

- PCR proceeds in 3 distinct steps governed by temperature, they are in the order of,
 - Denaturation, Annealing, synthesis
 - Synthesis, Annealing, Denaturation
 - Annealing, Synthesis, Denaturation
 - Denaturation, Synthesis, Annealing
- What is more suitable for the production of recombinant interferon than E.coli
 - Acetobacter acetii
 - Methanobacterium
 - Saccharomyces cerevisiae
 - Penicillium notatum
- Assertion [A]:- oceans and lakes tend to maintain a relatively constant temperature
Reason [R]:- Water has low heat capacity and latent heat
 - 'A' and 'R' are correct and 'R' is the correct explanation for 'A'
 - 'A' and 'R' are correct, but 'R' is not the correct explanation for 'A'
 - 'A' is correct, and 'R' is false
 - 'A' is false and 'R' are correct
- Humidity is measured with the help of
 - Anemometer
 - Hygrometer
 - Manometer
 - Thermometer
- In zygote – intra – fallopian transfer (ZIFT) zygote upto stage is transferred to the fallopian tube.
 - 4 blastomere
 - 8 blastomere
 - 16 blastomere
 - 32 blastomere
- The use of micro organism metabolism to remove pollutants such as oil spills in the waterbody is known as
 - Bioaugmentation
 - Biomethanation
 - Bioreduction
 - Bioremediation
- In which mode of reproduction variations are seen?
 - asexual
 - Parthenogenesis
 - Sexual
 - Both a and b
- Regeneration was first studied in by Abraham Trembly
 - Hydra
 - Lizard
 - Fish
 - Planaria
- The hydrogen binding protein (ABP) is produced by
 - Hypothalamus
 - Leydig
 - Pituitary gland
 - Sertoli cells
- Assertion [A]:- Ovulation is the release of ovum from the graafian follicle
Reason [R]:- It occurs during the follicular phase of the menstrual cycle
 - Both 'A' and 'R' are true, 'R' is the correct explanation for 'A'
 - Both 'A' and 'R' are true, but 'R' is not the correct explanation for 'A'
 - 'A' is true, 'R' is false
 - Both 'A' and 'R' are false
- Amniocentesis is generally performed in a pregnant women between weeks of pregnancy.
 - 8 and 10 weeks
 - 15 and 20 weeks
 - 15 and 22 weeks
 - 18 and 22 weeks
- A marriage between a colourblind man and a normal woman produces,
 - All carrier daughters and normal sons
 - 50% carrier daughters and 50% normal daughters
 - 50% colour blind sons and 50% normal sons
 - All carrier offsprings
- An operon is a,
 - Protein that suppresses gene expression
 - Protein that accelerates gene expression.
 - Cluster of structural genes with related function
 - Gene that switches other genes on or off
- Which of the following is the correct sequence of event with reference to the central dogma in molecular biology
 - Transcription, Translation, Replication
 - Duplication, Translation, Transcription
 - Transcription, Replication, Translation
 - Replication, Transcription, Translation
- Darwin's finches are an excellent example of
 - Connecting links
 - Seasonal migration
 - Adaptive
 - Parasitism
- The age of fossils can be determined by,
 - Electron microscope
 - Wighing of fossils
 - Analysis of bones
 - Carbon dating
- The latest revolution in vaccine, is
 - Live attenuated vaccine
 - DNA vaccine
 - killed vaccine
 - Toxoid vaccine
- Choose the correctly matched pair
 - Amphilamines - Stimulant
 - LSD - Narcotic
 - Heroin - Psychotropic
 - Benzodiazepine - Pain killer
- Allergy involves
 - IgA
 - IgE
 - IgG
 - IgM
- Is currently tried for recycling of PET plastics
 - Dechloromonas aromatica
 - Bacillus subtilis
 - Ideonella sakaiensis
 - Nitrosomonas europaea
- Which of the following pair is correctly matched for the product produced by them?
 - Acetobacter acetii- Antibiotics
 - Methanobacterium – Lactic acid
 - Penicillium notatum – Acetic acid
 - Saccharomyces cerevisiae – Ethanol
- Which of the following is considered as hotspots of biodiversity in India?
 - Western ghats
 - Indo-gangetic plain
 - Eastern Himalayas
 - 'A' and 'C'
- The term biodiversity was introduced by
 - Edward Wilson
 - Walter Rosen
 - Norman Myers
 - Alice Norman
- Which of the following was the contribution of Hugo de Vries?
 - Theory of mutation
 - Theory of Natural selection
 - Theory of inheritance of acquired characters
 - Germplasm theory
- Golden age of Reptiles was
 - Cenozoic era
 - Mesozoic era
 - Paleozoic era
 - Proterozoic era
- The mature sperms are stored in the
 - Epididymis
 - Seminal Vesicle
 - Seminiferous tubules
 - Vas deferens
- Which one of the following groups includes sexually transmitted diseases caused by bacteria only?
 - Syphilis, gonorrhoea, and candidiasis
 - Syphilis, chlamydia, and gonorrhoea
 - Syphilis, gonorrhoea and trichomoniasis
 - Syphilis, trichomoniasis and pediculosis

28. The major producer of ethanol is a) *Aspergillus niger* b) *Clostridium butyricum*
 c) *Trichoderma polysporum* d) *Saccharomyces cerevisiae*
29. CO₂ is not released during a) Aerobic respiration in animals b) Aerobic respiration in plants
 c) Alcoholic fermentation d) Lactate fermentation
30. Right to clean water is a fundamental right, under the Indian constitution,
 a) Article 12 b) Article 21 c) Article 31 d) Article 41
31. In the E-waste generated by the mobile phones, which among the following metal is the most abundant?
 a) Copper b) Gold c) Palladium d) Silver
32. Conservation of biodiversity within their natural habitat is
 a) In vivo conservation b) In vitro conservation c) In situ conservation d) Ex situ conservation
33. Assertion (A): The environmental condition of the tropics are favourable for speciation and diversity of organisms.
 Reason (R): The climate season, temperature, humidity and photoperiod are more or less stable and congenial
 a) Both Assertion and Reason are true and reason explains assertion correctly
 b) Both Assertion and Reason are true, but reason is not the correct explanation of assertion
 c) Both Assertion and Reason are false d) Assertion is true, but reason is false
34. Match the following and choose the correct combination from the options given below
- | Column-I | Column-II | |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|
| A. Mutualism | 1) Lion and Deer | a) A-3, B-1, C-4, D-2, E-5, |
| B. Commensalism | 2) Round worm and Man | b) A-4, B-5, C-2, D-3, E-1 |
| C. Parasitism | 3) Birds complete with squirrels | c) A-2, B-3, C-1, D-5, E-4 |
| D. Competition | 4) See Anemone on Hermit crab | d) A-5, B-4, C-2, D-3, E-1 |
| E. Predation | 5) Barnacles attached to whales | |
35. Which rule states that Birds and Mammals attain greater body size in colder regions than warmer regions.
 a) Allen's rule b) Bergmann's rule c) Jordon's rule d) Vant Hoff's rule.
36. Which of the following is incorrect regarding ZW-ZZ type of sex determination?
 a) It occurs in birds and some reptiles b) It occurs in gypsy moth
 c) Females are homogametic and males are heterogametic d) Males produce one type of gametes
37. When lactose is present in the culture medium:
 a) Transcription of *lac*, *lac Z*, *lac a* genes occurs b) Repressor is unable to bind to the operator
 c) Repressor is able to bind to the operator d) Both (a) and (b) are correct
38. Hershey and chase experiment with bacteriophage showed that
 a) Protein gets into the bacterial cell b) DNA is the genetic material
 c) DNA contains radioactive sulphur. d) Viruses undergo transformation
39. Modern man belongs to which period?
 a) Cambrian b) Cretaceous c) Quaternary d) Silurian
40. Presence of tail in a human baby is
 a) Atavistic organ b) Analogous structure c) Homologous structure d) Vestigial organ
41. During luteal phase, the remaining part of the graafian follicle is transformed into
 a) Antrum b) Corpus albicans c) Corpus luteum d) Zona pellucid
42. During unfavourable conditions, Amoeba multiplies by without encystment
 a) Endogenous budding b) Sporulations c) Regeneration d) Conjugation
43. Exo-erythrocytic schizogony of Plasmodium takes place in
 a) RBC b) Leucocytes c) Stomach d) Liver
44. Paratope is an
 a) Antibody binding site on variable regions b) Antibody binding site on heavy regions
 c) Antigen binding site on variable regions d) Antigen binding site on heavy regions
45. Transgenic animals are those which have,
 a) Foreign DNA in some of their cells b) Foreign DNA in all their cells
 c) Foreign RNA in some of their cells d) Foreign RNA in all their cells
46. How many amino acids are arranged in the two chains of insulin?
 a) Chain A has 12 and chain B has 13 amino acids b) Chain A has 20 and chain B has 30 amino acids
 c) Chain A has 21 and chain B has 30 amino acids d) Chain A has 12 and chain B has 20 amino acids
47. Assertion [A]:- In bee society all the members are diploid except the drones
 Reason [R]:- Drones are produced by parthenogenesis
 a) Both 'A' and 'R' are true and 'R' is the correct explanation for 'A'
 b) Both 'A' and 'R' are true, but 'R' is not the correct explanation for 'A'
 c) 'A' is true, but 'R' is false d) Both 'A' and 'R' are false
48. Read the given statements and select the correct option
 Statement-1:- Diaphragms, cervical caps and vaults are made of rubber and are inserted into the female reproductive tract to cover the cervix before coitus
 Statement-2: They are chemical barriers of conception and are reusable
 a) Both Statement 1 and 2 are correct b) Statement 1 is correct and statement 2 is incorrect
 c) Statement 1 is incorrect and statement 2 is correct d) Both statement 1 and 2 are incorrect
49. Haemophilia is more common in males because it is a,
 a) Recessive character carried by Y chromosome b) Dominant character carried by Y Chromosome
 c) Dominant trait carried by X Chromosome d) Recessive trait carried by X chromosome
50. Which of the following is true about Rh factor in the offspring of a parental combination Dd X Dd (both Rh positive)?
 a) All will be Rh positive b) Half will be Rh Positive
 c) About 3/4 will be Rh negative d) About one fourth will be Rh negative
51. The genetic defect of adenosine deaminase deficiency may be cured permanently by
 a) Enzyme replacement therapy
 b) Periodic infusion of genetically engineered lymphocytes having ADA gene
 c) Administering adenosine deaminase activators
 d) Introducing bone marrow cells producing ADA into embryo at an early stage of development

78. Which one of the following menstrual irregularities is correctly matched?
 a) Menorrhagia - Excessive menstruation
 b) Amenorrhoea - Absence of menstruation
 c) Dysmenorrhoea - Irregularity of menstruation
 d) Oligomenorrhoea - Painful menstruation
79. The glandular accessory organ which produces the largest proportion of semen is,
 a) Seminal vesicle b) Bulbourethral gland c) Prostate gland d) Mucous gland
80. Identify the correct statement from the following
 a) Chlamydia is a viral disease
 b) Gonorrhoea is caused by a spirochete bacterium *Treponema pallidum*
 c) The incubation period for syphilis is 2 to 14 days in males and 7 to 21 days in females
 d) Both syphilis and Gonorrhoea are easily cured with antibiotics
81. Average foetal heart rate per minute is between
 a) 80 and 100 beats b) 100 and 140 beats c) 120 and 160 beats d) 140 and 160 beats
82. If the child's blood group is 'O' and the father's blood group is 'A' and the mother's blood group is 'B' the genotype of the parents will be,
 a) I^A, I^A and $I^B I^B$ b) $I^A I^O$ and $I^B I^O$ c) $I^A I^O$ and $I^O I^O$ d) $I^O I^O$ and $I^B I^B$
83. Klinefelter's syndrome is characterized by the karyotype of
 a) XYY b) XO c) XXX d) XXY
84. Meselson and Stahl's experiment proved
 a) Transduction b) Transformation
 c) DNA is the genetic material d) Semi conservative nature of DNA replication
85. Which of the following statements about DNA replication is not correct?
 a) Unwinding of DNA molecule occurs and hydrogen molecules break
 b) Replication occurs at each base is paired with another exactly, like it
 c) Process is known as semiconservative replication because one old strand is conserved in the new molecule
 d) Complementary base pairs are held together with hydrogen bonds.
86. The total number of nitrogenous bases in human genome is estimated to be about
 a) 3.5 million b) 35,000 c) 35 million d) 3.1 billion
87. The both origin of species by natural selection was published in 1859 by
 a) Charles Darwin b) Jean Baptiste Lamarck c) August Weismann d) Hugo de Vries
88. Match column I and Column II and choose the correct option
- | Column-I | Column-II |
|---------------------|------------|
| a) Australopithecus | 1) 2 mya |
| b) Homo erectus | 2) 5 mya |
| c) Homo habilis | 3) 14 mya |
| d) Ramapithecus | 4) 1.7 mya |
- a) A-4, B-2, C-1, D-3
 b) A-3, B-1, C-4, D-2
 c) A-2, B-4, C-1, D-3
 d) A-4, B-3, C-2, D-1
89. A 30 year old woman has bloody diarrhea for the past 14 hours which one of the following organisms is likely to cause this illness?
 a) *Streptococcus pyogenes* b) *Clostridium difficile*
 c) *Shigella dysenteriae* d) *Salmonella enteritidis*
90. The drug synthesized from *Datura* is
 a) Hallucinogens b) Depressant c) Stimulant d) Pain Killer
91. Spread of cancerous cells to distant sites is termed as
 a) Metastasis b) Oncogenes c) Proto oncogenes d) Malignant neoplasm
92. Cirrhosis of liver is caused by chronic intake of
 a) Opium b) Alcohol c) Tobacco d) Cocaine
93. Fossils are generally found in
 a) Igneous rocks b) Metamorphic rocks c) Volcanic rocks d) Sedimentary rocks
94. Enlargement of the parotid glands is the symptom of
 a) Chikungunya b) Dengue fever c) Mumps d) Poliomyelitis
95. is an immunosuppressive drug produced from *Trichoderma polysporum*
 a) Chlorotetracycline b) Cyclosporin - A c) Griseofulvin d) Kenamycin
96. Complete the following equation
 $C_6H_{12}O_6$ Yeast
 $\xrightarrow{\hspace{2cm}}$ + $2CO_2 \uparrow$
- [Glucose] Fermentation
 a) $2CH_3OH$ b) $2C_2H_5OH$ c) $2C_3H_8O$ d) $2C_4H_{10}O$
97. Lactobacilli multiply at temperature and convert milk to curd
 a) $\leq 40^\circ C$ b) $\geq 40^\circ C$ c) $\leq 45^\circ C$ d) $\geq 45^\circ C$
98. Large holes in Swiss cheese are due to the production of large amount of CO_2 , by the bacterium
 a) *Lactobacillus bulgaricus* b) *Lactobacillus acidophilus*
 c) *Streptococcus pyogenes* d) *Propionibacterium shermanii*
99. GEAC stands for
 a) Genom Engineering Action committee b) Ground environment action committee
 c) Genetic Engineering Approval committee d) Genetic and Environment approval committee
100. ELISA is mainly used for
 a) Detection of mutations b) Detection of Pathogens
 c) Selecting animals having desired traits d) Selecting plants having desired traits

விலங்கியல்

- பாலிமேரேஸ் சங்கிலி வினை (PCR) வெப்பநிலை மாறுபட்டதால் 3 தனித்தனி நிலைகளில் தொடர்கிறது அதன் வரிசை, அ) இயல்பு திரிபு, இணைப்பு இழைபதப்படுத்துதல், உற்பத்தி அ) உற்பத்தி, இணைப்பு, இயல்பு திரிபு இ) இணைப்பு, உற்பத்தி, இயல்பு திரிபு ஈ) செயலிழப்பு இயல்புதிரிபு, இணைப்பு
- மறு சேர்க்கை இனடர் பெரான்கள் உற்பத்திக்கு எ.கோவிடப் பொருத்தமானது எது? அ) அசிட்டுபேட்டர் அசெட்டி அ) மெத்தனோபாக்டீரியம் இ) சக்காரோமைசெஸ் செரிவிசியே ஈ) பென்சிலியம் நொட்டேட்டம்
- உறுதிக்கூற்று (உ):- பெருங்கடல் மற்றும் ஏரிகளில் சீரான வெப்பநிலை பராமரிக்கப்படுகிறது, காரணம் (கா):- நீரின் வெப்பத்திறன் மற்றும் உள்ளுறை வெப்பம் குறைவு, அ) 'உ' மற்றும் 'கா' இரண்டும் சரி, மற்றும் 'கா' என்பது 'உ'-வின் சரியான விளக்கம் ஆகும் அ) 'உ' மற்றும் 'கா' இரண்டும் சரி, ஆனால் 'கா' என்பது 'உ'-வின் சரியான விளக்கம் அல்ல இ) 'உ' சரி ஆனால் 'கா' தவறு ஈ) 'உ' தவறு ஆனால் 'கா' சரி
- ஈரப்பதத்தை அளவிட, உதவும் கருவி அ) அனிமோமீட்டர் அ) ஹைக்ரோமீட்டர் இ) மானோமீட்டர் ஈ) தெர்மோமீட்டர்
- கருமுட்டையை அண்டநாளத்தினுள் செலுத்தும் முறையில் (ZIFT) கொண்ட கருமுட்டை அண்ட நாளத்தினுள் செலுத்தப்படுகிறது, அ) 4 பிளாஸ்டோமியர்கள் அ) 8 பிளாஸ்டோமியர்கள் இ) 16 பிளாஸ்டோமியர்கள் ஈ) 32 பிளாஸ்டோமியர்கள்
- நீர் நிலைகளில் உள்ள எண்ணெய்க் கழிவுகள் போன்ற மாசுபாடுகளை அகற்ற நுண்ணுயிர்களின் வளர்சிதை மாற்றத்தை பயன்படும் முறை, அ) உயிரிய உருப்பெருக்கம் அ) உயிரிய மீத்தனோக்கம் இ) உயிரிய கருக்கம் ஈ) உயிரியத்தீர்வு
- எவ்வகை இனப்பெருக்கத்தில் வேறுபாடுகள் தோன்றும் அ) பாலின இனப்பெருக்கம் அ) கன்னி இனப்பெருக்கம் இ) பாலினப் பெருக்கம் ஈ) 'அ' மற்றும் 'ஆ' இரண்டும்
- ஆபிரகாம் டிரம்ப்ளி என்ற அறிவியலாளர் -----ல் இழைப்பு மீட்டல் குறித்து முதன் முதலில் ஆய்வு மேற்கொண்டார், அ) ஹைட்ரா அ) பல்லி இ) மீன் ஈ) பிளேனேரியா
- ஆண்ட்ரோஜன் இணைவுப் புரதத்தை உற்பத்தி செய்பவை, அ) ஹைப்போதலாமஸ் அ) லீட்க் செல்கள் இ) பிடியூட்டரி சுரப்பி ஈ) செர்டோலி செல்கள்
- உறுதிக்கூற்று (உ):- அண்டம் விடுபடுதல் என்பது கிராபியன் நுண்மையிலிருந்து அண்டம் வெளியேறும் நிகழ்ச்சியாகும், காரணம் (R):- இது மாதவிடாய் சுழற்சியின் நுண்பை (பாலிகுலார்) நிலையில் நடைபெறுகிறது, அ) 'உ' மற்றும் 'கா' இரண்டும் சரி, 'கா' என்பது 'உ'-வின் சரியான விளக்கம், அ) 'உ' மற்றும் 'கா' இரண்டும் சரி, 'கா' என்பது 'உ'-வின் சரியான விளக்கம் அல்ல இ) 'உ' சரி, 'கா' தவறு ஈ) 'உ' மற்றும் 'கா' தவறு
- பனிக்குடத்துணைப்பு செயல்முறை பொதுவாக ----- கருவளர்ச்சி கொண்ட கருவற்ற பெண்களில் செய்யப்படுகிறது, அ) 8 முதல் 10 வாரம் அ) 15 முதல் 20 வாரம் இ) 15 முதல் 22 வாரம் ஈ) 18 முதல் 22 வாரம்
- ஒரு நிறக்குருடு ஆண், இயல்பான பெண்ணைத் திருமணம் செய்கின்ற போது பிறக்கும் குழந்தைகள் எவ்வாறு இருக்கும்? அ) மகன்கள் அனைவரும் கடத்திகள் மற்றும் மகன்கள் இயல்பாக இருப்பார்கள், அ) 50% மகன்கள் கடத்திகளாகவும் 50% இயல்பான பெண்களாகவும் இருப்பார்கள், இ) 50% நிறக்குருடு ஆண்களாகவும், 50% இயல்பான ஆண்களாகவும் இருப்பார்கள், ஈ) அனைத்து சந்ததியரும் கடத்திகளாக இருப்பார்கள்,
- ஒரு ஓபரான் என்பது அ) மரபணு வெளிப்பாட்டை தடை செய்யும் புரதம் அ) மரபணு வெளிப்பாட்டைத் தூண்டும் புரதம் இ) தொடர்புடைய செயல்களை உடைய அமைப்பு மரபணுக்களின் தொகுப்பு ஈ) பிற மரபணுக்களின் வெளிப்பாட்டைத் தூண்டும் அல்லது தடை செய்யும் மரபணு, புரதச்சேர்க்கை நிகழ்ச்சி மெய் செயல்திட்டத்தின் சரியான விளக்கம் கண்டறிதல், அ) படியெடுத்தல், மொழிபெயர்த்தல், இரட்டிப்பாதல் அ) படியெடுத்தல், இரட்டிப்பாதல், மொழிபெயர்த்தல் இ) நகலாக்கம், மொழிபெயர்த்தல், படியெடுத்தல் ஈ) இரட்டிப்பாதல், படியெடுத்தல், மொழிபெயர்த்தல்
- டார்வினின் குருவிகள், கீழ்க்கண்ட எதற்கு எடுத்துக்காட்டுகள்? அ) இணைப்பு உயிரிகள் அ) பருவகால வலசைபோதல் இ) தகவமைப்புப்பரவல் ஈ) ஒட்டுண்ணி வாழ்க்கைமுறை
- புதைபடிவங்களின் வயதைத் தீர்மானிக்க உதவுவது அ) மின்னணு நுண்ணோக்கி அ) புதைபடிவங்களின் எடை இ) படிவங்களின் எலும்புகளை ஆராய்தல் ஈ) கார்பன் முறை வயது கண்டறிதல்
- தடுப்பு மருந்தின் சம்பந்திய புரட்சி, அ) வீரியமிழிந்த உயிருள்ள தடுப்பு மருந்து அ) டி,என்,ஏ, தடுப்பு மருந்து இ) கொல்லப்பட்ட தடுப்பு மருந்து ஈ) நச்சுத் தடுப்பு மருந்து
- சரியாகப் பொருந்திய இணையைத் தெரிந்தெடு, அ) ஆம்பிடமைன்கள் - சிளர்வூட்டி அ) லைசர்ஜிக் அமிலம் - டை எத்திலமைடு - போதைமருந்து இ) ஹெராயின் - உளவியல் மருந்து ஈ) பென்சோடை அசைபன் வலிநீக்கி
- ஓவ்வாறையில் தொடர்புடையது, அ) IgA அ) IgE இ) IgG ஈ) IgM
- தற்பொழுது உப நெகிழிகளை மறுகழற்சி செய்யும் பணியில் ஈடுபடுத்தப்பட்டுள்ளது, அ) டிரூனோரோமோனாஸ் அ) ரோமேட்டிக்கா அ) பேசில்லஸ் சப்பிலிஸ் இ) இடியெனெல்லா சாக்கையன்சிஸ் ஈ) நைட்ரோமோனாஸ் யூரோப்பியா
- கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த இணை அவற்றால் உருவாக்கப்படும் பொருள்களுடன் சரியாகப் பொருந்தியுள்ளது? அ) அசிட்டுபேட்டர் அசெட்டி - உயிர் எதிர்பொருள் அ) மெத்தனோபாக்டீரியம் - லாக்டிக் அமிலம் இ) பெனிசிலியம் நொட்டேட்டம் - அசிட்டிக் அமிலம் ஈ) சக்காரோமைசெஸ் செரிவிசியே - எத்தனாஸ்
- பின்வருவனவற்றில் இந்நிபாவில் எது மிகை உள்ளூர் உயிரினப் பகுதி? அ) மேற்கு தொடர்ச்சி மலை அ) இந்திய-சங்கை சமவெளி இ) கீழ்க்கு இமயமலைத் தொடர் ஈ) அ மற்றும் இ
- உயிரியப் பல்வகைமைத் தன்மை என்ற வார்த்தையை அறிமுகப்படுத்தியவர் அ) எட்வர்ட் லில்சன் அ) வால்டர் ரோசன், இ) நார்மன் மியர்ஸ் ஈ) ஆலிஸ் நார்மன்
- ஹியூகோ டிரிபிரிசின் பங்களிப்பு எது? அ) திடீர்மாற்றத் தேர்வு கோட்பாடு அ) இயற்கைத் தேர்வு கோட்பாடு இ) முயன்று பெற்ற பண்பு மரபுப்பண்பாதல் கோட்பாடு ஈ) வளர்க்கு பிளாசக் கோட்பாடு
- உள்வன இனத்தின் பொற்காலம், அ) மீசோசோயிக், பெருங்காலம் அ) சீனோசோயிக், பெருங்காலம் இ) பேலிசோயிக், பெருங்காலம் ஈ) புரோட்டிரோசோயிக், பெருங்காலம்
- முதிர்ந்த விந்து செல்கள் சேகரிக்கப்படும் இடம் அ) விந்தக மேல் கருள் குழல் அ) விந்து பை இ) விந்தக நுண் குழல்கள் ஈ) விந்து நாளம்

27. கீழ் உள்ள குழுக்களில், பாக்கியிய பால்வினைநோய்க்குழுவைக் குறிப்பிடுக,
 அ) கிராந்தி, வெட்டை நோய் மற்றும் கேள்டியாஸிஸ் ஆ) கிராந்தி, கிளாமிடியாஸிஸ் மற்றும் வெட்டைநோய்
 இ) கிராந்தி, டிரைகோமோனியாஸிஸ் மற்றும் வெட்டைநோய் ஈ) கிராந்தி, டிரைகோ மோனியாஸிஸ் மற்றும் பெடிசுலோஸிஸ்
28. எத்தனாவது உற்பத்தியில் பெரும்பங்கு வகிப்பது,
 அ) ஆஸ்பர்ஜில்லஸ் நைஜர் ஆ) கிளாஸ்டிரியம் பியூட்டைடிக்சம்
 இ) டிரைக்கோடெட்மா பாலிஸ்போரம் ஈ) சக்காரோமைசெஸ் செரிவிசியே
29. கார்பன் டை ஆக்சைடை வெளிவிடாத நிகழ்வு எது?
 அ) விலங்குகளில் நடைபெறும் காற்று சுவாசம் ஆ) தாவரங்களில் நடைபெறும் காற்று சுவாசம்
 இ) ஆல்கஹாலிக் நொதித்தல் ஈ) லாக்டேட் நொதித்தல்
30. சத்தமான குடிநீர் பெறுதல் என்பது நமது அடிப்படை உரிமை. இது இந்திய அரசியலமைப்பில் எந்த பிரிவில் அடங்கியுள்ளது?
 அ) பிரிவு 12 ஆ) பிரிவு-21 இ) பிரிவு 31 ஈ) பிரிவு 41
31. கைப்பேசிகளின் மூலம் உருவாகும் மின்னணுக்கழிவுகளில் எந்த உலோகம் அதிகமாகக் காணப்படுகிறது?
 அ) தாமிரம் ஆ) தங்கம் இ) ப்லேடியம் ஈ) வெள்ளி
32. இயற்கை வாழிடங்களினால் உயிரியப் பல்வகைத் தன்மை பாதுகாப்பு என்பது
 அ) உடலுள் பாதுகாப்பு ஆ) உடல்வெளிப் பாதுகாப்பு இ) சூழல் உள் பாதுகாப்பு ஈ) சூழல் வெளிப் பாதுகாப்பு
33. கூற்று:- வெப்ப மண்டலப் பகுதிகளில் நிலவும் கற்று சூழல் தன்மைகள் உயிரினங்களின் சிற்றினமாக்கல் மற்றும் பல்வகைத் தன்மைக்கு சாதகமாக உள்ளன,
 காரணம்:- பருவகாலம், தட்பவெப்பநிலை, ஈரப்பதம் மற்றும் ஒளிக்காலம். ஏறக்குறைய நிலையாகவும், உகந்ததாகவும் உள்ளன,
 அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. காரணம் கூற்றைச் சரியாக விளக்குகிறது,
 ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் சரி. காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்கவில்லை,
 இ) கூற்று, காரணம் இரண்டும் தவறு. ஈ) கூற்று சரி, காரணம் தவறு
34. சொடுக்கப்பட்டுள்ள வரிசைகளைப் பொருத்தி சரியான விடைத் தொகுப்பைத் தேர்வு செய்க.
 வரிசை-1 வரிசை-2
 அ. பகிர்ந்து வாழும் வாழ்க்கை 1. சிங்கம் மற்றும் மாள்
 ஆ. உதவிபெறும் வாழ்க்கை 2. உருளைப்பூழி மற்றும் மனிதன்
 இ. ஒட்டுண்ணி வாழ்க்கை 3. பறவைகளும் அணில்களும் உணவிற்காகப் போட்டியிடுதல்
 ஈ. போட்டி வாழ்க்கை 4. கடல் அளிமோன் மற்றும் குறவிறண்டு
 உ. கொன்றுண்ணி வாழ்க்கை 5. உறிஞ்சு மீன் மற்றும் கறா மீன்
 அ) அ-3. ஆ-1. இ-4. ஈ-2. உ-5
 ஆ) அ-4. ஆ-5. இ-2. ஈ-3. உ-1
 இ) இ-2. ஆ-3. இ-1. ஈ-5. உ-4
 ஈ) அ-5. ஆ-4. இ-2. ஈ-3. உ-1
35. குளிர்மான பகுதிகளில் வசிக்கும் பறவைகள் மற்றும் பாலூட்டிகள் வெப்பமான பகுதியில் வசிக்கும் உயிரினங்களைவிட அதிகமான உடல் எடையை எட்டுகின்றன? - என்பதை கூறும் விதி எது?
 அ) ஆலென் விதி ஆ) பெர்ம்கானின் விதி இ) ஜோர்டானின் விதி ஈ) வான்ட் ஹாப் விதி
36. ZW, ZZ வகை பால் நிர்ணயத்தில் தவறான கூற்று எது?
 அ) பறவை மற்றும் சில ஊர்வனவற்றில் காணப்படுகிறது, ஆ) ஜிப்சி அந்திப்பூச்சியில் காணப்படுகிறது,
 இ) பெண்கள் ஒத்தயின செல்லையும், ஆண்கள் வேறுபட்ட இனச்செல்லையும் கொண்டுள்ளனர்,
 ஈ) ஆண்கள் ஒத்த இனச்செல்லை உற்பத்தி செய்கின்றனர்,
37. வளர்ப்பு ஊடகத்தில் லாக்டோஸ் இருப்பது எதைக் காட்டுகிறது?
 அ) லாக். y. லாக். Z லாக். a மரபணுக்களின் படியெடுத்தல் நடைபெறுகிறது,
 ஆ) அடக்கி மரபணு, இயக்கி மரபணுவின் இணைய முடியாத நிலை
 இ) அடக்கி மரபணு, இயக்கி மரபணுவின் இணைய நிலை ஈ) 'அ' மற்றும் 'ஆ' இரண்டும் சரி
38. ஹொர்டே மற்றும் சேஸ் ஆகியோர் பாக்கிரியா 'பேஜில்' செய்த ஆய்வு எதைக் காட்டுகிறது?
 அ) புரதம் பாக்கிரிய செல்லுக்குள் நுழைகிறது, ஆ) டி,என்,ஏ, ஒரு மரபுப் பொருள்
 இ) டி,என்,ஏவில் கிதிர்ந்த தன்மையுடைய கந்தகம் உள்ளது, ஈ) வைரஸ்கள் உருமாற்றம் அடையும்,
39. நவீன மனித இனம் எந்தக் காலத்தை சேர்ந்தது?
 அ) கேம்பரியன் ஆ) கிரட்டேஷியஸ் இ) குவார்டெர்னரி ஈ) சைலூரியன்
40. மனித வளர்கருவில் வால் இருப்பது எதைக் குறிக்கும்?
 அ) முது மரபு உறுப்புகள் மீட ஆ) செயலொத்த உறுப்புகள் இ) அமைப்பொத்த உறுப்புகள் ஈ) எச்ச உறுப்புகள்
41. லூட்டியல் நிலையில், எஞ்சியுள்ள கிராபியன் நுண்ணயிலிருந்து உருவாகும் அமைப்பு
 அ) ஆண்டரம் ஆ) கார்பஸ் ஆல்பிக்கன்ஸ் இ) கார்பஸ் லூட்டியஸ் ஈ) சோனா பெலுசிடா
42. அமிலங்கள் சாதகமற்ற சூழ்நிலையில் ----- சூறையில் மேலுறையை உருவாக்காமல் பெருக்கமடைகின்றன,
 அ) அசுழுகித்தல் ஆ) ஸ்போர் உருவாக்கம் இ) இழப்பு மீட்டல் ஈ) இணைவு முறை
43. பிளாஸ்மோடியத்தின் ஸ்பிரைங்கை சைனோகோனி நடைபெறும் இடம்
 அ) இரத்த சிவப்பணு ஆ) லிபுக்கோசைட்டுகள் இ) இரைப்பை ஈ) கல்லீரல்
44. பாராடோப் என்பது
 அ) மாறுபடும் பகுதிகளில் உள்ள எதிர்பொருள் இணையும் பகுதி ஆ) கனமான பகுதிகளில் உள்ள எதிர்பொருள் இணையும் பகுதி
 இ) மாறுபடும் பகுதிகளில் உள்ள எதிர்பொருள் தூண்டுகள் இணையும் பகுதி
 ஈ) கனமான பகுதிகளில் உள்ள எதிர்பொருள் தூண்டுகள் இணையும் பகுதி
45. மரபணு மாற்றப்பட்ட விலங்குகள் இதனைக் கொண்டுள்ளது.
 அ) சில செல்களில் அயல் டி,என்,ஏ, ஆ) அனைத்து செல்களிலும் அயல் டி,என்,ஏ
 இ) சில செல்களில் அயல் ஆர்,என்,ஏ ஈ) அனைத்து செல்களிலும் அயல் ஆர்,என்,ஏ
46. இன்குலிஸின் இரு சங்கிலிகளிலும் காணப்படும் அமினோ அமிலங்களின் எண்ணிக்கை
 அ) A சங்கிலியில் 12 மற்றும் B சங்கிலியில் 13 அமினோ அமிலங்கள் ஆ) A சங்கிலியில் 20 மற்றும் B சங்கிலியில் 30
 அமினோ அமிலங்கள்
 இ) A சங்கிலியில் 21 மற்றும் B சங்கிலியில் 30 அமினோ அமிலங்கள் ஈ) A சங்கிலியில் 12 மற்றும் B சங்கிலியில் 30 அமினோ அமிலங்கள்
47. உறுதித் கூற்று (2):- தேனீக்களின் சமூகத்தில் ஆண் தேனீக்களைத் தவிர மற்ற அனைத்தும் இருமயம் கொண்டவை, காரணம் (கா):- ஆண் தேனீக்கள் கன்னி இனப்பெருக்கம் மூலம் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன,
 அ) 'உ' மற்றும் 'கா' இரண்டும் சரி, 'கா' என்பது 'உ'-வின் சரியான விளக்கம்
 ஆ) 'உ' மற்றும் 'கா' இரண்டும் சரி, ஆனால் 'கா' என்பது 'உ'-வின் சரியான விளக்கம் அல்ல
 இ) 'உ' சரி ஆனால் 'கா' தவறு ஈ) 'உ' மற்றும் 'கா' இரண்டும் தவறானவை
48. சொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளில் சரியானதை தேர்வு செய்க,
 கூற்று-1:- இரப்பரால் செய்யப்பட்ட திரைச்சவ்வுகள், கருப்பைவாய் மூடிகள் மற்றும் மறைப்புத் திரைகள் போன்றவை. பெண் இனப்பெருக்கப்பாதையில் கருப்பை வாயினைக், கலவிக்கு முன் மூடப் பயன்படுகின்றது,
 கூற்று-2:- மேற்கூறிய அனைத்தும் மீண்டும் பயன்படுத்தக் கூடிய வேதிப்பொருள் தடுப்புகள் ஆகும்,
 அ) கூற்றுகள் 1 மற்றும் 2 இரண்டும் சரி ஆ) கூற்று 1 சரி, ஆனால் கூற்று 2 தவறு
 இ) கூற்று 1 தவறு, ஆனால் கூற்று 2 சரி ஈ) கூற்றுகள் 1 மற்றும் 2 இரண்டும் தவறு

49. இரத்தக்கிவிடி நோய் ஆண்களில் பொதுவாகக் காணப்படுவதன் காரணம்.
 a) Y குரோமோசோமில் ஒடுங்கு பண்பு கொண்டிருப்பதால்
 b) X குரோமோசோமில் ஒடுங்கு பண்பு கொண்டிருப்பதால்
 c) Y குரோமோசோமில் ஒடுங்கு பண்பு கொண்டிருப்பதால்
 d) X குரோமோசோமில் ஒடுங்கு பண்பு கொண்டிருப்பதால்
50. பெற்றோர்க்கான Dd x Dd (CUYUm Rh+) -களுக்கிடையே பிறக்கும் சந்ததிகளில். தர காரணியைப் பற்றி பின்வருவனவற்றில் எது சரியானது?
 a) அனைவரும் Rh+ ஆக இருப்பார்கள்
 b) நான்கில் மூன்று பங்கு Rh- ஆக இருப்பார்கள்
 c) அடினோசின் டி அமினோசை குறைபாடு எனும் மரபியல் கோளாறுக்கான நிரந்தர தீர்வு
 d) அடினோசின் டி அமினோசை தூண்டுகளை அளித்தல்
51. வேட்டையாடுதல் மற்றும் ஒட்டுண்ணி வாழ்க்கை முறை எந்தவகை உயிரினச் சார்பு?
 a) [+ , +]
 b) [+ , 0]
 c) [- , -]
 d) [+ , -]
52. மனிதன்
 a) மனிதன்
 b) பூச்சிகள்
 c) காண்டாமிருகம்
 d) திமிங்கலம்
53. மண்ணின் நயம் எதைப் பொறுத்து அமைகிறது?
 a) மண்ணின் அளவு
 b) மண்ணின் ஊடுருவலும் தன்மை
 c) மண்ணின் ஊடுருவலும் தன்மை
 d) மண்ணின் ஊடுருவலும் தன்மை
54. தமிழ்நாட்டின் வேடநதாங்கல் பகுதிக்கு வருகின்றன,
 a) ஆண்டிபுரேலியா
 b) ஜப்பான்
 c) மலேசியா
 d) சைபீரியா
55. வாழிடச் சரிபிவினால் மிகக்கடுமையான பாதிப்புகளுக்கு உள்ளாகி அழியும் நிலையில் உள்ள விலங்கினம் எது?
 a) பாண்டிபுரேலியா
 b) பறவைகள்
 c) இருவாழ்விகள்
 d) முட்டோலிகள்
56. சுற்றுச்சூழல் தகவல் மையத்தின் (ENVIS) அடிப்படையில் இந்தியாவில் உள்ள அபாய நிலை மிகை உள்ளூர் உயிரினப் பகுதிகளின் (Hotspots) எண்ணிக்கை.
 a) 4
 b) 6
 c) 8
 d) 10
57. ஒற்றைக் கொம்பு காண்டாமிருகத்திற்கான பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதி
 a) கோடியக்கரை வனவிளங்குப் புகலிடம்
 b) காகிரங்கா தேசியப்பூங்கா
 c) பெரியார் வன விலங்குப் புகலிடம்
 d) 2017-ஆம் ஆண்டின் புள்ளி விவரப்படி உலக அளவில் காம்பன்-டை ஆக்ஸைடை மிக அதிக அளவில் வெளிவிடும் நாடு
58. அமெரிக்கா
 a) அமெரிக்கா
 b) சீனா
 c) கத்தார்
 d) சவுதி அரேபியா
59. உறுதிக்கூற்று (உ)- பாலிலா இனப்பெருக்கம் மூலம் உருவாகும் சேய்கள் பெற்றோரை ஒத்த மரபியல் பண்புகளைக் கொண்டிருக்கும் காரணம் (கா) பாலிலா இனப்பெருக்கத்தில் மறைமுகப்பிரிவு மட்டுமே நடைபெறுகிறது.
 a) 'உ' மற்றும் 'கா' இரண்டும் சரி. 'கா' என்பது 'உ'-வின் சரியான விளக்கம்
 b) 'உ' மற்றும் 'கா' இரண்டும் சரி. ஆனால் 'கா' என்பது 'உ'-வின் சரியான விளக்கம் அல்ல
 c) 'உ' சரி ஆனால் 'கா' தவறு
 d) 'உ' தவறு ஆனால் 'கா' சரி
60. குழந்தையில் அதிக அளவு புரூரைடு ----- ஐ ஏற்படுத்துகிறது.
 a) நுரையிரல் நோய்
 b) குடல் தொற்றுக்கள்
 c) புரூரோஸிஸ்
 d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
61. தொழிற்சாலை மெலானினாக்கம் என்ற நிகழ்வு விளக்குக.
 a) புவியியல் தனிமைப்படுத்தல்
 b) தூண்டப்பட்ட திடமாற்றம்
 c) இனப்பெருக்கத் தனிமைப்படுத்துதல்
 d) இயற்கைத் தேர்வு
62. அண்ட செல்லைத் துளைத்து செல்வதற்கு முன் விந்து செல்லில் நடைபெறும் நிகழ்வு
 a) ஸ்பெர்மியோலிசிஸ்
 b) கார்டிகல் வினைகள்
 c) ஸ்பெர்மியோலிசிஸில்
 d) திறனேற்றம்
63. உறுதிக்கூற்று (உ)- விந்து செல்லின் தலைப்பதியில் அக்ரோசோம் மற்றும் மைட்டோகாண்ட்ரியா உள்ளது காரணம் (கா)- அக்ரோசோம் திருகு வடிவில் அமைந்த மைட்டோகாண்ட்ரியங்களைக் கொண்டுள்ளது.
 a) 'உ' மற்றும் 'கா' இரண்டும் சரி.
 b) 'உ' மற்றும் 'கா' இரண்டும் தவறு
 c) 'உ' சரி ஆனால் 'கா' தவறு
 d) 'உ' தவறு ஆனால் 'கா' சரி
64. நவீன மேம்பாட்டியல் இயக்கத்தின் நிறுவனர் யார்?
 a) பார்லின்
 b) பிரான்சிஸ் கால்டன்
 c) மெண்டல்
 d) காரல் பியர்சன்
65. ----- என்பவை பல்வேறு மனித மரபுக்கூட்டுத் தன்மைகள். குறிப்பாக பிறவி வழி வளர்சிதை மாற்றக் குறைபாட்டு நோயினைக் கட்டுப்படுத்துவதில் பங்கு பெறுகிறது.
 a) புறத்தோற்ற மேம்பாட்டியல்
 b) இன மேம்பாட்டியல்
 c) குழந்தை மேம்பாட்டியல்
 d) மேற்கண்ட அனைத்தும்
66. தவறான இனணுவைக் கண்டுபிடி:-
 a) இரத்தப்போக்கு நிலை - ஈஸ்ட்ரோஜன் மற்றும் புரோஜெஸ்டிரான் குறைதல்
 b) நுண்ணை நிலை-ஈஸ்ட்ரோஜன் அதிகரித்தல்
 c) இரத்தப்போக்கு நிலை - FSH அளவு அதிகரிப்பு
 d) அண்டம் விடுபடுநிலை - LH எழுச்சி
67. கீழ்க்கண்டவைகளில் தவறான கூற்று எது?
 a) இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட அல்லல்கள் ஒர் உயிரினத் தொகையில் காணப்பட்டால் அவை பல்கூட்டு அல்லல்கள் எனப்படும்.
 b) இயல்பான மரபணுக்கள் திடமாற்றம் அடைந்து பல அல்லல்களை உருவாக்குகின்றன.
 c) பல்கூட்டு அல்லல்கள் குரோமோசோமின் வெவ்வேறு இடங்களில் அமைந்துள்ளன.
 d) பல்வேறு உயிரினத் தொகையில் இரட்டைமைய உயிர் இரண்டு அல்லல்கள் மட்டுமே கொண்டுள்ளன.
68. தூது RNA மூலக்கூறு எம்முறையில் உருவாக்கப்படுகிறது?
 a) இரட்டிப்பாறல்
 b) படியெடுத்தல்
 c) நகலாக்கம்
 d) மொழிபெயர்த்தல்
69. யானைக்கால் நோயை உருவாக்குவது
 a) உச்சரிப்பா பாக்டீரியா
 b) எண்டமீயா
 c) பிளாஸ்மோடியம்
 d) அஸ்காரிஸ்
70. மதுவை அதிகமாகப் பயன்படுத்துவதால் ஏற்படும் கடுமையான நினைவு குறைபாட்டு நோய்
 a) அல்சீமியர் நோய்
 b) டிமென்ஷியா
 c) வலிப்பு நோய்
 d) கொச்சகாப் நோய்
71. சிம்பால் வழங்குவது
 a) இயற்கையாகப் பெறப்பட்ட செயலாக்க நோய்தடைகாப்பு
 b) இயற்கையாகப் பெறப்பட்ட மந்தமான நோய்தடைகாப்பு
 c) செயற்கையாகப் பெறப்பட்ட செயலாக்க நோய்தடைகாப்பு
 d) செயற்கையாகப் பெறப்பட்ட மந்தமான நோய்தடைகாப்பு
72. தடுப்பூசியில் முழுநோயூக்கி உயிர்க்கு மாற்றாக நோயூக்கி உயிரியின் பகுதிகள் பயன்படுத்தப்படுவது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
 a) துணை அல்லது மறுசேர்க்கைத் தடுப்பூசிகள்
 b) வலு குறைக்கப்பட்ட மறுசேர்க்கைத் தடுப்பூசிகள்
 c) டி.என்.ஏ. தடுப்பூசிகள்
 d) வழக்கமான தடுப்பூசிகள்
73. ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்தில் வாழும் அனைத்து இனக்கூட்டமும் இவ்வாறு வரையறுக்கப்படுகிறது.
 a) உயிர்த்தொகை
 b) குழல் மண்டலம்
 c) எல்லை
 d) உயிர்க்காரணிகள்
74. ஆர்.என்.ஏ பற்றி தவறான கூற்று எது?
 a) உயிரிய மண்டலத்தின் பல உயிர்வேதிய வினைகளுக்கு ஆர்.என்.ஏ, வினையூக்கியாகச் செயல்படுகிறது.
 b) வினையூக்கி ஆர்.என்.ஏ, ரிபோசைம் என அழைக்கப்படுகிறது.
 c) சில பாக்டீரியாக்கள் ஆர்.என்.ஏவை மட்டுமே மரபுப் பொருளாகப் பயன்படுத்துகின்றன.
 d) சில ஆர்.என்.ஏ, மூலக்கூறுகள் டி.என்.ஏவுடன் பிணைந்து, மரபணுக்களின் வெளிப்பாட்டை நெறிப்படுத்துகிற வேலையை செய்கிறது.
75. நன்னீர் பஞ்சுக்கள் மற்றும் சில கடற்பஞ்சுக்களில் ----- என்னும் உள்ளமை மொட்டுகள் உருவாக்கத்தின் மூலம் சிரான மற்றும் தனித்துவமான பாலில் இனப்பெருக்கம் நடைபெறுகின்றது.
 a) உறை
 b) ஸ்ட்ரோபிலா
 c) ஜெம்மூல்
 d) அண்டம்

77. கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரிசைகளை சரியாகப் பொருத்தி. சரியான விடைத்தொகுப்பினைத் தெரிவு செய்க,
வரிசை-1

- அ) எளிய ஒழுங்கற்ற இருசமபிளவு முறை 1) பிளனேரியா
ஆ) கிடைமட்ட இருசம பிளவு முறை 2) செராஷியம்
இ) நீள் மட்ட இருசம பிளவு முறை 3) அம்பா
ஈ) சாய்வுமட்ட இருசம பிளவு முறை 4) வோர்டிசெல்லா

78. எந்த மாதவிடாய் சரியாகப் பொருத்தப்பட்டுள்ளது? அ) அ-2, ஆ-4, இ-1, ஈ-3 ஆ) அ-4, ஆ-3, இ-2, ஈ-1 இ) அ-3, ஆ-4, இ-2, ஈ-1 ஈ) அ-3, ஆ-1, இ-4, ஈ-2

79. விந்து திரவத்தின் பெரும்பான்மைப் பகுதியை சுரக்கம், துணைசுரப்பி, அ) விந்துப்பை ஆ) பல்போயுரித்ர சுரப்பி இ) புரோஸ்டேட் சுரப்பி ஈ) கோழைச் சுரப்பி

80. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான கூற்று எது? அ) கிளாமிடியாஸிஸ் ஒரு வைரஸ் நோய் ஆ) டிரிப்போனிமா பாலிடம் என்னும் ஸ்பைரோகீட் பாக்டீரியத்தால் வெட்டைநோய் தோன்றுகிறது, இ) கிராந்தி நோய் வெளிப்படுகாலம் ஆண்டுகளில் 2 முதல் 14 நாட்கள் மற்றும் பெண்களில் 7 முதல் 21 நாட்கள் ஈ) எதிர் உயிரிப் பொருட்களைக் கொண்டு கிராந்தி மற்றும் ய் வட்டைநோயை எளிதில் குணப்படுத்த முடியும்,

81. வளர்கருவின் சராசரி இதயத்துடிப்பு வீதம், நிமிடத்திற்கு, அ) 80 முதல் 100 துடிப்புகள் ஆ) 100 முதல் 140 துடிப்புகள் இ) 120 முதல் 160 துடிப்புகள் ஈ) 140 முதல் 160 துடிப்புகள்

82. குழந்தையின் இரத்த வகை 'O' என்றால், 'A' இரத்தவகை கொண்ட தந்தையும் மற்றும் 'B' இரத்த வகை கொண்ட தாயும் எவ்வகையான மரபு வகையைக் கொண்டிருப்பர்? அ) I^a I^a மற்றும் I^b I^o ஆ) I^a I^o மற்றும் I^b I^o இ) I^a I^o மற்றும் I^o I^o ஈ) I^o I^o மற்றும் I^b I^b

83. கிளைன் ; பெல்டர் சிண்ட்ரோம் குரோமோசோம் தொகுப்பு எது? அ) XYY ஆ) XO இ) XXX ஈ) XXY

84. மெசல்சன் மற்றும் ஸ்டால் சோதனை நிரூபிப்பது அ) கடத்துகை மாற்றம் (Transduction) ஆ) தோற்றமாற்றம் (Transformation) இ) டி.என்.ஏ, ஒரு மரபுப்பொருள் ஈ) பாதி பழையன காத்தல் முறை டி.என்.ஏ, இரட்டிப்பாதல்

85. டி.என்.ஏ, இரட்டிப்பாதல் குறித்த கீழ்க்கண்ட எந்தக்கூற்று தவறானது? அ) ஹைட்ரஜன் பிணைப்பு உடைவதால் டி.என்.ஏ, மூலக்கூறு பிரிவடைகிறது ஆ) ஒவ்வொரு நைட்ரஜன் காரமும் அதேபோல் உள்ள மற்றொரு காரத்துடன் இணைவதால் இரட்டிப்பாதல் நடைபெறுகிறது, இ) பாதி பழையன காத்தல் இரட்டிப்பாதல் முறையால் புதிய டி.என்.ஏ, இழையில் ஒரு பழைய இழை பாதுகாக்கப்படுகிறது, ஈ) நிரப்புக் கூறு கார இணைகள் ஹைட்ரஜன் பிணைப்பினால் இணைக்கப்பட்டுள்ளன,

86. மனித மரபணுத் தொகுதியில் உள்ள மொத்த நைட்ரஜன் காரங்களின் எண்ணிக்கை அ) 3,5 மில்லியன் ஆ) 35,000 இ) 35 மில்லியன் ஈ) 3,1 பில்லியன்

87. இயற்கைத் தேர்வு வழி சிற்றினத் தோற்றம் என்ற நூலை 1859-ல் வெளியிட்டவர் அ) சார்லஸ் டார்வின் ஆ) ஜான் பார்திஸ்து லாமார்க் இ) ஆகஸ்டு வீஸ்மேன் ஈ) ஹியூகோ டி விரிள்

88. வரிசை I மற்றும் வரிசை II -யைப் பொருத்தி சரியான விடைத் தொகுப்பை தெரிந்தெடுக்கவும்.
Column-I Column-II

- அ) ஆஸ்ட்ரலோபித்திக்கஸ் 1) 2 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்
ஆ) ஹோமோ எரக்டஸ் 2) 5 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்
இ) ஹோமோ ஹாபிலிஸ் 3) 14 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்
ஈ) ராமாபித்திக்கஸ் 4) 1,7 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்

89. 30 வயதுடைய பெண்ணிற்கு 14 மணி நேரமாக இரத்தம் கலந்த வயிற்றுப் போக்கு தொடர்ந்து வெளியேறுகிறது, கீழ்க்கண்ட எந்த உயிரி இக்கேட்டினை ஏற்படுத்தும்? அ) ஸ்ட்ரெப்டோகாக்கஸ் பயோஜென்ஸ் ஆ) கிளாஸ்டிரிடீயம் டிபிசைல் இ) ஷிலெஜல்லா டிஸ்சென்ட்ரியே ஈ) சால்மோனல்லா என்ட்ரைடிஸ்

90. டாடூரா (Datura) தாவரத்திலிருந்து உருவாக்கப்படும் போதை மருந்து, அ) மன மருட்சியை ஏற்படுத்தும் ஆ) சோர்ஷ்டி இ) கிளர்ஷ்டி ஈ) வலிநீக்கி

91. ----- அதிசமாக எடுத்துக்கொள்வது கல்லீரல் ஆழற்சி நோயை ஏற்படுத்துகிறது, அ) அபின் ஆ) மது இ) புகையிலை ஈ) கொகெயின்

92. வெவ்வேறு பகுதிகளுக்குப் பற்றுநோய் செல்கள் பரவுவதல் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது, அ) வேற்றிடப்பரவல் ஆ) ஆன்கோஜீன்கள் இ) புரோட்டோ ஆன்கோ ஜீன்கள் ஈ) மாலிக்னன்ட் நியோபிளாசம்

93. புதை படிவங்கள் பொதுவாகக் காணப்படுவது, அ) வெப்பப்பாறைகள் ஆ) உருமாறும் பாறைகள் இ) எரிமலைப் பாறைகள் ஈ) படிவுப் பாறைகள்

94. மேலெண்ணை சுரப்பியில் (Parotid Glands) வீக்கம் ஏற்படுவது எதன் அறிகுறி? அ) சிக்குன் குண்டாயா ஆ) டெங்கு காய்ச்சல் இ) புட்டாளம்மை ஈ) இளம்பிள்ளைவாதம்

95. ----- என்ற நொய்தடுப்பாற்றல் ஒடுக்கு மருந்து டிரைக்கோ டெர்மா பாலிஸ்போரத்திலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது, அ) குளோரோடெட்ராசைக்ளின் ஆ) சைக்ளோஸ்போரின்-A இ) கிரைஸ்டியோ பல்வின் ஈ) செனாமைசின்

96. கொடுக்கப்பட்டுள்ள சமன்பாட்டை பூர்த்தி செய்யவும்,
 $C_6H_{12}O_6 \xrightarrow{\text{ஈஸ்டு}} \dots + 2CO_2 \uparrow$

- (குளுக்கோஸ்) நொதித்தல்
அ) $2CH_3OH$ ஆ) $2C_2H_5OH$ இ) $2C_2H_6O$ ஈ) $2C_4H_{10}O$

97. லாக்டோபேசில்லை ----- வெப்ப நிலையில் எண்ணிக்கையில் பெருகி பாலைத் தயிராக மாற்றுகின்றன, அ) $\leq 40^\circ C$ ஆ) $> 40^\circ C$ இ) $\leq 45^\circ C$ ஈ) $\geq 45^\circ C$

98. ஸ்விஸ் பாலாடைக் கட்டிகளில் காணப்படும் பெருந்துளைகளுக்குக் காரணம் ----- பாக்டீரியா உற்பத்தி செய்யும் அதிகப்படியான கார்பன் டை ஆக்சைடு ஆகும், அ) லேக்டோபேசில்லஸ் பஸ்சேரிக்கஸ் ஆ) லேக்டோபேசில்லஸ் அசிடோபிலஸ் இ) ஸ்ட்ரெப்டோகாக்கஸ் பயோஜென்ஸ் ஈ) புரோபியோனி பாக்டீரியம் ஷெர்மான்சியை

99. GEAC என்பது அ) ஜீனோம் பொறியியல் செயல் குழுமம் ஆ) நில கற்று குழல் செயல் குழுமம் இ) மரபுப் பொறியியல் ஒப்புதல் குழுமம் ஈ) மரபிய மற்றும் கற்றுக்குழல் ஒப்புதல் குழுமம்

100. ELISA முதன்மையாக இதற்கு பயன்படுகிறது, அ) தீவிரமாற்றங்களைக் கண்டறிய ஆ) நோய்க்கிருமிகளைக் கண்டறிய இ) விரும்பத்தக்க பண்புகளைபுடைய விலங்குகளைத் தேர்வு செய்ய ஈ) விரும்பத்தக்க பண்புகளைபுடைய தாவரங்களைத் தேர்வு செய்ய