (ચેરિયા) વનસ્પતિ ક્યાં જોવા મળે છે?
- ૬૫ (A) રણપ્રદેશમાં (B) દરિયાકાંઠે (C) પર્વતમાં (D) મેદાનમાં
- ઓઝોન સ્તરનું મુખ્ય કાર્ય શું છે?
- (A) વરસાદ કરાવવો (B) તાપમાન વધારવું (C) પારજાંબલી કિરણોથી રક્ષણ આપવું (D) પવન
- ૬૬ ઉત્પન્ન કરવો
- ગ્રીનહાઉસ અસર માટે મુખ્ય ગેસ કયો છે?
- ૬૭ (A) CO<sub>2</sub> (B) O<sub>2</sub> (C) N<sub>2</sub> (D) H<sub>2</sub>
- નિવસનતંત્રમાં ઊર્જાનો પ્રવાહ કેવી રીતે થાય છે?
- ૬૮ (A) એકદિશ (B) દ્વિદિશ (C) ગોળાકાર (D) અસ્થિર

- પર્યાવરણનું સૌથી મોટું નિવસનતંત્ર કયું છે?
- 5૯ (A) જંગલ (B) સમુદ્ર (C) તળાવ (D) રણ
- વિશ્વ પર્યાવરણ દિવસ ક્યારે ઉજવાય છે?
- ૭૦ (A) 5 જૂન (B) 10 જૂન (C) 15 જૂન (D) 20 જૂન
- પ્રકાશસંશ્લેષણ માટે મુખ્ય રંગદ્રવ્ય કયું છે?
- ૭૧ (A) ઝેન્થોફિલ (B) કેરોટિન (C) ક્લોરોફિલ (D) એન્થોસાયનિન
- ઊંડામાં પાણીનું પરિવહન શેના દ્વારા થાય છે?
- ૭૨ (A) જલવાહિની (B) અન્ન વાહિની (C) એધા (D) બાહ્યક
- ઊંડામાં ઊર્જા ઉત્પાદન કઈ પ્રક્રિયામાં થાય છે?
- ૭૩ (A) પ્રકાશસંશ્લેષણ (B) શ્વસન (C) બાસ્પોતસર્જન (D) પ્રસરણ
- C4 વનસ્પતિનું ઉદાહરણ કયું છે?
- ૭૪ (A) પીપળો (B) મકાઈ (C) વડ (D) બટાકા
- ઊંડામાં વૃદ્ધિ માટે કયો હોર્મોન જવાબદાર છે?
- ૭૫ (A) ઓક્સિન (B) ઇન્સુલિન (C) એડ્રેનાલિન (D) થાયરોક્સિન
- ઇથિલીન શું છે?
- (A) પ્રોટીન સ્વરૂપ હોર્મોન (B) પ્રવાહી સ્વરૂપ હોર્મોન (C) ઘન સ્વરૂપ હોર્મોન (D) વાયુ સ્વરૂપ હોર્મોન
- ૭૬ વાયુરંધ્રની ખુલવા તેમજ બંધ થવાની ક્રિયા કયા કોષ નિયંત્રિત કરે છે?
- ૭૭ (A) રક્ષક કોષ (B) બાહ્યકના કોષ (C) અધિસ્તરના કોષ (D) અન્નવાહક પેશીના કોષ
- શ્વસન કઈ અંગિકામાં થાય છે?
- ૭૮ (A) હરિતકણમા (B) કણાભસુત્રમા (C) કોષકેન્દ્રમા (D) રાઈબોઝોમમા
- RuBisCO શું છે?
- ૭૯ (A) ઉત્સેચક (B) અંતઃસ્રાવ (C) પ્રોટિન (D) વિટામીન
- પ્રસરણ શું છે?
- (A) ઉચ્ચ સાંદ્રતા થી નીચી સાંદ્રતા તરફ ગતિ (B) પાણી પ્રવેશ (C) પાણી બહાર
- ૮૦ (D) કોષ વિભાજન
- વનસ્પતિ કોષમાં કોષદિવાલ કયા પદાર્થથી બનેલી હોય છે?
- ૮૧ (A) સેલ્યુલોઝ (B) પ્રોટિન (C) લિપીડ (D) સ્ટાર્ચ
- મૃદુતક પેશીનું મુખ્ય કાર્ય શું છે?
- ૮૨ (A) ખોરાકનું પરિવહન (B) પાણીનું પરિવહન (C) સંગ્રહ (D) સુરક્ષા
- આપેલ વિકલ્પમાંથી જટિલ પેશી કઈ છે?
- ૮૩ (A) જલવાહક અને અન્નવાહક (B) મૃદુતક (C) સ્થૂલકોણક (D) દ્રઢોતક
- એધા શું છે?
- ૮૪ (A) સંગ્રહ પેશી (B) કાયમી પેશી (C) રક્ષક પેશી (D) વર્ધનશીલ પેશી
- વાર્ષિક વલયો (Annual rings) શું દર્શાવે છે?
- ૮૫ (A) ઊંડાની ઉંમર (B) વૃદ્ધિ દર (C) પાણી (D) ખોરાક

- દ્રીદળી પ્રકાન્ઢ માં વાહિપુલો કેવી રીતે ગોઠવાયેલા હોય છે?
- ૯૬ (A) ગોળ (B) વિખરાયેલા (C) વલયમાં ગોઠવાયેલા (D) અનિયમિત  
દ્વિતિયક જલવાહકને \_\_\_\_\_ પણ કહેવાય છે?
- ૯૭ (A) લાકડું (B) છાલ (C) બૂચ (D) બાહ્યક  
બૂચ કોષો \_\_\_\_\_ હોય છે?
- ૯૮ (A) મૃત (B) જીવંત (C) નરમ (D) ગોળ  
સાથી કોષ ક્યાં હોય છે?
- ૯૯ (A) અધિસ્તરમાં (B) જલવાહકમાં (C) બાહ્યકમાં (D) અન્ન વાહકમાં  
કેન્ઢ એનેટોમી ક્યાં જોવા મળે છે?
- ૯૦ (A) C4 છોડમાં (B) C3 છોડમાં (C) CAM છોડમાં (D) Moss માં  
વનસ્પતિ રોગવિદ્યાનો અભ્યાસ કોણે શરૂ કર્યો?
- ૯૧ (A) રોબર્ટ કોચ (B) એન્ટોની ડી બેરી (C) પાશ્ચર (D) મેન્ડલ  
ઘઉંમાં રસ્ટ રોગ શેનાથી થાય છે?
- ૯૨ (A) પક્કસીનીયા (B) ઓલ્ટરનેરીયા (C) રાઈઝોક્ટોનીયા (D) ફ્યુઝેરીયમ  
છોડમાં રોગ ફેલાવવાનું મુખ્ય માધ્યમ શું છે?
- ૯૩ (A) પવન (B) પાણી (C) કીડા (D) આપેલ બધા વિકલ્પથી  
સીત્રસ કેન્કર કયા રોગકારકથી થાય છે?
- ૯૪ (A) બેક્ટેરિયા (B) વાયરસ (C) ફૂગ (D) નેમેટોડ  
ટી.એમ.વી. કયા રોગકારકથી થાય છે?
- ૯૫ (A) વાયરસ (B) ફૂગ (C) બેક્ટેરિયા (D) નેમાટોડ  
રોગકારક જે છોડમાં રહે છે તેને શું કહે છે?
- ૯૬ (A) યજમાન (B) વાહક (C) પરજીવી (D) ફૂગ  
છોડના રોગ માટે જવાબદાર સૂક્ષ્મજીવોને શું કહે છે?
- ૯૭ (A) વાહક (B) યજમાન (C) રોગકારક (D) પરોપજીવ  
છોડમાં રોગ ફેલાવનાર કીડાઓને શું કહે છે?
- ૯૮ (A) યજમાન (B) વાહક (C) પરોપજીવ (D) ફૂગ  
બીજ ચિકિત્સા (Seed treatment) શા માટે થાય છે?
- ૯૯ (A) બીજજન્ય રોગ અટકાવવા (B) વૃદ્ધિ વધારવા (C) ખાતર માટે (D) પાણી માટે  
ફાયટોફ્થોરા કયા પ્રકારનો પેથોજન છે?
- ૧૦૦ (A) નેમેટોડ (B) બેક્ટેરિયા (C) વાયરસ (D) ફૂગ  
ઘઉંનું વૈજ્ઞાનિક નામ શું છે?
- ૧૦૧ (A) ઓરાઈઝા સેતીવા (B) ટ્રીટીકમ એસ્તીવમ (C) ઝિયા મેઝ (D) સેકેરમ ઓફીસીનેરમ  
શણ કયા છોડમાંથી મળે છે?
- ૧૦૨ (A) કોરકોરસ (B) ગોસીપીયમ (C) કોકોસ (D) બામ્બુસા  
કેરીનું વૈજ્ઞાનિક નામ શું છે?
- ૧૦૩ (A) મેન્જીફેરા ઈન્ડીકા (B) મુસા પેરડાઈસીએકા (C) સાઈડીયમ ગૌજવા (D) સીત્રસ લીમોન
- ૧૦૪ મસાલા તરીકે લવિંગ કયા ભાગમાંથી મળે છે?

- (A) પાન (B) કળી (C) મૂળ (D) ફળ  
રબર કયા છોડમાંથી મળે છે?
- (A) હિલિયા બ્રઝીલીએન્સીસ (B) એઝાડાયરેકટા ઈન્ડીકા (C) મેન્થોફેરા ઈન્ડીકા (D) કોકોસ
- ૧૦૫ ન્યુસીફેરા  
વિશ્વમાં કપાસના ઉત્પાદનમાં ભારતનું સ્થાન કયું છે?
- ૧૦૬ (A) ત્રીજું (B) બીજું (C) પ્રથમ (D) ચોથું  
Citrus (લીંબુ, સંતરા) કયા કુળમાં આવે છે?
- ૧૦૭ (A) રૂટેસી (B) પોએસી (C) ફેબેસી (D) માલ્વેસી  
ચંદનનું વૈજ્ઞાનિક નામ શું છે?
- ૧૦૮ (A) સેન્ટાલમ આલ્બમ (B) એઝાડાયરેકટા ઈન્ડીકા (C) એલો વેરા (D) ઓસીમમ સેન્કટમ  
ગળી (Indigo dye) કયા છોડમાંથી મળે છે?
- (A) ઈન્ડીગોફેરા તીન્ક્ટોરીયા (B) કુરકુમા લોન્ગા (C) પાઈપર નાઈગ્રમ (D) ઝીન્ઝીબર
- ૧૦૯ ઓફીસીનેલ  
આપેલ વિકલ્પમાંથી તેલીબીયાનું ઉદાહરણ કયું છે?
- ૧૧૦ (A) શેરડી (B) ચોખા (C) ઘઉં (D) મગફળી  
તંતુમય મૂળતંત્ર કયા છોડમાં જોવા મળે છે?
- ૧૧૧ (A) ઘઉં (B) મકાઈ (C) ચોખા (D) આપેલ બધા વિકલ્પમાં  
આપેલ વિકલ્પમાંથી ભૂમીગત પ્રકાંડનું ઉદાહરણ શું છે?
- ૧૧૨ (A) બટાકા (B) આદુ (C) ડુંગળી (D) લસણ  
આપેલ વિકલ્પમાંથી સાદા પર્ણનું ઉદાહરણ શું છે?
- ૧૧૩ (A) કેરી (B) લીમડો (C) ગુલાબ (D) ગુલમહોર  
સામાન્ય રીતે શિરાવિન્યાસના કેટલા પ્રકાર હોય છે?
- ૧૧૪ (A) ૨ (B) ૩ (C) ૪ (D) ૫  
ફૂલોના સમૂહને શું કહે છે?
- ૧૧૫ (A) તણા (B) સંયુક્ત પર્ણ (C) પુસ્પવિન્યાસ (D) મૂળ  
આપેલ વિકલ્પમાંથી કલગી (Raceme) નું ઉદાહરણ શું છે?
- ૧૧૬ (A) રાઈ (B) સૂર્યમુખી (C) કેરી (D) ઘઉં  
અંડાશય શું બનાવે છે?
- ૧૧૭ (A) ફળ (B) બીજ (C) પુષ્પ (D) મૂળ  
આપેલ વિકલ્પમાંથી સાચું ફળ કયું છે?
- ૧૧૮ (A) કેરી (B) સફરજન (C) કાજુ (D) સ્ટ્રોબેરી  
પરિમીત પુષ્પવિન્યાસમાં મુખ્ય અક્ષ કેવી હોય છે?
- ૧૧૯ (A) અનંત વૃદ્ધિ (B) સીમિત વૃદ્ધિ (C) કોઈ વૃદ્ધિ નહીં (D) અનિયમિત  
બટાકામાં આંખો શું છે?
- ૧૨૦ (A) મૂળ (B) કળી (C) પાંદડું (D) ફૂલ

सरदार विद्यालय ट्रस्ट, महेंद्रगढ़ संयोजित  
भ्युनिसिपल आर्ट्स मेन्स अर्बन बेंक मायन्स डीलेज, महेंद्रगढ़

पार्ट -A

सेट-1

Answer Key

1 - B	16 - A	31 - C	46 - B	61 - B	76 - A
2 - A	17 - C	32 - B	47 - B	62 - C	77 - A
3 - A	18 - B	33 - B	48 - D	63 - A	78 - D
4 - B	19 - C	34 - C	49 - C	64 - B	79 - B
5 - C	20 - B	35 - A	50 - C	65 - B	80 - D
6 - C	21 - B	36 - A	51 - B	66 - C	81 - A
7 - C	22 - C	37 - C	52 - B	67 - A	82 - B
8 - C	23 - C	38 - B	53 - D	68 - A	83 - C
9 - A	24 - B	39 - B	54 - C	69 - B	84 - B
10 - C	25 - D	40 - C	55 - C	70 - B	85 - B
11 - A	26 - D	41 - C	56 - C	71 - C	86 - C
12 - D	27 - C	42 - B	57 - D	72 - C	87 - C
13 - C	28 - B	43 - C	58 - C	73 - A	88 - B
14 - C	29 - B	44 - B	59 - C	74 - C	89 - B
15 - A	30 - B	45 - C	60 - D	75 - B	90 - B

સરદાર વિદ્યાભવન ટ્રસ્ટ, મહેસાણા સંચાલિત  
મ્યુનિસિપલ આર્ટ્સ એન્ડ અર્બન બેંક સાયન્સ કોલેજ, મહેસાણા

પાર્ટ -A

સેટ-2

Answer Key

1 - D	16 - C	31 - C	46 - C	61 - C	76 - A
2 - C	17 - B	32 - D	47 - C	62 - C	77 - D
3 - B	18 - C	33 - C	48 - A	63 - B	78 - C
4 - B	19 - B	34 - C	49 - C	64 - B	79 - C
5 - B	20 - C	35 - D	50 - B	65 - B	80 - A
6 - C	21 - B	36 - B	51 - A	66 - B	81 - A
7 - B	22 - B	37 - C	52 - A	67 - A	82 - C
8 - B	23 - D	38 - A	53 - D	68 - A	83 - B
9 - C	24 - C	39 - B	54 - B	69 - B	84 - C
10 - A	25 - C	40 - B	55 - D	70 - C	85 - B
11 - A	26 - B	41 - C	56 - A	71 - C	86 - B
12 - C	27 - B	42 - A	57 - B	72 - C	87 - C
13 - B	28 - D	43 - A	58 - C	73 - C	88 - C
14 - B	29 - C	44 - B	59 - B	74 - A	89 - B
15 - C	30 - C	45 - B	60 - B	75 - C	90 - D

સરદાર વિદ્યાભવન ટ્રસ્ટ, મહેસાણા સંચાલિત  
મ્યુનિસિપલ આર્ટ્સ એન્ડ અર્બન બેંક સાયન્સ કોલેજ, મહેસાણા

પાર્ટ -A

સેટ-3

Answer Key

1 - B	16 - C	31 - A	46 - C	61 - B	76 - A
2 - B	17 - A	32 - B	47 - C	62 - C	77 - C
3 - D	18 - A	33 - C	48 - C	63 - C	78 - B
4 - C	19 - B	34 - B	49 - A	64 - B	79 - B
5 - C	20 - B	35 - B	50 - C	65 - D	80 - C
6 - C	21 - C	36 - C	51 - A	66 - D	81 - C
7 - D	22 - C	37 - C	52 - D	67 - C	82 - B
8 - C	23 - A	38 - B	53 - C	68 - B	83 - C
9 - C	24 - C	39 - B	54 - C	69 - B	84 - B
10 - D	25 - B	40 - B	55 - A	70 - B	85 - C
11 - B	26 - A	41 - B	56 - A	71 - C	86 - B
12 - C	27 - A	42 - A	57 - C	72 - B	87 - B
13 - A	28 - D	43 - A	58 - B	73 - B	88 - D
14 - B	29 - B	44 - B	59 - C	74 - C	89 - C
15 - B	30 - D	45 - C	60 - B	75 - A	90 - C

સરદાર વિદ્યાભવન ટ્રસ્ટ, મહેસાણા સંચાલિત  
મ્યુનિસિપલ આર્ટ્સ એન્ડ અર્બન બેંક સાયન્સ કોલેજ, મહેસાણા

પાર્ટ -A

સેટ-4

Answer Key

1 - C	16 - C	31 - A	46 - D	61 - C	76 - C
2 - C	17 - C	32 - D	47 - C	62 - B	77 - D
3 - A	18 - B	33 - C	48 - B	63 - C	78 - C
4 - C	19 - B	34 - C	49 - B	64 - B	79 - C
5 - B	20 - B	35 - A	50 - B	65 - C	80 - D
6 - A	21 - B	36 - A	51 - C	66 - B	81 - B
7 - A	22 - A	37 - C	52 - B	67 - B	82 - C
8 - D	23 - A	38 - B	53 - B	68 - D	83 - A
9 - B	24 - B	39 - C	54 - C	69 - C	84 - B
10 - D	25 - C	40 - B	55 - A	70 - C	85 - B
11 - A	26 - C	41 - B	56 - A	71 - B	86 - C
12 - B	27 - C	42 - C	57 - C	72 - B	87 - A
13 - C	28 - C	43 - C	58 - B	73 - D	88 - A
14 - B	29 - A	44 - B	59 - B	74 - C	89 - B
15 - B	30 - C	45 - D	60 - C	75 - C	90 - B

સરદાર વિદ્યાભવન ટ્રસ્ટ, મહેસાણા સંચાલિત  
મ્યુનિસિપલ આર્ટ્સ એન્ડ અર્બન બેંક સાયન્સ કોલેજ, મહેસાણા

પાર્ટ -B

સેટ-1

Answer Key

1 - A	16 - C	31 - B	46 - D	61 - B	76 - C	91 - A	106 - A
2 - B	17 - B	32 - B	47 - A	62 - A	77 - A	92 - A	107 - B
3 - A	18 - B	33 - B	48 - B	63 - D	78 - A	93 - D	108 - A
4 - B	19 - A	34 - B	49 - A	64 - A	79 - A	94 - C	109 - A
5 - B	20 - A	35 - B	50 - A	65 - A	80 - D	95 - A	110 - D
6 - A	21 - B	36 - C	51 - A	66 - A	81 - D	96 - A	111 - A
7 - A	22 - A	37 - A	52 - C	67 - C	82 - A	97 - A	112 - A
8 - C	23 - C	38 - A	53 - A	68 - B	83 - A	98 - A	113 - C
9 - A	24 - A	39 - B	54 - D	69 - A	84 - A	99 - D	114 - A
10 - B	25 - A	40 - A	55 - A	70 - D	85 - C	100 - A	115 - A
11 - B	26 - B	41 - C	56 - C	71 - B	86 - A	101 - B	116 - C
12 - A	27 - D	42 - A	57 - A	72 - A	87 - A	102 - A	117 - B
13 - B	28 - A	43 - A	58 - A	73 - A	88 - A	103 - B	118 - A
14 - A	29 - A	44 - B	59 - D	74 - B	89 - B	104 - A	119 - A
15 - D	30 - C	45 - A	60 - A	75 - A	90 - B	105 - C	120 - A

સરદાર વિદ્યાભવન ટ્રસ્ટ, મહેસાણા સંચાલિત  
મ્યુનિસિપલ આર્ટ્સ એન્ડ અર્બન બેંક સાયન્સ કોલેજ, મહેસાણા

પાર્ટ -B

સેટ-2

Answer Key

1 - B	16 - D	31 - B	46 - C	61 - A	76 - A	91 - A	106 - C
2 - B	17 - A	32 - A	47 - A	62 - A	77 - B	92 - B	107 - B
3 - B	18 - B	33 - D	48 - A	63 - D	78 - A	93 - A	108 - B
4 - B	19 - A	34 - A	49 - A	64 - C	79 - A	94 - B	109 - A
5 - B	20 - A	35 - A	50 - D	65 - A	80 - D	95 - B	110 - A
6 - C	21 - A	36 - A	51 - D	66 - A	81 - A	96 - A	111 - B
7 - A	22 - C	37 - C	52 - A	67 - A	82 - A	97 - A	112 - A
8 - A	23 - A	38 - B	53 - A	68 - A	83 - C	98 - C	113 - C
9 - B	24 - D	39 - A	54 - A	69 - D	84 - A	99 - A	114 - A
10 - A	25 - A	40 - D	55 - C	70 - A	85 - A	100 - B	115 - A
11 - C	26 - C	41 - B	56 - A	71 - B	86 - C	101 - B	116 - B
12 - A	27 - A	42 - A	57 - A	72 - A	87 - B	102 - A	117 - D
13 - A	28 - A	43 - A	58 - A	73 - B	88 - A	103 - B	118 - A
14 - B	29 - D	44 - B	59 - B	74 - A	89 - A	104 - A	119 - A
15 - A	30 - A	45 - A	60 - B	75 - C	90 - A	105 - D	120 - C

सरदार विद्यालय ट्रस्ट, महेसाणा संयालित  
भ्युनिसिपल आर्टस येन्ड अर्बन बैक सायन्स कोलेज, महेसाणा

पार्ट -B

सेट - 3

Answer Key

1 - B	16 - C	31 - A	46 - A	61 - A	76 - C	91 - B	106 - D
2 - A	17 - A	32 - A	47 - B	62 - B	77 - B	92 - B	107 - A
3 - D	18 - A	33 - D	48 - A	63 - A	78 - B	93 - B	108 - B
4 - A	19 - A	34 - C	49 - A	64 - B	79 - A	94 - B	109 - A
5 - A	20 - D	35 - A	50 - D	65 - B	80 - A	95 - B	100 - A
6 - A	21 - D	36 - A	51 - A	66 - A	81 - B	96 - C	111 - A
7 - C	22 - A	37 - A	52 - A	67 - A	82 - A	97 - A	112 - C
8 - B	23 - A	38 - A	53 - C	68 - C	83 - C	98 - A	113 - A
9 - A	24 - A	39 - D	54 - A	69 - A	84 - A	99 - B	114 - D
10 - D	25 - C	40 - A	55 - A	70 - B	85 - A	100 - A	115 - A
11 - B	26 - A	41 - B	56 - C	71 - B	86 - B	101 - C	116 - C
12 - A	27 - A	42 - A	57 - B	72 - A	87 - D	102 - A	117 - A
13 - A	28 - A	43 - B	58 - A	73 - B	88 - A	103 - A	118 - A
14 - B	29 - B	44 - A	59 - A	74 - A	89 - A	104 - B	119 - D
15 - A	30 - B	45 - C	60 - A	75 - D	90 - C	105 - A	120 - A

સરદાર વિદ્યાલવન ટ્રસ્ટ, મહેસાણા સંચાલિત  
મ્યુનિસિપલ આર્ટસ એન્ડ અર્બન બેક સાયન્સ કોલેજ, મહેસાણા

પાર્ટ -B

સેટ-4

Answer Key

1 - A	16 - A	31 - A	46 - C	61 - B	76 - D	91 - B	106 - C
2 - A	17 - B	32 - B	47 - B	62 - B	77 - A	92 - A	107 - A
3 - D	18 - A	33 - A	48 - B	63 - B	78 - B	93 - D	108 - A
4 - C	19 - A	34 - B	49 - A	64 - B	79 - A	94 - A	109 - A
5 - A	20 - D	35 - B	50 - A	65 - B	80 - A	95 - A	110 - D
6 - A	21 - A	36 - A	51 - B	66 - C	81 - A	96 - A	111 - D
7 - A	22 - A	37 - A	52 - A	67 - A	82 - C	97 - C	112 - A
8 - A	23 - C	38 - C	53 - C	68 - A	83 - A	98 - B	113 - A
9 - D	24 - A	39 - A	54 - A	69 - B	84 - D	99 - A	114 - A
10 - A	25 - A	40 - B	55 - A	70 - A	85 - A	100 - D	115 - C
11 - B	26 - C	41 - B	56 - B	71 - C	86 - C	101 - B	116 - A
12 - A	27 - B	42 - A	57 - D	72 - A	87 - A	102 - A	117 - A
13 - B	28 - A	43 - B	58 - A	73 - A	88 - A	103 - A	118 - A
14 - A	29 - A	44 - A	59 - A	74 - B	89 - D	104 - B	119 - B
15 - C	30 - A	45 - D	60 - C	75 - A	90 - A	105 - A	120 - B