PAPER CODE : 3627

B.Sc. SEM –III
JULY-SEP-2021
BOTANY
CC-BOT-212 -Plant Physiology, Ecology and Genetics

કુલ સમય :– ૬૦ મીનીટ કુલ પ્રશ્નો : ૫૦ વિદ્યાર્થીએ ટીક કરવાના પ્રશ્નો : ૩૫

નોંધ : વિદ્યાર્થીએ માત્ર ૩૫ પ્રશ્નો જ ટીક કરવાના રહેશે. જો વધારે ટીક કરેલ હશે તો પ્રથમ ૩૫ પ્રશ્નો જ ગણતરીમાં લેવામાં આવશે.

1 .૧૦C તાપમાનેશુદ્ધપાણીનીઘનતા . . . . . ગ્રામ /ડેસી૩છે?
(A)890gm/dm3 (B)569gm/dm3 (C)998gm/dm3 (D)425gm/dm3

2 .સત્યદ્રાવણનુંઉદાહરણછે?
(A)સાકરનુંદ્રાવણ(B)દૂધ (C)પાણી (D)છાશ

3 .ટ્રેડેન્કેશિયાનાપર્ણેમાંઅતઃઆસૃતિથવામાટેબહારનામાધ્યમનીસાંદ્રતાએકોષરસનીસરખામણીમાં___હોવીજોઈએ..
(A)વધારે (B)ઓછી (C)સરખી (D)એકપણનહી

4 .કોઈપણકોષમાંસાંદ્રદ્રાવણપાણીનાઅણુઓનેઆકર્ષેછે, તેથીદ્રાવણપરપ્રસરણનોવધારોકરેછે,
તોકોષનાસાંદ્રદ્રાવણતરફઉદભવેલાંઆદબાણનેશુંકહેવાયછે?
(A)આશૂનદાબ (B)આસૃતિદાબ (C)કેશાકર્ષણદાબ (D)શોષણદાબ

5 .બહુજનીનિકઆનુંવંશિક્તાનુલક્ષણક્યુંછે.
(A)પ્રભાવીપણાનોગુણધર્મદાખલકરતોનથી. (B)જુદાજુદાસ્થાનેજનીનોવ્યકતથતાનથી
(C)લક્ષણમાટેનાદરેકજનીનસરખીઅસરઉપજાવેછે. (D)આપેલતમામ

6 .ડ્રોસોફિલામાંસંલગ્નતામાટેનોરંગસુત્રનોસિદ્ધાંતકોનેઆપ્યો.
(A)મોર્ગેન (B)પેનેટ(C)મેન્ડેલ (D)હર્ચીનસન

7 .બેટ્સનઅનેપેનેટવટાણાપરકરેલાપ્રયોગનુસ્વરૂપપ્રમાણક્યુંછે.
(A)9:3:3:2 (B)9:3:2:1 (C)9:3:3:1 (D)9:3:3:5

8 .ઈસ્ટઅનેતેનાસાથીદારવૈજ્ઞાનિકોએકઈવનસ્પતિમાંસ્વવંધ્યજનીનોનાવૈકલ્પિકકારકોની શોધકરી
(A)મકાઈ (B)તમાકુ (C)ઓઈનાથેરા (D)રેડફલાવર્સ

9 .મનુષ્યમાંત્વચાનારંગએકયાપ્રકારનાજનીનોદ્વારાપેદાથાયછે.
(A)બહુવિધકારકો (B)ઘાતકજનીનો (C)વૈકલિપકકારકો (D)એકપણનહિ.

10 .કઈવનસ્પતિમાંજલવાહકપેશીઅલ્પવિકસિતહોયછે.
(A)હાઈડ્રીલા (B)લાલકરેણ (C)કેરડો (D)હાઈડ્રા

11 .જલોદ્ભિદવનસ્પતિનાપ્રકાંડઅનેપર્ણેનાઅધિસ્તરનાકોષોપર_____આવરણહોતું નથી.
(A)કયુટિકલ (B)અધિસ્તર (C)કોષદિવાલ (D)રોમ

12 .પોપણાંનાપર્ણેદંડનુંબાહ્યક_____અને_____માંવિભાજિતથયેલુંહોયછે?
(A)બાહ્યસ્તરઅનેઆધારપેશી (B)અધઃસ્તરઅનેઆધારપેશી
(C)અધિસ્તરઅનેઆધારપેશી (D)અંતઃસ્તરઅનેઆધારપેશી

13 .સૂર્યમુખીનાપ્રકાંડજલવાહીનીનોવિકાસક્રમ_____છે?
(A)બહિરારંભી (B)અંતરારંભી (C)બંને (D)એક પણ નહિ.

14 .કરેણનાપર્ણેમાંઆવેલાવાહીપુલકેવાપ્રકારનાહોયછે?
(A)સહસ્થ (B)એકપાર્શ્વસ્થ (C)અવર્ધમાન (D)આપેલતમામ

15 .સ્થાપિતનિમગ્નજલોદ્ભિદ્વનસ્પતિઉદાહરણઆપો.
(A)હાઈડ્રીલા (B)લાલકરેણ (C)કેરડો (D)હાઈડ્રા

16 .જેદ્રાવણનીસાંદ્રતાકોષરસનીસાંદ્રતાનીસરખામણીમાંવધારેહોયતોતેદ્રાવણનેકોષના
દ્રાવણનીસરખામણીમાંકયાપ્રકારનુંદ્રાવણકહેછે?
(A)અધોસાંદ્રદ્રાવણ .(B)અધિસાંદ્રદ્રાવણ (C)સમસાંદ્રદ્રાવણ. (D)એકપણનહીં

17 .સમસાંદ્રદ્રાવણનીસ્થિતિમાંરહેલાકોષોમાંકયાપ્રકારનીઆસૃતિક્રિયાજોવામળેછ?
(A)અંતઃઆસૃતિ. (B)બહિઆસૃતી (C)a અનેb બંને. (D)બેમાંથીએકપણનહીં

18 .જોબેપ્રવાહીઓનેએકરસકરવામાંઆવેતોપણતેઅમિશ્રિતરહેછે, તોઆપ્રકારના મિશ્રણને___કહેછે?
(A)ઈમલજન. (B)કલીલદ્રાવણ (C)સમાંગદ્રાવણ .(D)વિસમાંગદ્રાવણ

19 .નીચેપૈકીકયુંકલીલતંત્રશક્યનથી?
(A)ઘનમાંઘન .(B)વાયુમાંઘન (C)વાયુમાંપ્રવાહી .(D)વાયુમાંવાયું

20 .તાપમાનઘટતાપાણીનીઘનતામાંશુંફેરફારથાયછે?
(A)ઘટેછે (B)વધેછે (C)અચળરહેછે (D)A અનેB બંને

21 .દ્રાવણનાપ્રકારો_____ પરઆધારિતછે
(A)અણુનાકદ (B)અણુનીક્રિયાશિલતા (C)અણુનુંવજન (D)a અનેb બંને

22 .જ્યારેદ્રાવ્યપદાર્થનાઅણુભારજેટલાજથ્થાને1 લીટરદ્રાવક (પાણી) માંઓગાળવામાં આવેતોતેદ્રાવણને_____ દ્રાવણકહેછે?
(A)મોલલદ્રાવણ.(B)મોલરદ્રાવણ (C)બફરદ્રાવણ (D)નોર્મલદ્રાવણ

23 .સાકરનોઅણુભાર342 gm/mol છે. તેથી342 ગ્રામસાકરનેપાણીમાં) ઓગાળીતેનુક 1
લીટરકરવામાંઆવેતોતેસાકરનાદ્રાવણનેકયુદ્રાવણકહેછે?
(A)મોલલદ્રાવણ .(B)મોલરદ્રાવણ (C)બફરદ્રાવણ .(D)નોર્મલદ્રાવણ

24 .40 ગ્રામNaOHનેપાણીમાંઓગાળીને૧લિટરદ્રાવણબનેતોતેનેNaOH નું___ દ્રાવણ કહેછે?.

(A)મોલલદ્રાવણ. **(B)**મોલરદ્રાવણ **(C)**નોર્મલદ્રાવણ **.(D)**આપેલત્રણેય

25 .નીચેનામાંથીવનસ્પતિસમાજનાઅનુકૂલનમાટેકઇજોડયોગ્યછે?

(A)પરોપજીવી - આંતર-વિશિષ્ટસંબંધ **(B)**મૂલટોપીહાજર - જલીયરહેઠાણ

(C)જાડાપર્ણો – શુષ્કોદભિદઅનુકૂલન **(D)**અલ્પવિકસિતમૂળતંત્ર - જલીયઅનુકૂલન.

26 .કોઈવિસ્તારનીઅંદરનીજાતિનાવ્યક્તિઓનીવારંવારતાનુંમાપએકહેવામાંઆવેછે:

(A)વિપુલતા **(B)**ઘનતા **(C)**આવૃતિ **(D)**આવરણ

27 .ફેનોરોફાઇટ્સકયાનીચેનામાંથીછે?

(A)કપાસ **(B)**ઘઉં **(C)**બાવળ **(D)**હાઇડ્રિલા

28 .પરિસ્થિતિવિધ્યામાંવનસ્પતિનાજીવનચકનેપૂર્ણકરવાનીછોડનીક્ષમતાકહેવામાંઆવેછે.

(A)સ્તરીકરણ **(B)**સામયિકતા **(C)**જીવનશક્તિ **(D)**એકપણનહિ.

29 .એકમક્ષેત્રમાંકોઈજાતિનાવ્યક્તિઓનીસંખ્યાકહેવામાંઆવેછે.

(A)ઘનતા **(B)**વિપુલતા **(C)**આવૃતિ **(D)**આપેલતમામ

30 .કોઈપ્રદેશમાંજેજાતિઓનીસંખ્યાવધુછેઅનેમોટીમાત્રાછેતેને_____ જાતિકહેવામાંઆવેછે.

(A)સહપ્રભાવી **(B)**પ્રબળ **(C)**ગીચોગીચ **(D)**પ્રભાવી

31 ._____ એએકનમૂનાનોએકમછેજેનોઉપયોગછોડનાસમુદાયોનાજથ્થાના અભ્યાસમાટેથાયછે.

(A)ત્રિકોણ **(B)**પોઈન્ટ **(C)**ક્વાડ્રેટ **(D)**રિંગ

32 .કઈબાબતમનુષ્યમાંરુધિરજૂથનક્કીકરેછે?

(A)રક્તકણમાંઆવેલોએન્ટીજનનોપ્રકાર **(B)**રુધિરરસમાંઆવેલોએન્ટીબોડીનોપ્રકાર **(C)**બંને **(D)**એકપણનહી

33 .કયાવૈજ્ઞાનિકેસૌપ્રથમરુધિરજુથઅંગેનીમાહિતીઆપી?

(A)બેન્ડસ્ટીનર **(B)**કાર્લલેન્ડસ્ટીનર **(C)**બરેંનસ્ટેઇન **(D)**હર્ચિંનસન

34 .જોબાળકનુંરુધિરજૂથAહોયઅનેપિતાનુંરુધિરજૂથA હોયતોમાતાનુંરુધિરજૂથકયું હોઈશકે?

(A)A અથવા**O** **(B)A** અથવા**B** **(C)AB** અથવા**O** **(D)AB** અથવા**B**

35 .ધારોકેપિતા**AB** અનેમાતા**AB**રૂધિરજૂથધરાવેછે, તોકેવાપ્રકારનારૂધિરજૂથવાળીસંતતિ મળશે?

(A)100% A રૂધિરજૂથ **(B)**100% **AB** રૂધિરજૂથવાળી

(C)25 % A રૂધિરજૂથ, **25 % B** રૂધિરજૂથઅને**50% B** રૂધિરજૂથવાળી **(D)75 % AB**રૂધિરજૂથઅને **25 % B** રૂધિરજૂથવાળી

36 .સંલગ્નતાનાઅભ્યાસમાટેક્યાવૈજ્ઞાનિકેક્યારેનોબલપ્રાઇજમળ્યુ.

(A)હર્ચીનેસન૧૯૯૪ **(B)**મેન્ડેલ૧૯૯૫ **(C)**મોર્ગેન્૧૯૩૩ **(D)**મોર્ગેન્૧૯૩૭

37 .યુગ્મઅનેપ્રતિકર્ષણનોસિદ્ધાંતબીજાક્યાનામથીઓળખવામાંઆવેછે.

(A).બેટ્સનઅનેપેનેટ **(B)**બ્રીજીસઅનેમોર્ગેન

(C)કપલિંગ ફેજઅંનેરિપલસનફેજ **(D).**રીપલિગઅનેકપર્સન

38 .બેટ્સનઅનેપેનેટએપ્રભાવીજનીનોનેઅલગઅલગરંગસૂત્રમાંજવાનીઘટનાનેશુકહે છે?

(A)સંયોજન **(B)**વિયોજન **(C)**એઅનેબીબંને **(D)**એકપણનહિ.

39 .બેટ્સનઅનેપેનેટએપ્રભાવીઅનેપ્રચ્છન્નજનીનોજોડમાંસાથેરહેવાનીપરોક્ષઘટ્નાનેશુ કહેછે

(A)સંયોજન **(B)**વિયોજન **(C)**એઅનેબીબંને **(D)**એકપણનહિ.

40 .મનુષ્યમાંત્વચાનારંગ----------દ્વારાનિયત્રિતથાયછે.

(A)ઘાતકજનીનો **(B)**બહુજનીનીકકારકો **(C)**બહુરંગસૂત્રતાનીઅસરો **(D)**આપેલતમામ

41 .યોગ્યજોડનક્કીકરો.

(A)પ્રવાહીઅનેપ્રવાહી--- ફીણ **(B)**પ્રવાહીઅનેઘન --- પરવાળા

(C)વાયુઅનેઘન --- ધુમ્મસ **(D)**એકપણનહિ.

42 .કલીલદ્રાવણમાંપ્રકાશનાકિરણોનુંવિખેરણથવુએ ..... ઘટનાકહેછે, જેનેસૌપ્રથમ..... વૈજ્ઞાનિકેજોઈ.

(A)ટિંડાલઅસર, ફેરેડે **(B)**ટિંડાલઅસર, જ્હોનટિંડાલ **(C)**ટિંડાલશંકુ, ફેરેડે **(D)**ટિંડાલશંકુ, જ્હોનટિંડાલ

43 .વનસ્પતિસમાજોનુંવર્ગીકરણકઈબાબતનેઆધારેકરવામાંઆવેછે?

(A)વિસ્તારનીપ્રકાશનીસ્થિતી **(B)**વિસ્તારનીપાણીનુંપ્રમાણ **(C)**વિસ્તારતાપમાનઅનેભેજ **(D)**વિસ્તારનુંસ્થાનઅનેપ્રદેશ

44 .ક્યાદ્રાવણમાંદ્રાવ્યનાકણોનુંકદ૧૦૦મ્યુથીમોટાહોયછે?

(A)સત્યદ્રાવણ **(B)**અવલંબિતદ્રાવણ **(C)**કલિલદ્રાવણ **(D)**ઇમલ્સનદ્રાવણ

45 .મધ્યોદ્ભિદસમાજનીઉત્પત્તિએજલોદભિદસમાજમાંથીથાયછે. તેદર્શાવનારવૈજ્ઞાનિકનું નામ.

(A)વોર્મિંગ-મેકદુગલ **(B)**બ્રુન-બ્લેંન્કેટ **(C)**મેકદુગલ **(D)**રોંન્કીયર

46 .વનસ્પતિનીઊંચાઈએ૨થી૮મીટરનીવચ્ચેહોયતોતેક્યાવર્ગમાંમુકીશકાય.

(A)ફેનેરોફાઇટ **(B)**માઇક્રોફેનેરોફાઇટ **(C)**મેજોફેનેરોફાઇટ **(D)A** અને**B** બંને

47 .ક્વાડ્રેટદ્વારાવનસ્પતિસમાજોનાક્યાપ્રકારનાલક્ષણોનોઅભ્યાસકરીશકાયછે?

(A)ફક્તઆવૃતિ **(B)**સંશ્લેષણાત્મકલક્ષણો **(C)**સંખ્યાત્મકલક્ષણો **(D)**એકપણનહિ.

48 .નીચેનામાથીઓસ્ટીંગદ્વારાઆપેલવર્ગકયોછે?

(A)હાજરી **(B)**આકસ્મિક **(C)**અચલતા **(D)**પ્રભાવીપણું

49 .કયાવૈજ્ઞાનિકેદૈહિકકોષોમાંથતુંવ્યતિસંકરણડ્રોસોફિલામાંજોયું?

(A)મેન્ડેલ **(B)**મોર્ગેન **(C)**નીલ્સનએલ્હિલ **(D)**કર્ટસ્ટર્ને

50 .ઘઉંનાકર્નલરંગમાટેસંકરણકરાવતાF_2પેઢીમાંક્યુંપ્રમાણમળ્યું?

(A)૧:૬:૪:૬:૧ **(B)**૧:૪:૬:૪:૧ **(C)**૧:૪:૬:૪:૩ **(D)**૧:૪:૬:૪:૪