

PROVISIONAL ANSWER KEY

Question 114/2023/OL

Paper Code:

Category 750/2022

Code:

Exam: High School Teacher Natural Science (Tamil Medium)

Date of Test 18-07-2023

Department Education

Question1:-Which of the following statements is/are correct about the preamble of the Indian Constitution?

- (i) It is borrowed from the constitution of America.
- (ii) The terms "Socialist" and "Secular", were added to the Preamble of the Indian Constitution in 1978 through the 44th Constitutional Amendment.
- (iii) Pandit Jawaharlal Nehru presented the Objective Resolution in 1946 in the Constituent Assembly, eventually took the shape of the Preamble to the Indian Constitution.

A:-Only (i)

B:-Only (i), (ii)

C:-Only (i), (iii)

D:-Only (ii), (iii)

Correct Answer:- Option-C

Question2:-Which of the following statements is/are correct about Fundamental Rights in the Indian Constitution?

- (i) Part III of the Indian Constitution deals with Fundamental Rights
- (ii) Article 12 to 35 of the Indian Constitution deal with Fundamental Rights.
- (iii) The Constitution Eighty-Sixth Amendment Act, 2002 inserted Article 21-A in the Constitution of India to provide free and compulsory education to all children in the age group of six to fourteen years as a Fundamental Right.

A:-Only (i)

B:-Only (i), (ii)

C:-Only (ii), (iii)

D:-All of the above

Correct Answer:- Option-D

Question3:-The Fundamental Duties are included in Article 51A under Part-IV A of the Indian Constitution. Which among the following is/are a Fundamental Duty/Fundamental Duties in the Indian Constitution?

- (i) To uphold and protect the sovereignty, unity and integrity of India.
- (ii) To defend the country and render national service when called upon to do so.
- (iii) Exercise the right to vote properly at every election.

A:-Only (i)

B:-Only (i), (ii)

C:-Only (i), (iii)

D:-Only (ii), (iii)

Correct Answer:- Option-B

Question4:-Which of the following statements is/are correct about Election Commission of India?

(i) Conducts election of the President, Vice President Members of Parliament and members of

State Legislatures.

(ii) Preparation of voters list.

(iii) Gives recognition to political parties and allots symbols to them.

(iv) Drawing up the boundaries of constituencies.

A:-Only (i)

B:-Only (i) (ii)

C:-Only (i) (ii) (iii)

D:-All of these

Correct Answer:- Option-C

Question5:-The President of India is elected by an Electoral college consisting of

(i) Elected members of the Rajyasabha

(ii) Elected members of the Lokshabha

(iii) Elected members of each state's Legislative Assembly

(iv) Elected members of each union territory possessing a Legislative Assembly.

A:-Only (i)

B:-Only (i) (ii)

C:-only (i) (ii) (iii)

D:-All of these

Correct Answer:- Option-D

Question6:-Which of the following statements is/are correct about Parliament of India?

A:-Money bill can be introduced in either house of the Parliament

B:-No confidence motion can only be introduced in loksabha

C:-President can withheld any bill passed by the parliament without giving his assent

D:-Joint sitting of the parliament is presided over by the president of India

Correct Answer:- Option-B

Question7:-Which among the following organizations is established by Anandatheerdhan?

A:-Athmabodhodaya Sangham

B:-Ananda Mahasabha

C:-Jathinashini Sabha

D:-Rashtra Sabha

Correct Answer:- Option-C

Question8:-Which among the following is written by Pandit Karuppan?

A:-Sivasathakam

B:-Adwaitha Panjaram

C:-Jathikummi

D:-All of these

Correct Answer:- Option-C

Question9:-Arrange the following correctly

1. Sucheendram Satyagraham (A) T.K. Madhavan
2. Achippudava Samaram (B) Poykayil Shri Kumaraguru Devan
3. Adi Lahala (C) Dr. M.E. Naidu
4. Kshethra Praveshana Prakshobham (D) Arattupuzha Velayudha Panicker

A:-1-A, 2-B, 3-C, 4-D

B:-1-D, 2-B, 3-A, 4-C

C:-1-B, 2-C, 3-D, 4-A

D:-1-C, 2-D, 3-B, 4-A

Correct Answer:- Option-D

Question10:-Which of the following statements is/are correct?

A:-Smt K.R. Gowri Amma is the woman minister in the first cabinet of Kerala Legislative assembly

B:-Smt Annie Mascarene was the first woman Member of Parliament (MP) from Kerala

C:-V.S. Remadevi is the First Woman Election Commissioner of India

D:-All are correct

Correct Answer:- Option-D

Question11:-Which among the following articles of the Indian Constitution does not deal with Environmental aspects?

A:-Article 48a

B:-Article 49

C:-Article 51a

D:-Article 253

Correct Answer:- Option-B

Question12:-Which of the following statements is/are correct about MGNREGA?

(i) Launched by Ministry of Rural development Government of India in 2005, and is one of the

largest work guarantee programmes in the world.

(ii) It ensures legal right to work and addressing the causes of chronic poverty

(iii) If work is not provided within 15 days of applying, applicants are entitled to an

unemployment allowance

A:-Only (i), (ii)

B:-Only (ii), (iii)

C:-Only (i), (iii)

D:-All of the above

Correct Answer:- Option-D

Question13:-Which of the following statements is/are correct about Union Budget 2023-24 vision for "Amrit Kaal"?

(i) Opportunities for citizen with focus on the youth

(ii) Growth and job creation

(iii) Strong and stable macro-economic environment

A:-Only (i), (ii)

B:- (i), (ii), (iii)

C:-Only (iii)

D:-None of the above

Correct Answer:- Option-B

Question14:-Indian Forest Service is _____.

A:-All India service

B:-Central service

C:-State service

D:-None of these

Correct Answer:- Option-A

Question15:-The President of India who proclaimed National Emergency in India in 1975?

A:-Fakrudeen Ali Ahammed

B:-Neelam Sanjeeva Reddy

C:-V.V. Giri

D:-B.D. Jatti

Correct Answer:- Option-A

Question16:-Ram is provided with 3 sticks and he observes that first stick is bigger than the second stick and second stick is bigger than the third stick. When he infers that first stick is bigger than third stick, which characteristics of Jean Piaget's cognitive development is he demonstrating?

A:-Seriation

B:-Conservation

C:-Assimilation

D:-Transitive thought

Correct Answer:- Option-D

Question17:-'In what way congruent triangles differ from similar triangles'? This question refers to which component skill of probing questions?

A:-Redirection

B:-Refocusing

C:-Seeking further information

D:-Increasing critical awareness

Correct Answer:- Option-B

Question18:-Classify, contrast, detect error, establish relationship, interpret etc are all verbs representing which level of educational objectives according to Bloom's Taxonomy?

A:-Application

B:-Knowledge

C:-Synthesis

D:-Comprehension

Correct Answer:- Option-D

Question19:-After preparing a test if a teacher repeatedly administers it to the children of same age group in order to find out consistency of test scores, he is looking for the test's

A:-Objectivity

B:-Reliability

C:-Validity

D:-Practicability

Correct Answer:- Option-B

Question20:-Which model is designed to provide students with a cognitive structure for comprehending material presented through lectures, readings and other media?

A:-Inductive thinking

B:-Mnemonics

C:-Advance organiser

D:-Scientific inquiry

Correct Answer:- Option-C

Question21:-பின்வரும் அசிலோமேட் எது?

A:-ஃபேசியோலா

B:-அஸ்காரிஸ்

C:-பிராச்சியோனஸ்

D:-மெகாஸ்கோலெக்ஸ்

Correct Answer:- Option-A

Question22:-பிளாஸ்மோடியம் பின்வரும் எந்த வகைகளில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது?

A:-ரைசோபோடா

B:-பேராபசலியா

C:-அபிகாம்ப்ளக்ஸா

D:-சிலியோபோரா

Correct Answer:- Option-C

Question23:-பின்வருவனவற்றில் ஒற்றை பவளம் எது?

A:-மான்ரிபோரா

B:-ஃபேவியா

C:-மென்ட்ரினா

D:-ஃபங்கியா

Correct Answer:- Option-D

Question24:-அராக்னிடா வகுப்பைச் சேர்ந்தது அல்ல

A:-உண்ணி

B:-பூச்சிகள்

C:-தேள்கள்

D:-பக்குகள்

Correct Answer:- Option-D

Question25:-பெடிசெல்லரியாவில் காணப்படும் உயிரினங்கள்

A:-ஆர்த்ரோபாட்ஸ்

B:-மொல்லஸ்க்கள்

C:-எக்கினோடெர்ம்கள்

D:-ஹெமிகார்டேட்கள்

Correct Answer:- Option-C

Question26:-எந்த உயிரினம் ரிட்ரோக்ரலிவ் மெட்டா மார்போஸிஸ்

வகைப்படுத்தப்படுகிறது?

A:-பெலனோக்ளோஸஸ்

B:-டோலியோலம்

C:-பிராஞ்சியோனஸ்

D:-மிக்சின்

Correct Answer:- Option-B

Question27:-பின்வருவனவற்றுள் எது நில மீன் அல்ல?

A:-டேனியோ மலபாரிகஸ்

B:-எனிக்மச்சன்ன கோல்லம்

C:-கிரிப்டோகிளானிஸ் ஷாஜி

D:-ஹேரோகிளானிஸ் கிரிஷ்ணாயி

Correct Answer:- Option-A

Question28:-இக்தியோபிஸ் எந்த வகையைச் சேர்ந்தது?

A:-அப்போடா

B:-ஹொலஸ்டாயி

C:-கோடெட்டா

D:-அன்யூரா

Correct Answer:- Option-A

Question29:-வெவ்வேறு வகையைச் சேர்ந்த பறவை எது?

A:-கேஷ்வாரியாஸ்

B:-மில்வஸ்

C:-ஆப்டெரிக்ஸ்

D:-ரியா

Correct Answer:- Option-B

Question30:-ஆன்டி லோப் இதில் அடங்கும்

A:-ஃபோலிடோடா

B:-ஆர்ஸியோடாக்டைலா

C:-பெரிலோடெக்டைலா

D:-ப்ரோபோசிட்யா

Correct Answer:- Option-B

Question31:-சர்க்கரையை குறைக்காததற்கு உதாரணம்

A:-ரைபோஸ்

B:-லாக்டோஸ்

C:-சுக்ரோஸ்

D:-மால்டோஸ்

Correct Answer:- Option-C

Question32:-புரத்தின் சிதைவு எவ்வாறு நடைபெறாது?

A:-pH ஐ அதிகரிப்பதன் மூலம்

B:-pHஐ குறைப்பதன் மூலம்

C:-வெப்பநிலையை அதிகரிப்பதன் மூலம்

D:-வெப்பநிலையைக் குறைப்பதன் மூலம்

Correct Answer:- Option-D

Question33:-பின்வருவனவற்றில் மனிதர்களின் DNA-வின் பொதுவான வடிவம் எது?

A:-A-DNA

B:-B-DNA

C:-C-DNA

D:-Z-DNA

Correct Answer:- Option-B

Question34:-ஆக்ஸிஹெமோகுளோபின் விலகலால் பிரிக்கப்படாத நிலை

A:-குறைந்த pH

B:-அதிக pH

C:-அதிக உடல் வெப்பநிலை

D:-உயர் PCO_2

Correct Answer:- Option-B

Question35:-மனிதர்களில் எதிர் மின்னோட்ட பொறிமுறையாக தொடர்புடைய செயல்பாடு

A:-சிறுநீரை ஒருமுகப்படுத்துதல்

B:-சிறுநீரை நீர்த்துப் போகச் செய்தல்

C:-நீர்த்த ஆக்ஸிஜன்

D:-செறிவூட்டப்பட்ட ஆக்ஸிஜன்

Correct Answer:- Option-A

Question36:-பின்வருவனவற்றில் எது தசை அமைப்புடன் தொடர்புடையது அல்ல?

A:-ஆக்ஸின்

B:-மயோசின்

C:-டிட்டின்

D:-ஃபைப்ரின்

Correct Answer:- Option-D

Question37:-_____ ஒரு இன்ஹிபிட்டரி நியூரோ ட்ரான்ஸ்மிட்டர்.

A:-GABA

B:-குளுட்டமேட்

C:-எபிநெஃப்ரின்

D:-அசிடால் கோலின்

Correct Answer:- Option-A

Question38:-எம்ப்ரியானிக் ஸ்டெம் செல்கள் எதிலிருந்து பெறப்படுகின்றன?

A:-ப்ளாஸ்ட்டுல்லா

B:-கேஸ்ட்டுருல்லா

C:-மோருலா

D:-நியூருலா

Correct Answer:- Option-A

Question39:-டிரான்ஸ்கிரிப்ட்டன் காரணிகளை குறியாக்கம் செய்கின்ற மற்றும் பலசெல்லுலர் உயிரினங்களில் வளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்துகின்ற ஒழுங்குமுறை மரபணுக்கள்

A:-சூடோ மரபணுக்கள்

B:-ஓங்கோ மரபணுக்கள்

C:-ஹாக்ஸ் மரபணுக்கள்

D:-ஜம்பிங் மரபணுக்கள்

Correct Answer:- Option-C

Question40:-அர்கினோடோக்கி அதிகமாக காணப்படும் உயிரினங்கள்

A:-எறும்புகள்

B:-முங்யா

C:-சாலமண்டர்

D:-சோஃபிளைஸ்

Correct Answer:- Option-A

Question41:- _____, செல்லின் அதிகார மையமாக அறியப்படுகிறது.

A:-நியூக்ளியஸ்

B:-ரைபோசோம்கள்

C:-என்டோபிளாஸ்மிக் ரெக்டிகுலா

D:-மைட்டோகாண்ட்ரியா

Correct Answer:- Option-D

Question42:-செல் சுழற்சியின் M கட்டம் பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையது?

A:-முதிர்வு

B:-பிரிவு

C:-வளர்ச்சி

D:-ஒத்திசைவு

Correct Answer:- Option-B

Question43:-திட்டமிடப்பட்ட செல் இறப்பு

A:-அப்டோப்டோசிஸ்

B:-அட்டவிசம்

C:-சைக்லோசிஸ்

D:-சைட்டோசிஸ்

Correct Answer:- Option-A

Question44:-க்லைன்ஃபெல்டர் நோய்க்குறியின் நிலை

A:-XX

B:-XXY

C:-XY

D:-XO

Correct Answer:- Option-B

Question45:-பரம்பரை க்ரிஸ் கிராஸ் பேட்டர்ன் உதாரணம்

A:-கருப்பை டிஸ்ஜெனிசிஸ்

B:-உயர் இரத்த அழுத்தம்

C:-நிற குருட்டுத்தன்மை

D:-அரிதமியா

Correct Answer:- Option-C

Question46:-க்ளோனிக் நியோபிளாம்களுக்கான DNA வரிசை முறைக்கு பின்வருவனவற்றில் எது மிகவும் பொருத்தமானது?

A:-வகை I கட்டுப்பாட்டு நொதிகள்

B:-வகை II கட்டுப்பாட்டு நொதிகள்

C:-வகை III கட்டுப்பாட்டு நொதிகள்

D:-லைகேஸ் நொதிகள்

Correct Answer:- Option-B

Question47:-எலக்ட்ரோபோரேஷனின் தொழில்நுட்ப பயன்பாடு

A:-டிரான்ஸ்டக்ஷன்

B:-டிரான்ஸ்பெக்ஷன்

C:-டர்ரான்ஸ்பர்மேஷன்

D:-டிரான்ஸ்கிரிப்ட்ஷன்

Correct Answer:- Option-B

Question48:-பாக்டீரியா நைட்ரிஃபிகேஷன் நடத்தாதது

A:-நைட்ரோஸோமோனஸ்

B:-நைட்ரோகோக்கஸ்

C:-நோஸ்டாக்

D:-நைட்ரோபாக்டர்

Correct Answer:- Option-C

Question49:-சூடோமோனாஸ் புட்டிடா முக்கியமாக ஒரு செயல்முறையாகப்

பயன்படுத்தப்படுகிறது

A:-பயோலீச்சிங்

B:-பயோஸ்பார்ஜிங்

C:-பயோரெமிடியேஷன்

D:-பயோசென்சிங்

Correct Answer:- Option-C

Question50:-பின்வருவனவற்றில் எது ஆட்டோ இம்யூன் நோய் அல்ல?

A:-ஹாஷிமோட்டோவின் தைராய்டிடிஸ்

B:-டிஜார்ஜ் சின்ட்ரோம்

C:-முடக்குவாதம்

D:-மல்டிபிள் சிரோசிஸ்

Correct Answer:- Option-B

Question51:-DNA மாதிரியிலிருந்து DNA-வைக் கண்டறிவதற்கான ஒரு ப்ளாட்டிங் முறை

A:-வெஸ்டர்ன் ப்ளாட்டிங்

B:-நார்தன் ப்ளாட்டிங்

C:-ப்ளாட்டிங்

D:-சதர்ன் ப்ளாட்டிங்

Correct Answer:- Option-D

Question52:-ஒரு இனம் ஒரு சமூகத்தில் வகிக்கும் பங்கை விவரிக்கும் சொல்

A:-சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு

B:-நிஷ்

C:-ஆதிக்கம்

D:-பரோபகாரம்

Correct Answer:- Option-B

Question53:-அழிந்துவரும் உயிரினங்களின் வர்த்தகம் தொடர்பான சர்வதேச ஒப்பந்தம் தொடர்பானது

A:-IUCN

B:-WWF

C:-CITES

D:-WTI

Correct Answer:- Option-C

Question54:-மக்கள்தொகை பரவல் என்பது மக்கள் தொகையிலிருந்து தனிநபர்களின் இயக்கத்தைக் குறிப்பது

A:-மைக்ரேஷன்

B:-இமிகிரேஷன்

C:-எமிக்ரேஷன்

D:-ஆகிரணம்

Correct Answer:- Option-C

Question55:-கடலுண்டி-வள்ளிக்குன்னு-இன்-சிட்டு கன்சர்வேஷன் ஏரியா எந்த வகைக்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு

A:-உயிர்க்கோளம் ரிசர்வ்

B:-கம்யூனிட்டி ரிசர்வ்

C:-வனவிலங்கு சரணாலயம்

D:-தேசிய பூங்கா

Correct Answer:- Option-B

Question56:-குஞ்சு பொரித்த பிறகு தாயின் குணாதிசயங்களைப் பின்பற்றும் இளம் உயிரினம் எந்த வகையான கற்றலுக்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு

A:-செலக்டிக் லேர்னிங்

B:-இன்சைட் லேர்னிங்

C:-இன்பிரின்டிங்

D:-லேட்டன்ட் லேர்னிங்

Correct Answer:- Option-C

Question57:-பின்வருவனவற்றில் எது உயிருள்ள புதைபடிவமல்ல?

A:-பெரிபாட்டஸ்

B:-லிமுலஸ்

C:-ஸ்பெனோடான்

D:-ஆர்க்கியோப்டெரிக்ஸ்

Correct Answer:- Option-D

Question58:-எந்த முறையால் இயற்கையான இனவிருத்தி ஏற்படாது?

A:-சிம்பாட்ரிக்

B:-அலோபாட்ரிக்

C:-கன்வர்ஜன்ஸ்

D:-பெரிபாட்ரிக்

Correct Answer:- Option-C

Question59:-ஆஸ்திரேலியா மற்றும் தென்கிழக்கு ஆசியாவின் விலங்கினங்களை வரையறுக்கும் அனுமான எல்லை

A:-வெபரின் ஆவணம்

B:-வாலஸ் ஆவணம்

C:-நியார்க்டிக்

D:-நியோட்ராபிக்கல்

Correct Answer:- Option-B

Question60:-மேற்கு தொடர்ச்சி மலை எந்த பகுதியில் உள்ளது?

A:-பாலியர்டிக் பகுதி

B:-ஓரியண்டல் பகுதி

C:-ஆஸ்திரேலியன் பகுதி

D:-எத்தியோப்பியன் பகுதி

Correct Answer:- Option-B

Question61:-ஃபெர்ன் குடும்பத்தின் நைட்ரஜனை நிலைப்படுத்தும் நீர்வாழ் தாவரம்

A:-அசோலா

B:-நோஸ்டாக்

C:-சால்வினியா

D:-ஹைட்ரல்லா

Correct Answer:- Option-A

Question62:-பரிணாம வளர்ச்சிக்கான வலுவான ஆதாரமாக எதைக் கருதலாம்?

A:-உடற்கூறியல் சான்றுகள்

B:-கருவியல் சான்றுகள்

C:-பழங்கால சான்றுகள்

D:-உடலியல் சான்றுகள்

Correct Answer:- Option-C

Question63:-இந்திய பழங்காலவியலின் தந்தை என அழைக்கப்படும் நபர் யார்?

A:-பீர்பல் சாஹ்னி

B:-M.O.P. ஐயங்கார்

C:-P.K.K. நாயர்

D:-J.B. ஹால்டேன்

Correct Answer:- Option-A

Question64:-தாவரத்தின் அசல் வடிவத்தில் என்ன வகையான புதைபடிவங்கள்

காணப்படுகின்றன?

A:-அச்சு

B:-வார்ப்பு

C:-பாதுகாக்கப்பட்ட புதைபடிவம்

D:-இம்ப்ரெஷன்

Correct Answer:- Option-B

Question65:-பின்வரும் தாவரங்களில் எது நார்ச்சத்து உற்பத்திக்கு பயன்படுத்தப்படவில்லை?

A:-கார்க்கோரஸ் ஒலிடோரியஸ்

B:-காக்கஸ் நியூசிஃபெரா

C:-எலுசைன் கொரகானா

D:-கோஸிப்பியம் ஹெர்பேசியம்

Correct Answer:- Option-C

Question66:-பயறுவகை தாவரங்களின் வேர் முடிச்சுகளில் காணப்படும்

லெஹிமோகுளோபினின் செயல்பாடு என்ன?

A:-ஆக்ஸிஜனை அகற்றுதல்

B:-நிஃப் மரபணுவைத் தூண்டுதல்

C:-நைட்ரஜனை உற்பத்திக்கு உதவுதல்

D:-வேர் முடிச்சு கட்டமைப்பை பராமரித்தல்

Correct Answer:- Option-A

Question67:-பின்வருவனவற்றில் எது குரோமோசோம் பொருத்தியாகப்

பயன்படுத்தப்படுகிறது?

A:-FAA

B:-எத்தனால்

C:-கார்னாய்டு திரவம்

D:-அசிட்டோகார்மைன்

Correct Answer:- Option-C

Question68:-எந்த தாவரங்களில் நீல பச்சை பாசிகள் இருப்பதாக கண்டறியப்பட்டுள்ளது?

- (i) அந்தோசெரோஸ்
- (ii) கோரலாய்ட் ரூட் சைகஸ்
- (iii) ரைசோபியம்
- (iv) அசோலா

A:-(ii), (iii) மட்டும்

B:-(i), (ii), (iii) மட்டும்

C:-(i), (ii), (iv) மட்டும்

D:-அனைத்தும்

Correct Answer:- Option-C

Question69:-மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட தானியம் எது?

A:-ட்ரிட்டிகம்

B:-ஹோர்டியம்

C:-டிரிடிகேல்

D:-ரஃபானோப்ராசிக்யா

Correct Answer:- Option-C

Question70:-பார்த்தீனோகார்பிக் பழத்தின் உதாரணம்

A:-பலாப்பழம்

B:-வாழைப்பழம்

C:-ஆப்பிள்

D:-முந்திரி

Correct Answer:- Option-B

Question71:-இரத்தமாற்றம் செய்யப்பட்ட செல்கள் இதில் காணப்படுகின்றன

A:-டிராசினா

B:-பிக்னோனியா

C:-பெரிடெர்ம்

D:-சைக்கஸ்

Correct Answer:- Option-D

Question72:-யூகாரியோடிக் செல்களின் தோற்றம் பற்றிய மிகவும் பொருத்தமான கோட்பாடு எது?

A:-புரோட்டீனாய்டு மைக்ரோஸ்பியர்

B:-ஓபரின் கோட்பாடு

C:-என்டோசிபயோன்ட் கோட்பாடு

D:-மூலக்கூறு பரிணாமக் கோட்பாடு

Correct Answer:- Option-C

Question73:-தாவர வளர்ச்சி தொடர்பான கிரீன்ஹவுஸ் பரிசோதனையில் எந்தவொரு தனிமத்தின் அளவை கட்டுப்படுத்துவது மிகவும் கடினமாக இருக்கும்

A:-நைட்ரஜன்

B:-பாஸ்பரஸ்

C:-பொட்டாசியம்

D:-கார்பன்

Correct Answer:- Option-D

Question74:-பின்வருவனவற்றில் எது தவறானது?

A:-பெருங்குடல் சைம் செல்கள் ஒளிச்சேர்க்கைக்கு உதவுகின்றன

B:-சைலம் செல்கள் உப்புகளின் கடத்தலுக்கு உதவுகின்றன

C:-பாரன்கைமா செல்கள் உணவு சேமிப்பிற்கு உதவுகின்றன

D:-டிரைக்கோம் தாவரங்களில் நீர் இழப்பைத் தடுக்கிறது

Correct Answer:- Option-A

Question75:-பின்வருவனவற்றில் எது தவறானது?

A:-அடினைன் டயமனேட் செய்து ஹைப்போசாந்தினாக மாறும்

B:-சைட்டோசின் டயமனேட் செய்து யுரேசிலுக்கு மாறும்

C:-யுரேசில் டயமனேட் செய்து டைமினாக மாறும்

D:-நைட்ரஸ் அமிலமும் டிமினேஷனுக்கு காரணமாகும்

Correct Answer:- Option-C

Question76:-லாக்-Z (lac-Z) மரபணு காணப்படும் குளோனிங் வெக்டார் எது?

A:-BAC-வெக்டர்

B:-YAC-வெக்டர்

C:-PUC-வெக்டர்

D:-PBR322-வெக்டர்

Correct Answer:- Option-C

Question77:-மான்சாண்டோவின் நிறுவனம் எதனுடன் தொடர்புடையது?

A:-கோல்டன் ரைஸ்

B:-ஃப்ளேவர் சேவர் தக்காளி

C:-டெர்மினேட்டர் விதை

D:-ஹைப்ரிட் ஆப்பிள்

Correct Answer:- Option-C

Question78:-இரண்டு புரத வரிசைகளின் ஒரு சிறிய பகுதியை ஒப்பிடுவதற்கு எந்த கருவி பயன்படுத்தப்படுகிறது?

A:-ப்ளாஸ்ட்

B:-ஃபாஸ்ட்டா

C:-கிளஸ்டல்

D:-ரஸ்மோல்

Correct Answer:- Option-A

Question79:-இரட்டைக் குறுக்கீடு இல்லாதபோது குறுக்கீட்டின் மதிப்பு என்ன?

A:-1

B:-0

C:-<1

D:-0.5

Correct Answer:- Option-A

Question80:-9:3:4 விகிதம் எந்த வகையான மரபணு தொடர்புகளை வகைப்படுத்துகிறது?

A:-தடுப்பு மரபணு

B:-நிரப்பு மரபணு

C:-ரீசீசிவ் எபிஸ்டாஸிஸ்

D:-டாமினன்ட் எபிஸ்டாஸிஸ்

Correct Answer:- Option-C

Question81:-உயிரணுக்களில் எந்த வகையான RNA அதிக அளவில் காணப்படுகிறது?

A:-rRNA

B:-mRNA

C:-tRNA

D:-மைக்ரோ RNA

Correct Answer:- Option-A

Question82:-பின்வருவனவற்றில் எண்களின் தலைகீழ் பிரமிடுக்கு உதாரணம் எது

A:-மர சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு

B:-புல்வெளி சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு

C:-ஏரி சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு

D:-பாலைவன சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு

Correct Answer:- Option-A

Question83:-பின்வருவனவற்றில் எது கிரீன்ஹவுஸ் வாயுக்கள்?

(i) ஓசோன்

(ii) கார்பன் மோனாக்சைடு

(iii) மீத்தேன்

(iv) அமோனியா

A:-(i), (ii), (iii) மட்டும்

B:-(i), (iii) மட்டும்

C:-(ii), (iii) மட்டும்

D:-அனைத்தும்

Correct Answer:- Option-B

Question84:-தாய் தாவரத்தின் அதே குணாதிசயங்களைக் கொண்ட சந்ததி தாவரங்களை

உற்பத்தி செய்ய என்ன முறைகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன?

- (i) மைக்ரோ புரோப்பக் கேஷன்
- (ii) காலஸ் ரீஜென்ட் ரேஷன்
- (iii) விதை முளைப்பு
- (iv) கிராப்டிங்
- (v) லேயரிங்

A:-(i), (ii) மட்டும்

B:-(iv), (v) மட்டும்

C:-(i), (ii), (iv), (v) மட்டும்

D:-அனைத்தும்

Correct Answer:- Option-C

Question85:-குரோமாடிபிங்கர் DNA பகுதியில் எந்த வகை ஹிஸ்டோன்கள் காணப்படுகின்றன?

A:-H1 ஹிஸ்டோன்கள்

B:-H2 ஹிஸ்டோன்கள்

C:-H3 ஹிஸ்டோன்கள்

D:-H4 ஹிஸ்டோன்கள்

Correct Answer:- Option-A

Question86:-விதையில்லா தர்பூசணி எந்த வகையைச் சேர்ந்தது?

A:-டிரிபிளாய்டு

B:-அனுபிளாய்டு

C:-அஃபிளாய்டு

D:-மோனோபிளாய்டு

Correct Answer:- Option-A

Question87:-பாலி அடெல்பி எந்த தாவர குடும்பத்தின் சிறப்பியல்பு?

A:-ஆர்க்கிடேசியே

B:-அனேநேசியே

C:-ஈட்டேசியே

D:-யூப்பார்பியாசியே

Correct Answer:- Option-C

Question88:-எந்த தாவரக் குடும்பத்தில் சின்ஜெனேஷியஸ் மகரந்தங்கள் காணப்படுகின்றன?

A:-சோலனேசியே

B:-ஆர்க்கிடேசியே

C:-லேமியேசியே

D:-ஆஸ்ட்டிரேசியே

Correct Answer:- Option-D

Question89:-இதன் காரணமாக பயறு விதைகள் தண்ணீரை உறிஞ்சி ஈரமான பருத்தி தளத்தில் வளரும்

A:-சவ்வூடு பரவல்

B:-பரவல்

C:-இம்பிபிஷன்

D:-பிளாஸ்மோலிசிஸ்

Correct Answer:- Option-C

Question90:-90% உலகளாவிய ஒளிச்சேர்க்கை பின்வரும் எந்த வகைகளால் மேற்கொள்ளப்படுகிறது?

A:-வெப்பமண்டல காடுகள்

B:-ஒளிச்சேர்க்கை பாக்டீரியா

C:-புதர்கள் மற்றும் புல்வெளிகள்

D:-கடல் பாசிகள்

Correct Answer:- Option-D

Question91:-ஆக்ஸிஜனேற்ற பாஸ்போரிலேஷன் எங்கு நடைபெறுகிறது?

A:-மைட்டோகாண்ட்ரியாவின் கிறிஸ்டேயில்

B:-மைட்டோகாண்ட்ரியாவின் மேட்ரிக்ஸ்களில்

C:-குளோரோபிளாஸ்ட் கிரானாவில்

D:-குளோரோபிளாஸ்ட் ஸ்ட்ராமாவில்

Correct Answer:- Option-A

Question92:-பின்வருவனவற்றுள் எது இயற்கையான சைட்டோகைனின் ஹார்மோன்?

A:-கினெடின்

B:-சியாடின்

C:-பென்சைல் அடினைல்

D:-தைடியாசுரோன்

Correct Answer:- Option-B

Question93:-ஒரு DNA வைரஸ்-க்கு உதாரணம்

A:-சுகர்கேன் ஸ்ட்ரீக் வைரஸ்

B:-ஜெமினி வைரஸ்

C:-டர்னிப் மஞ்சள் மொசைக் வைரஸ்

D:-ஹெபடைடிஸ் வைரஸ்

Correct Answer:- Option-B

Question94:-எர்காட் நச்சுத்தன்மையை உருவாக்கும் பூஞ்சை எது?

A:-கேண்டிடா

B:-அமனிட்டா

C:-அஸ்பெர்கிலஸ்

D:-கிளாவிஸ்ஸப்ஸ்

Correct Answer:- Option-D

Question95:-பக்லினியா கிராமினிஸின் வாழ்க்கைச் சுழற்சியில் என்ன கூறுகள் பார்பெர்ரி இலைகளில் பூர்த்தி செய்யப்படுகின்றன?

A:-யூரிடியல் கட்டம் மட்டும்

B:-டெலியல் கட்டம் மற்றும் யூரிடியல் கட்டம்

C:-பிக்னிடியல் கட்டம் மட்டும்

D:-பிக்னிடியல் கட்டம் மற்றும் அமில கட்டம்

Correct Answer:- Option-D

Question96:-மைக்கோபிளாஸ்மாவில் காணப்படும் உறுப்பு

A:-ரைபோசோம்

B:-மைட்டோகாண்ட்ரியா

C:-நியூக்ளியஸ்

D:-லிசோசோம்

Correct Answer:- Option-A

Question97:-மசாலாப் பொருட்களின் ராணி என்று அழைக்கப்படும் தாவரம் எது?

A:-மிளகு

B:-ஏலக்காய்

C:-ஜாதிக்காய்

D:-வெண்ணிலா

Correct Answer:- Option-B

Question98:-Freecentral placentation இதில் காணப்படுகிறது

A:-அஸ்பாரகஸ்

B:-டயாந்தஸ்

C:-பிராசிகா

D:-மிளகாய்

Correct Answer:- Option-B

Question99:-சரம்பதி சோனோரா கோதுமை வகை எந்த வகையான பயிர்

கண்டுபிடிப்புகளுக்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு

A:-இன்ட்ரோடக்ஷன்

B:-ஹைப்ரிடைசேஷன்

C:-மியூட்டேஷன்

D:-செலக்ஷன்

Correct Answer:- Option-C

Question100:-வரைஸ் இல்லாத பயிர்களை எந்த திசு வளர்ப்பு முறையில் உருவாக்கலாம்?

A:-மெரிஸ்டம் திசுவளர்ப்பு

B:-ஆந்தர் திசுவளர்ப்பு

C:-காலஸ் திசுவளர்ப்பு

D:-எம்பரியோ திசுவளர்ப்பு

Correct Answer:- Option-A