

PROVISIONAL ANSWER KEY

Question Paper Code:	56/2026/OL
Category Code:	659/2025
Exam:	High School Teacher (Natural Science) (Malayalam)
Date of Test	07-04-2026
Department	Education

Question1:-Who won the Nobel peace prize this year ?

A:-Donald Trump

B:-Marco Rubio

C:-Maria Corina Machado

D:-Richard Robson

Correct Answer:- Option-C

Question2:-Who is the recent winner of the TIME magazine's 'Woman of the Year' award ?

A:-Purnima Devi Barman

B:-Rashmimala

C:-Seema Kohli

D:-Vibha Galhotra

Correct Answer:- Option-A

Question3:-What is the district where the 'Leptarama Biju' crab species was recently discovered ?

A:-Thiruvananthapuram

B:-Kozhikod

C:-Malappuram

D:-kasaragod

Correct Answer:- Option-D

Question4:-Who was the Governor-General of India at the time of the Sepoy mutiny of 1857 ?

A:-Lord Harding

B:-Lord Canning

C:-Lord Dalhousie

D:-Lord Elgin

Correct Answer:- Option-B

Question5:-Who wrote the famous poem 'Where the mind is without fear' ?

A:-Sarojini Naidu

B:-Bankim Chandra Chattopadhyaya

C:-Hasrat Mohani

D:-Rabindranath Tagore

Correct Answer:- Option-D

Question6:-Which Article includes 'The Right to information' in the Indian constitution ?

A:-Article 19 (1)

B:-Article 20

C:-Article 21

D:-Article 22

Correct Answer:- Option-A

Question7:-Which UNESCO world Heritage site in Tamil Nadu is known for its remarkable Dravidian architecture.

A:-Kapaleeshwarar Temple

B:-Meenakshi Temple

C:-Mahabalipuram

D:-Ramanathaswami Temple

Correct Answer:- Option-C

Question8:-On which occasion the Slogan 'Nagpur Chalo' was raised ?

A:-Nagpur satyagraha

B:-Swadeshi movement

C:- Janada satyagraha

D:-Home Rule movement

Correct Answer:- Option-C

Question9:-'The Hindi Association of the pacific coast' was also know as

A:-Swaraj Party

B:-All India Forward Bloc

C:-Hindustan Socialist Republican Association (HSRA)

D:-Ghadar Party

Correct Answer:- Option-D

Question10:-Which of the following was the last event of the Year 1919 ?

A:-All India Khilafat conference

B:-Rowlatt Act.

C:-Jallianwala Bagh Massacre

D:-The Montagu - Chelmsford Reforms

Correct Answer:- Option-A

Question11:-Haripur Session of INC was held in the year.

A:-1937

B:-1938

C:-1939

D:-1936

Correct Answer:- Option-B

Question12:-The books 'Tufat-ul-Muwahhidin' is written by whom ?

A:-Sir Syed Ahmed

B:-Rajaram Mohan Roy

C:-Vakkom Moulavi

D:-Swami Dayananda Saraswati

Correct Answer:- Option-B

Question13:-'Nava Brahma Samaj' was started by

A:-Devendra Nath Tagore

B:-Rajaram Mohan Roy

C:-Dwarkanath Tagore

D:-Keshav Chandra Sen

Correct Answer:- Option-D

Question14:-Who is known as the 'Prophet of the Cultural Renaissance' in western India ?

A:-Mahadev Govind Ranade

B:-R. G. Bhandarkar

C:-Annie Basant

D:-Dr. Atmaram Pandurang

Correct Answer:- Option-A

Question15:-Who was the key figure in founding the news paper 'Gyan Prakash' ?

A:-Gopal Ganesh Agarkar

B:-Gopal Krishna Gokhale

C:-Gopal Kari Deshmukh

D:-Gopaldaswami Ayyangar

Correct Answer:- Option-C

Question16:-Which of the following statements is not related with the psychological implications of Vygotsky ?

- i. Social interaction shape learning.
- ii. All knowledge is the products of social interactions.
- iii. Language is the tool for constructing knowledge.
- iv. Constructivist methods verify knowledge.

A:-Both i & iii

B:-Both i & ii

C:-Only iii

D:-Only iv

Correct Answer:- Option-D

Question17:-Which among the following sequence of syntax of Inquiry Training Model is correct ?

A:- Confrontation with the problem, Data Gathering - Verification, Data Gathering - Experimentation, Organising & formulating an explanation, Analysis of the Inquiry process

B:-Confrontation with the problem, Data Gathering - Experimentation, Data Gathering - Verification, Organising & formulating an explanation, Analysis of the Inquiry process

C:-Confrontation with the problem, Data Gathering - Experimentation, Data Gathering - Verification, Analysis of the Inquiry process, Organising & formulating an explanation

D:-None of the above

Correct Answer:- Option-A

Question18:-Which of the following pair is mismatched ?

A:-Diorama - 3D aid

B:-Specimen- real object

C:-Poster-display aid

D:-Drama-Non-projected aid

Correct Answer:- Option-C

Question19:-A specific type of performance assessment that involves the systematic collection of student's work products over a specified period of time according to a specific set of guidelines is

A:-Rubrics

B:-Portfolios

C:-Anecdotal Record

D:-Formative assessment

Correct Answer:- Option-B

Question20:-The teacher says 'very good' to the correct response of the student. Which sub teaching skill is used in this situation ?

A:-Aural-visual switching

B:-Testing pupil's understanding

C:-Relevancy of verbal behavior

D:-Positive verbal reinforcer

Correct Answer:- Option-D

Question21:-സസ്തനികളെ അപേക്ഷിച്ച് പക്ഷികൾക്കില്ലാത്ത സവിശേഷത

A:-നാല് അറകളുള്ള ഹൃദയം

B:-ഡയഫ്രം

C:-ഉഷ്ണ രക്തം

D:-നൊട്ടോകോർഡ്

Correct Answer:- Option-B

Question22:-പൂച്ചയുടെ ഡെൻറൽ ഫോർമുല

A:- $\frac{2033}{1023} \times 2 = 28$

B:- $\frac{3142}{3143} \times 2 = 42$

C:- $\frac{3131}{3121} \times 2 = 30$

D:- $\frac{1003}{1003} \times 2 = 16$

Correct Answer:- Option-C

Question23:-ശരിയായ പ്രസ്താവന ഏത് ?

- 1. അനിലിഡ - അസീലോമേറ്റുകൾ ആണ്
- 2. പോരിഫെറ പ്ലൂഡോസീലോ മേറ്റുകൾ ആണ്
- 3. പ്ലാറ്റിഹെൽമിന്തസ് അസീലോ മേറ്റുകൾ ആണ്
- 4. അഷെൽമിന്തസ് പ്ലൂഡോസീ ലോമേറ്റുകൾ ആണ്

A:-1 and 2

B:-3 and 4

C:-1 and 4

D:-1 and 3

Correct Answer:- Option-B

Question24:-സ്മോബിലൈസേഷൻ ഉള്ള ഒരു നിഡേരിയിൻ

A:-ഒബിലിയ

B:-ഹൈഡ്ര

C:-ഔറിലിയ

D:-ഫൈസാലിയ

Correct Answer:- Option-C

Question25:-യൂറോകോർഡേറ്റിൽ ശ്വാസോച്ഛാസം നടത്തുന്നത് _____ വഴിയാണ്

A:-ടെസ്റ്റ്

B:-ഗിൽസ്കിറ്റ്

C:-ടെസ്റ്റ് & ഗിൽസ്കിറ്റ്

D:-ബ്രാഞ്ചിയൽ ബാസ്കിറ്റ്

Correct Answer:- Option-C

Question26:-ചേരംപടി ചേർക്കുക.

- | | |
|------------------------|--------------------|
| a. എപിസ് ഡോർസേറ്റ | i. ഞൊടിയൻ |
| b. എപിസ് ഫ്ലോറിയ | ii. ചെറുതേനീച്ച |
| c. ട്രൈഗോണ ഇറിഡിപെനിസ് | iii. പെരുത്തേനീച്ച |
| d. എപിസ് സെറാന ഇൻഡിക്ക | iv. കോൽതേനീച്ച |

A:-a-ii, b-i, c-iv, d-iii

B:-a-iv, b-ii, c-iii, d-i

C:-a-iii, b-iv, c-ii, d-i

D:-a-i, b-iii, c-iv, d-ii

Correct Answer:- Option-C

Question27:-പക്ഷിയുടെ തലയോട്ടി _____ ആണ്.

A:-അനാസ്തിഡ്

B:-സിനാസ്തിഡ്

C:-ഡയസ്തിഡ്

D:-പാരാസ്തിഡ്

Correct Answer:- Option-C

Question28:-സിസ്റ്റീസെർകസ് കാണപ്പെടുന്നത്

A:-ടിനിയ

B:-ഫസിയോള

C:-വുചെറേറിയ

D:-പ്ലനേരിയ

Correct Answer:- Option-A

Question29:-താഴെ നൽകിയവയിൽ നിന്നും തെറ്റായ ജോഡി കണ്ടെത്തുക.

1. അരിസ്റ്റോട്ടിലിന്റെ വിളക്ക് - എക്കിനോയ്ഡിയ

2. എബോറൽ തണ്ട് - ക്രീനോയ്ഡിയ

3. പെഡിസെല്ലുരിയ - ഹോളോതുരൈഡിയ

4. റെസ്പിറേറ്ററി ടീ - ആസ്റ്റിറോയ്ഡിയ

A:-1 and 2

B:-3 and 4

C:-1

D:-2

Correct Answer:- Option-B

Question30:-നാലാമത്തെ ഇൻഫ്രാലബിയൽ ശൽക്കങ്ങൾ ഏറ്റവും വലുപ്പമുള്ളതും അറുഭജമായ മിഡോർസൽ വെർട്ടിബ്രൽ ശൽക്കങ്ങൾ ഉള്ള പാമ്പ്.

A:-നാജ

B:-വൈപെറ

C:-ബംഗാരസ്

D:-എഖിസ്

Correct Answer:- Option-C

Question31:-ഒരു രോഗിയ്ക്ക് ആൾഡോസ്റ്റിറോൺ കൂടുതലായി നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്നുവെങ്കിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ഫിസിയോളജിക്കൽ മാറ്റങ്ങൾ

- i. വൃക്കകളിൽ സോഡിയം (Na^+) പുനരാഗിരണം ചെയ്യുന്നത് വർദ്ധിക്കും
- ii. പൊട്ടാസ്യം (K^+) പുറന്തള്ളൽ വർദ്ധിക്കും
- iii. രക്തത്തിന്റെ അളവ് വർദ്ധിക്കും
- iv. രക്തസമ്മർദ്ദം കുറയും

A:-iv മാത്രം

B:-i, ii മാത്രം

C:-i, ii, iii മാത്രം

D:-i, iii മാത്രം

Correct Answer:- Option-C

Question32:-യൂറിയ നിർമ്മാണത്തിന്റെ പ്രധാന കേന്ദ്രമായ അവയവം ഏതാണ്

A:-വൻകുടൽ

B:-കരൾ

C:-പ്ലീഹ

D:-വൃക്ക

Correct Answer:- Option-B

Question33:-

വ്യായമത്തിനിടെ കലകൾക്ക് ഓക്സിജൻ വിതരണം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനായി താഴെ പറയുന്നവയിൽ കൂട്ടുന്നത്

- I. ഹൃദയ ഔട്ട്പുട്ട്
- II. ശരീരത്തിലെ താപനില
- III. രക്തത്തിലെ CO_2 അളവ്
- IV. ആർ. ബി. സി-യിലെ 2,3-BPG നില

A:-I, II, III മാത്രം

B:-I, III, IV മാത്രം

C:-II, III, IV മാത്രം

D:-I, II, III, IV

Correct Answer:- Option-D

Question34:-മൈലിനേറ്റഡ് ന്യൂറോണുകളിലെ സാൾട്ടേറ്ററി കണ്ടക്ഷൻ കാരണം

- I. മൈലിൻ ഷീറ്റിന്റെ സാന്നിധ്യം
- II. നോഡ്സ് ഓഫ് റാൻവിറുകളിൽ മാത്രം ആക്ഷൻ പോട്ടൻഷ്യലുകൾ നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്നതുകൊണ്ട്
- III. ആക്സോണിന്റെ മുഴുവൻ മെംബ്രെയിനിലൂടെയും തുടർച്ചയായ കണ്ടക്ഷൻ നടക്കുന്നതിനാൽ
- IV. കണ്ടക്ഷൻ വേഗം കൂടുതലാകുന്നതിനാൽ

A:-I, II, III മാത്രം

B:-I, II, IV മാത്രം

C:-II, III, IV മാത്രം

D:-I, III, IV മാത്രം

Correct Answer:- Option-B

Question35:-ഉൾപരിവർത്തനത്തിലൂടെ $HO \times 10$ ജീനുകൾ നഷ്ടപ്പെട്ട ഒരു എലിയുടെ ഭ്രൂണത്തിൽ താഴെ പറയുന്ന എന്തു മാറ്റമാണുണ്ടാകുക.

A:-മുൻകാലുകളുടെ അഭാവം

B:-ലംബാർ കശേരക്കൾ തോറാസിക് കശേരക്കളിലേക്കുള്ള പരിവർത്തനം

C:-പിൻകാലുകളുടെ മിറർ ഡ്യൂപ്ലിക്കേഷൻ ഉണ്ടാകുക

D:-പിൻകാലുകളുടെ അഭാവം

Correct Answer:- Option-B

Question36:-ബീജസങ്കലന സമയത്ത്, ബീജ പ്രവേശനം നടക്കുമ്പോൾ അണ്ഡത്തിൽ ഇൻട്രാസെല്ലുലാർ കാൽസ്യത്തിന്റെ ഒരു തരംഗം സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്നു. ഈ കാൽസ്യം തരംഗത്തിന്റെ പ്രധാന ഉപയോഗം ഏതാണ്

A:-അണ്ഡ സ്തരത്തെ ശാശ്വതമായി ഡിപോളറൈസ് ചെയ്യുന്നു

B:-ഉപാപചയ പാതകൾ സജീവമാക്കുകയും അണ്ഡത്തിലെ മയോസിസ് (meiosis) പുനരാരംഭിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

C:-ബീജ മൈറ്റോകോൺഡ്രിയ സജീവമാക്കുന്നു

D:-അണ്ഡത്തെ മെറ്റാഫേസ് (metaphase) അറസ്റ്റിൽ നിലനിർത്തുന്നു

Correct Answer:- Option-B

Question37:-സസ്തനികളിൽ ബീജസങ്കലനത്തിന് സഹായിക്കുന്നത് സോണ പെല്ലൂസിഡയിലെ (zona pellucida) ഏത് ഗ്ലൈക്കോപ്രോട്ടീനാണ് ?

A:-ZP1

B:-ZP2

C:-ZP3

D:-ZP4

Correct Answer:- Option-C

Question38:-താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏത് തരം കോശമാണ് മൾട്ടിപൊട്ടൻറായി കണക്കാക്കപ്പെടുന്നത്

A:- എംബ്രിയോണിക് സ്റ്റം സെൽസ് (Embryonic stem cells)

B:-ഐപിഎസ് സികൾ (iPSCs)

C:-സിക്താൺഡം (Zygote)

D:-ഹീമറ്റോപോയറ്റിക് സ്റ്റം സെൽസ് (Hematopoietic stem cells)

Correct Answer:- Option-D

Question39:-എൻസൈം (enzyme) സാന്ദ്രത ഇരട്ടിയാക്കിയാൽ, V_{max} :

A:-മാറ്റമില്ലാതെ തുടരും

B:-ഇരട്ടിയാകും

C:-പകുതിയാകും

D:-നാല് മടങ്ങ് വർദ്ധിക്കും

Correct Answer:- Option-B

Question40:-കോറി സൈക്കിളിൽ (Cori cycle), മസിലിൽ അനൈറോബിക് ഗ്ലൈക്കോളിസിസ് വഴി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ലാക്ടേറ്റ് :

A:-മസിലിൽ പൈരുവേറ്റായി മാറുന്നു

B:-ഗ്ലൂക്കോനിയോജെനിസിസിനായി കരളിലേക്ക് കൊണ്ടുപോകുന്നു

C:-മസിലിൽ ATP ഉൽപാദനത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു

D:-മസിലിൽ ഗ്ലൈക്കോജൻ ആയി സൂക്ഷിക്കുന്നു

Correct Answer:- Option-B

Question41:-സെല്ലിലെ മൈറ്റോകോണ്ട്രിയയുടെ പ്രധാന പ്രവർത്തനം എന്താണ്

- A:-ഊർജ്ജം ഉൽപാദനം
- B:-സെല്ലിന്റെ ഭാഗങ്ങൾസൂക്ഷിക്കുക
- C:-ആഹാരസംഗ്രഹണം
- D:-ജീനുകളും ഡിഎൻഎയും സംരക്ഷിക്കുക.

Correct Answer:- Option-A

Question42:-ലൈസോസോമുകളുടെ പ്രധാനപ്രവർത്തനം ഏതാണ്

- A:-ഊർജ്ജം സ്രവിക്കൽ
- B:-കോശാവശിഷ്ടങ്ങൾ നശിപ്പിക്കൽ
- C:-പ്രോട്ടീൻ നിർമ്മാണം
- D:-വാസ്തുവിദ്യസംരക്ഷണം

Correct Answer:- Option-B

Question43:-പ്രോട്ടീൻ ഫോൾഡിംഗിൽ മുഖ്യപങ്കുവഹിക്കുന്ന വിഭാഗം ഏതാണ്

- A:-ഡിഎൻഎ
- B:-ആർഎൻഎ
- C:-ഷാപറോൺ
- D:-ലിപിഡുകൾ

Correct Answer:- Option-C

Question44:-ജെനറ്റിക്കോഡ് 'ഡീജനറേറ്റ്' ആണെന്ന് പറയുന്നത് എന്താണ് ?

- A:-ഒരു അമിനോആസിഡിന് ഒരേ ഒരു കോഡോൺ മാത്രമേ ഉള്ളൂ
- B:-ഒരു കോഡോൺ എല്ലാ ജീവികളിലും സമാനമാണ്
- C:-കോഡോൺ മ്യൂട്ടേഷൻ അനുഭവപ്പെടുമ്പോൾ
- D:-ഒരു അമിനോആസിഡിന് ഒന്നിലധികം കോഡോണുകൾ ഉണ്ടാകാം

Correct Answer:- Option-D

Question45:-ടർണർ സിന്ഡ്രോം എന്താണ്

A:-46, XX

B:-45, X0

C:-47, XXX

D:-47, XXY

Correct Answer:- Option-B

Question46:-Taq പോളിമറേസിനുള്ള പ്രത്യേകത എന്താണ്

A:-അത്കറഞ്ഞ താപനിലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു

B:-അത് ഉയർന്ന താപനിലയിൽ സ്ഥിരത പുലർത്തുന്നു

C:-അത് ആർഎൻഎ നിർമ്മിക്കുന്നു

D:-അത് ഡിഎൻഎയുടെ അറ്റം വെട്ടുന്നു

Correct Answer:- Option-B

Question47:-ഹൈബ്രിഡോമ ടെക്നോളജിയുടെ പ്രധാന ഉപയോഗം എന്താണ്

A:-വൈദ്യുതി വിതരണം

B:-ആന്റിബയോട്ടിക് നിർമ്മാണം

C:-മോനോക്ലോണൽആന്റിബോഡി നിർമ്മാണം

D:-ജീൻഎഡിറ്റിംഗ്

Correct Answer:- Option-C

Question48:-പ്രത്യേകമായ ആന്റിജൻ തിരിച്ചറിയുന്നതിനും നശിപ്പിക്കുന്നതിനും 'ബി' കോശങ്ങൾ ഏത് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നു ?

A:-'ടി' സെൽ

B:-ഫാഗോസൈറ്റുകൾ

C:-ആന്റിബോഡികൾ

D:-നാച്ചുറൽകില്ലർകോശങ്ങൾ

Correct Answer:- Option-C

Question49:-'സി' ഡിഎൻഎ എന്തിനാൽ നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്നു ?

A:-മോനോക്ലോണൽആന്റിബോഡി

B:-ആർഎൻഎ പോളിമറേസ്

C:-റിവേഴ്സ്ട്രാൻസ്ക്രിപ്റ്റേസ്

D:-പ്രോട്ടീൻകൈനേസ്

Correct Answer:- Option-C

Question50:-ഡിഎൻഎ പ്രൈമറുകൾ സൃഷ്ടിക്കാനുള്ള ഏറ്റവും ഉപയോഗപ്രദമായ സാങ്കേതികവിദ്യ ഏതാണ്

A:-പോളിമറേസ് ചെയിൻറിയാക്ഷൻ

B:-ആൻജിയോഗ്രാം

C:-സാങ്കേതികപരിണാമം

D:-ലിപോസോമൽസംയോജനം

Correct Answer:- Option-A

Question51:-കൂട്ടത്തിൽ ശരിയല്ലാത്ത പ്രസ്താവന തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

A:-മനുഷ്യ ജനസംഖ്യ "ജെ" - ആകൃതിയിലുള്ള വളർച്ചാ വക്രം പിന്തുടരുന്നു.

B:-പരിസ്ഥിതിയിലെ കാലാനുസൃതമായ മാറ്റങ്ങൾ മൂലമാണ് ചാക്രിക - ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകൾ ഉണ്ടാകുന്നത്.

C:-ജനസംഖ്യയിലെ വാർഷിക ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകൾ ചാക്രികമാണ്.

D:-വർഷത്തിലെ ഒരു പ്രത്യേക സമയത്ത് കൊതുക്കൾ പെരുകുന്നത് കാലാനുസൃതമായ ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകൾ മൂലമാണ്.

Correct Answer:- Option-A

Question52:-താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്ന് ഇക്കോസോണിന്റെ സ്വഭാവ സവിശേഷതകളെന്തൊക്കെയാണ് ?

- i. ഇക്കോസോണുകളുടെ സസ്യങ്ങൾ വളരെ പ്രത്യേകതയുള്ളതാണ്.
- ii. ചില സ്പീഷീസുകൾ ഇക്കോസോണിന് മാത്രമുള്ളവയാണ്, അവയെ കിസ്റ്റോൺ സ്പീഷീസ് എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
- iii. ഇക്കോസോണിലെ സ്പീഷീസ് വൈവിധ്യം അയൽ സമൂഹങ്ങളേക്കാൾ വളരെ കൂടുതലാണ്.
- iv. മിക്ക സ്പീഷീസുകളുടെയും സാന്ദ്രത ഇക്കോസോണിൽ കൂടുതലാണ്.

A:-i, ii, iii

B:-ii, iii, iv

C:-i, iii, iv

D:-i, ii, iv

Correct Answer:- Option-C

Question53:-താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഇന്ത്യൻ ഭൂമിശാസ്ത്ര മേഖലയിൽ ഏതു ജോഡിയാണ് ജൈവ വൈവിധ്യ ഹോട്ട് സ്പോട്ടുകളായി അംഗീകരിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്.

- A:-കിഴക്കൻ ഘട്ടം പശ്ചിമഘട്ടം
- B:-പടിഞ്ഞാറൻ ഹിമാലയവും കിഴക്കൻ ഹിമാലയവും
- C:-കിഴക്കൻ ഘട്ടം പടിഞ്ഞാറൻ ഹിമാലയവും
- D:-കിഴക്കൻ ഹിമാലയവും പശ്ചിമഘട്ടം

Correct Answer:- Option-D

Question54:-ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ വന്യജീവികളുടെ വംശനാശത്തിലേക്ക് നയിക്കുന്ന മനുഷ്യപ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏതൊക്കെയാണ് ?

- i. വാണിജ്യപരമായി വിലയേറിയ വന്യജീവി ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്കായി വേട്ടയാടുന്നു.
- ii. അല്ലെലോകെമിക്കലുകളുടെ സ്വാധീനം
- iii. സാഭാവിക ആവാസവ്യവസ്ഥയുടെ നാശം
- iv. വായു, ജലം എന്നിവയുടെ മലിനീകരണം

- A:-i, ii, iv
- B:-i, iii, iv
- C:-i, ii, iii
- D:-ii, iii, iv

Correct Answer:- Option-B

Question55:-താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ ശരിയായവ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

- i. പ്രചോദനം ഒരു ലക്ഷ്യബോധമുള്ള പെരുമാറ്റമാണ്.
- ii. ലക്ഷ്യത്തിലേക്കുള്ള ഡ്രൈവ് ഒരു ഉത്തേജനം കൊണ്ടാണ് ചെയ്യുന്നത്.
- iii. ടിൻബർഗൻ ആണ് പ്രചോദനത്തിന്റെ ഹൈഡ്രോളിക് മോഡൽ നിർദ്ദേശിച്ചത്.

- A:-i, ii
- B:-i മാത്രം
- C:-i, ii, iii
- D:-ഇവയൊന്നും ശരിയല്ല

Correct Answer:- Option-A

Question56:-താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ജോഡികളിൽ ഏതാണ് ശരിയായി പൊരുത്തപ്പെടുന്നത്.

- i. ട്രയൽ ഫെറോമോണുകൾ - ഉറുമ്പുകൾ
- ii. ലൈംഗിക ആകർഷണങ്ങൾ - തേനീച്ചകൾ
- iii. രാജ്ഞി മാൻഡിബുലാർ ഫെറോമോണുകൾ - കടന്നലുകൾ
- iv. പ്രൈമർ ഫെറോമോണുകൾ - എലികൾ

A:-i, ii, iii

B:-i, iii, iv

C:-ii, iii, iv

D:-i, ii, iv

Correct Answer:- Option-D

Question57:-ജിയോലോജിക്കൽ ടൈം സ്കെയിൽ അനുസരിച്ച് ശരിയായ കാലക്രമം (ആദ്യം മുതൽ ഏറ്റവും പുതിയത് വരെ) തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

- i. മെസോസോയിക് യുഗം
- ii. പ്രീകാംബ്രിയൻ യുഗം
- iii. കോനോസോയിക് യുഗം
- iv. പാലിയോസോയിക് യുഗം

A:-ii, iv, i, iii

B:-iv, ii, iii, i

C:-iii, i, iv, ii

D:-i, iii, iv, ii

Correct Answer:- Option-A

Question58:-അലോപാട്രിക് സ്പീഷ്യേഷനിലെ ജീൻ ഫ്ലോയുള്ള പ്രാരംഭതടസ്സം ഏതാണ്

- A:-പോസ്റ്റ് സൈഗോട്ടിക് തടസ്സം
- B:-പ്രീ സൈഗോട്ടിക് തടസ്സം
- C:-ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ തടസ്സം
- D:-പെരുമാറ്റ തടസ്സം

Correct Answer:- Option-C

Question59:-താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ജോഡികളിൽ ഏതൊക്കെ ശരിയായി പൊരുത്തപ്പെടുന്നു.

- i. കോസ്റ്റോപൊളിറ്റൻ ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ - വില്ലിസ് സിദ്ധാന്തം.
- ii. ഡിസ്കണ്ടിന്യൂസ് ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ - കൊണ്ടിനെൻറൽ ഡ്രിഫ്റ്റ് സിദ്ധാന്തം
- iii. ബൈപോളാർ ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ - അഡാപ്റ്റീവ് റേഡിയേഷൻ
- iv. ഐസൊളേറ്റഡ് ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ - ലിവിംഗ് ഫോസിൽ

A:-i, ii, iv

B:-ii, iii, iv

C:-i, iii, iv

D:-i, ii, iii

Correct Answer:- Option-B

Question60:- 'ലിവിംഗ് ഫോസിൽ' എന്നറിയപ്പെടുന്ന ന്യൂസിലൻഡിൽ മാത്രം കാണപ്പെടുന്ന മൃഗം.

A:-വാരാനസ്

B:-കംഗാരു

C:-ഗെക്കോ

D:-സ്നേഹോഡോൺ

Correct Answer:- Option-D

Question61:- കൽപ്പായൽ (ലൈക്കനുകൾ) വിഭാഗത്തിന് പെടുന്ന 'കരുമ്പാറപ്പുവ' കുറിപൊന്മുളകളിലും ഇറച്ചി മസാലകളിലും മുഖ്യ ചേരുവയാണ്. ഇതിന്റെ ശാസ്ത്രീയ നാമമെന്ത് ?

A:-ഹെറ്ററോടൈമിയ ഡയാഡിമേറ്റ

B:-ക്ലോടോണിയ റാഞ്ചിഫെറ

C:-പെൽറ്റിജെറ പോളിഡാക്ടൈല

D:-പാർമോടീമ റിക്ടൊറം

Correct Answer:- Option-D

Question62:- അനാവൃതബീജികൾ എന്ന വിഭാഗത്തിൽ പെടുന്ന നീറ്റം സൈക്കസിൽ നിന്നും പൈനസിൽ നിന്നും വേർതിരിക്കപ്പെടുന്നത് താഴെ പറയുന്ന ഏതു സ്വഭാവ സവിശേഷത കൊണ്ടാണ്

A:-സംവഹനകലകൾ ആയ സൈലത്തിന്റെ അഭാവം

B:-ആർക്കിഗോണിയത്തിന്റെ അഭാവം

C:-സംവഹനകലകൾ ആയ സൈലത്തിന്റെ അഭാവം & ആർക്കിഗോണിയത്തിന്റെ അഭാവം

D:-ഇവ ഒന്നും അല്ല

Correct Answer:- Option-B

Question63:- സ്വതന്ത്ര ഗമറ്റോഫൈറ്റം സ്വതന്ത്ര സ്പോറോഫൈറ്റം ഉള്ള ഏക സസ്യ വിഭാഗമേത്

A:-കൽപായലുകൾ

B:-പനൽ ചെടികൾ

C:-അനാവൃതബീജികൾ

D:-ബ്രെയ്നോഫ്റ്റ്കൾ

Correct Answer:- Option-B

Question64:-ചീയൽ രോഗം ഏറ്റവും അധികം വരുന്ന കുമിൾ ഏത്

A:-ആൽബുഗോ ക്യാൻഡിഡ

B:-പിത്തിയം ഡിബേറിയാനം

C:-പ്ലാസ്മോപാദ വിട്ടുകോല

D:-സാപ്രോലെഗിയ പാർസിറ്റിക്ക

Correct Answer:- Option-B

Question65:-ടുബാക്കോ മൊസൈക്ക് വൈറസസിന്റളിൽ കാണപ്പെടുന്ന ജനിതക വസ്തു ഏത്

A:-ssDNA

B:-ssRNA

C:-dsDNA

D:-dsRNA

Correct Answer:- Option-B

Question66:-മലിനജല സംസ്കരണത്തിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ബാക്ടീരിയയുടെ പേര്

A:-പ്രോട്ടീയസ് വൾഗാരിസ്

B:-സാൽമൊണെല്ല ഷിഗെല്ല

C:-ലാക്ടോബസിലസ് പ്ലാൻറ്റാറം

D:-ക്ലൈബ്സിയെല്ല ന്യൂമോണിയെ

Correct Answer:- Option-C

Question67:-കുമിളകളിൽ കാണപ്പെടുന്ന പാരാസെക്ഷ്വൽ ചക്രം (Parasexual cycle) കണ്ടു പിടിച്ച ശാസ്ത്രജ്ഞനും, കുമിളം തെരഞ്ഞെടുക്കുക.

A:-ആൻറൻ ഡിബേരി ; കാൻഡിഡ ആൽബിക്കൻസ്

B:-പൊൻറികോർവോ ; കാൻഡിഡ ആൽബിക്കൻസ്

C:-ആൻറൻ ഡിബേരി ; ആസ്പെർഗില്ലസ് നിഡുലൻസ്

D:-പൊൻറികോർവോ ; ആസ്പെർഗില്ലസ് നിഡുലൻസ്

Correct Answer:- Option-D

Question68:-കാർഷിക വിളകളെ നശിപ്പിക്കുന്ന നിരൂറ്റി കുടിച്ചു ജീവിക്കുന്ന പരാദ പ്രാണികളെ ഇല്ലാതാക്കാൻ ശേഷിയുള്ള ബയോകോടോൾ എന്ന പ്രക്രിയയിൽ മനുഷ്യനെ സഹായിക്കുന്നത് ആര്

A:-വെർടൈസിലിയം ലെക്കാണി

B:-ഫ്യൂസാറിയം സൊളാനി

C:-ബ്യൂവേറിയ ബാസിയാന

D:-ആൾട്ടർനേരിയ ആൾട്ടർനേറ്റ

Correct Answer:- Option-C

Question69:-പാരിസ്ഥിക പിന്തുടർച്ച, മണ്ണൊലിപ്പ് തടയൽ, വനങ്ങളുടെ സസ്യഘടന നിയന്ത്രണം, ജൈവ സൂചകങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയിൽ എല്ലാം സ്വാധീനം ചെലുത്താൻ കഴിയുന്ന ജീവസമൂഹം.

A:-പായൽ

B:-കുമിൾ

C:-പന്നൽ ചെടികൾ

D:-ബ്രൈയോഫയ്റ്റുകൾ

Correct Answer:- Option-D

Question70:-റൈസോസ്റ്റ്/മ്യൂക്കർ എന്ന കുമിൾ വിഭാഗത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന പ്ലാസ്മോഗമി.

A:-ഗമസാൻജിയൽ കോൺടാക്ട്

B:-ഗമസാൻജിയൽ കോപുലേഷൻ

C:-സൊമാറ്റോഗമി

D:-സ്പോർമറ്റായിസേഷൻ

Correct Answer:- Option-A

Question71:-സസ്യകോശങ്ങളിലെ നിർജീവ പദാർത്ഥങ്ങളെ (Non-living inclusions) സംബന്ധിച്ച് താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് തെറ്റായ പ്രസ്താവന ?

A:-സിസ്റ്റോലിത്തുകൾ (Cystoliths) പ്രധാനമായും കാൽസ്യം കാർബണേറ്റ് കൊണ്ട് നിർമ്മിതമാണ്.

B:-ഉരുളക്കിഴങ്ങിലെ (Solanum tuberosum) അന്നജം തരികളിൽ (Starch grains) ഹൈലം (Hilum) കേന്ദ്രത്തിലല്ലാതെ വശങ്ങളിലായാണ് (Eccentric) കാണപ്പെടുന്നത്.

C:-റാഫൈഡുകൾ (Raphides) കാൽസ്യം ഓക്സലേറ്റ് പരലുകളാണ്, ഇവ സൂചി രൂപത്തിൽ കൂട്ടങ്ങളായി കാണപ്പെടുന്നു.

D:-അലൂറോൺ ഗ്രെയ്നുകൾ (Aleurone grains) സസ്യകോശങ്ങൾക്ക് ദൃഢത നൽകുന്ന പ്രധാന നിർമ്മാണ ഘടകങ്ങളാണ്.

Correct Answer:- Option-D

Question72:-താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന സസ്യങ്ങളിലെ അസ്വാഭാവികമായ ദ്വിതീയ വളർച്ചയും (Anomalous Secondary Thickening) അവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സസ്യങ്ങളെയും ചേരുംപടി ചേർക്കുക.

Column A

Column B

I. സൈലത്തിനുള്ളിലേക്ക് ആഴത്തിലുള്ള ഫ്ലോയം വെഡ്ജുകൾ(Phloem wedges) രൂപപ്പെടുന്നത്

a. ഡ്രാസീന (Dracaena)

II. കോർട്ടക്സിൽ തുടർച്ചയായ (അക്സസറി കാംബിയം (Accessory cambium) വളയങ്ങൾ, മെഡുല്ലറി ബണ്ടിൽസ് ഉണ്ടാകുന്നതും

b. ബോർഹേവിയ (Boerhavia)

III. ആംഫിവാസൽ (amphivasal) വാസ്കുലർ ബണ്ടിലുകൾ നിർമ്മിക്കുന്ന പ്രത്യേക കാംബിയം

c. ബിഗ്നോനിയ (Bignonia)

ശരിയായ ഓപ്ഷൻ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

A:-I-c, II-b, III-a

B:-I-b, II-a, III-c

C:-I-c, II-a, III-b

D:-I-a, II-c, III-b

Correct Answer:- Option-A

Question73:-പൂങ്കലകളെ (Inflorescences) കുറിച്ചുള്ള പഠനത്തിൽ, താഴെ പറയുന്നവയിൽ തെറ്റായ ജോഡി ഏതാണ്

A:-റേസിമോസ് (Racemose): പരിധിയില്ലാത്ത വളർച്ച; ഇവിടെ പൂക്കൾ ബേസിപെറ്റൽ (Basipetal) ക്രമത്തിലാണ് വിരിയുന്നത്.

B:-സൈമോസ് (Cymose): പരിമിതമായ വളർച്ച; ഇതിൽ പൂക്കൾ ബേസിപെറ്റൽ (Basipetal) ക്രമത്തിൽ വിരിയുന്നു.

C:-വെർട്ടിസിലാസ്റ്റർ (Verticillaster): തുളസി കുടുംബത്തിൽ (Labiatae/Lamiaceae) കാണപ്പെടുന്ന സങ്കീർണ്ണമായ ഒരു മിശ്രിത പൂങ്കല.

D:-സയാത്തിയം (Cyathium): യൂഫോർബിയ (Euphorbia) കുടുംബത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന പ്രത്യേക പൂങ്കലയാണിത്. ഒറ്റനോട്ടത്തിൽ ഒരു പൂവ് എന്ന് തോന്നിക്കുന്ന സവിശേഷ പൂങ്കല (false flower).

Correct Answer:- Option-A

Question74:-ഒരു പൂവിലെ വേറിട്ടുനിൽക്കുന്ന ഒന്നിലധികം കാർപ്പലുകളിൽ (Single flower, multicarpellary, apocarpous) നിന്നും വികസിച്ച ഒരു ഫലം നിങ്ങൾ പരിശോധിക്കുന്നു. ഇത് ചെറിയ ഫലങ്ങളുടെ ഒരു കൂട്ടമായി (Etaerio) കാണപ്പെടുന്നു. ഈ ഫലത്തെ ഏത് വിഭാഗത്തിൽപ്പെടുത്താം ?

- A:-സംയുക്ത ഫലം (Multiple fruit)
- B:-സൈക്കോണസ് (Syconus)
- C:-ലളിത മാംസള ഫലം (Simple fleshy fruit)
- D:-കൂട്ടഫലം (Aggregate fruit)

Correct Answer:- Option-D

Question75:-ഒരു പയർ ചെടിയുടെ കായയിൽ (Legume), ഓവറിയുടെ ഭിത്തിയിലുള്ള ഒരു നിരയിലാണ് ഓവുളുകൾ (Ovules) ഉറപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഈ പ്ലാസന്റേഷൻ (placentation) രീതി അറിയപ്പെടുന്നത്.

- A:-ആക്സിൽ (Axile)
- B:-മാർജിനൽ (Marginal)
- C:-ബേസൽ (Basal)
- D:-പരൈറ്റൽ (Parietal)

Correct Answer:- Option-B

Question76:-ലോകത്തെവിടെ കാണപ്പെടുന്നതായാലും 'ഫൈക്കസ്' (Ficus) എന്ന ജീനസിലെ എല്ലാ വർഗ്ഗങ്ങളെയും കുറിച്ച് സമഗ്രമായി നിങ്ങൾ ഒരു പഠനം തയ്യാറാക്കുന്നു എങ്കിൽ, അതിനെ എന്ത് വിളിക്കും ?

- A:-ലോക്കൽ ഫ്ലോറ (Local Flore)
- B:-മാനുവൽ (Manual)
- C:-മോണോഗ്രാഫ് (Monograph)
- D:-കാറ്റലോഗ് (Catalog)

Correct Answer:- Option-C

Question77:-ഒരു ഡൈക്കോട്ട് ഭ്രൂണത്തിന്റെ (Dicot Embryo) വികാസഘട്ടങ്ങളുടെ ശരിയായ ക്രമം ഏതാണ് ?

- A:-സൈഗോട്ട് (Zygote) → ഹാർട്ട് ഷേപ്പ് (Heart-shaped) → ഗ്ലോബുലാർ (Globular) → പൂർണ്ണ വളർച്ചയെത്തിയ ഭ്രൂണം (mature embryo)
- B:-സൈഗോട്ട് (Zygote) → പ്രോഎംബ്രിയോ (proembryo) → ഗ്ലോബുലാർ (Globular) → ഹാർട്ട് ഷേപ്പ് (Heart-shaped) → ടോർപ്പിഡോ (torpedo) → പൂർണ്ണ വളർച്ചയെത്തിയ ഭ്രൂണം (mature embryo)

C:-ഗ്ലോബുലാർ (Globular) → ഹാർട്ട് ഷേപ്പ് (Heart-shaped) → പ്രോഎംബ്രിയോ (proembryo) → സൈഗോട്ട് (Zygote) → പൂർണ്ണ വളർച്ചയെത്തിയ ഭ്രൂണം (mature embryo)

D:-സൈഗോട്ട് (Zygote) → സസ്പെൻസർ (Suspensor) → ഹാർട്ട് ഷേപ്പ് (Heart-shaped) → ഗ്ലോബുലാർ (Globular) → പൂർണ്ണ വളർച്ചയെത്തിയ ഭ്രൂണം (mature embryo)

Correct Answer:- Option-B

Question78:-മികച്ച ഫലങ്ങൾ നൽകുന്നതും എന്നാൽ വേരുകൾക്ക് ബലമില്ലാത്തതുമായ ഒരു മാവ് നിങ്ങൾക്ക് ലഭിച്ചു. നല്ല ബലമുള്ള വേരുകളുള്ള ഒരു കാട്ടുമാവിനോട് ചേർത്ത് ഇതിനെ വളർത്താൻ ഏത് രീതിയാണ് നിങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

A:-ലെയറിംഗ് (Layering)

B:-സ്റ്റം കട്ടിംഗ് (Stem cutting)

C:-ഗ്രാഫ്റ്റിംഗ് (Grafting)

D:-പ്യൂവർ ലൈൻ സെലക്ഷൻ (Pure line selection)

Correct Answer:- Option-C

Question79:-

സവിശേഷമായ പ്രത്യുൽപ്പാദന ഘടനകൾ (Specialized Reproductive Structures) അതിന്റെ കുടുംബവുമായി ചേരുംപടി ചേർക്കുക.

Column A (സവിശേഷത)

Column B (സസ്യകുടുംബം)

I. കാപിറ്റുലം (Capitulum)

a. യൂഫോർബിയേസീ (Euphorbiaceae)

II. പൊളീനിയ (Pollinia)

b. ആസ്റ്ററേസീ (Asteraceae)

III. സയാത്തിയം (Cyathium)

c. പോയേസീ (Poaceae)

IV. സ്പൈക്കുറ്റ് (Spikelet)

d. ഓർക്കിഡേസീ (Orchidaceae)

ശരിയായ ഓപ്ഷൻ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

A:-I-b, II-d, III-a, IV-c

B:-I-d, II-a, III-c, IV-b

C:-I-b, II-d, III-c, IV-a

D:-I-a, II-d, III-c, IV-b

Correct Answer:- Option-A

Question80:-ഉപയോഗപ്രദമായ ഭാഗങ്ങളുടെ സസ്യശാസ്ത്രപരമായ സവിശേഷതകളുമായി ചേരുംപടി ചേർക്കുക.

Column A (ഉൽപ്പന്നം)

- I. ചണം (Jute)
 - II. ചകിരി (Coir)
 - III. സർപ്പഗന്ധി (Rauwolfia)
 - IV. ജാതിക്ക (Nutmeg)
- ശരിയായ ഓപ്ഷൻ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

Column B (ഉപയോഗപ്രദമായ ഭാഗം)

- a. ഫലത്തിന്റെ നാരുകളുള്ള മീസോകാർപ്പ് (Mesocarp)
- b. വിത്തും ഉണങ്ങിയ ഏരിൽ (Aril) ഭാഗവും
- c. ഉണങ്ങിയ വേരുകൾ
- d. തണ്ടിൽ നിന്നുള്ള സെക്കൻഡറി ഫ്ലോയം (bast fibers)

A:-I-b, II-d, III-a, IV-c

B:-I-d, II-a, III-b, IV-c

C:-I-d, II-a, III-c, IV-b

D:-I-a, II-d, III-c, IV-b

Correct Answer:- Option-C

Question81:-ബാഷ്പീകരണം (transpiration) നടക്കുന്നതിന്റെ നിരക്കിനെ നേരിട്ട് സ്വാധീനിക്കാത്ത ഘടകം ഏതാണ് ?

A:-ഉഷ്ണാവ് (Temperature)

B:-പ്രകാശം (Light)

C:-മണ്ണിന്റെ പി. എച്ച്. (Soil pH)

D:-ആർദ്രത (Humidity)

Correct Answer:- Option-C

Question82:-സസ്യത്തിന്റെ ഏത് ഭാഗമാണ് ഗുട്ടേഷൻ (guttation) പ്രധാനമായി നടത്തുന്നത് ?

A:-സ്റ്റോമാറ്റ (Stomata)

B:-ഹൈഡാത്തോഡുകൾ (Hydathodes)

C:-ലെൻറിക്കിളുകൾ (Lenticles)

D:-വേരരോമങ്ങൾ (Root hairs)

Correct Answer:- Option-B

Question83:-ഗ്ലൂട്ടാമേറ്റിനെ (glutamate) ഗ്ലൂട്ടാമിനായി (glutamine) മാറ്റുന്ന എൻസൈം (enzyme) ഏതാണ് ?

A:-ഗ്ലൂട്ടാമേറ്റ് സിന്തേസ് (Glutamate synthase)

B:-ഗ്ലൂട്ടാമിൻ സിന്തേറ്റേസ് (Glutamine synthetase)

C:-ട്രാൻസാമിനേസ് (Transaminase)

D:-നൈട്രജനേസ് (Nitrogenase)

Correct Answer:- Option-B

Question84:-നൈട്രജൻ ഫിക്സേഷനിൽ (nitrogen fixation), താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് ഇലക്ട്രോൺ ദാതാവായി (electron donor) വർത്തിക്കുന്നത്

A:-ATP (എ.ടി.പി.)

B:-NADPH (എൻ.എ.ഡി.പി.എച്ച്.)

C:-Ferredoxin (ഫെറിഡോക്സിൻ)

D:-Cytochrome (സൈറ്റോക്രോം)

Correct Answer:- Option-C

Question85:-കോശജീവശാസ്ത്രം ജന്തുക്കോശങ്ങളിൽ (animal cells) മൈറ്റോട്ടിക് സ്പിൻഡിൽ (mitotic spindle) ഉണ്ടാക്കുന്ന ഭാഗം ഏതാണ്

A:-സെൻട്രോസോം (Centrosome)

B:-സെൻട്രിയോൾ (Centriole)

C:-ന്യൂക്ലിയോസോം (Nucleosome)

D:-റൈബോസോം (Ribosome)

Correct Answer:- Option-A

Question86:-ലാമ്പബ്രഷ് ക്രോമസോമുകൾ (lampbrush chromosomes) ഏത് കോശങ്ങളുടെ പ്രത്യേകതയാണ്?

A:-മനുഷ്യന്റെ രക്ത രക്തകോശങ്ങൾ (Human blood cells)

B:-സലമാണ്ടർ അണ്ഡകങ്ങൾ (Salamander oocytes)

C:-ഡ്രോസോഫില പുഴുക്കൾ (Drosophila larvae)

D:-E. കോളി (E. coli)

Correct Answer:- Option-B

Question87:-ജനിതകശാസ്ത്രവും തന്മാത്ര ജീവശാസ്ത്രവും ഒരു വ്യക്തിയുടെ ജീനോടൈപ്പ് (genotype) നിർണ്ണയിക്കാൻ ഏത് ക്രോസ്സാണ് (cross) ഉപയോഗിക്കുന്നത്?

A:-ഡൈഹൈബ്രിഡ് ക്രോസ്സ് (Dihybrid cross)

B:-ബാക്ക് ക്രോസ്സ് (Back cross)

C:-ടെസ്റ്റ് ക്രോസ്സ് (Test cross)

D:-റെസിപ്രോക്കൽ ക്രോസ്സ് (Reciprocal cross)

Correct Answer:- Option-C

Question88:-ഒരു മോണോഹൈബ്രിഡ് ക്രോസ്സിൽ (monohybrid cross) പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന ദൃശ്യഗുണ അനുപാതം (phenotypic ratio) എത്രയാണ് ?

A:- 1:1

B:- 3:1

C:-2:1

D:-1:2:1

Correct Answer:- Option-B

Question89:-പരിണാമം ആർജ്ജിച്ച സ്വാഭാവങ്ങളുടെ പാരമ്പര്യത്തെ (inheritance of acquired character) പിന്തുണയ്ക്കുന്ന സിദ്ധാന്തം (Theory) ഏതാണ് ?

A:-ഡാർവിനിസം (Darwinism)

B:-ലമാർക്കിസം (Lamarckism)

C:-മ്യൂട്ടേഷൻ സിദ്ധാന്തം (Mutation Theory)

D:-സ്വാഭാവിക തിരഞ്ഞെടുപ്പ് (Natural selection)

Correct Answer:- Option-B

Question90:-എൻഡോസിംബയോട്ടിക് സിദ്ധാന്തത്തെ (Endosymbiotic theory) പിന്തുണയ്ക്കുന്ന കോശാംഗങ്ങൾ (Organelles) ഏതാണ്

A:-മൈറ്റോകോൺഡ്രിയയും (Mitochondria) ഇ. ആർ. (ER) ഉം

B:- റൈബോസോമും (Ribosome) ന്യൂക്ലിയസും (Nucleus)

C:-മൈറ്റോകോൺഡ്രിയയും (Mitochondria) ക്ലോറോപ്ലാസ്റ്റും (Chloroplast)

D:-ന്യൂക്ലിയസും (Nucleus) ഗോൾജിയും (Golgi)

Correct Answer:- Option-C

Question91:-ഫോസ്ഫേറ്റ് ദ്രാവീകരണ ശേഷിയുള്ള ബാക്ടീരിയയുടെ ഇനങ്ങളെ വേർതിരിക്കാൻ താഴെപ്പറയുന്ന ഏതു മാദ്ധ്യമമാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്

A:-എൽബിആഗർ

B:-ജലറ്റിൻആഗർ

C:-മാക്കോൻകിആഗർ

D:-പികോവ്സ്കയആഗർ

Correct Answer:- Option-D

Question92:-മുക്കുകാടുകളിലും ചെളിക്കാടുകളിലും വളരുന്ന സസ്യങ്ങളുടെ വിഭാഗം ഏതാണ്

A:-ഹാലോഫൈറ്റ്സ്

B:-ഹൈഡ്രോഫൈറ്റ്സ്

C:-ഹെലോഫൈറ്റ്സ്

D:-സെറോഫൈറ്റ്സ്

Correct Answer:- Option-C

Question93:-ചിപ്പ്കോ പ്രസ്ഥാനം എവിടെ നടന്നു.

A:-ആന്ധ്രപ്രദേശ്

B:-ബീഹാർ

C:-ഉത്തരാഖണ്ഡ് (അന്നത്തെ ഉത്തരപ്രദേശ്)

D:-ഹിമാചൽ പ്രദേശ്

Correct Answer:- Option-C

Question94:-അഗ്രോഫോറസ്സി എന്താണ്

A:-നഗര പ്രദേശങ്ങളിൽ മരങ്ങൾ നടപ്പിടിപ്പിക്കൽ

B:-കൃഷി ഭൂമികളിൽ മരങ്ങൾ സംയോജിപ്പിക്കൽ

C:-നശിച്ച വനങ്ങളെ പുനരുദ്ധരിക്കൽ

D:-ഏകകൃഷി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കൽ

Correct Answer:- Option-B

Question95:-ഒരു ഉൽപ്പന്നം നിർമ്മിക്കാൻ ആവശ്യമായ വെള്ളത്തിന്റെ അളവിനെ ഏത് പദം സൂചിപ്പിക്കുന്നു

A:-ജല കാര്യക്ഷമത

B:-ജല ഉപയോഗം

C:-ജല ഉപഭോഗം

D:-ജലപാദമൂലം (Water footprint)

Correct Answer:- Option-D

Question96:-മോണ്ടിയോൾ പ്രാട്ടോകോൾ പ്രധാന ലക്ഷ്യം എന്താണ്

A:-ജീവവിഭവ വൈവിധ്യം സംരക്ഷിക്കുക

B:-ഓസോൺ പാളി സംരക്ഷിക്കുക

C:-ഹരിതഗൃഹ വാതക വമനങ്ങൾ കുറയ്ക്കുക

D:-സ്ഥിരമായ വികസനം പ്രാത്യാഹിപ്പിക്കുക

Correct Answer:- Option-B

Question97:-1984-ലെ ഭോപാൽ ദുരന്തത്തിന്റെ പ്രധാന കാരണം എന്തായിരുന്നു

A:-എണ്ണ ചോർച്ച

B:-വ്യവസായിക തീവീടിത്തം

C:-രാസവസ്തു ചോർച്ച

D:-പ്രകൃതി ദുരന്തം

Correct Answer:- Option-C

Question98:-'സൈലന്റ് സ്ലിംഗ്' എന്ന പുസ്തകം എഴുതിയത് ആര് ?

A:-ജോൺ മ്യൂയർ

B:-ആൽഡോ ലിയോപോൾഡ്

C:-റേച്ചൽ കാർസൺ

D:-ഹെൻറി ഡേവിഡ് തോറോ

Correct Answer:- Option-C

Question99:-മനുഷ്യരല്ലാത്ത സജീവസത്തകൾക്കും നൈതിക അവകാശങ്ങളുണ്ടെന്ന് പറയുന്ന ആശയം ഏത്

A:-ആൻത്രോപോസെൻട്രിസം

B:-സ്പീഷിസം

C:-ഇക്കോസെൻടിസം

D:-ബയോസെൻടിസം

Correct Answer:- Option-D

Question100:-താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ സംരക്ഷണ പരിപാടിയുടെ ഒരു ഉദാഹരണം ഏതാണ് ?

A:-എക്സ്-സിറ്റു സംരക്ഷണം

B:-പുനരാവതരണം (Reintroduction of extinct species)

C:-പരിസ്ഥിതി പുനരുദ്ധാരണം

D:-ക്യാപ്റ്റീവ് ബ്രീഡിംഗ്

Correct Answer:- Option-D