

**A JOINT VENTURE OF DIET AND  
SSK, PALAKKAD**



**STUDENT SUPPORT MATERIAL**

**FOR**

**STANDARD 10 BIOLOGY**

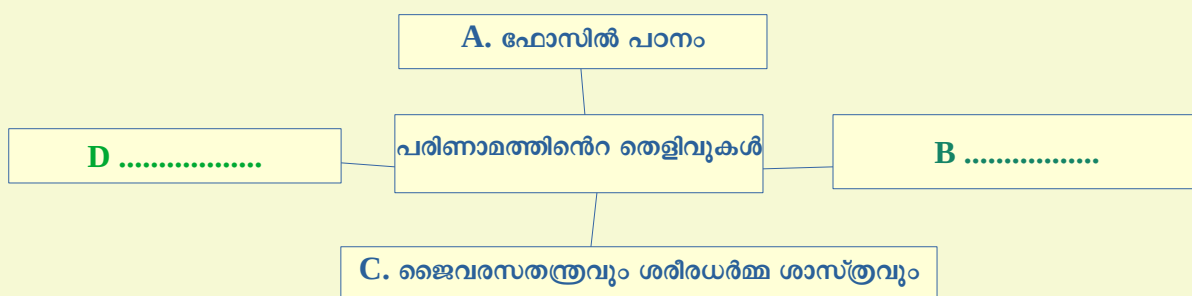
**THE PATHS TRAVERSED BY LIFE**

**WORK SHEET FOR CLASS 48**

**ON 17-01-2021**

1. ഫോസിലുകളെക്കുറിച്ചു പഠിക്കുന്ന ശാസ്ത്രശാഖ ?

2. പരിണാമത്തിന് ഉപോൽബലകമായ തെളിവുകൾ സംബന്ധിച്ച് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചിത്രീകരണം പൂർത്തിയാക്കുക



3. ആദിമകാലത്തെ ജീവികളുടെ അവശിഷ്ടങ്ങൾ, ശരീരഭാഗങ്ങൾ, മൂത്രകൾ എന്നിവയെപ്പറ്റിയുള്ള ശാസ്ത്രീയ പഠനം പരിണാമത്തിന് ഉപോൽബലകമായ തെളിവാണെന്ന്

(എ) ഇത്തരം ശാസ്ത്രീയ പഠനത്തിലൂടെ എത്തിച്ചേർന്ന നിഗമനങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

(ബി) ഈ നിഗമനങ്ങളെ പരിണാമത്തിന്റെ തെളിവാായി നിങ്ങൾ എങ്ങനെ വിശദീകരിക്കും?

4. പല്ലി, വവ്വാൽ, കടൽ പശു എന്നിവയുടെ ഫോസിലുകളുടെ രൂപവും ശരീര ഘടനയും ഇവിടെ കാണിച്ചിരിക്കുന്നു. ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിച്ച് താഴെ പറയുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക



(എ) ഈ മുൻകാലുകളിൽ ബാഹ്യ ഘടനയിലോ, ആന്തര ഘടനാപരമായോ വ്യത്യാസം ഉണ്ടോ? ഈ വ്യത്യാസത്തിന് പിന്നിലെ കാരണം എന്താണ്?

(ബി) ഘടനയിൽ സമാനവും എന്നാൽ പ്രവർത്തനത്തിൽ വ്യത്യസ്തവുമായ ഇത്തരം അവയവങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്ന പദം എന്താണ്?

5. ഇന്നു കാണുന്ന വ്യത്യസ്ത ജീവജാതികൾക്കെല്ലാം പൊതുപൂർവ്വിക ജീവി ഉണ്ടായിരുന്നു. ജൈവരസതന്ത്രവും ശരീരധർമ്മ ശാസ്ത്രവും ഈ പ്രസ്താവനക്ക് സാധൂത നൽകുന്നതെങ്ങനെ എന്ന് വിശദീകരിക്കുക

6. വിവിധ ശിലാപാളികളിൽ നിന്ന് ലഭിച്ച ഫോസിലുകൾ പ്രോകാരിയോട്ടുകളിൽ നിന്ന് യൂക്കാരിയോട്ടുകളിലേക്കുള്ള പരിണാമം കൃത്യമായും അടയാളപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു

(എ) ഫോസിലുകൾ എന്നാലെന്ത്?

(ബി) പ്രോകാരിയോട്ടുകൾ ഏറ്റവും പഴക്കം ചെന്ന ജീവികളിൽ ഒന്നാണ്. ഇതിന് ഫോസിലുകൾ നൽകുന്ന തെളിവെന്ത്?

7. ചില ജീവികളുടെ ഹിമോഗ്ലോബിനിലെ ബിറ്റാഗ്ലൂട്ടിംഗ് ഘടകങ്ങളുടെ താരതമ്യപഠനത്തിൽ നിന്നും ലഭിച്ച അമിനോആസിഡുകളുടെ വ്യത്യാസം പട്ടികയിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു. പട്ടിക വിശകലനം ചെയ്ത് താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക

ജീവി	മനുഷ്യനിലെ ഹിമോഗ്ലോബിനിലെ ബിറ്റാഗ്ലൂട്ടിംഗ് ഘടകത്തിലെ അമിനോആസിഡുകളിൽ നിന്നുള്ള വ്യത്യാസം
ചിമ്പാൻസി	0
ഗൊരില്ല	1
എലി	31

(എ) മനുഷ്യനോട് പരിണാമപരമായി ഏറ്റവും അടുപ്പമുള്ള ജീവി ഏത്? കണ്ടെത്തലിനെ സാധൂകരിക്കുക

(ബി) പട്ടികയിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന ജീവികളുടെ ഹിമോഗ്ലോബിനിലെ അമിനോആസിഡുകളുടെ വ്യത്യാസം തന്മാത്രാജീവശാസ്ത്രത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വിശദീകരിക്കുക

8. “ബാക്ടീരിയയും മനുഷ്യനും ഒരു പൊതുപൂർവ്വികനിൽ നിന്ന് പരിണമിച്ചുണ്ടായതാണ്” പ്രസ്താവന വിലയിരുത്തി തെളിവുകൾ നൽകുക

9. ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിക്കുക.പരിണാമത്തിന്റെ എന്തു തെളിവാണ് ഈ വസ്തുതകളിൽ നിന്നും നിങ്ങൾക്ക് ലഭിക്കുന്നത്?



for first bell online class 48

