

A JOINT VENTURE OF DIET AND SSK, PALAKKAD



DIET PALAKKAD

INTERBELL

INTERVENTION BASED ON EFFECTIVE LIESURE LEARNING

STUDENT SUPPORT MATERIAL FOR

STANDARD 10

ജീവശാസ്ത്രം

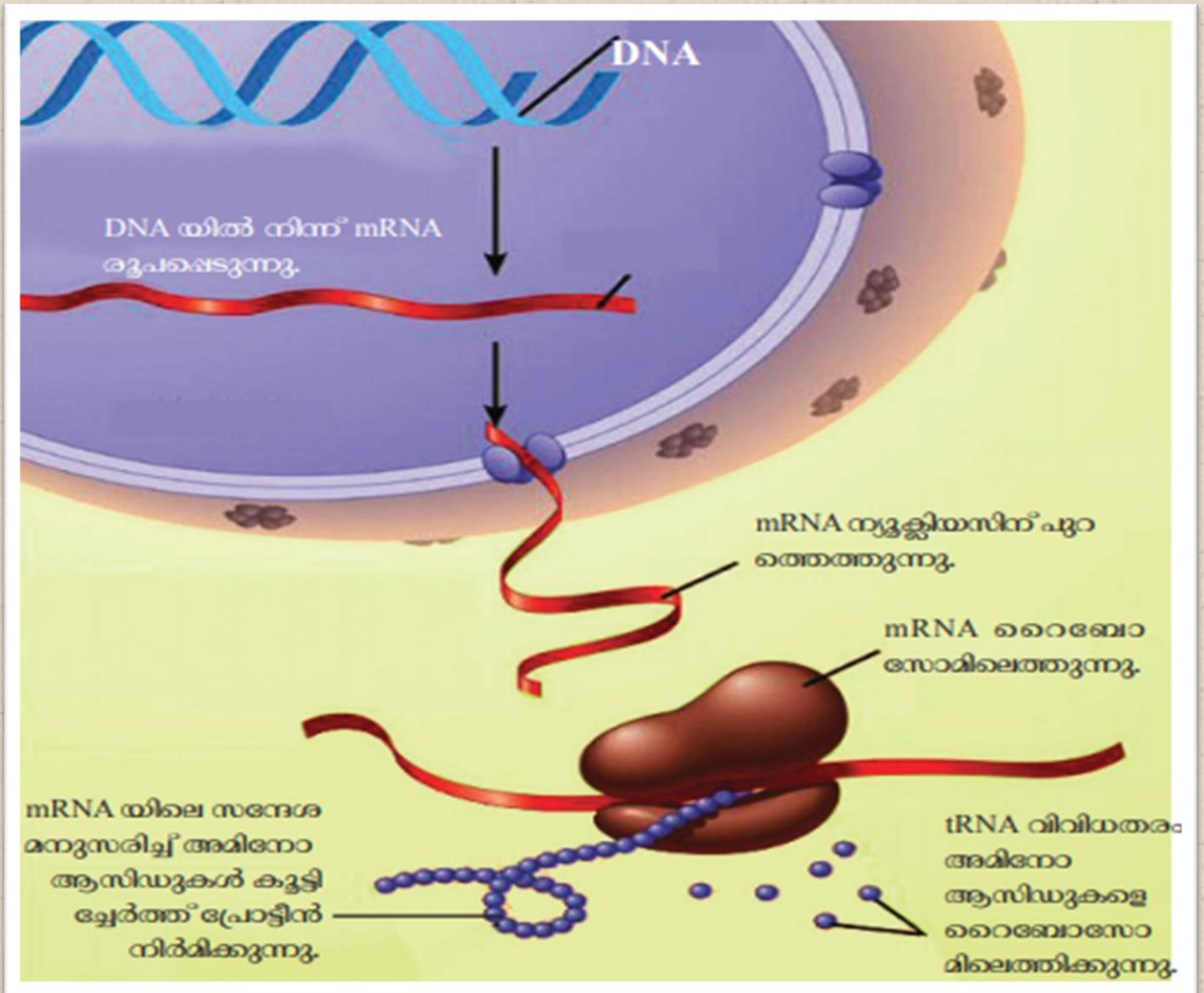
അദ്ധ്യായം -6

**ഔദ്യോഗിക
അനുഭവങ്ങൾ**

**WORKSHEET FOR Class 40-
29th DECEMBER 2020**

പ്രവർത്തനം-1

ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.



a. ഇവിടെ ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്ന പ്രക്രിയ ഏത്?.

b. ഈ പ്രക്രിയയുടെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ ക്രമത്തിൽ എഴുതുക.

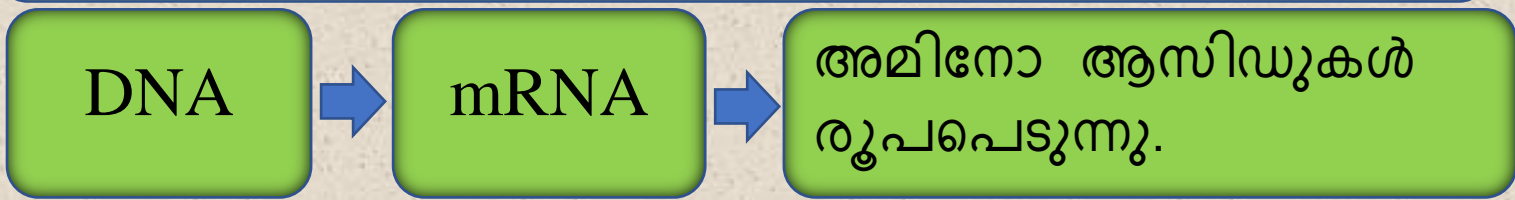
പ്രവർത്തനം-2

പ്രോട്ടീൻ നിർമ്മാണത്തിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ താഴെ തന്നിരിക്കുന്നു. ശരിയായി ക്രമപ്പെടുത്തി എഴുതുക.

- a. tRNA വിവിധതരം അമിനോആസിഡുകളെ റൈബോസോമിൽ എത്തിക്കുന്നു.
- b. mRNA ന്യൂക്ലിയസിന് പുറത്തെത്തുന്നു.
- c. DNA യിൽ നിന്ന് mRNA രൂപപ്പെടുന്നു.
- d. mRNAയിലെ സന്ദേശമനുസരിച്ച് അമിനോ ആസിഡുകൾ കൂടിച്ചേരുന്നു.
- e. mRNA റൈബോസോമിൽ എത്തുന്നു
- f. പ്രോട്ടീൻ നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്നു.

പ്രവർത്തനം-3

ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



- a. പ്രക്രിയ തിരിച്ചറിയുക.
- b. DNAയുടെ സന്ദേശവാഹകരായി mRNA പരിഗണിക്കപ്പെടുന്നതിനുള്ള കാരണമെന്ത്?
- c. ഈ പ്രക്രിയയിൽ tRNA യുടെയും റൈബോസോമുകളുടെയും പങ്ക് വ്യക്തമാക്കുക.

പ്രവർത്തനം-4

DNA നേരിട്ട് പ്രോട്ടീൻ നിർമ്മാണത്തിൽ പങ്കാളിയാവുന്നില്ല. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ഘോഷാർട്ടിന്റെ സഹായത്താൽ പ്രോട്ടീൻ നിർമ്മാണപ്രക്രിയ ചിത്രീകരിക്കുക.

DNA



DNA യിൽ നിന്ന് mRNA രൂപപ്പെടുന്നു.



1



2



3



4



പ്രോട്ടീൻ നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്നു.

പ്രവർത്തനം-5

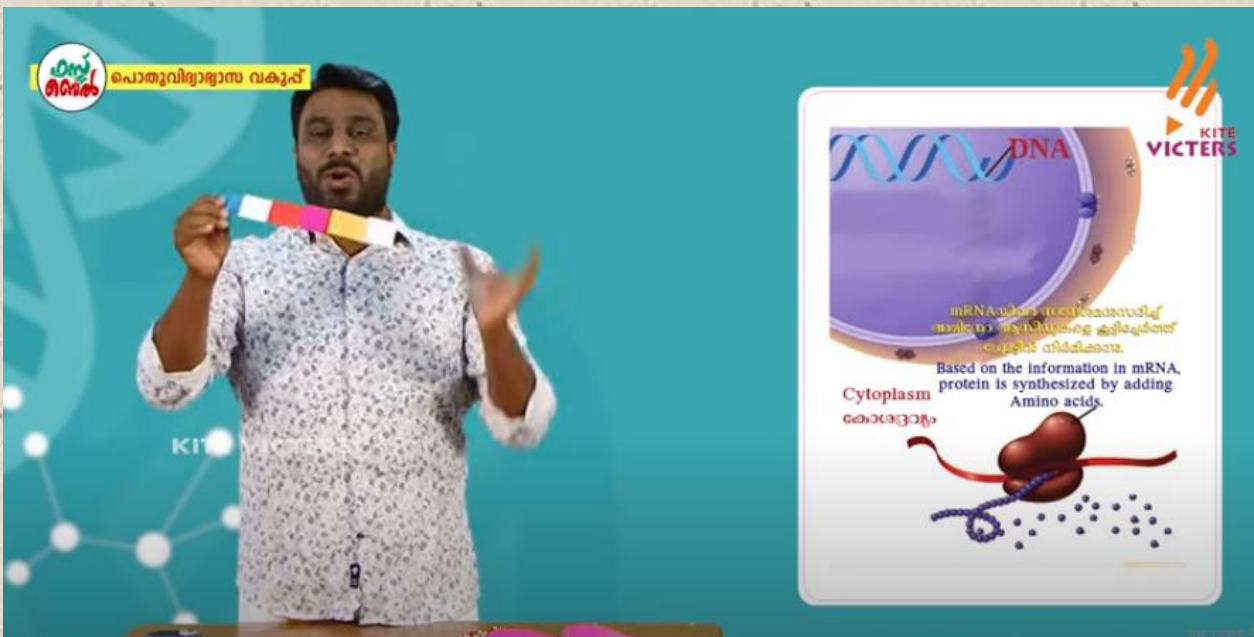
“ഉപാപചയ പ്രവർത്തനങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതും സ്വഭാവ സവിശേഷതകൾക്ക് കാരണമാകുന്നതും DNA യുടെ നിശ്ചിത ഭാഗങ്ങളായ ജീനുകളാണ്. ഇവയാണ് പ്രോട്ടീൻ നിർമ്മാണത്തെ നിയന്ത്രിക്കുന്നത്”.

ഇത് വായിച്ചപ്പോൾ രാജുവിന് ഉണ്ടായ സംശയമാണ് “പ്രോട്ടീൻ നിർമ്മാണത്തിൽ RNAക്ക് ഒരു പങ്കുമില്ലേ?” ഇതിന് എന്ത് വിശദീകരണമാണ് നിങ്ങൾ നൽകുക.

പ്രവർത്തനം-6

പ്രോട്ടീൻ നിർമ്മാണത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന വ്യത്യസ്ത തരം RNAകൾ ഏതെല്ലാം? അവയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

10 ജീവശാസ്ത്രം ഓൺലൈൻ ക്ലാസ്സ് -40 വീണ്ടും കാണുവാൻ താഴെ കാണുന്ന ചിത്രത്തിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.



KITE VICTERS STD 10-ജീവശാസ്ത്രം
ഓൺലൈൻ ക്ലാസ്സ്(Class 40).