



ગાલા

विज्ञान प्रयोगपोथी

<u>પ્રચોગ:- 14</u>





પ્ર<mark>યોગ – 14 કેતુ :- થીસ્ટમાં અને રાઇઝોપસ કુગમાં થતા અલિંગી પ્રજનનનું</mark> અવલોકન કરવું.

🗎 સાધનો :- કસનળી, કોનિકલ ફલાસક, કોટન પ્લગ, કવર સ્લિપ , કાચ<mark>ની સ્લાઇડ, ડ્રો</mark>પર.

પદાર્થી:- પાણી, ખાંડ, ચીસ્ટ, પાવડર, ભેજ યુક્ત બ્રેડનો ટુકડો



ખાંડના દ્રાવણમાં ચીસ્ટનું કલિકાસર્જન વડે અલિંગી પ્રજનન (સૂક્ષ્મદર્શક યંત્ર વડે જોતાં)

🤍 પ્રયોગ- પધ્ધતી

કસનળીમાં 20mL ખાંડનું દ્રાવણ લો. તેમાં થોડો ચીસ્ટ પાવડર ઉમેરો.



🗸 મિશ્રણને બરાબર હલાવો. કૉટન પ્લગથી કસનળીને યુસ્ત રીતે બંધ કરો.

🖟 આ કસનળીને 2 કલાક હૂંફાળી જગ્યામાં મૂકો.

🗏 કસનળીમાં ઊભરો આવે ત્યારે તેમાંથી ડ્રૉપર વડે દ્રાવણનાં એક-બે ટીપાં કાચની સ્લાઇડ પર મૂકો. તેના પર કવરસ્લિપ ઢાંકો.

🗏 સૂક્ષ્મદર્શક યંત્રમાં અવલોકન કરો. યીસ્ટના પ્રજનનનો પ્રકાર નક્કી કરો.



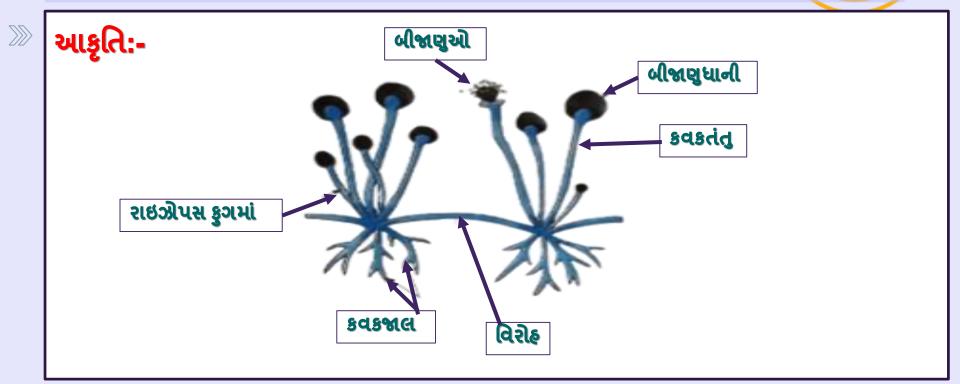
સ્થમદર્શક-યંત્રમા ચીસ્ટકોષો તેમજ ચીસ્ટકોષની સપાટી પર કોષવિભાજન ને કારણે જોવા મળતી બાહ્ય વૃદ્ધિ ચીસ્ટ સુષુપ્ત અવસ્થામાં રહે છે

🏻 निर्ध्य

📙 આ પરથી કહી શકાય કે ચીસ્ટમાં અલિંગી પ્રજનન થાય છે.

(2) રાઇઝોપસ કુગમાં બીજાણુનિર્માણ પદ્ધતિથી અલિંગી પ્રજનન :

વાસી બ્રેડ પર રાઇએપસ ક્ર્ગનું બીજાણુનિર્માણ વડે અલિંગી પ્રજનન (વિપ<mark>ુલદર્શક ક</mark>્રાચ વડે જોતાં)





- 🗏 પલાળેલા બ્રેડના ટુકડાને પેટ્રી ડિશમાં મૂકો.
- 丛 પેટ્રી ડિશને 3 5 દિવસ અંધારામાં ભેજવાળા વાતાવરણમાં મૂકો.
- 🗏 બ્રેડના ટુકડાનું વિપુલદર્શક કાચની મદદથી અવલોકન કરો.
- 🗏 બ્રેડના ટુકડા પર શું જોવા મળે છે? તેના પ્રજનનનો પ્રકાર નક્કી કરો.

🕽 અવલોકન

🛚 બ્રેડના ટુકડા પર રૂ ના સફેદ તાંતણા જેવી જાળીદાર રચના જોવા મળે છે.



ि निर्ध्य

🗏 આ પરથી કહી શકાય કે રાઇઝોપસ કુગમાં બીજાણુનિર્માણ પદ્ધતિથી અલિંગી પ્રજનન.

🚿 જ્ઞાનચકાસણી

નીચેના પ્રત્યેક પ્રશ્નની નીચે આપેલા
વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર લખો.

(1) કલિકાસર્જન દર્શાવતી એકકોષી કૂગ કઈ છે?

A. મ્યુકર

C. અમીબા

B. ચીસ્ટ

D. સ્પાયરોગાયરા

(2) પુષ્પનો ક્યો ભાગ પરિપક્વ બની ફળમાં રૂપાંતર પામે છે?

A. બીજાંડ

C. પરાગાશ**ય**

B. સ્ત્રીકેસર

D. બીજાશય





A. દ્રિભાજન

C. કલિકાસર્જન

B. બીજાણુનિર્માણ

D. અવખંડન



(4) સ્ત્રીમાં શુક્રકોપ વડે અંડકોષનું ફ્લન શામાં થાય છે?



C. ચોનિમાર્ગમાં

B. ગ્રીવામાં

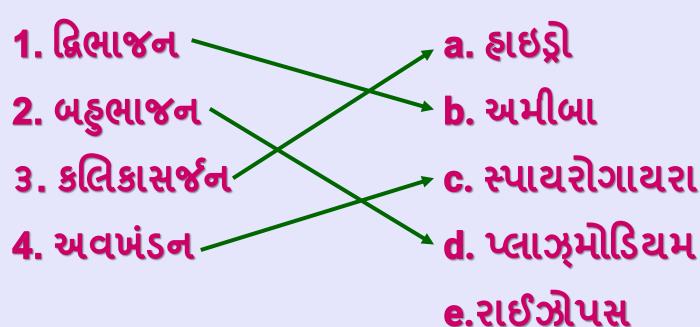
D. અંડવાહિનીમાં



2. જોડકાં જોડો.



કૉલમ ॥



પ્રયોગ :- 14







