

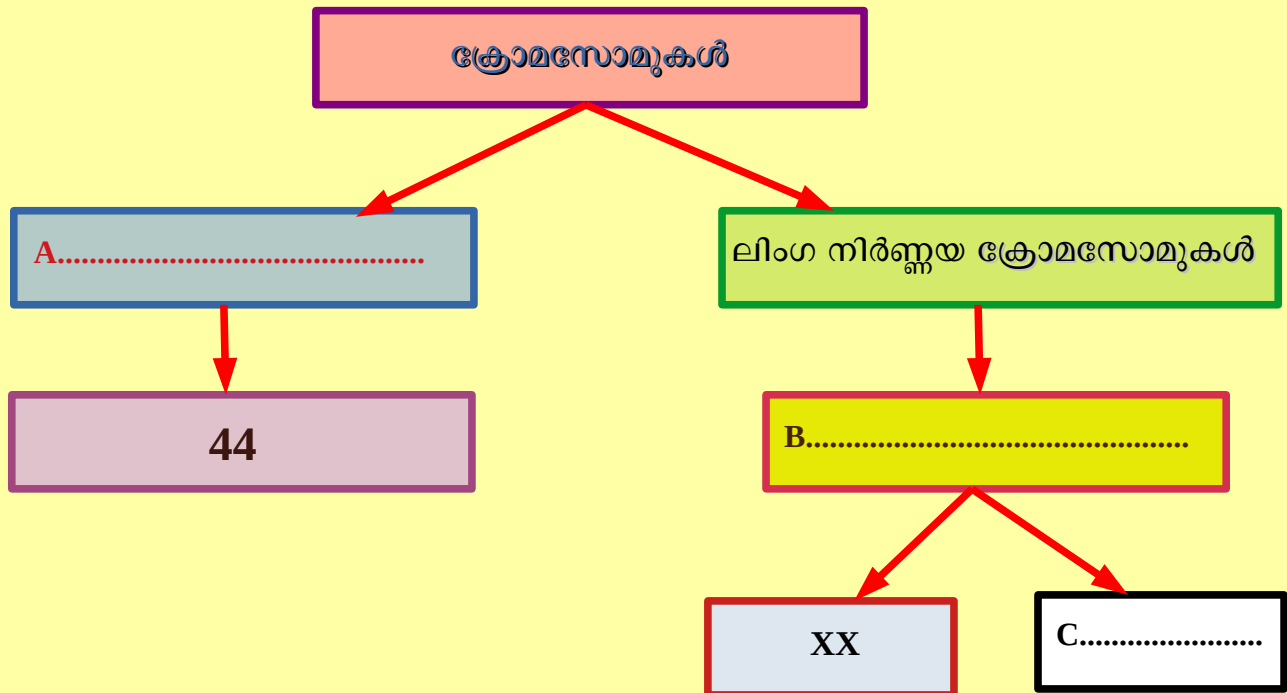


SAMAGRA SHIKSHA, KERALA



Inter Bell – a DIET and SSK Palakkad Initiative  
 Student support Material for standard 10 BIOLOGY  
 ഇഴപിരിയുന്ന ജനിതകരഹസ്യങ്ങൾ  
 WORKSHEET FOR CLASS 41 ON 30-12-20

1. മനുഷ്യനിലെ ക്രോമസോമുകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രീകരണത്തിലെ വിട്ട ഭാഗം പൂർത്തിയാക്കുക.



2. പദജോഡി ബന്ധം കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

- (a) സ്ത്രീ : 44 + XX  
 പുരുഷൻ : .....

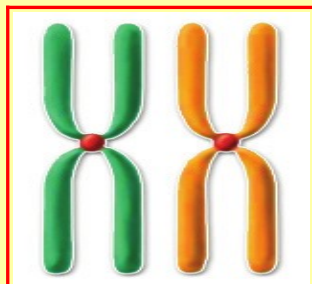
(b) ക്രോമസോമുകൾ ജോഡി ചേർന്ന് ഭാഗങ്ങൾ പരസ്പരം കൈമാറുന്നു :  
 ക്രോമസോമിന്റെ മുറിഞ്ഞു മാറൽ .

ജീവികളിൽ ജനിതക ഘടനയിൽ പെട്ടെന്നുണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ : .....

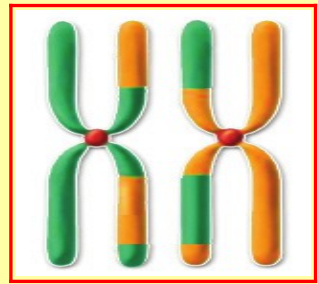
3. ചിത്രീകരണം വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.



1



2



3

- a. ഘട്ടങ്ങൾ ക്രമപ്പെടുത്തി എഴുതുക
- b. ചിത്രീകരണം സൂചിപ്പിക്കുന്നത് ഏത് പ്രക്രിയ ?
- c. ഈ പ്രക്രിയയുടെ പ്രാധാന്യം എന്ത് ?

4. 'വ്യതിയാനം നമ്മളിൽ' എന്ന ലേഖനത്തിന്റെ ഒരു ഭാഗം ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

"മാതാപിതാക്കളിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായി സന്താനങ്ങളിൽ പ്രകടമാകുന്ന സ്വഭാവങ്ങളാണ് വ്യതിയാനം. ഊനഭംഗത്തിന്റെ ആദ്യ ഘട്ടത്തിൽ ക്രോമസോമുകളിൽ നടക്കുന്ന ചില പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആണ് ഇത്തരം വ്യതിയാനങ്ങൾക്ക് കാരണം "

- a. സന്താനങ്ങളിൽ ഇത്തരം വ്യതിയാനങ്ങൾക്ക് കാരണമായ പ്രവർത്തനത്തിന്റെ പേര് എഴുതുക.
- b. ഇത്തരം വ്യതിയാനങ്ങൾക്ക് കാരണമായ കോശവിഭജന രീതി ഏത് ?

c. ഈ പ്രവർത്തനം സന്താനങ്ങളിൽ വ്യതിയാനങ്ങൾക്ക് കാരണമാകുന്നത് എങ്ങനെ ?

5. ജീവികളിൽ വ്യതിയാനങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്ന സാഹചര്യങ്ങളായി വിപിൻ എഴുതിയത് താഴെ ചേർക്കുന്നു. അവയിൽ ശരിയായവ തിരഞ്ഞെടുത്ത് എഴുതുക.

a. ഉൽപരിവർത്തനം

b. mRNA യുടെ രൂപീകരണം

c. ക്രോമസോമിന്റെ മുറിഞ്ഞുമാറൽ

d. tRNA യുടെ പ്രവർത്തനം

6. ഓൺലൈൻ പത്രം വായിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുമ്പോൾ പ്രദീപ് താഴെ കൊടുത്ത തലക്കെട്ട് ശ്രദ്ധിക്കാനിടയായി . ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.



(a) ഈ വൈറസിന്റെ ജനിതക ഘടനയിൽ പെട്ടെന്നുണ്ടാകുന്ന ഇത്തരം മാറ്റങ്ങൾക്ക്

ശാസ്ത്രീയമായി പറയുന്ന പദം എന്ത്?

(b) ജീവികളിൽ ഈ വ്യതിയാനം ഉണ്ടാകാനുള്ള കാരണങ്ങൾ എഴുതുക.

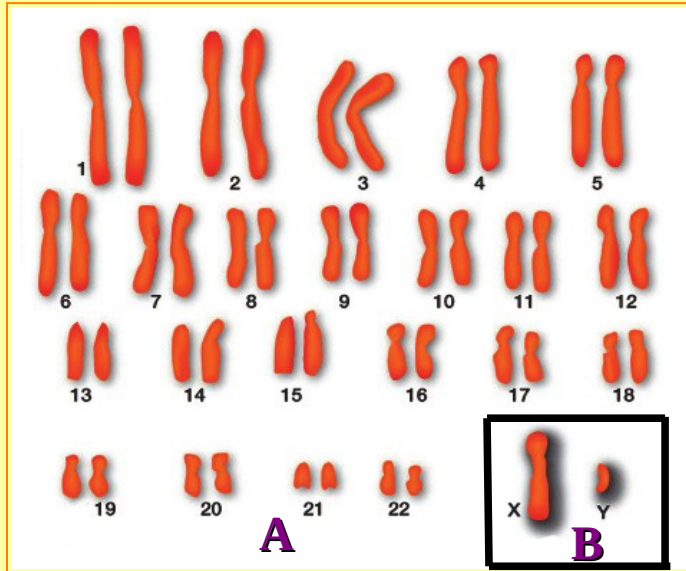
7. വ്യതിയാനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കണ്ണികളെ ഉചിതമായി ക്രമീകരിക്കുക.

സൂചകങ്ങൾ:

- ക്രോമസോമിന്റെ മുറിഞ്ഞുമാറൽ
- ഉൽപരിവർത്തനം
- ബീജസംയോഗം



8. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.



(a) A,B എന്നിവ തിരിച്ചറിയുക.

(b) മനുഷ്യരിലെ ക്രോമോസോം സംഖ്യ എത്ര?



ഓൺലൈൻ ക്ലാസ് വീണ്ടും കാണാൻ താഴെയുള്ള ചിത്രത്തിൽ ടാപ്പ് ചെയ്യുക.

