

ANNUAL EVALUATION 2018- 2019

VIII

BIOLOGY- ANSWER KEY

Time : 40 minutes
Maximum Score : 20

1 മുതൽ 3 വരെയുള്ള എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക. Score (3x1=3)

1. b) i,ii ശരി
2. ii) റോബർട്ട് എച്ച് വിറ്റാക്കർ: അഞ്ച് കിങ്ഡം വർഗീകരണം
3. a) ഹൈഡ്രയിൽ നടക്കുന്ന പ്രത്യുൽപാദന രീതിയാണ് മുകുളനം

**4 മുതൽ 9 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ നിന്ന് ഏതെങ്കിലും നാലെണ്ണത്തിന് മാത്രം ഉത്തരമെഴുതുക
Score (4x2=8)**

- 4.
- ശരിയായ സമയത്ത് ശരിയായ അളവിൽ ഭക്ഷണം കഴിക്കുക
 - പ്രഭാത ഭക്ഷണം നിർബന്ധമായും കഴിക്കുക.
 - പയറുവർഗങ്ങളും പഴങ്ങളും പച്ചക്കറികളും ഭക്ഷണത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുക.
 - വറുത്തതും പൊരിച്ചതുമായ ഭക്ഷണങ്ങൾ പരമാവധി ഒഴിവാക്കുക
 - പഞ്ചസാര, ഉപ്പ് എന്നിവ മിതമായി ഉപയോഗിക്കുക
 - പായ്ക്കറ്റ് ഭക്ഷണങ്ങൾ, കുപ്പിപ്പാനീയങ്ങൾ എന്നിവ ശീലമാക്കാതിരിക്കുക.
(ഏതെങ്കിലും 4)

5. i)
- A. സിംഹവാലൻ കുരങ്ങ് (Lion - tailed macaque) ശാസ്ത്ര നാമം : *Macaca silenus*
 - B. വരയാട് (Nilgiri tahr) ശാസ്ത്ര നാമം : *Nilgiritragus hylocrius*

ii) വിവിധ കാരണങ്ങളാൽ വംശനാശഭീഷണി നേരിടുന്ന ജീവജാലങ്ങൾ

6.	a) അണ്ഡാശയങ്ങൾ		c) ഗർഭാശയം	d) അണ്ഡവാഹി
		b) പുംബീജങ്ങളുടെ പോഷണത്തിനും ചലനത്തിനും ആവശ്യമായ ദ്രവ്യമായും നിർമ്മിക്കേണ്ട		

- 7.
- പേശികൾ : ശരീര ചലനം
 - എൻഡോപ്ലാസ്മിക് റെറ്റിക്കുലം: പദാർത്ഥ സംവഹനം
 - റൈബോസോം: മാംസ്യം നിർമ്മാണം
 - സ്ക്ലീറൻകൈമ : താങ്ങും ബലവും

8. b) ഉൽപാദന ചിലവ് കുറയുന്നു
c) വൈവിധ്യമാർന്ന വിളകൾ ഉണ്ടാകുന്നു
- പരിസര മലിനീകരണം കുറയുന്നു.
 - നാടൻ ഇനങ്ങളെ വളർത്തുന്നതിലൂടെ ജൈവവൈവിധ്യസംരക്ഷണം സാധ്യമാകുന്നു. (ഏതെങ്കിലും രണ്ടെണ്ണം)

- 9.
- a) ജീൻ ബാങ്കുകൾ
ഉദാ: - RGCB (Rajiv Gandhi Centre for Biotechnology, Tvm)
 - b) കമ്മ്യൂണിറ്റി റിസർവ്
ഉദാ: - കടലുണ്ടി കമ്മ്യൂണിറ്റി റിസർവ്

10 മുതൽ 13 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ നിന്ന് ഏതെങ്കിലും 3 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക
 score (3x3=9)

10.

- a) ജീനസ്
- b) കാൾ ലിനേയസ്സ്
- c) ഒരു ജീവി പല പ്രദേശങ്ങളിലും പല പേരുകളിൽ അറിയപ്പെടാറുണ്ട്. അതുപോലെ ഓരോ ഭാഷയിലും വ്യത്യസ്ത പേരുകളിലുമായിരിക്കും. അതിനാൽ അവയെ കുറിച്ചുള്ള പഠനം ബുദ്ധിമുട്ടുള്ളതാണ്. ഇതു പരിഹരിക്കാൻ ആവിഷ്കരിച്ച പദ്ധതിയാണ് ദ്വിനാമ പദ്ധതി. ഇത് പ്രകാരം ഓരോ ജീവിக்கும் നൽകുന്ന പേര് ഒരു പോലെയായിരിക്കും.

11.

- a) X: പ്ലാസന്റേ Y: പൊക്കിൾക്കൊടി
- b) അമ്മയുടേയും കുഞ്ഞിന്റേയും രക്തം പരസ്പരം കൂടികലരാതെ പദാർത്ഥ വിനിമയത്തിന് സഹായിക്കുന്നത് പ്ലാസന്റയാണ്. പ്ലാസന്റയിൽ നിന്ന് പൊക്കിൾ കൊടിയിലൂടെ മാതൃശരീരത്തിൽ നിന്ന് പോഷകങ്ങളും ഓക്സിജനും ഗർഭസ്ഥ ശിശുവിൽ എത്തുന്നു. ഗർഭസ്ഥ ശിശുവിൽ ഉണ്ടാകുന്ന മാലിന്യങ്ങൾ പൊക്കിൾക്കൊടിയിലൂടെ മാതൃശരീരത്തിലേക്കു കയറ്റം അവിടെ നിന്ന് പുറം തള്ളപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു.

12.

- a) ഉണ്ട്
- ആവാസവ്യവസ്ഥകൾ ജൈവ സമ്പന്നമായ പ്രദേശമാണ്. ജൈവവൈവിധ്യം സംരക്ഷിക്കേണ്ടത് പരിസ്ഥിതിയുടെ സന്തുലനാവസ്ഥ നിലനിർത്താൻ ആവശ്യമാണ്. സ്വാഭാവിക ആവാസവ്യവസ്ഥകൾ നശിച്ചാൽ ജൈവവൈവിധ്യം നശിക്കും. അത് ഭൂമിയുടെ നാശത്തിന് വഴിതെളിക്കും. അതിനാൽ സ്വാഭാവിക ആവാസവ്യവസ്ഥകൾ സംരക്ഷിക്കേണ്ടത് നമ്മുടെ ആവശ്യമാണ്.

b) അവശ്യ വസ്തുക്കളുടെ ലഭ്യത

- ജലം, ഭക്ഷണം, വായു, മരുന്ന്, ഇന്ധനങ്ങൾ, നിർമ്മാണവസ്തുക്കൾ
- സ്വാഭാവിക സേവനങ്ങൾ**
 വിനോദങ്ങൾ, പഠനം, ആചാരാനുഷ്ഠാനങ്ങൾ, സൗന്ദര്യസാദനം
- പാരിസ്ഥിതിക സേവനങ്ങൾ**
- മണ്ണുരൂപീകരണം, മണ്ണൊലിപ്പ് തടയൽ, സ്വാഭാവിക ആവാസവ്യവസ്ഥ നിലനിർത്തുന്നത്
- സഹായക സേവനങ്ങൾ**
- O₂, CO₂ സന്തുലനം, ശുദ്ധജല ലഭ്യത, വെള്ളപ്പൊക്ക നിയന്ത്രണം, കാലാവസ്ഥാ നിയന്ത്രണം
 - പോഷക ചംക്രമണം, പരാഗണം, ജൈവവേനീയന്ത്രണം, വിത്തുവിതരണം

(ഏതെങ്കിലും 4 എണ്ണം)

13.

- A. ആർത്തവം ആരംഭിക്കുന്നു.
- B. ഇടുപ്പെല്ലുകൾക്ക് വികാസം സംഭവിക്കുന്നു
- C. ശരീരത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ രോമങ്ങൾ വളരുന്നു
- D. ലൈംഗികാവയവങ്ങളുടെ വളർച്ച ദ്രുതഗതിയിലാകുന്നു
- E. തോളെല്ലുകൾക്ക് വികാസം സംഭവിക്കുന്നു
- F. ശുക്ല വിസർജനം ആരംഭിക്കുന്നു.

Prepared by:
 Riyas [HST-NS]
 PPMHSS KOTTUKKARA
 riyas.bios@gmail.com
 09747944422