

XLR-MID TERM EXAMINATION-2013

Std.: 11E

વિષય : જીવવિજ્ઞાન

Time : 1 Hour

Date : 5/8/13

Marks - 40

સૂચના : પ્રશ્નો ૧ થી ૪૦ બહુવિકલ્પી પ્રશ્નો છે. પ્રત્યેક પ્રશ્નોનો સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો. દરેકનો ગુણ ૧ છે.

- (૧) ગર્ભાંધી કોષોમાં તેમના વિશિષ્ટ કાર્યોને અનુલક્ષીને થતાં પરિવર્તનોને શું કહે છે ?
(અ) વૃદ્ધિ (બ) વિકાસ (ક) વિભાજન (ડ) વિભેદન
- (૨) નીચે પૈકી કયો ક્રમ બંધારણીય રીતે સાચો છે ?
(અ) કોષકેન્દ્ર → રંગસૂત્ર → જનીન → ડી.એન.એ (બ) ડી.એન.એ. → કોષકેન્દ્ર → રંગસૂત્ર → જનીન
(ક) રંગસૂત્ર → કોષકેન્દ્ર → ડી.એન.એ. → જનીન (ડ) જનીન → ડી.એન.એ. → કોષકેન્દ્ર → રંગસૂત્ર
- (૩) નૂતન વર્ગીકરણ પદ્ધતિ આપનાર વૈજ્ઞાનિક.
(અ) હાઈકેર (બ) આર્થકલર (ક) હકસલી (ડ) લિનિયસ
- (૪) કયું સંગઠનસ્તર સંકલ્પનિક અને પરિસ્થિતિ વિધાનું છે ?
(અ) સજીવો (બ) અંગો (ક) જાતિ (ડ) પરમાણુઓ
- (૫) નીચે પૈકી કયો વિકલ્પ વર્ગકના અનુસંધાને અસંગત છે ?
(અ) એન્યુરા (બ) એસ્ટરેલ્સ (ક) બ્લાટીડી (ડ) ઓર્થોપ્ટેરા
- (૬) શ્રેણીઓના સમૂહથી શું રચાય છે ?
(અ) ઉપવર્ગ (બ) વર્ગ (ક) ગોત્ર (ડ) કૂળ
- (૭) મકાઈ કયા કૂળની વનસ્પતિ છે ?
(અ) પોએસી (બ) બ્લાટીડી (ક) એસ્ટરેસી (ડ) રાનીડી
- (૮) વાસ્તવિક અસ્તિત્વ ધરાવતી વર્ગીકરણની એક માત્ર કક્ષા.
(અ) પ્રજાતિ (બ) જાતિ (ક) સમૂહાય (ડ) સૃષ્ટિ
- (૯) ઈન્ફીરી એ કયું વર્ગક સૂચવે છે ?
(અ) ગોત્ર (બ) શ્રેણી (ક) કૂળ (ડ) પ્રજાતિ
- (૧૦) કયું સંગ્રહાલય કોલકત્તામાં આવેલું છે ?
(અ) સેન્ટ્રલ નેશનલ હર્બેરિયમ (બ) હર્બેરિયમ ઓફ ફોરેસ્ટ રીસર્ચ
(ક) મ્યુઝિયમ ઓફ નેચરલ હિસ્ટ્રી (ડ) બ્રિટિશ મ્યુઝિયમ ઓફ રોયલ બોટાનિકલ ગાર્ડન
- (૧૧) વનસ્પતિ નમૂનાઓના સંગ્રહ માટે કયો તબક્કો હર્બેરિયમપત્રનો ઉપયોગ સૂચવે છે ?
(અ) આરોપણ (બ) શુષ્કન (ક) દાબન (ડ) વિષાફતન
- (૧૨) નાશ પ્રાયઃ જાતિઓના પુનર્વસનનું કાર્ય કઈ સંસ્થા કરે છે ?
(અ) પ્રાણીઉદ્યાન (બ) સંગ્રહાલય (ક) વનસ્પતિ ઉદ્યાન (ડ) મ્યુઝિયમ
- (૧૩) કયો સજીવ સમૂહ અવયૂષણ પોષણ પદ્ધતિ ધરાવે છે ?
(અ) પ્રોટિસ્ટા (બ) ફૂગ (ક) અનાવૃત બીજધારી (ડ) દ્વિદળી
- (૧૪) નિલહરિત લીલ માટે કયો સમૂહ યોગ્ય છે ?
(અ) પ્રોટિસ્ટા (બ) વનસ્પતિ સૃષ્ટિ (ક) મોનેરા (ડ) ફૂગ

- (૧૫) ગંગટોકમાં આવેલ પ્રાણીઉદ્યાનનું નામ જણાવો.
 (અ) સકરબાગ (બ) સફારી (ક) હિમાલયન (ડ) નહેરુ પ્રાણીઉદ્યાન
- (૧૬) સ્વયંપ્રજનનીય સ્ફટિક સ્વરૂપે રહેલ સજીવ.
 (અ) વાઈરસ (બ) જીવાણુ (ક) બેક્ટેરિયા (ડ) પ્રજીવ
- (૧૭) વનસ્પતિઓને વસવાટના આધારે વર્ગીકૃત કરનાર વૈજ્ઞાનિક કયો છે ?
 (અ) લિનિયસ (બ) આર્થકલર (ક) વ્હિટેકર (ડ) શ્રીઓફેસ્ટસ
- (૧૮) એન્થોસિરોસ કયા વનસ્પતિ સમૂહનું ઉદાહરણ છે ?
 (અ) લીલ (બ) દ્વિઅંગી (ક) એકાંગી (ડ) ત્રિઅંગી
- (૧૯) કઈ લીલ બદામી લીલ છે ?
 (અ) સાર્ગેસમ (બ) ક્લેમિડોમોનાસ (ક) બેટ્રેકોસ્પર્મ (ડ) સ્પાયરોગાયરા
- (૨૦) પ્રતિજૈવિક દ્રવ્યોની સંવેદિતા પર આધારિત વર્ગીકરણ પદ્ધતિ કઈ છે ?
 (અ) પાંચ સૃષ્ટિ વર્ગીકરણ પદ્ધતિ (બ) બ્હીટેકર વર્ગીકરણ પદ્ધતિ
 (ક) દ્વિઅંગી વર્ગીકરણ (ડ) ત્રિભેત્રિય વર્ગીકરણ પદ્ધતિ
- (૨૧) પરિપુષ્પનું એક જ ચક્ર ધરાવતાં પુષ્પોથી બનતો સમૂહ.
 (અ) ડિસ્કીફલોરી (બ) મુક્તદલા (ક) કેલેસિફલોરી (ડ) અદલા
- (૨૨) એક્ટોકાર્પસ કયા વનસ્પતિ સમૂહનું ઉદાહરણ છે ?
 (અ) લીલ (બ) ફૂગ (ક) દ્વિઅંગી (ડ) અશ્મિભૂત
- (૨૩) કયા બેક્ટેરીયા ગ્રામપોઝીટીવ છે ?
 (અ) સ્પાઈરોકોટ (બ) ફર્મીક્યુટસ (ક) હેલોફિલસ (ડ) મિથેનોજેન્સ
- (૨૪) કયા બેક્ટેરિયા વિપરીત સ્થિતિમાં જીવે છે ?
 (અ) યુબેક્ટેરિયા (બ) આર્કીબેક્ટેરીયા (ક) સાયનોબેક્ટેરીયા (ડ) યુકેરિયાડોમેઈન
- (૨૫) નીચે પૈકી કયું અસંગત છે ?
 (અ) ફાયકોસાયનીન (બ) ફાયકોઈરિથ્રીન (ક) ફ્યુકોઝેન્ટ્રીન (ડ) ફાયકોકેરેટિન
- (૨૬) અલ્ઝાઈમરના રોગકારક સજીવનું નામ.
 (અ) વિષાણુ (બ) બેક્ટેરિયા (ક) વિરોઈડ્સ (ડ) પ્રોટીસ્ટા
- (૨૭) વસાહતી લીલ માટે કયો વિકલ્પ સાચો છે ?
 (અ) સ્પાયરોગાયરા (બ) ક્લેમિડોમોનાસ (ક) વોલ્વોકસ (ડ) બેટ્રેકોસ્પર્મ
- (૨૮) વિષમબીજાણુક ત્રિઅંગી વનસ્પતિ કઈ ?
 (અ) નેફોલેપિસ (બ) ઈકવીસેટમ (ક) બેનીટાઈટીસ (ડ) માર્સીલીયા
- (૨૯) બીજવિહિન અવાહક પેશીધારી વનસ્પતિ કઈ છે ?
 (અ) રિક્સિયા (બ) સેલાજીનેલા (ક) ઝામિયા (ડ) સીકવોઈયા
- (૩૦) થેલોફાયટા અને ટેરીડોફાયટા વચ્ચેનું સ્થાન ધરાવતી વનસ્પતિ કઈ છે ?
 (અ) સ્ટ્રીગ્યુલા (બ) ઓપિયમ (ક) ઓરોકેરિયા (ડ) એન્થોસિરોસ
- (૩૧) ફૂગમાં કઈ અંગિકાનો અભાવ છે ?
 (અ) ગોલ્ગીકાય (બ) કણાભસૂત્ર (ક) રંજકકણ (ડ) રીબોઝોમ
- (૩૨) અનાવૃત બીજધારીનો અંતઃબીજાણુ..... છે.
 (અ) n (બ) 2n (ક) 3n (ડ) 4n

- (૩૩) અસંગત શોધો.
 (અ) ભતકયાંચ (બ) ડોલ્કિન (ક) ચામાચીડીયું (ડ) શાહમૃગ
- (૩૪) અનાવૃત બીજધારી માટે કયું વિધાન સાચું નથી?
 (અ) તેમાં સત્યફળનો અભાવ (બ) તેના અંડક ઉર્ધ્વમુખી છે.
 (ક) એકવડું ફલન દર્શાવે છે. (ડ) ભૂણપોષનું નિર્માણ ફલન પછી થાય છે.
- (૩૫) ફૂડમલી દ્વારા પ્રજનન એ.....
 (અ) બીજાણુઓ દ્વારા થતું અલીંગી પ્રજનન છે. (બ) વાનસ્પતિક પ્રજનન છે.
 (ક) જન્યુઓ દ્વારા થતું લીંગી પ્રજનન છે. (ડ) લીંગી પ્રજનન છે.
- (૩૬) કયા પ્રાણી કોષો ભેગા મળી સૌ પ્રથમ પેશીની રચના બનાવે છે?
 (અ) હાયલોનેમા (બ) જળવ્યાળ (ક) ડેન્ટ્રિલિયમ (ડ) બાલાનોગ્લોસસ
- (૩૭) બધા જ પ્રકારની સમમિતિ ધરાવતો પ્રાણીસમૂહ.
 (અ) પ્રજીવ (બ) સછિદ્રા (ક) પૃષ્ઠવંશી (ડ) શૂળત્વચી
- (૩૮) કયા પ્રાણીનું મધ્યગર્ભસ્તર છૂટીછવાયી કોથળી સ્વરૂપે હોય છે?
 (અ) વાઉચેરિયા (બ) યકૃતકૃમિ (ક) પટ્ટીકૃમિ (ડ) દરિયાઈ કૃમિ
- (૩૯) નીચે આપેલા પ્રાણીઓ કયા સમુદાયના છે? પ્રાણીના કમમુજબ સમુદાયને યોગ્ય કમમાં ગોઠવો.
 પ્રાણીઓ : લ્યુકોસોલેનીઆ, ઓપેલિના, પ્લેનેરિયા, વાઉચેરિયા
 સમુદાય : સૂત્રકૃમિ, પ્રજીવ, સછિદ્રા, પૃથુકૃમિ
 (અ) સછિદ્રા, પ્રજીવ, પૃથુકૃમિ, સૂત્રકૃમિ (બ) પ્રજીવ, સછિદ્રા, સૂત્રકૃમિ, પૃથુકૃમિ
 (ક) સૂત્રકૃમિ, પૃથુકૃમિ, સછિદ્રા, પ્રજીવ (ડ) પ્રજીવ, સૂત્રકૃમિ, પૃથુકૃમિ, સછિદ્રા
- (૪૦) રેત્રીકા કયા પ્રાણી સમૂહમાં જોવા મળે છે?
 (અ) સછિદ્રા (બ) પૃથુકૃમિ
 (ક) સૂત્રકૃમિ (ડ) મૃદુકાય