

Reg. No. : _____

Code No. 9017

Name : _____

Time : 11 hours

Cool-off time : 20 Minutes

Preparatory Time: 5 Minutes

Second Year – March 2018

Part - III
BIOLOGY
Maximum 60 Scores

General Instructions to Candidates :

- * There is a 'Cool-off time' of 10 minutes in each for Botany and Zoology in addition to the writing time of 1 hour each. Further there is a '5 minutes' Preparatory Time' at the end of the Botany Examination and before the commencement of the Zoology Examination.
- * Use the 'Cool-off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- * Read the instructions carefully.
- * Read questions carefully before answering.
- * Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- * Malayalam version of the questions is also provided.
- * Give equations wherever necessary.
- * Electronic devices except nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള പാരമ്പര്യപരമായ നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- * സിസ്റ്റം സാമ്യാന്തരിക പ്രാജക മോഡലിന്റെ സ്വന്വച്ചപ്രകാരം 10 മിനിറ്റ് ദിവസം 'കുറഞ്ഞ ടൈ' ഫോഡറേറ്റോർ ആകാൻ അനുകൂലി പരിഗണിക്കുമ്പോൾ സ്വന്വച്ചപ്രകാരം പരിഗണിക്കുന്നതിനുപരി '5 മിനിറ്റ് തുട്ടാട്ടക്കുപ്പും നടത്തുന്നതിനുപരി ആളുക്കാണ്. ഈ ഫോഡറേറ്റോർ പ്രാദ്യുമ്പിക്കും' ഉള്ളടക്കം ഏഴുമാറ്റം, അഞ്ചുമാറ്റം എന്നാണെന്ന് നാമാവാനം പറയുന്നു.
- * 'കുറഞ്ഞ ടൈ' ടെക്നോളജി പരിപ്രകാരമാണും ഉള്ളടക്കം ഏഴുമാറ്റം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക.
- * നിർദ്ദേശങ്ങൾ കുറഞ്ഞ ടൈ ഫോഡറേറ്റോർ ശ്രദ്ധാപ്പെട്ടുപെട്ടും വായിക്കേണാം.
- * ഭൂതനാട്ടാൻ ആക്കുന്നതിന് മുമ്പ് ഫോഡറേറ്റോർ ശ്രദ്ധാപ്പെട്ടുപെട്ടും വായിക്കേണാം.
- * കണ്ണാട് ആട്ടലുകൾ, പിഞ്ചാലകൾ, പറമ്പലുകൾ എന്നിവ ഉള്ളാംപ്രസ്തുതിയിൽ ഒന്നാം ഉള്ളായിരിക്കേണാം.
- * ഫോഡറേറ്റോർ അഭ്യാസാനന്ദിനി നടപ്പിലാക്കും.
- * ആട്ടലുകൾ നാലുഡശം സാമ്പത്തികമായി ഒക്കൊക്കുമുണ്ടാണെന്ന്.
- * അപാരമായുമാർ പ്രപാതങ്ങളുകാണ് കാരിക്കുന്നതുപോലെ ഒഴികെടുക്കുന്ന ഒരു മുഖ്യമാനന്ദിനിക്ക് ഉപയോഗിക്കുവാനും വായിക്കും.

PART - A
BIOLOGY
(Maximum : 30 Scores)

Time: 1 Hour

Cool-off time : 10 Minutes

I (Questions 1 to 2) : Answer All questions. Each question carries 1 Score.

(Scores : 2 × 1 = 2)

1. Select the disease resistant variety of Bhindi (radish) by mutation breeding.
 - (a) Hungri
 - (b) Parbhani Kranti
 - (c) Pusa Gaurav
 - (d) Pusa Komal
2. Under unfavourable conditions many zooplankton species in lakes and ponds are known to enter a stage of suspended development. Name that stage.

II (Questions 3 to 15) : Answer any eleven questions from the following. Each question carries 2 Scores.
(Scores : 11 × 2 = 22)

3. Ozone acts as a shield for absorbing ultraviolet radiations from the sun.
 - (a) Name the region of atmosphere where ozone is seen
 - (b) Write the unit used to measure ozone layer
4. Match the following organisms to their life span

A	B
1. Butterfly	a. 140 years
2. Crow	b. 100-150 years
3. Parrot	c. 1-2 weeks
4. Tortoise	d. 15 years
	e. 60 years

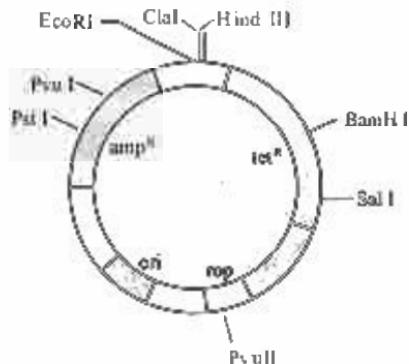
5. The DNA fragments can be separated using gel electrophoresis.
 - (a) Name the gel used in this technique
 - (b) Write the name of technique used to remove the DNA from the gel.

I. ക്ലാസ്സും ചോദ്യംമൾക്ക് ഉത്തരവാദിയും, ഓഡി പൊതുപ്രജനിനും, ടെലിവിഷൻ.

(മോണിസ് : $2 \times 1 = 2$)

- I. ചുവർട്ട് ഒക്കുട്ടിലേക്കുന്ന ഗ്രനാറ്റുമുൻ എന്ന് മുഴുളുന്ന ഫീഡിംഗ് പ്രൈസ് പ്രതിക്രിയയും അനുഭവിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നു മുന്നായത്?
- എംഗീജിൻ
 - പാർപ്പിവാനിക്കാരൻ
 - സ്റ്റോർജ്ജാർഡ്
 - സ്റ്റോർജ്ജാർഡ്
- II. ഫ്രഞ്ചീസ്സ് സബഹുത്യാളിൽ തൊക്കുള്ളിലും കുത്തുള്ളിലും കണക്കുവന്ന സ്ക്രൂഡേൽസ്റ്റോഫും റീസ്റ്റ്രൈറ്റാവുന്നുമെന്നും പ്രദാനിക്കുന്ന ഫ്രഞ്ചീസ്സ് സബഹുത്യാളിൽ വരുത്തുന്നുമെന്നും പറയുന്നു?
- III. പ്രധാന ഒക്കുട്ടിലേക്കുന്ന ഏറ്റവും പാരിസ്ഥിതിക് പാരിസ്ഥിതിക് ഉള്ളാശമുണ്ടും, ഓഡി പൊതുപ്രജനിനും, 2ഒസ്റ്ററ് പിരും. (മോണിസ് : $1 + 2 = 3$)
3. സൗഖ്യവില്ലിനും വരുന്ന കാർഡിറാവയലു് മെഡിക്കാൻസും ദാർശനിക്കളും കാബഡായി ഇംഗ്ലാംഡിൽ പാട്ടി വരിക്കൂടാനുള്ളൂട്ട്:
- കാബഡായി കാബഡാപ്പട്ടുന്ന കാബഡാപ്പട്ടുന്ന പാട്ടി ഏതു്?
 - കാബഡാപ്പട്ടുന്ന പാട്ടി ഉപഭക്താഭിക്ഷുനാ ആണീറ്റ് ഏതു്?
4. മുത്തുപാടി പാടിക്കുന്നു : (മീറ്റിന്റെ ജീവാധാരം മുത്തുപാടി കുറവാം കാണിക്കുന്നു)
- | എംഗീജിൻ | ഡാക്ടർ |
|--------------|-----------------|
| 1. പിത്തുലയം | a. 140 വർഷം |
| 2. കുറവ് | b. 100-150 വർഷം |
| 3. താഴെ | c. 1-2 അളവ് |
| 4. മുത്തു | d. 15 വർഷം |
| | e. 60 വർഷം |
5. നാൽക്കുലക്ട്രോഡോസിപിലുന്ന DNA കാബഡാപ്പട്ടുന്നുണ്ടാണോ
- ഇന്തിന്റെവാടി ഉപഭക്താഭിക്ഷുന്ന ഒഴ്ഘ്നിന്റെ പുഠിയുമും
 - ഫ്രഞ്ചീസ് ഒക്കുട്ടിലേക്കുന്ന DNA പാർപ്പിവാനിക്കുടുങ്ങാൻ ഉപഭക്താഭിക്ഷുന്ന സംബന്ധംവിവരിച്ചുനുറുട്ടും പുഠിയുമും

6. Observe the following figure :



(a) Identify the figure.

(b) What does (i) tet^R (ii) rmp (iii) ori denote ?

7. Synergids have special cellular thickening at micropylar tip.

Write the name and function of this structure.

8. Controlled breeding experiments can be carried out using artificial insemination. What are the advantages of this process ?

9. Bio-fortification is a practical approach to improve the public health. Name any four such crops released by IARI.

10. The products of ecosystem processes are named as ecosystem services. List out any four such services.

11. In 1990's Delhi ranked fourth among the most polluted cities of the world. What are the parallel steps taken to reduce vehicular pollution ?

12. Increase in the level of green house gases leads to global warming. How can it be controlled?

[Get the latest Question papers,](#)

[Notes and study resources.](#)

Visit studentmap.in

6. പ്രൗഢാട് ടെക്നോളജിസ്റ്റുടെ ഫീൽഡ് നാമേണ്ടിനും

EcoRI ClaI Hind II



- (a) ഫീൽഡ് എൻഡോജിനർ തീരുമ്പിക്കിയും.
- (b) ഫൗറ്റുട പിത്തോളിസ്റ്റ് (i) lac^R (ii) rmp (iii) ഓ എന്നെല്ലാം സൂചിപ്പിക്കുന്നു ?
7. സിന്റെയിഡ്യുക്ലോട് ദശഭൂക്തിവഹം അഥവാബ്ലൈറ്റ് കണക്കുട മനസ്തുക്കൽ സെസ്റ്റൂലാർ തീരുമ്പിംഗ് പദ്ധതി പെരുന്നു? മുൻകണ്ട് മനസ്തുക്കൽ?
8. കൃതിക ടെക്നോളജിസ്റ്റുടെ നിയന്ത്രിത ട്രാൻസിൾ പരിക്ഷണാജാർ നടപ്പിലാണ് സാധിക്കും മുൻകണ്ട് മേഖലകൾ എന്നും ഏൻഡോജിനർ പരിക്ഷണാജാർ വിശദമാണും
9. മനസ്തുക്കൽ ആംഗീഡൂ ഒഴ്ചപ്പുട ദുരിതബന്ധിക്കുന്ന ഒരു സ്ഥായാശിക സർവീസമാണ് ബാധയാഘാതിപ്പിലൂടെയോളം. IARI പുരാതനിക്കു അനുഭവാരാജിലും നാല് വിത്തുക്ലോട് പെരുന്നുതുക.
10. കുമ്പാസ വ്യവസ്ഥയുടെ ഫാക്ട്രേറ്റിലും ഉണ്ടാവുന്ന മുള്ളാണാലും അതാണു വ്യവസ്ഥ ആവാനെങ്കിൽ എന്ത് വിവരങ്ങിക്കണം? എന്തെങ്കിലും നാല് അനുഭവാസ വ്യവസ്ഥ ദാഖലാക്കി എഴുതുക.
- || 1990 കളിൽ ദേശീയിലെ ആറ്റുമാ കെരിക്കിലെമുസ്തു നബക്കാളുടെ പട്ടികയിൽ നാലും സുരാനാബാറ് ഡാക്ടറുമുകളായിരുന്നത്, വാഹനങ്ങൾ മുഖ്യമായാകുന്ന മരിന്ത്രിക്കും തടയുന്നതിനുവുണ്ടി പബ്ലിക്കു ടെക്നോളജിസ്റ്റും?

അക്കൗണ്ടാനും ബാഹ്യകരമായും ആധിക്യം അദ്ദേഹാനുബന്ധിക്ക് മുഖ്യമായും മുഖ്യമായും നിയന്ത്രണം നിലനിൽക്കുമോ?

13. Genetically modified plants have been used in many ways. Give any four advantages of such plants.
14. In 1983 American Company Eli Lilly produced human insulin artificially. Write down the method followed in this technique.
15. Pyramid of energy is never been inverted, why?
- III. (Questions 16 to 18) :** Write any two from the following questions. Each question carries 3 Scores. (Scores: $2 \times 3 = 6$)
16. Meloidegyne incognita is a nematode parasite infects the root of tobacco plants. Its infection can be prevented by biotechnological methods.
- (a) Name the strategy. (Score : 1)
- (b) Explain the principle behind this strategy. (Score: 2)
17. The following graph shows two types of population growth curves :
-
- (a) Name the growth curves. (Scores 2)
- (b) What does 'K' stand for? (Score:1)
18. In Angiosperms female gametophyte is known as embryo sac. Explain its development.

Get the latest Question papers,
Notes and study resources.
Visit studentmap.in

13. களிதங்காட்டு வகைத்திடம் பொருளால்கீழ் வகையைப் போன்று உபயோகிக்கிறார், வகைக்காட்டு வகைத்திடம் பொருளால்கீழ் வகையைப் போன்று உபயோகிக்கிறார்.

14. பிசின் காலேகார் காப்பியாய் ஏற்கென்றிடி குறிமதை ஹெஸ்டிளிர் நிர்ணயித்து, காப்பார் கால பயங்கரமாகக் கொண்டுள்ள விதி விஶ்வாசமாகும்.

15. அவசியமாக உருவர்த்தி விதியை ஒத்துப்பட்டு, ஸயமாக எடுத்துக்கொண்டும்:

III. 16. ஆகவே 18 வகை பயங்கரமாகிய ஆலைகள்; அவசியமாக உருவர்த்தி காலேகார்கள், 3 மூலக் கிரிதா. (எண்கள்: 2 x 3 = 6)

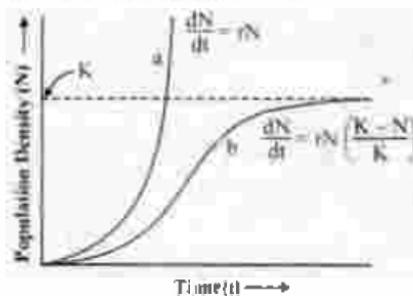
16. வூத்திர நூட்டியுடைய வெட்டுக்கூடு அதைகிடையான சமீபத்திரங்கள் மூலமாகவீர்க்கிறது. ஹெஸ்டிளிரிலிருந்து அதுக்கணக்கு விடங்களுமின் செலவு சூதாக்குகிறார்க்கிறது. காப்பியிடும்:

(a) ஹெஸ்டிளிரிக்கு பேசுத்தும். (எண்கள்: 1)

(b) ஹெஸ்டிளிரிக்கு காலும் பிரசுரமாக்கும். (எண்கள்: 2)



17. புவிக்கு வகைகளிலிருந்து குறைபாடு கண்டுகொண்டிருப்பதைக் குறிப்பிட்டு கொள்ள கூடிய முறை ஒன்றை ஹெஸ்டிளிரிக்கு:



(a) சூதாக்குகிடுக்கூடுதல் பேசுத்தும்.

(எண்கள்: 2)

(b) 'K' என்கின் முப்பிழவுமா?

(எண்கள்: 1)

18. பஸ்பாக்ஸிக்குல்த ஏரிக்கூடியில் பாலினோவெல்டிக்கு ஏரிப்பியோகாகத் தூண் விழுக்கார், ஹெஸ்டிளிரிக்கு விதியை வகைப்படுத்துவதைக் கொண்டு.

PART - B
ZOOLOGY

(Maximum: 30 Scores)

Time: 1 Hour

Cool-off time : 10 Minutes

- I. Answer all questions from 1-3. Each question carries 1 Score. (Scores : $3 \times 1 = 3$)

1. Name the cells in testes which synthesize and secrete the androgens.

2. Different contraceptive methods are given below. Pick out the odd one.

- | | |
|-------------------|-----------------|
| (a) CuT | (b) Saheli |
| (c) Multiload 375 | (d) Lippes loop |

3. Expressed sequences in the gene are called

- | | |
|-------------|--------------|
| (a) Introns | (b) Mutons |
| (c) Exons | (d) Cistrons |

- II. Answer any nine questions from 4-14. Each question carries 2 Scores.

(Scores : $9 \times 2 = 18$)

4. In a classroom discussion, a student said that the sex of the baby is determined by father. Analyse the statement and give reason for it.

5. Different contraceptive methods are used to control population explosion. Summarise the natural method and barrier method of contraception.

6. DNA is tightly packed structure and is found as units called nucleosomes.

- (a) Explain the concept of nucleosomes.

- (b) Differentiate between euchromatin and hetero-chromatin.
Get the latest Question papers,
Notes and study resources.

Visit studentmap.in

I. എം; ശുഖർ ജ്യോതി നാരു ആലൂ ദോഗ്രാമേഡൻ, കൊട്ടാരമംഗലം, കൊച്ചിയിൽ, കൊറ്റുവൻ വിഭാഗം.

(അസ്കർഡ് : 3 x 1 = 3)

1. വൃക്ഷശാഖകളിലെ അനുഭവയാണെന്നുകൾ ഉണ്ടെന്നു പറയുന്നതും കൂടാം അവിന്റെ മുദ്രാക്രമം വിവരിക്കാൻ വശമായാണ്.

2. ചുവണ്ട് ലൈഞ്ചറിൽപ്പെട്ടു ഗോക്കു താഴെയായ കാർബൺബോൾഡ് ഓറ്റുട്ടർ എന്നു പറയാണെങ്കിൽ.

- (a) CuT
- (b) Saheli
- (c) Multiload 375
- (d) Lippes loop

3. വിന്യക്കളിൽ ഏതുവർഗ്ഗം പിംഗാൾ സ്പിക്കർമിന്റെ ഫോർമേറ്റ്?

- (a) Introns
- (b) Mutons
- (c) Exons
- (d) Cistrons

II. A മുതൽ H വരെ എല്ലാക്കുറിയും + ദോഗ്രാമേഡൻ ഉണ്ടാക്കണമെന്നുണ്ടോ, ഒരു അസ്കർഡ് വിഭാഗം.

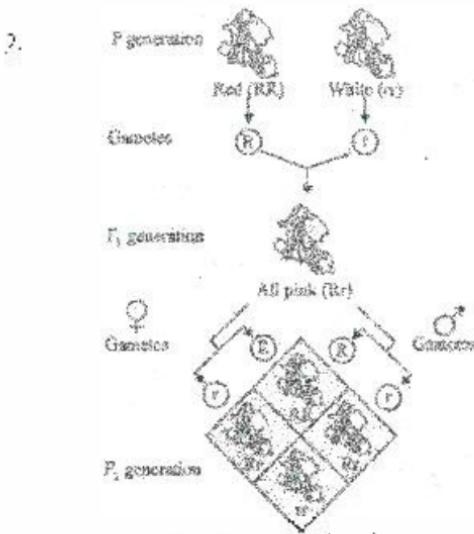
(അസ്കർഡ് : 9 x 2 = 18)

4. ഒരു വിദ്യുതിക്കു നോസ്‌റ്റു പരിപ്പിറ്റിൽ ഒരു കുഞ്ഞിടിന്റെ ലിംഗം നിർണ്ണയിക്കുന്നത് പിന്നീട് അക്കാദമി അഭിവാദനപ്പെടുന്നു. മുംഗുംബന വിശകലനം ചെയ്യുന്നതാണെങ്കിൽ എഴുതുക.

5. ക്രാസ്റ്റബ്യും വിസ്പർശം കുറയ്ക്കിക്കുന്നതിന് വിവിധ തരം ഭർഖ കിരായുമെന്നു കാർബൺഡി ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഭർഖ കിരായുമെന്നിനുമുകളിൽ കൂടാൻ കാരിയും കാരിയും കാരിയും വിശദിക്കിക്കുക.

6. DNA ദ്രോഘനയിൽ പാക് ചെയ്ത് നാലുപ്പറയാണബാലുകളായി കാണാസ്പെടുന്നു.

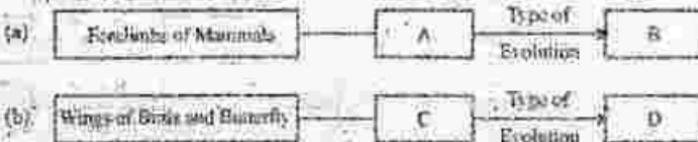
- (a) നൃത്യിക്കാനും എന്നായുള്ള വിശദിക്കിക്കുക.
- (b) ധൂമക്കാട്ടിനും ഒഹറുനായകാമാറ്റിനും അഞ്ചിപ്പുരുഷ വൃത്തപ്പുസം എഴുതുക.



- (ii) Observe the above cross and name the phenomenon.
 (iii) Write down the theoretically given explanations of the phenomenon.

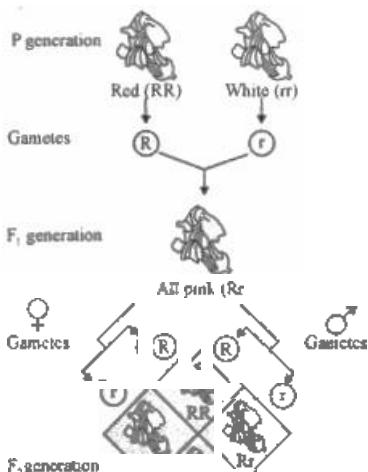
8. Complete the boxes with the suitable words given below:

[Analogies, Homologous, Convergent evolution, Divergent evolution]



Q. Explain the factors affecting the Hardy-Weinberg equilibrium.

10. Insect mimicry is a non-specific type of defense and consists of four types of barriers. Categorize the barriers and give one example for each.

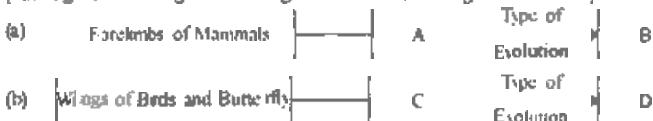


	rr	Red	Pink	White
Phenotypic ratio	red	pink	white	2
Genotypic ratio	RR	Rr	rr	1

- (a) ഒരു കുളിൽ നാട്ടുവാസിന്റെ സംക്രമണം നിർത്തിക്കൊള്ളുന്നത് എന്ത് പ്രക്രിയയാണോ അല്ലെങ്കിൽ
- (b) മൂശപ്രജനനാവാസിന്റെ നാട്ടുവാസികൾ വിശദിക്കുന്നതാണോ എന്തെങ്കിൽ.

3. ഓരോ ഒക്കെയാണീസിക്കുന്നവയിൽ നിന്ന് ഉപരിത്വയ വരുത്തുകൾ ഉണ്ടെന്നുണ്ടോ അല്ലെങ്കിൽ:

[Analogs, Homologus, Convergent evolution, Divergent evolution]



9. ഫോറ്റോഫി-സബ്യോഗ്രാഫ്സ് മുകളിലെപ്പറ്റിയണ്ണ ദാനഡിക്കുന്ന പ്രതക്രിയ

10. ഗസപ്രഭായ പ്രതിശോധനയിൽ എന്ന ഓരോ സ്ഥലത്തെപ്പറ്റിപ്പിക്കുന്ന ഒരു പ്രതിശോധ ഇന്ത്യാ, ഗാലിഗാ, സെറീക്കുകൾ തുടർന്നുണ്ട് ട്രിപ്പിഞ്ചിൽ കൂടാൻ. മുഖ ബാംഗ്ലാദുഷ്ടാനം സഹിതം വർദ്ധിക്കുന്നു.

II. Complete the table given below :

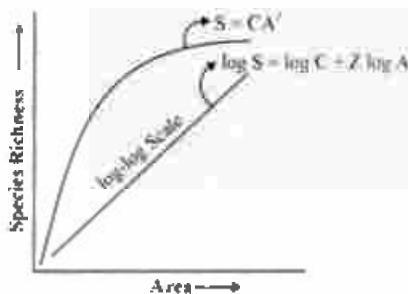
Column - I	Column - II	Column - III
Typhoid	A	Stomach pain Intestinal perforation
B	Rhinovirus	Sore throat hoarseness
Malignant Malaria	C	Chill high fever
D	Wuchereria	Chronic inflammation of lymph gland

12. Consumption of drug and alcohol affects the persons mental and physical health very badly. List the warning signs of alcohol or drug abuse.
13. Identify the disadvantages of RNA over DNA as a genetic material and explain it.
14. Complete the table with appropriate terms :

Organism	Scientific name	Bioactive Product
Fungus	A	Citric acid
B	Acetobacter aceti	Acetic acid
Fungus	Trichoderma polysporum	C
Yeast	D	Statin

III. Answer any three from 15-18 questions. Each question carries 3 Scores.

(Scores : $3 \times 3 = 9$)



15. Observe the graph and answer the following questions :

- (a) Name S, A, Z and C in the graph. (Scores : 2)
- (b) Name the scientists who explained Species-Area relationship. (Score : 1)

Column - I	Column - II	Column - III
Typhoid	A	Stomach pain Intestinal perforation
B	Rhinovirus	Sore throat hoarseness
Malignant Malaria	C	Chill high fever
D	Wuchereria	Chronic inflammation of lymph gland

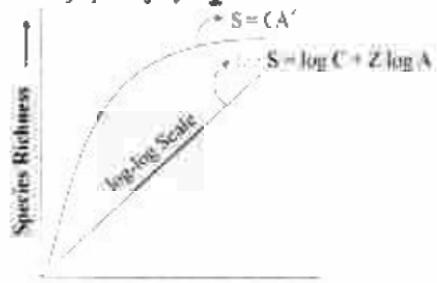
2. தயுதிலிருக்கும்யாந்திரங்களை உறுப்பிடிக்கிறது உபயோகம் கடி வழக்கியைக் கொண்டிருக்கிறது என்றால் அதை முறையிலிருக்கும்யாந்திரங்களை அபாயகப்படுத்துகின்ற பிழை செய்துகொண்டிருக்கிறது.

13. அன்றை ராப்பு; ஏனால் நிலத்திலே ஸி.பி.ஏ.ஏ.ஏ.ஏ. எனபேசுகிறோம் என்றால் அதை ராப்பு வீராவைக்கால் விஶவிகரிக்குகிறது.

14. ஒப்பித்தொலை வகை குகள் உபயோகிட்டு படிக பூர்வாகிவிளைகள் :

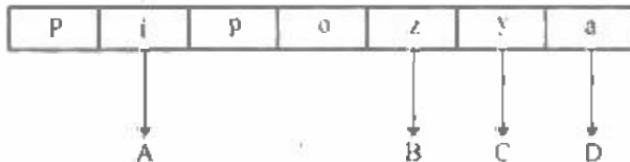
Organism	Scientific name	Bioactive Product
Bacteria	A	Citric acid
B	Acetobacter aceti	Acetic acid
Fungi	Trichoderma polysporum	C
Yeast	D	Statin

III. 15 கணக்கீல 18 வகையில் சொல்யுவதைப் பொறுத்திருப்பதை குறிப்பிட்டுக் கொண்டிருக்கிறேன். ஆனால் கீழ்க்கண்ட விதமால்லது கணக்கீல 18 வகையில் சொல்யுவதைப் பொறுத்திருப்பதை குறிப்பிட்டுக் கொண்டிருக்கிறேன். (மூலம் : 3 x 3 = 9)



15. குறைவாகக்கூடிய பூவுகள் கொடுத்திருக்குமா பேரவேணுகில்லோ ஒத்துக் கூடியதாக இருக்கும் என்றால் எழுந்தாக
 (a) மாபிலை S, A, Z, C என்னில் ஏ) ஓ) கி) ஜி) பி) கி) கு) என்றால் எழுந்தாக இருக்கும் (எழுந்தாக) ; (2)
 (b) நெப்பிலிக்கூப்பு-ஏஞ்சின் எ) கூவாக்கில் பி) கூவாக்கில் கூவாக்கில் என்றால் எழுந்தாக இருக்கும், (எழுந்தாக) ; (1)

16. (a) In lac Operon lactose act as inducer molecule. Evaluate the statement and explain it. (Score : 1)
- (b) Observe the diagram of lac Operon and identify labelled parts A, B, C and D. (Scores : 2)



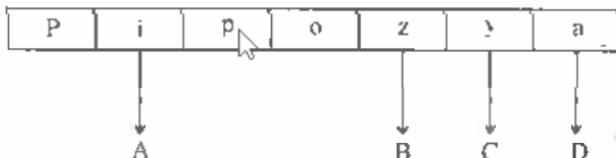
17. Sexually transmitted disease (STD) are mainly transmitted through sexual contact.
- (a) Name any two example of sexually transmitted disease. (Score: 1)
- (b) Explain any two methods adopted to prevent STDs. (Scores : 2)
18. Haemophilia, Sickle cell anemia and Phenyl Ketonuria are Mendelian disorders.
- (a) What do you mean by Mendelian disorder ? (Score: 1)
- (b) Which one of the above is an example of inborn error of metabolism ? Mention the cause of the disorder. (Scores: 2)



Get the latest Question papers,
Notes and study resources.

Visit studentmap.in

16. (a) സൗംഗികവാദിക്ക് സ്വാക്ഷരിക്കാന് എല്ലാക്ക് തന്നെത്തു ആളി സ്വാർത്ഥിക്കുന്നു.
ഈ പ്രസ്താവന വിശ്വാസിയിൽ പിന്തും ചേരുക. (അസ്വാർത്ഥിക്കുന്നു).
അംക് പെട്ടെന്നാണെങ്കിൽ മേഖലപിതും നിർമ്മിച്ചിട്ട് A, B, C, D ഈ എല്ലാം ഏറ്റ്
എഴുതുക. (അസ്വാർത്ഥിക്കുന്നു).



17. ഒലപംഡിക ജന്മജീവനഭരി പ്രധാനമായും ഒലപംഡിക ബന്ധനരിലുടെ അളവ്
പകർക്കുന്നത്.
- (a) ഒലപംഡിക ജന്മജീവനഭരിക്കു ദണ്ഡ് ഉഭാഹരണം എടുക്കുക. (അസ്വാർത്ഥിക്കുന്നു).
(b) ഒലപംഡിക ജന്മജീവനഭരി തന്ത്യനാതിന്റെ വൈക്കികപ്പൂജയുടെ അളവ്
ശാർഘ്യാദി എടുക്കുക. (അസ്വാർത്ഥിക്കുന്നു).
18. ഫിഡോഫിലിയ, സൈക്ലിശിംഗാൺ ശാരിമിയ, ഫിനൈറിൻ കിഴ്ചാന്ത്രിയ എന്നിവ
ജീവിംഗ്മഡ സ്റ്റേറ്റ് ഡിസൊർബൈറ്റുകൾ ആണ്.
- (a) ഫൈഡോഫിലിയൻ ഡിസൊർബൈറ്റ് എന്നാൽക്കേൾക്കുന്നു? (അസ്വാർത്ഥിക്കുന്നു).
(b) അക്കൂൺ അനിശ്ചയുന്ന ഡിസൊർബൈറ്റുകളിൽ എത്രം ഇന്റെബാണ്ട് എറ്റവും
ശ്രദ്ധ ചെയ്യുമാണെന്ന് ? ഈ ഡിസൊർബൈറ്റ് ഉണ്ടാക്കാനുള്ള കാരണം
വിശദിക്കിക്കുക. (അസ്വാർത്ഥിക്കുന്നു).