

SURYA TRB COACHING CENTRE, MADURAI

(a place.. You try to achieve)

Cell: 81246 02428, 94435 64713, 75983 02428

PG TRB EXAM 2023 - ZOOLOGY



PG ZOOLOGY MODEL TEST - II (Units – I to X)

- Infective cyst of *Entamoeba* has**
A) One nucleus with four chromatids
B) One nucleus with two chromatids
C) One nucleus with no chromatids
D) Four nuclei
- Trypanosoma* causing sleeping sickness belongs to class**
A) Rhizopoda
B) Mastigophora
C) Sporozoa
D) Ciliata
- Which type of division takes place in schizogony of *Plasmodium*?**
A) Binary fission
B) Multiple fission
C) Sporulation
D) Encystment
- Special mesodermal tissue which fills the body cavity in tapeworm is**
A) Botryoidal tissue
B) Parenchyma
C) Sclerenchyma
D) Giant mesenchymal cells
- The **infective stage** of *Fasciola hepatica* is**
A) Sporocyst
B) Radia
C) Cercaria
D) Metacercaria
- A person suffering from a disease caused by *Plasmodium*, experiences recurring chill and fever at the time when?**
A) The sporozoites released from RBCs are being rapidly killed and broken down inside spleen
B) The trophozoites reach maximum growth and give out certain toxins
C) The parasite after its rapid multiplication inside RBCs ruptures them and releasing new parasites to enter fresh RBCs
D) The microgametocytes and megagametocytes are being destroyed by the WBCs
- For *Ascaris* which of the following statement is **not correct**?**
A) In male the posterior tail end is curved
B) Female excretory pore and anus is common
C) It is pseudocoelomate
D) Remains attached in intestine of host
- In life cycle of *Ascaris*, the juvenile hatches out of egg in**
A) Lung
B) Liver
C) Intestine
D) None of these
- The coelom of *Balanoglossus***
A) Enterocoelous
B) Haemocoelous
C) Schizocoelous
D) Homocoelous
- In cephalochordates, the brown funnels situated near pharynx are**
A) Respiratory
B) Excretory
C) Sensory
D) Circulatory
- Reflecting pigment cells in luminescent glands contain**
A) Guanine crystals
B) Adenine crystals
C) Cytosine crystals
D) Thymine crystals
- Name the **Milk fish****
A) *Channa striatus*
B) *Clarius* spp
C) Trout
D) *Chanoschanos*
- If 6 glucose molecules enter into the glycolysis, how many ATP molecule will be generated at substrate level phosphorylation?**
A) 8 ATP
B) 16 ATP
C) 48 ATP
D) 24 ATP

14. Which statement is **correct** for enzymes?
- Enzymes of Kreb's cycle are endoenzymes
 - Apoenzymes are easily separable non protein part of holoenzyme
 - Conversion of glucose-6-phosphate to fructose-6-phosphate is catalyzed by enzyme isomerase
 - Theoretically all enzyme catalysed reactions are reversible
- A) (i) and (iii) B) (ii) and (iv) C) (i), (iii) and (iv) D) (i), (ii) and (iv)
15. In the electron transport system present in the inner mitochondrial membrane, complexes I and IV respectively are
- A) NADH dehydrogenase and FADH_2 B) FADH_2 and NADH dehydrogenase
 C) NADH dehydrogenase and cytochrome c oxidase complex
 D) NADH dehydrogenase and ATP synthase
16. The inhibitor which is closely similar to the substrate in its molecular structure shows
- A) feed back inhibition B) competitive inhibition
 C) non-competitive inhibition D) allosteric modulation
17. In transamination, an amine group is transferred to _____ to form a nonessential amino acid
- A) Ketone body B) Acetyl-CoA C) Keto acid D) Carbon dioxide
18. **Non-protein part** of an enzyme is known as
- A) Holoenzyme B) Apoenzyme C) Coenzyme D) All of these
19. **Ketosis** is caused due to increased blood levels of
- A) Acetyl CoA B) Acetoacetate
 C) β -hydroxy- β -methyl glutarate D) None of the above
20. Which of the following has **(-0.32) redox potential (E_0) value ?**
- A) Nicotinamide Adenine dinucleotide B) Ubiquinone
 C) Acetyl CoA D) Cytochrome B
21. Which of the following reaction of Kreb's cycle requires enzyme complex that contains TPP and lipoic acid?
- A) Formation of α -ketoglutarate from oxalosuccinate
 B) Oxidative decarboxylation of α -ketoglutarate to succinyl Co-A
 C) Conversion of succinyl Co-A to succinate
 D) Oxidation of succinate to fumarate
22. **Hexokinase** ($\text{Glucose} + \text{ATP} \rightarrow \text{Glucose 6-P} + \text{ADP}$) belongs to the category
- A) Transferases B) Lyases C) Oxidoreductases D) Isomerases
23. What happens to the oxidizing agent in an **oxidation-reduction reaction**?
- A) It is reduced as it loses electrons B) It is oxidized as it gains electrons
 C) It is oxidized as it loses electrons D) It is reduced as it gains electrons
24. Which of the following is not a discrete variable?
- A) Skin colour B) Blood pressure C) Weight D) Boys in the class
25. **2, 1, 13, 9, 10, 6, 15, 9, 1, 13, 13**
- A) Mean = 7.7, median = 9, mode = 13 B) Mean = 8.4, median = 9, mode = 13
 C) Mean = 8.4, median = 8, mode = 13 D) Mean = 7.7, median = 9, mode = 8

26. **Assertion (A):** χ^2 distribution is a non-parametric distribution
Reason(R) : χ^2 is a sample statistic having no corresponding population parameter
 A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)
 B) Both (A) and (R) are true and (R) is not the correct explanation of (A)
 C) (A) is true, but (R) is false D) (A) is false, but (R) is true
27. Which of the following statistical attributes is used to test the null hypothesis in Regression Analysis?
 A) Mean B) Standard deviation C) t-statistic D) Chi-square Test
28. Which one of the following equations are said to be "Line of best fit"
 A) $y=a+bx$ B) $y=ab^x$ C) $y=a+b^x$ D) $y=ab^x c^{x^2}$
29. In pie diagram the data presented by ____ Angle.
 A) 180° B) 90° C) 360° D) 100°
30. Choose the **incorrect** statement given below?
 A) Mode is not rigidly defined
 B) Mode is very difficult to calculate and understand
 C) It is not affected by extreme values
 D) It is not suitable for algebraic treatment.
31. The data recorded according to standard of education like illiterate, primary, secondary, graduate, technical etc, will be known as
 A) Qualitative classification B) Quantitative classification
 C) Chronological classification D) Geographical classification
32. The value of the co-efficient of correlation r lies between _____.
 A) 0 and 1 B) -1 and 0 C) -1 and +1 D) -0.5 and +0.5
33. We prefer to present interval data by
 A) Bar chart B) Pie chart C) Histogram D) Pictogram
34. **Large sample** theory is applicable when
 A) $n < 30$ B) $n > 30$ C) $n < 100$ D) $n < 1000$
35. The **first genetic material** could be
 A) Protein B) Carbohydrates C) DNA D) RNA
36. Which one(s) is/are **correct**?
 i. In prokaryotes single type of RNA polymerase can transcribe mRNA, tRNA and rRNA
 ii. In eukaryotes RNA polymerase I transcribes rRNA (28S, 18S and 5.8S) whereas RNA pol III is responsible for transcription of tRNA, 5S rRNA and Sn RNAs
 iii. RNA pol II transcribes hnRNA in eukaryotes
 iv. Ribosomal large subunit has P and A-sites
 A) i & iii B) All of these C) ii, iii & iv D) i, ii & iii
37. Which of the following statements about DNA replication is **false**?
 A) Okazaki fragments are the initiators of continuous DNA synthesis along the leading strand
 B) Replication forks represent areas of active DNA synthesis on the chromosomes
 C) Error rates for DNA replication are often less than one in every billion base pairings
 D) Ligases and polymerases function in the vicinity of replication forks

38. **Secondary lysosomes or digestive vacuoles** are formed by
 A) newly pinched off vesicles from the Golgi apparatus
 B) fusion of lysosomes and residual bodies
 C) fusion of autophagic vacuoles and lysosomes
 D) fusion of food containing phagosomes with lysosomes
39. **Golgi body arises** from
 A) Plasma membrane B) ER C) Vacuole D) Chloroplast
40. Chemical mutagen **5-bromouracil** is a structural analogue of
 A) Cytosine B) Thymine C) Adenine D) Guanine
41. Select the **correct pair**
 A) BRCA1 gene - Burkitt's lymphoma
 B) Wilms Tumour – I gene - Breast cancer
 C) APC gene - Colon carcinoma
 D) BRCA2 gene - Cervical cancer
42. Smooth endoplasmic reticulum is specialized for the synthesis of lipids and steroids. These organelles are found predominantly in
 A) Ovary B) Pancreas C) Blood D) Reticular cells
43. Which of the following cell membrane components serve as recognition signals for interaction between cells?
 A) Recognition proteins B) Glycolipids or glycoproteins
 C) Phospholipids D) Integral proteins
44. Which of the following part of tRNA is not single stranded?
 A) AA-binding B) DHU loop C) Anticodon stem D) TΨC loop
45. The composition of **50s subunit of prokaryotic ribosome**
 A) 5S rRNA, 23S rRNA, 23S protein B) 5.8S rRNA, 23S rRNA, 23S protein
 C) 16S rRNA, 16S rRNA, 5S rRNA D) 5S rRNA, 23S rRNA, 34 protein
46. Which one of the following **cannot be** explained on the basis of **Mendel's Law of Dominance**?
 A) The discrete unit controlling a particular character is called a factor
 B) Out of one pair of factors one is dominant, and the other recessive
 C) Alleles do not show any blending and both the characters recover as such in F₂ generation
 D) Factors occur in pairs
47. Haemophilia is mentioned as a trait carried by the mother and passed to her sons. What is the **pattern of inheritance** for this trait?
 A) Haemophilia is an allele carried on one of the mother's autosomal chromosomes
 B) Haemophilia is an allele carried on the Y chromosome because more males have this genetic disorder than females
 C) Haemophilia is an allele carried on the X chromosome and can be directly inherited by the son from the father or the mother
 D) Haemophilia is carried on the X chromosome and can only be inherited by the son if the mother is a carrier
48. **Linkage** reduces the frequency of
 A) Hybrids B) All parental types
 C) Homozygous recessive parents D) Heterozygous recessive parents

State Level Rank Achievement - 2019

State Rank I to X = 27 candidates

(State I Rank = 2, State IV = 1, State V = 3, State VI = 1,
State VII = 3, State VIII = 7, State IX = 6, State X = 4)

State First Rank Holders - 2019

V.Jothi & M.Muthusethukkarasi

49. Match column I with column II and select the correct option

Column I

- A) Kary Mullis
- B) ADA deficiency
- C) Paul berg
- D) Hybridoma
- E) Kornberg
- F) Har Gobind Khorana

Column II

- i) T₄ DNA ligase
- ii) DNA polymerase
- iii) Monoclonal antibodies
- iv) PCR
- v) SCID
- vi) Father of genetic Engineering

A) A-vi, B-v, C-iv, D-i, E-iii, F-i

B) A-iv, B-iii, C-i, D-ii, E-vi, F-v

C) A-ii, B-v, C-iii, D-iv, E-vi, F-i

D) A-iv, B-v, C-vi, D-iii, E-ii, F-i

50. The **centimorgan (cM)** is a unit named in honor of Thomas Hunt Morgan. To what is it equal?

- A) the physical distance between two linked genes
- B) one nanometer of distance between two genes
- C) the distance between a pair of homologous chromosomes
- D) 1% frequency of recombination between two genes

51. ECORI cleaves the DNA at restriction site to form cohesive ends. What is the sequence of bases at clipped ends in 3' → 5' polarity

- A) CTTAAG
- B) CTTAA
- C) TTAA on one strand AATT in other strand
- D) TTAA in both strands

52. A lawyer tells a male client that blood type cannot be used to his advantage in a paternity suit against the client because the child blood, in fact, be the client's, according to blood type. Which of the following is the only possible combination supporting this hypothetical circumstance?

(Answers are in the order mother: father: child)

- A) A : B : O
- B) A : O : B
- C) AB : A : O
- D) B : O : A

53. Which of the following is **not** related with bio weapons?

- A) *Bacillus anthracis*
- B) *Clostridium botulinum*
- C) *E. coli*
- D) *Yersinia pestis*

54. A man whose father was colour blind marries a woman who had a colour blind mother and normal father. What percentage of male children of this couple will be colour blind?

- A) 25%
- B) 0%
- C) 50%
- D) 75%

55. Match the following

List - I

(Human hereditary condition)

- a) Alkaptonuria
- b) Huntington's chorea
- c) cretinism
- d) Tay-sachs disease

List - II

(enzyme last or deficient)

- 1) β -D-N cetylhexosaminidase
- 2) Gultamine acid decarboxylase
- 3) Homogenetic acid oxidase
- 4) Iodotyrosine deiodinase

Codes:	a	b	c	d		a	b	c	d
A)	3	4	2	1	B)	1	4	2	3
C)	3	2	4	1	D)	1	2	4	3

56. **Statement 1:** In recombinant DNA technology, human genes are often transferred into bacteria (prokaryotes) or yeast (eukaryote)
Statement 2: Both bacteria and yeast multiply very fast to form a huge population which express the desired gene
A) Statement-1 is True, Statement-2 is True, Statement-2 is a correct explanation for Statement-1
B) Statement-1 is True, Statement-2 is True, Statement-2 is a not correct explanation for Statement-1
C) Statement-1 is True, Statement-2 is False D) Both statements are False
57. **Fructose** is absorbed into the blood through mucosa cells of intestine by the process called
A) Active transport B) Facilitated transport
C) Simple diffusion D) Co-transport mechanism
58. In lungs there is definite exchange of ions between RBC and plasma. Removal of CO_2 from blood involves
A) Influx of Cl^- ions into RBC B) Influx of HCO_3^- ions into RBC
C) Efflux of Cl^- ions into RBC D) Efflux of HCO_3^- ions into RBC
59. **QRST** is related with
A) Ventricular contraction or depolarization B) Auricular contraction
C) Auricular relaxation D) Cardiac cycle
60. 4D syndrome is associated with the deficiency of
A) Riboflavin B) Biotin C) Tocopherol D) Niacin
61. Which one represents **pulmonary circulation**?
A) In auricle (oxygenated blood) – lungs (deoxygenated blood) – Right auricle
B) Left auricle (deoxygenated blood) – lungs (oxygenated blood) – Right auricle
C) Left auricle (oxygenated blood) – lungs (deoxygenated blood) – Left auricle
D) Right auricle (deoxygenated blood) – lungs (oxygenated blood) – Left auricle
62. Find the **incorrect statement** regarding mechanism of urine formation in man
A) The glomerular filtration rate is about 125 ml per minute
B) The ultrafiltration is opposed by the colloidal osmotic pressure of plasma
C) The counter current systems contribute in diluting the urine
D) Aldosterone induces greater reabsorption of sodium
63. Duodenum has characteristic **Brunner's glands** which secrete two hormones called
A) Prolactin, Parathormone B) Estradiol, Progesterone
C) Kinase, Estrogen D) Secretin, Cholecystokinin
64. In **Ornithine cycle**, which of the following wastes are removed from the blood?
A) CO_2 and urea B) Ammonia and urea
C) CO_2 and ammonia D) Urea and urine
65. During **contraction of muscles**
A) Actin filament slide over actin B) Myosin filament slide over actin
C) Actin filament slide over myosin D) Myosin filament slide over actin

66. A person on a long hunger strike, surviving only on the water will have ____.
- A) More urea in his urine B) Less Urea in his urine
C) Less water in his urine D) More glucose & Na^+ in his blood
67. Which of the following is **not** a part of forebrain?
- A) Rhinencephalon B) Rhombencephalon
C) Diencephalon D) Telencephalon
68. Which of the following statements is **false** about cones?
- i. The daylight vision and colour vision are function of cones
ii. In human eye, there are three types of cones having characteristic photopigments that respond to red, green and blue light
iii. The sensations of different colours are produced by various combination of these 3 types of cones
iv. When these 3 types of cones are stimulated equally, a sensation of white light is produced
- A) only iv B) only i & iv C) only iii D) None of these
69. **Afferent nerve** fibres carry impulses from
- A) Effector organs to central nervous system B) Receptors to central nervous system
C) Central nervous system to muscles D) Central nervous system to receptors
70. When a neuron is at **resting potential (-70mV)**, the net flow of sodium ions is
- A) Into the neuron B) Out of the neuron
C) Zero because sodium ions do not move across the neuron membrane
D) Zero because sodium ions move at an equal rate in both directions
71. Seminal plasma, the fluid part of semen, is contributed by
- I. Seminal vesicle II. Prostate III. Urethra IV. Bulbourethral gland
- A) I and II B) I, II and IV C) II, III and IV D) I and IV
72. A health disorder that results from the deficiency of thyroxine in adults and characterized by (i) a low metabolic rate, (ii) increase in body weight and (iii) tendency to retain water in tissues is
- A) simple goitre B) myxoedema C) cretinism D) hypothyroidism
73. Consider the following **law/theories**
1. Biogenetic law 2. Theory of germplasm 3. Theory of epigenesis
4. Theory of preformation
- The **correct chronological sequence** in which these theories in developmental biology were propounded is
- A) 4, 3, 1, 2 B) 4, 3, 2, 1 C) 3, 4, 2, 1 D) 3, 4, 2, 1
74. **Acrosomal enzymes** in a mammalian sperm originate from
- A) Peroxisomes B) Lysosomes C) Microsomes D) Mitochondria
75. Which one of the following sets of organisms develops **parthenogenetically**?
- A) Aphids, bees and grasshoppers B) Bees, wasps and ants
C) Ants, Aphids and earthworms D) Wasps, cockroaches and fish
76. The **correct sequence** of appearance of the given structures during the development of CNS in any vertebrate is
- A) Neural groove, neural plate, neural tube B) Neural plate, neural groove, neural tube
C) Neural plate, neural tube, neural groove D) Neural groove, neural tube, neural plate
77. The process of gastrulation in amphibian embryos starts from the dorsal lip of blastopore by
- A) Epiboly B) Involution C) Evagination D) Delamination



SURYA TRB COACHING CENTRE

(Exclusively for Zoology), MADURAI

Cell : 8124602428, 9443564713, 7598302428

TRB - PG ZOOLOGY 2022 Results

தேர்வு செய்யப்பட்ட 180 பேரில் 113 பேர் தேர்ச்சி (63%)

State Level Rank I to X = 54 Candidates

State I Rank = 1, State II = 1, State III = 1,
State IV = 3, State V = 8, State VI = 4, State VII = 6,
State VIII = 7, State IX = 11, State X = 12

State First Rank Holder

Again we proved the No.1 Institute for
Zoology in Tamil Nadu



State First Rank Holder

NAGALAKSHMI. P

21PG1336141966

(110/150)



State Second Rank Holder

SUGANYA. V

21PG1332135331

(109/150)

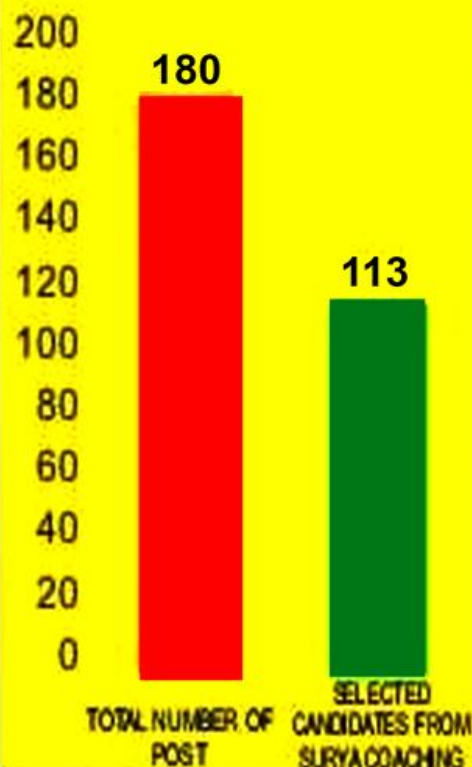


State Third Rank Holder

ANUJA. M

21PG1319112779

(108/150)



SURYA TRB COACHING CENTRE

(Run by : Surya Educational Trust - Regd.) Madurai-1

Cell : 8124602428, 9443564713, 7598302428

Email : suryaeducationaltrust2017@gmail.com

Regular / Online
Batch

Admission going
on ...

78. Which of the following pairs of important characteristics and animals are **correctly matched**?
1. Gray Crescent – Amphioxus
 2. Yolk Plug – Frog
 3. Hensen's node – Chick
- A) 1, 2 and 3 B) 1 and 2 C) 1 and 3 D) 2 and 3
79. Mark the statement that is **incorrect** for active immunity
- A) It is produced in response to infection or vaccine B) It has no side effects
C) It is not long lasting D) It does not provide immediate immunity
80. **Salk and Sabin polio vaccines** are
- A) Prepared from two different strains of polio virus
B) Both are attenuated forms of vaccines
C) Salk vaccine is attenuated form and sabin vaccine is inactivated form of vaccines
D) Salk vaccine is inactivated form and sabin vaccine is attenuated form of vaccines
81. Viral replication within cells is inhibited by
- A) IL-4 B) IL-1 C) IFN α D) TNF α
82. **Bursa of Fabricius** in chicks is found
- A) Above kidney B) Near liver lobes C) Near cloaca D) Around spleen
83. Complementarily determining regions of antibodies signify
- A) Complement activation B) Opsonization
C) Antigen-antibody binding site D) Antibody synthesis
84. First encounter of Antigen takes place with which of the following antibody?
- A) IgG B) IgM C) IgE D) IgD
85. To which type of barriers under innate immunity, do the saliva in the mouth and the tears from the eyes, belong?
- A) Cytokine barriers B) Cellular barriers C) Physiological barriers D) Physical barriers
86. **Match the following**
- A, Temporary commensalism - 1. flagellates living in the body of termites
B, Permanent commensalism - 2. lichens (symbiont)
C, Ecto-commensalism - 3. hermit crab and sea anemone
D, Endo-commensalism - 4. sucker fish and shark
- | | A | B | C | D | | A | B | C | D |
|----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|
| A) | 4 | 2 | 3 | 1 | B) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| C) | 4 | 3 | 2 | 1 | D) | 1 | 3 | 2 | 4 |
87. The pinna and tail of mammals are relatively shorter in the colder region than those of the same species in the warmer region. This refers to
- A) Allen's rule B) Jordan's rule C) Bergmann's rule D) Gloger's rule
88. Consider the following statements. In an ecosystem, **energy**
1. Movement is unidirectional
 2. Is lost irretrievably
 3. Movement is non-cyclic
 4. Movement is from higher to lower trophic levels
- Of these statements**
- A) 1, 2 and 3 are correct B) 1, 2 and 4 are correct
C) 1, 3 and 4 are correct D) 2, 3 and 4 are correct
89. What is the **correct sequence** of zonation in the lentic environment?
1. Profundal zone
 2. Littoral zone
 3. Sub-littoral zone
- A) 1, 3, 2 B) 2, 1, 3 C) 2, 3, 1 D) 3, 2, 1
90. Amount of living material and nutrients present in different trophic levels and soils at any given time are called **respectively**
- A) Biomass and standing crop. B) Standing state and standing crop
C) Standing state and standing quality D) Standing crop and standing state

91. Which gas does **NOT** contribute to global warming through its greenhouse effect?
A) Nitrous oxide B) Methane C) Carbon dioxide D) Nitric oxide
92. Which of the following global hotspots of biodiversity has the highest number of endemic plants and vertebrates?
A) Sundaland B) Tropical Andes C) Brazil's Atlantic Forest D) Mesoamerican forests
93. Which of the following **best describes biodiversity**?
A) The kinds of species in a community
B) The diversity of species in an area including their genes, populations and communities
C) Populations of organisms that share certain characteristics and can freely breed
D) The large numbers of species in tropical countries
94. Which of the following organisms alive today is likely to be most similar to the first life forms that evolved on the Earth?
A) Methane-producing bacteria B) Cyanobacteria C) Algae D) Dinosaurs
95. The natural theory of molecular evolution was introduced by
A) Haldane B) Mayer C) Kimura D) Crick
96. Which of the following is an example of the evolution of a **fixed-action pattern** with finer discrimination among sign stimuli?
A) A bluegill sunfish feeding on larger *Daphnia* when prey are abundant
B) A chick pecking at the red spot on a parent's moving beak
C) A bird recognizing and expelling an egg of a cuckoo from its nest
D) A songbird learning its song after listening to a taped song of its species
97. Central Government of India has brought an **act for the conservation of biodiversity**, which is known as
A) Biological Diversity Act, 1989 B) Biological Diversity Act, 1996
C) Biological Diversity Act, 2002 D) Biological Diversity Act, 2009
98. Read the following four **(A-D) statements**:
i. Natural selection is a process in which heritable variations enabling better survival are enabled to reproduce greater number of progeny
ii. When migration of a section of population to another place and population occurs, gene frequencies changes
iii. If loss of gene migration happens multiple times that would be a gene flow
iv. If loss of considerable gene from a small population occurs by chance it is called as genetic drift
How many of the above statements are **true**?
A) Two B) One C) Four D) Three
99. Giraffes have long neck this length will not further increase any more from generations to generations this is because of natural selection
A) Directional B) Stabilizing C) Disruptive D) Centrifugal
100. Read the given statements
i. Theory of pangenesis was given by Lamarck to explain the inheritance of acquired character
ii. According to Ernst Haeckel, Ontogeny is recapitulation of phylogeny i.e., the development of an organism reveals the evolutionary history
iii. In modern synthetic theory, the unit of evolution is individual
iv. Weismann's theory of germplasm rejected Darwin's theory of pangenesis

- A) i, ii and v are correct B) ii & iv are correct
C) i, iv & v are correct D) i, ii and iv are correct
101. **Kin selection or 'inclusive fitness'** theory was originally put forward by
A) Hamilton B) RA Fisher C) JBS Haldane D) Darwin
102. Consider the following statements **Sibling species exhibit**
I. Sympatric distribution II. Morphological similarity
III. Genetic identity IV. Reproductive isolation **of these statement**
A) III alone is correct B) I and II are correct
C) II, III and IV are correct D) I, II and IV are correct
103. During which of the following major mass extinction events, **over 95%** of the marine species disappeared from the planet Earth?
A) Ordovician B) Devonian C) Permian D) Triassic
104. Consider the following
I. Alanine II. Glycine III. Aspartic acid
Which of the above **amino acids** were produced in Miller's experiment to produce organic molecules from the gaseous composition of early/primitive atmosphere of Earth?
A) I and II only B) II and III only C) I and III only D) I, II and III
105. The similarity of bone structure in the forelimbs of many vertebrates is an **example** of
A) homology B) analogy C) convergent evolution D) adaptive radiation
106. Among the following sets of examples for divergent evolution, select the **incorrect** option.
A) Forelimbs of man, bat and cheetah B) Heart of bat, man and cheetah
C) Brain of bat, man and cheetah D) Eye of octopus, bat and man
107. **Races** originally inhabiting Europe, N. Africa and India
A) Mongoloid B) Negroid C) Australoid D) Caucasoid
108. Choose the **incorrect pair**
A) Musk deer – Kedarnath national park (Uttarakhand)
B) Elephant – Periyar National park (Kerala)
C) Tiger – Sariska National park (Rajasthan)
D) Rhinoceros – Kaziranga National park (Assam)
109. Which one of the following is in-site for **in-situ method of conservation** of flora?
A) Biosphere Reserve B) Botanical Garden C) National Park D) Wildlife Sanctuary
110. The human fossil discovered from Europe, Asia and parts of Africa, with short stature, heavy brows, retreating foreheads, large jaws with heavy teeth, stocky bodies, a lumbering gait and stopped posture was that of
A) Cro-Magnon humans B) Steinheim humans C) Neanderthal humans D) Ramapithecus

Result Oriented Coaching Centre

SURYA TRB COACHING CENTRE

The No.1 Institute for Zoology

PG - TRB 2022

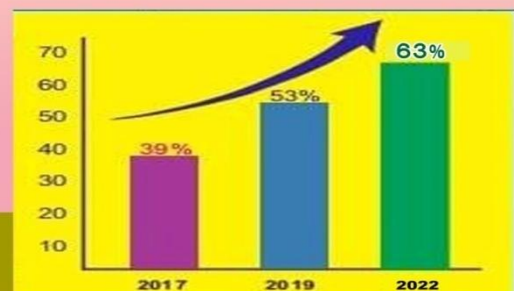
தேர்வில் தேர்வு செய்யப்பட்ட 180

ஆசிரியர்களில் 113 ஆசிரியர்கள்

'சூர்யா கோச்சிங்கி'-ன் மூலம் தேர்வானவர்கள்.

(63%)

Regular / Online Batch
Admission is going on ...



111. **Bauxite** is extracted from mining.
 A) Alluvial B) Open pit C) Underground D) Strip
 பாக்கைஸ்ட் சுரங்கமுறை மூலம் எடுக்கப்படுகிறது
 A)வண்டல் பிரித்தல் B)திறந்தவெளி C)நிலத்தடி D) பட்டைகளாகஎடுத்தல்
112. **Hunters of Canada** are called
 A) Pygmies B) Masai C) Eskimos D) Lapps
 கனடாவில் காணப்படும் வேட்டையாடுபவர்கள்
 A)பிக்மிக்கள் B)மசாய் C) எஸ்கிமோஸ் D)லாப்ஸ்
113. Who was the first Indian to win 5 medals at the World Archery Championships?
 A) Poonkothai B) Lavleena C) Jothi Sureka D) Anshi Mali
 உலக வில்வித்தை சாம்பியன்ஷிப் போட்டியில் 5 பதக்கம் வென்ற முதல் இந்திய வீராங்கனை?
 A) பூங்கோதை B) லவ்லீனா
 C) ஜோதிசுரேகா D) அன்ஷிமாலிக்
114. Which disease was recently linked to the “**AYUSHMAN BHARAT**” scheme?
 A) Corona B) Malaria C) Dengue D) Black fungus
 ஆயுஷ்மான் பாரத் திட்டத்தின் கீழ் எந்த நோய் சம்பந்தத்தில் இணைக்கப்பட்டது?
 A) கொரானா B)மலேரியா C) டெங்கு D) கருப்புபூஞ்சை
115. The material, which is used for making **Solar cells**
 A) Copper B) Silicon C) Iron D) Aluminium
 சூரியமின்கலம் தயாரிக்க பயன்படுத்தப்படும் பொருள்
 A) தாமிரம் B) சிலிக்கன் C) இரும்பு D) அலுமினியம்
116. The book which describes about the **Tamils Society and Economic Conditions** was
 A) Mountain Epigraphy B) Tolkappium C) Sangam Literature D) indica
 தமிழரின் சமுதாயம் மற்றும் பொருளாதாரத்தைப் பற்றிக் கூறும் நூல்
 A) மலைகல்வெட்டு B) தொல்காப்பியம் C) சங்கஇலக்கியம் D) இண்டிகா
117. Home Rule league in Bombay was formed by
 A) Nehru B) Mrs. Annie Besant C) Tilak D) Bharathiar
 பம்பாயில் தன்னாட் கழகத்தை தோற்றுவித்தவர்
 A) நேரு B) திருமதி. அன்னிபெசன்ட் C) திலகர் D) பாரதியார்
118. Which one of the following is **correct**? கீழேத் தரப்பட்டுள்ளவற்றில் எது சரியானது?
 A) IUPAC – International Union of Pure and Analytical Chemistry
 B) ISBN-Indian Standard Book Number
 C) LAN – Local Aerial Network
 D) UNESCO – United Nations Educational Scientific and Cultural Organisation
119. Under the Constitution of India, which one of the following is **not** a Fundamental Duty?
 A) To vote in Public Elections B) To develop the scientific temper
 C) To safeguard public property D) To abide by the Constitution and respect its ideals
 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளில் இந்திய அரசியலமைப்பின் அடிப்படை கடமைகளில் இவற்றில் எதுவராது?
 A) பொது தேர்தலில் வாக்களிப்பது
 B) அறிவியல் மனப்பான்மையை வளர்த்தல்

- C) பொது சொத்துக்களை பாதுகாத்தல்
D) இந்திய அரசியலமைப்பின் கருத்துக்களை எப்பொழுதும் மதித்து நடத்தல்
120. Ordinance must be ratified by the State legislature, within
A) 6 weeks B) 7 weeks C) 100 days D) 150 days
அவசரசட்டங்கள்க்குள் மாநில சட்டமன்றங்களின் ஏற்பை பெற வேண்டும்.
A) 6 வாரங்கள் B) 7 வாரங்கள் C) 100 நாட்கள் D) 150 நாட்கள்;
121. Centre for Policy Research (CPR) is one of India's leading think tanks focusing on public policy was established in
திட்ட ஆராய்ச்சி மையம் இந்தியாவின் ஒரு முன்னோடி பொதுத்திட்ட சிந்தனையகம் வருடம் நிறுவப்பட்டது
A) 2019 B) 2015 C) 1956 D) 1973
122. 'Freedom to learn's is the classic work of in which conditions for the promotion of learning: empathy, positive regard and genuineness is explained.
A) E.L.Thorndike B) Ned Flanders C) Alfred Binet D) Carl Rogers
'கற்பதற்கான சுதந்திரம்'..... இவரின் ஒரு உன்னதமான படைப்பு, இதனில் கற்றலுக்கான உயர்வு நிலைகளான: பச்சாதாபம், மதிப்பு மற்றும் உண்மைத் தன்மை விளக்கப்பட்டுள்ளது.
A) E.L. தார்ண்டைக் B) நெட்ப்ளாண்டர்ஸ் C) ஆல்பர்ட் பினே D) கார்ல் ரோகர்ஸ்
123. theory advocates that understanding the map making rather than holding up Stimulus-Response (S-R) connections.
A) Guthrie's contiguity B) Tolman sign
C) Hull's systematic behaviour D) Lewin's field
..... கோட்பாடானது தூண்டல்-துலங்கல் (S-R) இயைபுகளை உருவாக்குவதை காட்டிலும் புரிதல் மற்றும் உருவமைவு மேற்கொள்ளலை முன்னிலைப்படுத்தும்
A) குதையரின் அண்மை B) டால்மென் குறியீடு
C) ஹல்ஸின் முறையான நடத்தை D) லீவின்சு கோட்பாடு
124. The book 'Talks to Teachers' was written by:
A) James Drever B) Swami Vivekananda C) J.B. Watson D) William James
'Talks to Teachers' என்ற புத்தகத்தை எழுதியவர்
A) ஜேம்ஸ் ட்ரேவர் B) சுவாமி விவேகானந்தா
C) து.ம. வாட்சன் D) வில்லியம் ஜேம்ஸ்
125. 'Care for Pets' is a method of adjustment
A) Regression B) Sublimation C) Withdrawal D) Avoidance
சேல்லப் பிராணிகளைப் பராமரிப்பது என்பது..... இணக்கமுறையாகும்.
A) பின்னோக்க B) மடைமாற்ற C) பின்வாங்குதல் D) விலக்குதல்
126. Benjamin Bloom of the University of Chicago and a group of colleagues and associates developed the classification of educational objectives in the years.....



SURYA COACHING CENTRE
MADURAI

(Exclusively for Zoology)

81246 02428, 94435 64713, 75983 02428

Venue: VMM Mahal, TPK Road, Alagappa Nagar, Madurai

சிக்காகோ பல்கலைக்கழகத்தை சார்ந்த பொன்ஞ்சமின்புளும்.

இணைப்பணிபுரிவோர் மற்றும் சகாக்கள் சேர்த்து கல்வியியல் நோக்கங்களுக்கான வகைப்பாட்டினை துவக்கிய ஆண்டு.....

A) 1972 B) 1964 C) 1996 D) 1956

127. In WAIS test, under the performance scale subtests is a version of the familiar code substitution test which has often been included in the non-language intelligence scales.

A) Block design B) Picture arrangement C) Digit symbol D) Picture completion

WAIS தேர்வின், செயல்திறன் அளவுகோலின் உய தேர்வுகளில்வகைத் தேர்வானது குறியீடு மாற்றத் தேர்வாகும் இதனை, பொதுவாக மொழி அல்லா நுண்ணறிவு அளவுகோல்களுடன் சேர்க்கலாம்.

A) தொகுதி வடிவமைப்பு B) பட ஒழுங்கமைப்பு
C) எண்ணிலக்க குறியீடு D) படம் நிறைவுசெய்தல்

128. When a student learn to link 'cat' with 'dog' more easily than 'cat' with 'inch' or 'cat' with 'buckle', then it is an example of

A) Synchronous learning B) Motivated learning
C) Paired – associate learning D) Physical learning

'பூனை' என்பதனை 'அங்குலம்' மற்றும் 'பூனை' என்பதனை 'கொக்கி' என்பதனோடு இணைத்தறிவதனை விடவும் 'பூனை' என்பதனை 'நாய்' என்பதோடு மிக எளிதாக ஒரு மாணவரால் இணைத்துக் கற்க முடிவது..... ன் எடுத்துக்காட்டாகும்

A) ஒத்தநிகழ்வுக் கற்றல் B) ஊக்குவிப்புக் கற்றல்
C) இணை-இணைப்புக் கற்றல் D) இயற்பியக்கற்றல்

129. The learner is destined to imbibe typical characteristics of his / her individual character. This stage of affective domain is

A) Valuing B) Characterization by a value C) organization D) Receiving

கற்பவர் அவரது நடத்தையில் குறிப்பிட்ட வகை பண்பியல்புகளை உள்ளீர்த்துக் கொள்ள முனைப்புடன் செயல்படுவார். உணர்வு சார்புலனின் இந்த நிலை.....

A) மதிப்புணர்தல் B) விழுமியம் சார்ந்த பண்பியல்பாக்கம்
C) ஒருங்கமைத்தல் D) உட்பெறுதல்

130. In this learning the subject has less freedom in recall, the subject is expected to recall the words in the order in which they are presented?

A) Serial Learning B) Paired-associate learning
C) Immediate free recall D) Disassociated learning

இவ்வகைக் கற்றலில், கற்பவருக்கு மீட்டறிதலுக்கான சுதந்திரம் குறைவானது. கற்பவர் வார்த்தைகளை அது வழங்கப்பட்ட வரிசையின் அடிப்படையிலேயே மீட்டறிய எதிர்பார்க்கப்படுகிறார்.

A) தொடர்நிலைக்கற்றல் B) இணை-தொடர்புக்கற்றல்
C) உடன்நிலை நினைவுசுர்தல் D) அந்நிய தொடர்புக்கற்றல்

131. The necessary entering behaviour is the availability to the organism of particular responses, this is

A) Instrumental learning B) Problem-solving ability
C) Classical conditioning D) Teaching skill

தேவையான உள்ளீட்டு நடத்தைஎன்பது உயிரியின் குறிப்பிட்ட துலங்கல்களின் கிடைத்தற் தன்மையாகும், இது ஆகும்

- A) கருவிசார் ஆற்றல் B) சிக்கல் தீர்த்தல் திறன்
C) ஆக்கநிலையிறுத்தம் D) கற்பித்தல் திறன்

132. principle states that “what was being done in the past in the presence of a set of stimuli will tend to be done next when the stimulus combination occurs”.

- A) Extinction B) Association C) Dark ‘Ghetto’ D) Recency

..... கோட்பாடானது இவ்வாறு குறிப்பிடுகிறது. “கடந்தகாலத்தினில் ஒரு தூண்டல் தொகுப்பின் முன்னிலையில் என்ன மேற்கொள்ளப்பட்டதோ அதே விளைவானது தூண்டல் ஒருமைப்பாட்டின் போது நிகழும்.

- A) அற்றொழிகை B) தொடர்பு C) இருண்ட ‘கெட்டோ’ D) அண்மை

133. Which one of the following is **not** a mode of use in computer-aided instruction?

- A) Problem solving B) Test agenda C) Author mode D) Drill and Practice

பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஒரு செயல் வகையானது கணினி உதவியோடு கற்பித்தல் பயன்முறை அல்ல?

- A) சிக்கல் தீர்த்தல் B) தேர்வுநிரல்
C) ஆசிரியர் பாங்கு D) தொடர்செயல்பாடு மற்றும் பயிற்சி

134. The linguist Opined that language has strong biological basis, with children biologically prepared to learn language at a certain time and in a certain way.

- A) Noam Chomsky B) Lev Vygotsky C) Maria Montessori D) Jean Piaget

மொழியாளரான இவரின் கருத்துப்படி மொழி உயிரியின் ஆதாரம் எனவும், குழந்தைகள் மொழியினை கற்க ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்தில், குறிப்பிட்ட வழிமுறைகளில் உயிரிசார்புத் தன்மையோடு தயாராகிவிடுகின்றனர் என்ற தமது கருத்தினை தெரிவித்தார்

- A) நவோம்சோம்ஸ்கி B) லெவ்வைகாட்ஸ்கி C) மரியாமாண்டிசோரி D) ஜீன்பியாஜே

135. theory has made learning an intelligent task requiring mental abilities instead of mind fumbling and automatic responses to specific stimuli

- A) Classical conditioning B) Operant conditioning
C) Field theory of learning D) Insightfull learning

கோட்பாடானது கற்றலை குறிப்பிட்ட தூண்டலுக்கான விளக்கநிலை மற்றும் தன்னியக்க துவங்கல் அல்லா தமனத்திறன்கள் சார்ந்த ஒரு நுண்ணறிவு செயல்பாடாக கருத்து துறை செய்துள்ளது

- A) ஆக்க நிலையிறுத்தம் B) கருவிசார் ஆக்கநிலையிறுத்தம்
C) கற்றலின்களக் கோட்பாடு D) உள்காட்சிக்கற்றல்

136. Acts as consciousness switch, turning consciousness on or off by sending suitable signals to those brain parts involved in conscious processes.

- A) Zone of Proximal Development (ZPD) B) Reticular Activating System (RAS)
C) Consciousness Development System (CDS) D) Deoxyribo Nucleic Acid (DNA)

..... ஆனது தனவுமனப்பொத்தானாக செயல்படுகிறது. தனவு மனத்தினை செயல்படவைக்கவும் செயல்படாது செய்யவும் தனவுச் செயல்பாடுகளை மேற்கொள்ளும் மூளையின் பகுதிகளுக்கு தகுந்த குறியீடுகளை இவை அனுப்புகிறது.

- A) மேம்பட்ட வளர்ச்சி மண்டலம் B) நுண்வலைய செயல்பாட்டு அமைப்பு
C) உணர்வுநிலை மேம்பாட்டு அமைப்பு D) டி.ஆக்சிரைபோநியுக்ளிக் அமிலம்

137. Philosophy of education considers education as a spiritual need.

- A) Idealism B) Naturalism C) Pragmatism D) Realism

கல்வித்தத்துவம் இறையணர்வுத் தேவையினையேகல்வியின் நோக்கமாகக் கருதுகிறது

A) கருத்தியல்

B) இயற்கைதத்துவம்

C) பயனளவை

D) யதார்த்தக்கொள்கை

138. is a rational problem solving method of analyzing the educational process and making it more effective?

A) Brainstorming

B) Gagne's hierarchy of learning

C) Instructional designing

D) Systems approach

..... ஆனது கல்வியியல் செயல்நிலைகளை பகுப்பாய்வு செய்யும் மற்றும் அதனை திறம்படுத்தும் காரண விமர்சனசிக்கல் தீர்த்தல் முறையாகும்.

A) அறிவியலாக்கம்

B) காக்கேனையின் கற்றல் படிநிலை

C) கற்பித்தல் வடிவமைப்பு

D) திட்ட அணுகுமுறை

139. 'Unity of substance, origin and purpose' is a threefold idea of unity put forth by

A) Froebel

B) Swami DayandSaraswathi

C) Swami Vivekananda

D) J.J.Rousseau

'பொருள், தோற்றம் மற்றும் நோக்கம் இவைகளின் ஒருமைப்பாடு' இவை ஒருமைப்பாட்டின் மும்முனைசிந்தனை, இக்கருத்தைக் கூறியவர்

A) ஃப்ரோபெல்

B) சுவாமி தயானந்தசரஸ்வதி

C) சுவாமி விவேகானந்தா

D) து.து.ரூசோ

140. refers to information available to students that makes possible the comparison of actual performance with some standard of performance.

A) Criticism

B) Reinforcement

C) Feedback

D) Communication

.....ஆனது மாணவர்களுக்கு கிடைக்கப்பெறும் தகவல்களை அதன் நிலையான செயல்திறனின் நிகழ் செயல்திறனின் ஒப்பீடு செய்தறிவதினை குறிக்கிறது

A) திறனாய்வு

B) வலுவூட்டம்

C) பின்னூட்டம்

D) தொடர்பு

141. The Third All India Educational Survey was undertaken in the year

மூன்றாம் அகில இந்திய கல்வி கணக்கெடுப்பு..... ஆண்டு

மேற்கொள்ளப்பட்டது?

A) 1978

B) 1973

C) 1965

D) 1984

142. Project report on the 'Cost of Education' was prepared by

'கல்விக்கான செலவு' என்ற திட்ட அறிக்கையினை தயார் செய்தது....

A) UNESCO

B) NCERT

C) NCTE

D) World Bank

143. 'Imaginative Stories' is a test in which is given

A) Non-verbal task

B) Verbal task using non-verbal stimuli

C) Verbal task using verbal stimuli

D) Filling in gaps

'கற்பனை கதைகள்'..... ல் கொடுக்கப்பட்ட ஒரு சோதனை ஆகும்

A) வாய்மொழி அல்லா சோதனை

B) வாய்மொழி அல்லா தூண்டலை பன்படுத்தும் வாய்மொழி சோதனை

C) வாய்மொழி தூண்டலை பயன்படுத்தும் வாய்மொழி சோதனை

D) இடைவெளியை நிரப்புதல்

144. 'Regaining Excellence in Education' and 'What's Best for Children' are the works of, who concentrated on alternatives in public school system.

A) Paul Goodman

B) Sri Aurobindo

C) Mario D.Fantini

D) Sri DayanandSaraswathi

‘கல்வியில் மேன்மையை மீட்பிப்பது’ மற்றும் ‘குழந்தைகளுக்கு சிறந்தது எது’ என்பவை..... என்பாரது படைப்புகளாகும். இவர் பொதுப் பள்ளிமாற்று அமைப்பு முறைகளில் கவனம் செலுத்தியவர்.

A) பால்குட்மென்

B) ஸ்ரீஅரவிந்தர்

C) மரியோனு.பான்டினி

D) ஸ்ரீதயானந்தசரஸ்வதி

145. The objectives of are the development of abilities and values such as the spirit of enquiry, creativity, objectivity and aesthetic sensitivity.

A) Value education

B) Work experience

C) Sports and Physical education

D) Science education

..... நோக்கங்களாக கருதப்படுவது, வினவல்ஆவல், ஆக்கத்திறன், புறவயத்தன்மை மற்றும் அழகுணர்வு புலன்தன்மை இவைகள் சார்ந்த திறன்கள் மற்றும் விழுமங்களின் மேம்பாடாகும்.

A) விழுமக் கல்வி

B) பணி அனுபவம்

C) விளையாட்டு மற்றும் உடற்கல்வி

D) அறிவியல் கல்வி

146. Delinquency is

A) Inherited character

B) Learned reaction

C) Autonomous process

D) Reflex action

நெறிபிறழ் என்பது

A) மரபுவழி குணநலன்

B) கற்றல் எதிர்வினை

C) தன்னிச்சையான செயல்முறை

D) எதிர்வினை

147. In the Operant Conditioning theory means that other stimuli similar to the one used in training may take on the power to produce the response.

A) Extinction

B) Discrimination

C) Stimulus Generalization

D) Orientation

செயல்பாடு ஆக்கநிலையிறுத்தக் கோட்பாட்டில் ஆனது மற்றதூண்டல்கள் பயிற்சியின் போது பயன்படுத்தப்பட்ட தூண்டல்களைப் போன்று துலங்கல்களை உருவாக்கும் திறனை எடுத்துக் கொள்கிறது என்பதனை பொருட்படுத்துகிறது.

A) முடிவுற்றநிலை

B) வேறுபடுத்துதல்

C) தூண்டல் பொதுமைப்பாடு

D) நோக்குடைமை

148. may be defined as thinking reflectively and productively and evaluating the evidence; it enables to grasp deeper meaning of ideas, keep an open mind about different approaches and perspectives.

A) Critical thinking

B) Divergent thinking

C) Abstract thinking

D) Lateral thinking

இணைமீள்நிலைச் சிந்தனைமற்றும் ஆக்கப்புர்வமானமேலும் ஆதாரத்தினை மதிப்பிடக்கூடிய சிந்தனை முறை என வரையறை செய்யலாம்.

இச்சிந்தனையானது எண்ணக்கருத்துக்களின் ஆழமான பொருள் மேலும்

பல்வேறு அணுகுமுறைகள் மற்றும் கருத்துக்களைச் சார்ந்த வெளிப்படையான மனநோக்கு இவைகளைகுறிக்கும்.

A) உய்யநிலை சிந்தனை

B) விரி சிந்தனை

C) கருத்தியல் சிந்தனை

D) பக்கவாட்டு சிந்தனை

149. survey asks teachers and school leaders about working conditions and learning environments at their schools to help countries face diverse challenges.

கருத்தாய்வானது ஆசிரியர்கள் மற்றும் பள்ளி நிர்வாகிகளிடம் அவர்கள் பள்ளிகளின் பணி நிலைமைகள் மற்றும் கற்றல் சூழல்கள் பற்றி பலதரப்பட்ட சவால்களை சந்திக்கும் நாடுகளுக்கு உதவ கேட்டறிகின்றது

A) UNESCO –UIS B) TALIS C) ISES-NCERT D) STEPP

150. Woodworth suggests that, when an attitude is inactive it may be called as

A) distraction B) inattention C) disposition D) disinterest

மனப்போக்கு செயலற்ற நிலையில் இருக்கும் போது அதனை..... இவ்வாறாக அழைக்கலாம் என உட்வொர்த் பரிந்துரைத்தார்.

A)கவனச்சிதறல் B) கவனமின்மை C) மாறுபட்டபோக்கு D)ஆர்வமின்மை

All the Best



SURYA TRB COACHING CENTRE

(Exclusively for Zoology) Madurai

Contact : 8124602428, 9443564713, 7598302428

TRB - PG Zoology 2022 Results

தேர்வு செய்யப்பட்ட 180 பேரில் 113 பேர் தேர்ச்சி (63%)



Champions of Surya Coaching PGTRB -2022

State Level Rank Achievement -2022

State Level Rank I to X = 54 Candidates

State I Rank = 1, State II = 1, State III = 1,
State IV = 3, State V = 8, State VI = 4, State VII = 6,
State VIII = 7, State IX = 11, State X = 12

State First Rank Holder **NAGALAKSHMI. P**

State Second Rank Holder **SUGANYA. V**

State Third Rank Holder **ANUJA. M**

Again we proved the No.1
Institute for Zoology

Regular / Online Class
Admission going on ...