

HSE (II)

FIRST TERMINAL EXAMINATION - 2017

BIOLOGY**Maximum : 60 Scores**

Time: 2 hours
Cool off time : 20 Minutes
Preparatory time : 5 Minutes

General Instructions to candidates:

- There is a 'Cool off time' of 10 minutes each for Botany and Zoology in addition to the writing time of 1 hour each. Further, there is a '5 minutes' Preparatory time' for Zoology at the end of the Botany Examination.
- Use the 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read the questions carefully before answering.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Both English and Malayalam versions of the question are provided.
- Give equations wherever necessary
- Nonprogrammable calculators alone are allowed in the Examination Hall.

പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ

- സിരിസ്റ്റൽ സമയത്തിൽ പൂരം ബോട്ടൺസിൽക്കും സുവോളജിയൻകും 10 മിനിറ്റ് വിതം 'കൂർഖ ഓഫ് ഫെറ്റ് ഉണ്ടായിരിക്കും. കൂടാതെ ബോട്ടൺ പരീക്ഷയ്ക്കുണ്ടെങ്കിൽ '5 മിനിറ്റ്' സുവോളജി പരീക്ഷയുടെ തയാറെടു പൂർക്കൾ നടത്തുന്നതിനായി നൽകുന്നതാണ്.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിൽ മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- കണക്ക് കൂടലുകൾ, പിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പിൽത്തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ ഇംഗ്ലീഷിലും മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സമലതകൾ സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ മാത്രമേ ഉപയോഗിക്കണം പാടുള്ള.

PART - A
BOTANY**Maximum : 30 Scores**

Time : 1 hour
Cool off time : 10 mts

I Answer all questions. Each question carries 1 score.

- Observe the relationship between the first two terms and fill in the blank.
Intine : Cellulose ;
Exine : _____ (1)
- Choose the correctly matched pair.
(a) Hilsa - Fresh water fish
(b) Sonalika - Rice
(c) Atlas 66 - Wheat (1)

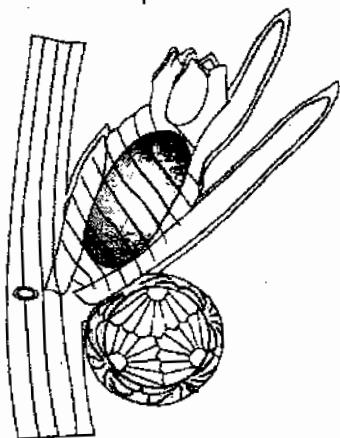
**I എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതുക.
ഓരോ ചോദ്യത്തിനും 1 സ്കോർ വിതം.**

- ആദ്യത്തെ ഒരു പദങ്ങളുടെ ബന്ധം നിരിക്ഷിച്ച് വിട്ടുപോയ ഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക.
ഇൻറൈൻ : സെല്ലുലോസ്;
എക്സൈൻ : (1)
- ശരിയായ പദങ്ങളിൽ തെരഞ്ഞെടുക്കുക.
(a) ഹിൽസ - ശുദ്ധജലമസ്യം
(b) സൊനാലിക - നെല്ല്
(c) അൾബാസ് 66 - ഫോതന്യ (1)

3. Choose the correct answer.
 Bulbil is the vegetative propagule in
 (a) Onion
 (b) Ginger
 (c) *Bryophyllum*
 (d) *Agave* (1)
3. ശരിയായ ഉത്തരം തെരഞ്ഞെടുക്കുക.
 ബർബിൽ എന്ന കായിക പ്രജനനങ്ങൾക്കാണുന്നത്.
 (a) ഉള്ളി
 (b) ഇവി
 (c) ബൈയോഫില്ലം
 (d) അഗേവ് (1)
- II Answer any six questions. Each question carries 2 scores.**
4. Given below are names of certain organisms:
Mule, Hisardale, Rohu, Sardine
 Find out the breed of sheep from the above.
 How this sheep was developed? (2)
- II ഏതെങ്കിലും ആർ ചോദ്യ അർക്ക്
 ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും 2
 സ്കോർ വരികും.
4. ചില ജീവികളുടെ പേരുകൾ താഴെ തന്നിരി
 ക്കുന്നു.
 മൃഗം, ഹിസാർഡേ എൻറ്, റോഹു,
 സാർഡൈൻ
 ഈതിൽ ചെമ്മരിയാടിന്റെ ഇനം (ബൈഡ്)
 കണ്ണഡയുക. ഈ ഇനം വികസിപ്പിച്ചത്
 എങ്ങനെ? (2)
5. A microsporangium is surrounded by four
 layers. Name the first three layers and write their
 function. (2)
5. ഒരു മെക്രോസ്പോറാഡിയം നാല് ആവ
 രണ്ടു ഓരോ ചുറ്റുപെട്ടതാണ്. ഈതിൽ
 ആദ്യത്തെ മൂന്ന് ആവരണങ്ങളുടെ പേരെ
 ആവാക്കാനും അവയുടെ ധർമ്മം എഴുതുക. (2)
6. Chromosome number in the meiocyte of certain
 organisms are given below:
 (a) House fly - 12
 (b) Maize - 20
 (c) Dog - 78
 (d) Apple - 34
 Find out the number of chromosomes in their
 gametes. (2)
6. ചില ജീവികളുടെ മിറേയാസൈറ്റിലെ
 ഫോമസോം സാമ്പത്തിക താഴെ നൽകിയിരിക്കു
 സു.
 (a) ഇംഛ് - 12
 (b) ചോളം - 20
 (c) നായ - 78
 (d) ആപ്പിൾ - 34
 ഈവയുടെ ബൈജക്കോശങ്ങളിലെ ഫോമസോം
 സാമ്പത്തിക എഴുതുക. (2)
7. Fruit formation in apple is different from that in
 banana.
 (a) How do fruits develop in them?
 (b) Write the names of these fruits.
 (2)
7. അപ്പിളിലും വാഴയിലും രണ്ടു രീതിയിലാണ്
 ഫലങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നത്.
 (a) ഇവയിൽ ഫലങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നത്
 എങ്ങനെ?
 (b) അത്തരം ഫലങ്ങളുടെ പേരെന്ത്? (2)

8. Observe the figure of *Chara*.

8. കാരയുടെ (*Chara*) ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കുക



Write its sexuality. Justify your answer.

(2)

9. Wind is a common abiotic agent of pollination. Write any four features of wind pollinated flowers.

(2)

10. Based on the nature of development of zygote, animals are categorised into two.

- (a) Name the two categories.
 (b) Which category has greater chances of survival of young ones? Justify your answer.

(2)

11. Analyse the table and fill in the blanks.

A	B
Remnants of nucellus	a
b	Filiform apparatus
c	Pericarp
Embryonal axis above the level of cotyledon	d

(2)

ഇതിന്റെ സൈക്ഷാലിറ്റി എന്ത്? ഉത്തരം ന്യായീകരിക്കുക.

(2)

9. ഒരു പ്രധാന അജൈവ പരാഗണകാരിയാണ് കാസ്റ്റ. കാസ്റ്റിന്റെ സഹായത്താൽ പരാഗണം നടക്കുന്ന പുക്കളുടെ നാല് പ്രത്യേകതകൾ എന്തുക.

(2)

10. സിക്താണ്ഡം വളരുന്ന രീതിയെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി ജീവിക്കുന്ന രണ്ട് വിഭാഗങ്ങളായി തിരിച്ചിരിക്കുന്നു.

- a) ഈ രണ്ട് വിഭാഗങ്ങളുടെയും പേരെന്ത്?
 b) കുഞ്ഞുങ്ങൾക്ക് കൂടുതൽ അതിജീവന സാധ്യത ഉള്ള വിഭാഗം എന്ത്? ഉത്തരം ന്യായീകരിക്കുക.

(2)

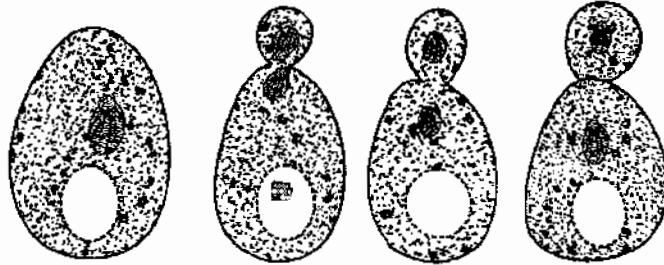
11. പട്ടിക വിശകലനം ചെയ്ത് വിട്ടുപോയവ പൂരിപ്പിക്കുക.

A	B
ന്യൂസൈലഡിന്റെ അവഗ്രിഷ്ടം	a
b	ഫിലിഫോം അസ്പാരൗസ്
c	പെരികാർപ്പ്
കോട്ടിലിയൻ്റെ (ബീജപത്ര തിരുത്ത്) നിരപ്പിൽ നിന്നും ഉയർന്നു നിൽക്കുന്ന എംബിയോണൽ ആക്സിസ്	d

(2)

III. Answer any five questions. Each question carries 3 scores.

12. MOET is a programme for herd improvement.
 a) Expand MOET.
 b) Explain the procedure of MOET. (3)
13. Double fertilisation involves two types of fusions.
 a) Explain the two types of fusions.
 b) What happens to synergids and antipodal after double fertilisation? (3)
14. Observe the figure given below.



- a) Identify this kind of asexual reproduction in yeast.
 b) Write any two differences between sexual reproduction and asexual reproduction. (3)
15. Certain parts of the embryo are given below : Coleorrhiza, Root cap, Radicle, Scutellum, Plumule
 a) Choose the parts seen only in monocot embryo.
 b) Write the stages of embryogeny in a dicot embryo. (3)

III. ഏതെങ്കിലും അഞ്ച് പ്രായുണ്ഡർക്കർ ഉത്തരമായുള്ള ഓരോ പ്രായത്തിനും 3 സ്കോൾ വരിതാം.

12. മെച്ചപ്പെട്ട ഇന്റ കന്നുകാലികളെ ഉത്പാദിപ്പിക്കാനുള്ള ഒരു മാർഗ്ഗമാണ് MOET.
 a) MOET വിവരിക്കാൻ വിവരിക്കുക.
 b) MOET എഴുന്നുണ്ടാക്കാൻ വിവരിക്കുക. (3)
13. രണ്ട് തരം സംയോഗങ്ങൾ ഉൾപ്പെട്ടുന്നതാണ് ഭിഖിജസംയോഗം.
 a) രണ്ട് തരം സംയോഗങ്ങൾ വിശദിക്കരിക്കുക.
 b) ദാഖലി ജ സംയോഗ ത്വായും ശൈലിയും മുൻപുമൊറ്റിപ്പോയല്ലെങ്കിൽ അതിനും സംഭവിക്കുന്നു? (3)
14. താഴെ തന്മൂലിക്കുന്ന ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കുക.

- a) തീരുമാനിക്കുന്ന പ്രത്യുല്പാദനരീതി തിരിച്ചറിയുക.
 b) ലഭ്യമാക്കി പ്രത്യുല്പാദനവും അല്ലെങ്കിൽ പ്രത്യുല്പാദനവും തമ്മിലുള്ള രണ്ട് വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക. (3)

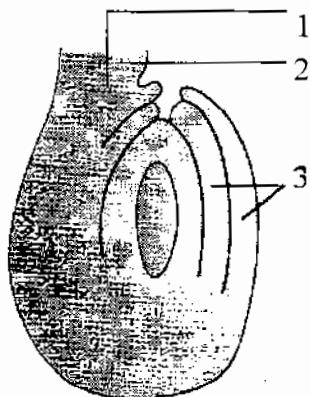
15. ഭൂണ്ടൽവിന്റെ ചില ഭാഗങ്ങളാണ് താഴെ തന്മൂലിക്കുന്നത്.
 കോളിഫോറേസ്, റൂട്ട് ക്യാപ്പ്, റാഡിക്കിൾ, സ്കൂട്ടല്ലും, സ്കൂമ്പ്യുൾ
 a) മോണോകോട്ട് ഭൂണ്ടലിൽ മാത്രം കാണുന്ന ഭാഗങ്ങൾ തെരഞ്ഞെടുക്കുക.
 b) ദൈക്രോട്ട് എംബിഫോറേറ്റ് എംബിഫോറേറ്റിയിലെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ എഴുതുക. (3)

16. Breeding a new variety of a crop involves different steps. Write these steps. (3)

17. Observe the figure given below.

16. ഒരു പുതിയ ഇനം വിള ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന തിൽ പല ഘട്ടങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്നു. ഈ ഘട്ടങ്ങൾ എത്രാക്കേയാണ്? (3)

17. താഴെ തനിതിക്കുന്ന ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കുക.



a) Name the parts 1, 2 and 3.

b) Write the peculiarities of the identified parts. (3)

a) 1, 2, 3 ഭാഗങ്ങളുടെ പേര് എഴുതുക.

b) തിരിച്ചറിഞ്ഞ ഭാഗങ്ങളുടെ പ്രത്യേകതകൾ എഴുതുക. (3)

18. Dairying is the management of animals for milk and its products. Write any six components of dairying that help to increase yield and quality. (3)

18. പാലിനും പാൽ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്കുമായി മുഖ്യമായി പരിപാലിക്കുന്നതാണ് ഡയറിയിംഗ്. ഡയറിയിംഗിൽ പാലിന്റെ അളവും ഗുണവും വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ആർ ഘടകങ്ങൾ എഴുതുക. (3)

PART - B

ZOOLOGY

Time: 1 hours

Maximum : 30 Scores

Cool off time : 10 Minutes

I. Answer all questions. Each question carries one score.

1. Study the relationship between the first two words and suggest a suitable word in the fourth place

a. Down's : 45 + XX/XY
syndrome
Turner's :
syndrome

(1)

2. Developing male germ cells receive nutrition fromcells
(1)

3. In human females, fertilization takes place in (1)

- a) Uterus b) Cervix
- c) Vagina d) Ampullary isthmic junction.

II. Answer any six of the following. Each question carries two score.

4. In India a statutory ban is imposed on foetal sex determination test based on chromosomal pattern of amniotic fluid. Name the test? Give reason for this ban?
(2)

5. Syphilis is a sexually transmitted disease. Give two other examples of STDs? How can we prevent STDs?
(2)

I. പുല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതുക. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും ഒരു സ്കോർവിൽ.

1. അദ്യ രണ്ട് പദങ്ങായികളുടെ ബന്ധം മനസ്സിലാക്കി നാലാമത്തെ പദം എഴുതുക.

a. ഡൗൺസ് : 45 + XX/XY
സിൻഗ്ലേറം ട്രിഡാച്ചസ് :
സിൻഗ്ലേറം

(1)

2. വളർന്നുവരുന്ന പുംബീജങ്ങൾക്ക് നൃട്ടി ഷർക്കിക്കുന്നത് കോശങ്ങളിൽ നിന്നാണ്.
(1)

3. സ്വർത്തീകളിൽ ബീജസംയോഗം നടക്കുന്നത് തുണം.
(1)

- a) ഗർഭാശയം b) സൈറവിക്സ്
- c) വജേന ദ) അംപുലറി ഇസ്റ്റതുമിക് ജംഗ്ഷൻ

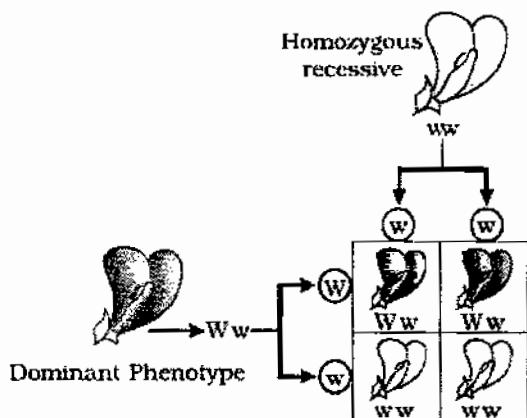
II. താഴെ കാട്ടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതെങ്കിലും ആദ്യ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും രണ്ട് സ്കോർ വിൽ.

4. ഇതുവരെ അംഗിയോറ്റിക് ട്രൈത്തിലെ ട്രോമസോമുകൾ പരിശോധിച്ച് ഗർഭസംശ്ലേഷണം ശുശ്രേഷ്ഠ ലിംഗനിർണ്ണയം നടത്തുന്നതിന് നിയമപരമായ തടസ്സമുണ്ട്. ഈ പരിശോധനയുടെ പേര് എന്താണ്? ഈ നിയമ തടസ്സത്തിന് കാരണമെന്ത്?
(2)

5. സിഫിലിസ് ഒരു ലൈംഗിക രോഗമാണ് (എസ്.റ്റി.ഡി.). മറ്റ് രണ്ട് ലൈംഗിക രോഗങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക. ഈ രോഗങ്ങൾ (എസ്.റ്റി.ഡി.) പകരുന്നത് എങ്ങനെ തെയ്യാം?
(2)

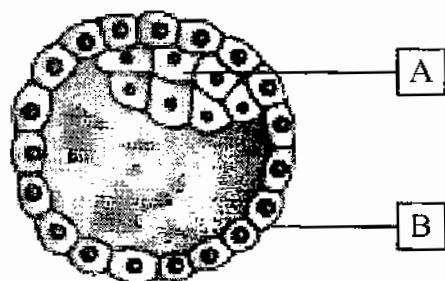
6. Identify and define the following cross.
(2)

6. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പിത്രത്തിൽ
കാണുന്ന ഫ്രോസ് എത്തൻ കണ്ണത്തിൽ
നിർവ്വചിക്കുക. (2)



7. Copy the following diagram. Label A and B. What do these cells differentiate into during embryonic development?
(2)

7. താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പിത്രം പകർത്തു
ക. A, B ഹ്യൂ അയാളപ്പെടുത്തുക. (ഭൂണം
വളരുന്നേൻ മൂ കോശങ്ങൾ (A,B) എന്നായി
രൂപം പ്രവഹിക്കുന്നു എന്ന് എഴുതുക. (2)



8. The table given below shows the different stages of human embryonic development.
(2)

Match columns A and B appropriately.

A Month	B Changes in the embryo
1 st month	Body covered with hair
2 nd month	Fully developed embryo
3 rd month	Limbs and digits
4 th month	Heart
	Major organ system

8. മനുഷ്യ ഭൂണത്തിന്റെ വളർച്ചയുടെ വിവിധ
ഘട്ടങ്ങൾ കാണിക്കുന്ന പട്ടിക ചുവരു
കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. (2)

കോണം A യും B യും ചേരുവപ്പി ചേർക്കുക.

A മാസം	B ഭൂണത്തിനുണ്ടാകുന്ന മാറ്റം
ഒന്നാം മാസം	ശരീരം രോമാവൃതമാകുന്നു.
രണ്ടാം മാസം	പുൻ്നായ വളർച്ചയെത്തിയ ഭൂണം
മൂന്നാം മാസം	കൈകാല്യകളും വിരലുകളും
നാലാം മാസം	ഹൃദയം
	പ്രധാന അവയവവുവനും

9. Expand the following: (2)

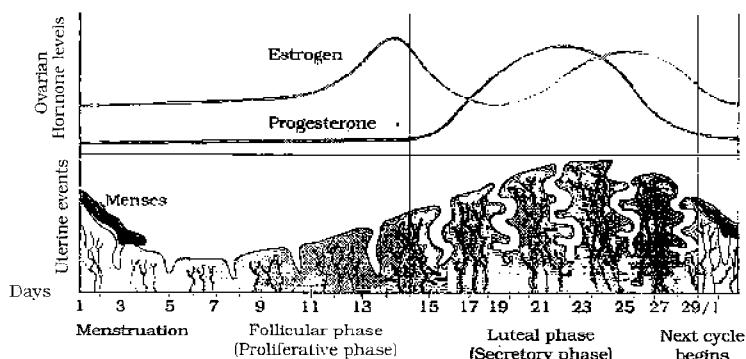
- a) ZIFT b) ICSI
- c) IUI d) ART

10. Diagrammatic presentation of ovarian hormone levels in human female during menstrual cycle is given. Draw the graph showing the levels of pituitary hormones during this cycle. (2)

9. വിപുലീകരിക്കുക. (2)

- a) ZIFT b) ICSI
- c) IUI d) ART

10. സ്ത്രീകളിലെ ആർത്തവചക്ര സമയത്തെ അണ്യാശയ ഹോർമോൺകളുടെ അളവ് വിന്റെ പിത്തീകരണം നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഈതെ കാലയളവിൽ പിത്തുഷ്ടഗമി ഉത്പാദിച്ചിക്കുന്ന ഹോർമോൺകളുടെ അളവ് കാണിക്കുന്ന ശൃംഖല വരക്കുക. (2)



11. "Breast milk is the best food for new born". Write your opinion (2)

11. "നവ ജനത ശിശുകൾക്ക് എറ്റവും നല്ല ആഹാരം അമധ്യാട മുലപ്പാലാണ്" നിങ്ങളുടെ അഭിപ്രായം രേഖപ്പെടുത്തുക. (2)

III. Answer any five of the following. Each question carries three score.

12. Human beings have different blood groups. How co-dominance work on human blood groups? (3)

III. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതെങ്കിലും അഞ്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്കുള്ളത്തെല്ലാതുകൂടും ഓരോ ചോദ്യത്തിനും മൂന്ന് സ്കോർ വിതു.

13. When true breeding red and white flowered Snap dragon plants were crossed, all F_1 hybrids produced pink flowers.

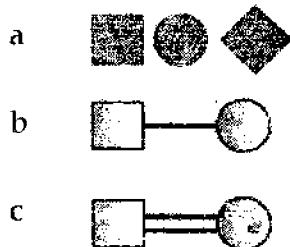
12. മനുഷ്യരിൽ വിവിധ തത്തിലുള്ള രക്തസ്ഫൈരികൾ കാണപ്പെടുന്നു. മനുഷ്യരിൽ രക്തസ്ഫൈരിൽ കോഡോബിനൻസ് എങ്ങനെയാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്? (3)

- a) Name the phenomenon.
- b) Construct the monohybrid cross in Snapdragon. (3)

13. ചുവപ്പ്, വെള്ള എന്നീ പുകൾ ഉണ്ടാകുന്ന ശുദ്ധവർഗ്ഗ സ്കാപ് ഡ്യാഗ്രാഫ് ചെടികളെ വർഗ്ഗ സകരണത്തിന് വിധേയമാക്കിയപ്പോൾ ഒന്നാം തലമുറയിൽ (F_1) പിക്ക് നിറമുള്ള പുകൾ ഉണ്ടായി.

- a) ഈ പ്രതിഭാസത്തിന് പറയുന്ന പേരെന്ത്?
- b) മുകളിൽ പറഞ്ഞ മോണോഹൈഡില്ല ദേശാംശ് പിത്തീകരിക്കുക. (3)

14. What is pedigree analysis? What do the following symbols denote in pedigree analysis? (3)



15. Some birth control measures are given. Group them under proper headings.

Lactational amenorrhea, Condoms, Copper-T, Vaults, LNG-20, Tubectomy, Diaphragms, Coitus interruptus, Vasectomy (3)

16. Mendel proposed the first two laws of Inheritance based on monohybrid cross in pea plants (eg. Tall x Dwarf) (3)

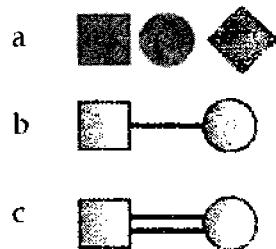
- (a) Construct the monohybrid cross using Punnet square.
 (b) Define the first two laws of inheritance proposed by Mendel.

17. Prepare a flow chart showing the path of sperm from the site of production to the female reproductive tract. (3)

18. Explain the factors affecting population explosion.

Name two programmes launched by Government of India to improve reproductive health. (3)

14. പെഡിഗ്രി അനാലിസിസ് എന്നാൽ എന്ത്? താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിഹ്നങ്ങൾ പെഡിഗ്രി അനാലിസിസിൽ എൻ്റിൽന സൂചിപ്പിക്കുന്നു? (3)



15. ജനസംഖ്യാനിയന്ത്രണത്തിനുള്ള ചില മാർഗ്ഗങ്ങൾ താഴെക്കാണുത്തിരിക്കുന്നു. അവയെ ഉചിതമായ തലക്കേട്ടാട തരംതിരിക്കുക.

ലാക്ടേഷൻൽ എഫെന്റോറി, കോൺക്, കോപ്പർ ടി, വോൾട്ട്, എൽ.എൽ.ജി. - 20, ട്യൂബ് ക്ഷമി, ഡയഫ്രാം, കോതിറ്റുസ് ഇൻഡപ്പ്രസ്, വാസക്ടം. (3)

16. മെൻഡൽ പത്രുചെടികളിൽ നടന്നിയ മോണോഹെറ്റിഡ് ഫ്രോസിനെ (ലൂഡ്: കാർഡ് x ഡാർഫ്) അടിസ്ഥാനമാക്കി ആദ്യം പാരമ്പര്യ നിയമങ്ങൾ നിർദ്ദേശിച്ചു. (3)

- (a) പുന്നർ സ്ക്രാൾ ലപയേംഗിച്ചു മോണോഹെറ്റിഡ് ഫ്രോസ് നിർജ്ജമിക്കുക.
 (b) മെൻഡൽ മോണോഹെറ്റിഡ് ഫ്രോസിനെ ആസ്പദമാക്കി നിർദ്ദേശിച്ച ആദ്യ രണ്ട് പാരമ്പര്യനിയമങ്ങൾ എഴുതുക.

17. പുംബീജം അത് നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്ന ഭാഗത്ത് നിന്നും സ്ത്രീയുടെ പ്രത്യുല്പാദന പ്രമതിൽ എത്തിച്ചേരുന്നത് വരെയുള്ള പാത സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഒരു ഫ്ലോചാർട്ട് തയാറാക്കുക. (3)

18. ജനസംഖ്യാ വർദ്ധനവിനെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ ഏതെല്ലാം?

പ്രജനനാരോഗ്യം മെച്ചപ്പെടുത്താൻ ഇന്ത്യാ ഗവൺമെന്റ് ആവിഷ്കരിച്ച ഓട്ട് പ്രധാന പദ്ധതികൾ ഏതെല്ലാം? (3)