

തിരുവനന്തപുരം വിദ്യാഭ്യാസജില്ല

BWS17 X

സ്റ്റാൻഡേർഡ് X

8. ജീവൻ പിന്നിട്ട പാതകൾ

ഉത്തരസൂചിക

1. a. ആദിമടുമിയിലെ സവിശേഷസാഹചര്യങ്ങളിൽ സമുദ്രജലത്തിലെ രാസവസ്തുക്കൾക്കുണ്ടായ മാറ്റങ്ങളുടെ ഫലമായി ജീവൻ ഉത്ഭവിച്ചു എന്ന പരികൽപനയാണ് രാസപരിണാമ സിദ്ധാന്തം.
 - b. എ. ഐ. ഒപാരിൻ & ജെ. ബി. എസ്. ഹാൽഡേൻ.
 - c. ഹൈഡ്രജൻ, നൈട്രജൻ, കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡ്, മീഥേയ്ൻ, അമോണിയ, നീരാവി, ഹൈഡ്രജൻ സൾഫൈഡ് തുടങ്ങിയവ.
 - d. ഇടിമിന്നൽ, അൾട്രാവയലറ്റ് വികിരണങ്ങൾ, അഗ്നിപർവത സ്ഫോടനങ്ങൾ.
 - e. (i) മോണോസാക്കറൈഡ് (iv) പോളിസാക്കറൈഡ്
 (ii) നൈട്രജൻ ബേസുകൾ (v) ന്യൂക്ലിയോറൈഡുകൾ
 (iii) ഫാറ്റി ആസിഡുകൾ മുതലായവ (vi) കൊഴുപ്പുകൾ മുതലായവ
2. a. കൊക്കുകളുടെ വ്യത്യാസം.
 - b. വ്യത്യസ്ത ഭക്ഷണ ശീലങ്ങൾ കാരണം വ്യതിയാനങ്ങൾ സംഭവിച്ചു. അവയുടെ സഞ്ചയം പുതിയ ജീവിവർഗമായി മാറുകയും ചെയ്യുന്നു.
 - c. തോമസ് റോബർട്ട് മാൽത്തൂസ്.
 - d. “പ്രകൃതിനിർദ്ധാരണം വഴിയുള്ള ജീവിവർഗ ഉൽപ്പത്തി.”
3. A - നിലനിൽപ്പിനുവേണ്ടിയുള്ള സമരം
 B - അനുകൂല വ്യതിയാനങ്ങൾ ഉള്ളവ
 C - നശിക്കുന്നു.
 D - നിലനിൽക്കുന്നു.
 E - അനുകൂലവ്യതിയാനങ്ങൾ അടുത്ത തലമുറയിലേക്ക് കൈമാറ്റം ചെയ്യുന്നു.
 F - തലമുറ തലമുറകളായി ലഭിക്കുന്ന വ്യതിയാനങ്ങളുടെ സഞ്ചയം.