



Inter Bell – a DIET and SSK Palakkad Initiative Student support Material

BIOLOGY

STD 10

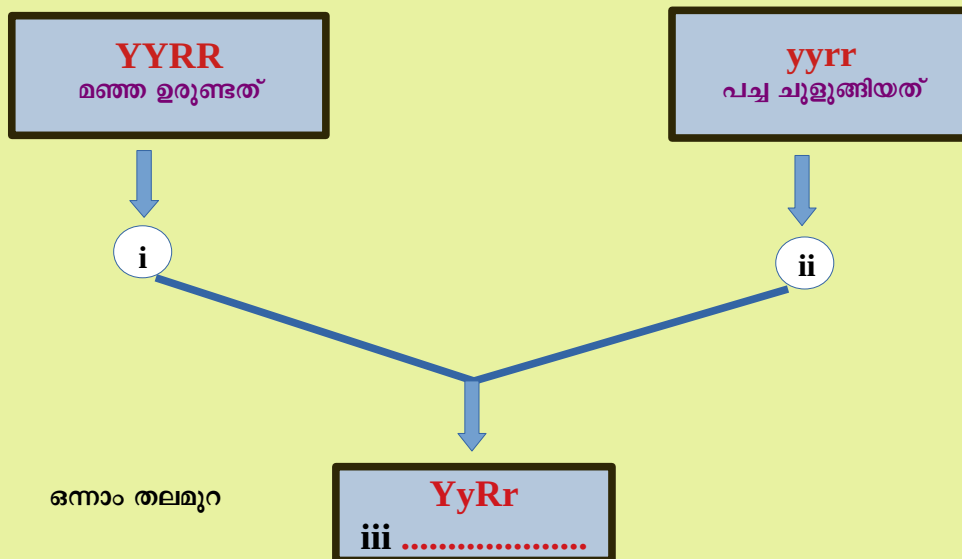
Victors Digital Class

Part No. 38

6

ഓടപിരിയുന്ന
ജനിതകരസ്യങ്ങൾ

1. ഉരുണ്ടതും മഞ്ഞ നിറമുള്ളതുമായ വിത്തുകളോട് കൂടിയ ചെടികളെയും ചുളുങ്ങിയതും പച്ചനിറമുള്ളതുമായ വിത്തുകളോട് കൂടിയ ചെടികളെയും തമ്മിൽ വർഗ്ഗസങ്കരണം നടത്തിയതിന്റെ ഒരു ചിത്രീകരണം താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.



a). i, ii & iii പൂരിപ്പിക്കുക

b). ഒന്നാം തലമുറയിലെ സസ്യങ്ങളെ സ്വപരാഗണത്തിന് വിധേയമാക്കി രണ്ടാം തലമുറ ഉത്പാദിപ്പിക്കുമ്പോൾ ഉണ്ടാകാവുന്ന ബീജകോശങ്ങൾ ഏവ?

2. ജീനുകളും അല്ലീലുകളും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം രേഖപ്പെടുത്തുക.

ജീൻ	അല്ലീൽ

3. രണ്ടു ജോഡി വിപരീതഗുണങ്ങളുള്ള സസ്യങ്ങളെ തമ്മിൽ വർഗ്ഗസങ്കരണം നടത്തി രണ്ടാംതലമുറ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ചിത്രീകരണം പൂർത്തിയാക്കുക. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം കണ്ടെത്തുക.

സൂചകങ്ങൾ: പച്ച നിറം, ഉരുണ്ടത് - പ്രകടഗുണം

മഞ്ഞനിറം, ചുളുങ്ങിയത് - ഗുപ്തഗുണം

	GR	Gr	gR	gr
....	GRRR പച്ച ഉരുണ്ടത്			
....				
....				
.....				ggrr മഞ്ഞ ചുളുങ്ങിയത്

a). മാതാപിതാക്കളിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായി രണ്ടാം തലമുറയിൽ പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ട സ്വഭാവങ്ങൾ ഏവ?

b). രണ്ടാം തലമുറയിലെ സന്താനങ്ങൾ ഏത് അനുപാതത്തിലാണ് ഉത്പാദിപ്പിക്കപ്പെട്ടത്?

4. ഒരു വർഗ്ഗസങ്കരണപരീക്ഷണത്തിൽ ഉയരം കുടിയ മഞ്ഞ നിറമുള്ള പഴങ്ങളോട് കുടിയ (TtYy) സസ്യങ്ങളെ സ്വപരാഗണം നടത്തിയപ്പോൾ കിട്ടിയ സന്താനങ്ങളുടെ ജനിതകഘടനകൾ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

ഇതിൽ ഉയരം കുടിയ മഞ്ഞ നിറമുള്ള പഴങ്ങളോട് കുടിയ സസ്യങ്ങൾ ഏതെല്ലാമെന്ന് തിരിച്ചറിയുക.

TTYy	Ttyy	TtYy	ttYY	Ttyy	TtYY
------	------	------	------	------	------

5. ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകൾ നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക..

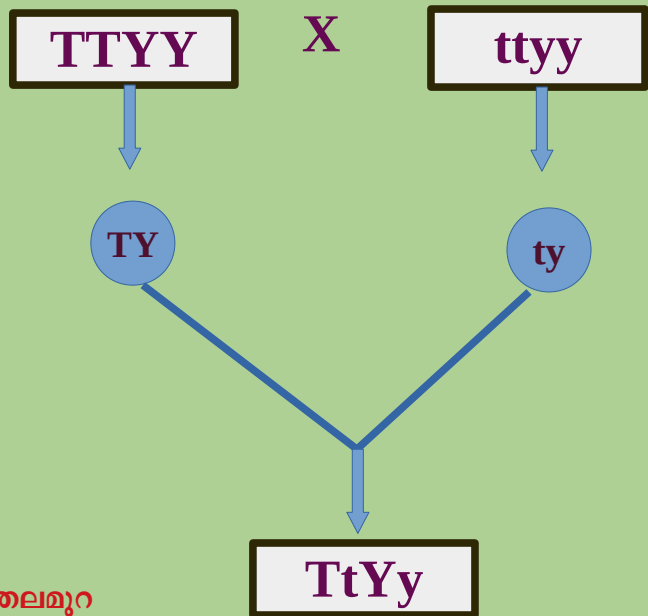
പാരമ്പര്യ സ്വഭാവങ്ങളുടെ വാഹകർ

ലിംഗനിർണ്ണയക്രോമസോമുകളിലെ ഘടകങ്ങൾ

DNAയിലെ നിശ്ചിത ഭാഗങ്ങൾ

ഇവയിൽ നിന്ന് ഉചിതമായ പ്രസ്താവനകൾ തിരഞ്ഞെടുത്ത് ജീൻ എന്നതിന് ഒരു നിർവ്വചനം എഴുതുക.

6. ഉയരത്തോടൊപ്പം ബീജപത്രത്തിന്റെ നിറവും (ഉയരക്കൂടുതൽ, മഞ്ഞ-പ്രകടഗുണം, ഉയരക്കുറവ്, പച്ച-ഗുണം) പരിഗണിച്ച് നടത്തിയ വർഗ്ഗസങ്കരണപ്രക്രിയ ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്നു.



- a) **TTYy** ഏതുസ്വഭാവത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു?
- b) **TY** , **ty** എന്നിവ എന്തിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു?
- c) **TtYy** സൂചിപ്പിക്കുന്ന സ്വഭാവമെന്ത്? ഇതിലെ ഗുണഗുണങ്ങളെന്തെല്ലാം?

Click the link for watching the Victors Digital Biology Class No. 38:
<https://www.youtube.com/watch?v=mcyx5JZMFEE>