## **SRI SAI COACHING CENTRE** 2/25, Raja Mill Road, Madurai – 1. TRB - P.G. Assistant - Zoology - Model - I

## Name: .....

Roll	l No 13.09.19
1.	Neo-Lamarckism states that
	A) there is enormous fertility in organisms but their number always remains constant
	B) like begets like
	C) all the acquired characters which influence germplasm are heritable
	D) the life cycle of an individuals repeats the characters which were present in its ancestors
2.	Which of the following statements are true in regard with three levels of struggle?
	I. Intraspecific struggle is among individuals of same species.
	II. Interspecific struggle occurs between individuals of different species.
	III. Struggle of environment occurs between living forms against environment
	IV. Interspecific struggle is more intense than intraspecific struggle.
	A) I, II and IV B) II, III and IV C) I, II and III D) I, III and IV
3.	Select the option which categorises the statements given below correctly as true (T) and
	false (F).
	I. de Vries gave the mutation theory of evolution
	II. He also described the role of genetic drift and genetic flow
	III. de Vries believed that evolution was gradual.
	IV. He worked on Oenothera lamarckiana for proving his theory
	A) $I - T$ , $III - T$ and $II - F$ , $IV - F$ B) $II - T$ , $III - T$ $IV - T$ and $I - F$
	C) $I - T$ , $IV - T$ and $II - F$ , $III - F$ D) $II - T$ , $III - T$ and $I-F$ , $IV - F$
4.	Industrial melanism as observed in peppered moth proves that the
	A) true black melanic forms raise by a reccurring random mutation
	B) melanic form of the moth has no selective advantage over lighter form in industrial
	C) lighter form moth has no coloctive advantage either in collected in destrict and a new
	C) lighter form moti has no selective advantage either in polluted industrial area or non-
	politica area

- D) melanism is a pollution generated feature
- 5. Match the following columns:

Column – I		Column – II	Codes:	a	b	С	d
a. Homo habitis	-	1. Miocene	A)	1	3	4	2
b. Ramapithecus	-	2. Oligocene	B)	1	3	2	4
c. Homo sapiens	-	3. Pleistocene	C)	3	1	2	4
d. Parapithecus	-	4. Holocene	D)	3	1	4	2

6.	Forelimbs of cat, lizard used in walking	ng; forelimbs of whale used in swimming and
	forelimbs of bats used in flying are an ex	ample of
	A) analogous organs	B) adaptive radiation
	C) homologous organs	D) convergent evolution
7.	Which of the following species are restrict	cted to an area?
	A) Sibling species	B) Endemic species
	C) Allopatric species	D) Sympatric species
8.	What was the most significant trend in	the evolution of modern man (Homo sapiens)
	from his ancestors?	
	A) Shortening of jaws	B) Binocular vision
	C) Increasing cranial capacity	D) Upright posture
9.	With reference to the process of cancer	r growth and metastasis, arrange the following
	steps in the correct order.	
	I. Partially transformed cell II. Ca	ncer cell secretions result in metastasis
	III. A mass of cells is formed IV. A	localized cancerous tumour formed
	A) I, III, IV and II B) I, IV, III and II	C) III, IV, I and II D) IV, I, III and II
10.	Which of the following type of vaccine i	natches with its correct examples?
	I. Toxoids – Tetanus vaccine	II. Attenuated vaccine – BCG vaccine
	III. Inactive vaccine – MMR vaccine	IV. Combinations – DPT vaccine
	A) I, II and III B) II, III and IV	C) I, II and IV D) I, III and IV
11.	Consider the following statements	
	I. A monocyte is a phagocytic cell that a	cts as a scavenger capable of destroying
	bacteria or other foreign material	
	II. Saliva contains lysozyme which kills	the microorganisms that are abnormal
	III Tears secreted by the lacrimal gland	s contains privaline enzyme, which prevent eve
	infections.	s contains pryanne enzyme, which prevent eye
	Which of the statements given above are	correct?
	A) I and II B) I and III	C) II and III D) I, II and III
12.	Which of the following human parasites	require mosquito to complete their life cycle?
	A) Ascaris lumbricoides and Wuchereria	a bancrofti
	B) Leishmania donovani and Plasmodiu	m ovale
	C) Ascaris lumbricoides and Leishmania	donovani
	D) Wuchereria bancrofti and Plasmodium	m Ovale
13.	DNA gyrase is a type of	
	A) DNA topoisomerase	B) DNA ligase
	C) DNA polymerase	D) reverse transcriptase
14.	The construction of the first recombinan	t DNA was done by using the native plasmid of
	A) E.coli B) Salmonella typhimurium	m C) Bacillus thuringiensis D) Yeast

15.	5. Which of the following is a source of restriction endonuclease?											
	A) Eschericl	hia col	li			B) Haemophilus influenza						
	C) Bacillus	amylo	liquefa	ciens		D) All of the above						
16.	Statement -	- I:	DNA	A Poly	merase	is respo	nsible	for DI	NA syn	thesis		
	Statement -	- II:	DNA	A poly	merase	used in	the PC	R is is	olated	from a	virus.	
	Which one	is a tr	ue stat	ement	regardi	ng DN	A poly	meras	e used	in Pol	vmerase	Chain
	Reaction (PO	CR)?			C	U				·		<b>)</b>
	A) Statemen	nt I is c	correct,	while	stateme	ent II is	incorre	ect				
	B) Statemen	ıt I is i	ncorrec	et, whi	le stater	nent II i	is corre	ect				
	C) Both of t	hese s	tatemei	nts I ar	nd II are	correct	,					
	D) Both of t	hese s	tateme	nts I ar	nd II are	incorre	ect					
17.	Match the fo	ollowi	ng colu	mns:								
	Colu	<b>mn –</b> 1	I				Colu	mn –	II			
	a. Gel electr	ophor	esis tec	hnique	e	-	1. Ha	ır Gob	ind Kh	orana		
	b. Father of	geneti	c engir	leering	5	-	2. Dr	. Lalji	Singh			
	c. Father of	Indian	DNA	finger	orinting	-	3. Pa	ul Ber	g			
	d. DNA liga	se in T	Γ4 bacte	eriopha	nge	-	4. A	Tiseli	18			
	Codes:	a	b	c	d			a	b	С	d	
	A)	4	2	1	3		B)	3	2	1	4	
	C)	4	3	2	1		D)	2	4	3	1	
18.	The infectiv	e stage	e in Pla	smodi	um is							
	A) Schizont		B) S	porozo	oite	C) T1	ophoz	oite	D) S	porobl	asts	
19.	Mark the co	rrect n	natch				1 · ·	0	1			
	A) Malaria -	- Aede	Anon	alac		B) F1	lariasis	r = Cu	lex	dulo		
20.	C) Deligue I Coelom in E	Balano	glossus	is		D) K	ala aza	1 - 1010	isca ne	uuio		
	A) Schizoco	oel	B) E	nteroc	oel	C) H	olocent	tric	D) N	lone of	f the abo	ve
21.	Soil fertility	is red	uced b	V		,						
	A) crop rota	tion		•		B) nitrogen fixing bacteria						
	C) decaying	organ	ic matt	er		D) in	tensive	e agric	ulture			
22.	Match the fo	ollowii	ng:	~ .	-	_						
	Column – I				umn – I	1						
	a. vein b. Root		-	1. F	ignt age	unst gei	THS ards					
	c WBCs		-	2. 0. 3. h	iius, siid iiman	ares, 112	arus					
	d. Uric acid		-	4. ca	arbon di	ioxide r	ich blo	od				
	e. Urea		-	5. al	bsorb w	ater						
	Codes:	а	b	c	d	e						
	A)	5	4	3	2	1						
	B)	4	5	1	2	3						
	C)	1	2	3	4	5						
	D)	3	4	5	1	2						

23.	Viviparity is found	in				
	A) Frog	B) Lizard		C) Snake	D) Ra	abbit
24.	Test tube babies are	e produced by				
	A) Fertilising the e	gg removed fro	om the	body of the fema	ale with the	e husband's sperm
	outside in vitro	culture. The z	ygote is	s transferred bac	k.	
	B) External fertilization	ation and deve	lopmer	nt in vitro culture	e till 32 cell	ls stage before
	putting the embr	ryo back into n	nother'	s uterus		
	C) Complete develo	opment of a ba	by in v	vitro		
	D) Development up	oto 32 cells sta	ge and	transplanting en	nbryo in the	e uterus of a
	surrogate mothe	r.				
25.	What is the functio	n of copper – T	Γ			
	A) Checks mutation	n	B) Sto	ops fertilization		
	C) Stops zygote for	rmation	D) Sto	ops oblituation o	f blastocoe	ls
26.	First cloned animal	is				Y
	A) Dog	B) Molly		C) Dolly sheep		D) Polly sheep
27.	Which one of the fe	ollowing chara	cters is	not typical of th	e class Ma	mmalia
	A) Alveolar lungs			B) Ten pairs of	cranial ner	rves
	C) Six cervical vert	ebrae		D) The codont	dentition	
28.	"Portuguese man o	f war" is				
	A) Soldier of world	l war I		B) Portuguese	soldier	
	C) A sponge			D) A polymorp	hic, coloni	al, coelenterate
29.	Diploblastic acoelo	mate condition	n is fou	nd in		
	A) Planaria	B) Ascaris		C) Rotifer	D) Se	ea anemone
30.	Percentage of prote	in is more in				
	A) Lymph	B) Blood		C) Plasma	D) W	'.B.C.
31.	Which of the follow	ving acts as mi	ddle m	an		
	A) W.B.C	B) Plasma		C) Blood	D) Ly	ymph
32.	Stain for cell divis	ion				
	A) Saffranin	B) Aniline bl	lue	C) PAS	D) A	cetocarmine
33.	Which structures pe	erform the fund	ction of	f mitochondria in	n bacteria?	
	A) Nucleoid	B) Ribosome	ès	C) Cell y	wall	D) Mesosomes
34.	The formation of p	rotein can be c	onside	red as		
	A) Dehydration syr	thesis		B) Dehydration	analysis	
35	C) Hydration synth Bond between phore	esis	ar in a	D) Hydration a	narysis	
55.	A) $H = bond$	spirate and sug		B) Covalent bo	nd	
	C) Phosphodiester	bond		D) Sulphide bo	nd	
36.	Physical basis of lit	fe is		/ <b>L</b>		
	A) Cytoplasm	B) Protoplas	m	C) Nucle	eoplasm	D) Endoplasm

37.	Weight of human liver is		
	A) 6.0 kg B) 5.0 kg	C) 3.0 kg	D) 1.5 kg
38.	One of the following is a difference	between pulmonary res	piration of frog and human
	A) Diaphragm and ribs play role in	respiration in frog	
	B) Lungs are respiratory organs		
	C) Respiration occurs due to pressu	e gradient in human	
	D) None of the above		
39.	Cellular respiration depends upon th	e	
	A) Availability of carbohydrates in a	cells B) Concent	tration of O <sub>2</sub> in atmosphere
	C) Presence of nitrogen with O <sub>2</sub> in a	ir D) Transpo	ort, of $O_2$ to the cells
40.	The normal rate of respiration in ma	n per minute is about	
	A) 10 to 15 times B) 16 to 20 tim	es C) 19 to 21 times	D) 23 to 25 times
41.	One of the following is not respirate	ory pigment	
	A) Anthocyanin B) Haemoglobi	n C) Haemoerythrin	D) Haemocfdnin
42.	If benzoic acid is present in the food	l of mammals, it is excre	eted out in the form of
	A) Ornithuric acid	B) Aspartic acid	
10	C) Uric acid	D) Hippuric acid	
43.	A) Posterior part of alignmentary cana	es around	ЮТ
	C) Loop of Henle		OCT
44.	Consider the following four stater	ments (A-D) about cer	tain desert animals such as
	kangaroo rat		
	1. They have dark colour and high r	ate of reproduction and	excrete solid urine
	2. They do not drink water, breather	at a slow rate to conserv	ve water & have their body
	3 They feed on dry seeds & do not	required drinking water	
	4. They excrete very concentrated up	rine and do not use wate	er to regulate body
	temperature		, and the second s
	Which two of the above statements	for such animals are true	e?
	A) 3 and 4 B) 2 and 3	C) 3 and 1	D) 1 and 2
45.	Aquous humor and vitreous humor a	are secreted by	
	A) Iris B) Ciliary body	C) Lens	D) Cornea
46.	The following data 20-24, 25-29, 30	-34 is an example for	
	A) Inclusive method B	) Exclusive method	
	C) Discrete method D	) Over lapping method	
47.	The regression lines cut each other a	at the point of	
	A) Average of X and Y B	) Average of X only	
	C) Average of Y only D	) mean of X and Y	
48.	If there is an decrease in the value	of one variable accom	panied by an increase in the
	value of the other variable, the type	ot correlation is	
	C) Partial correlation	) Non-linear correlation	1
		5	1
		-	

Sometimes secondary data Collection is	preferred because	
A) it gives more accurate and original da	ıta	
B) it is exhaustive and in raw form	C) it i	s more reliable
D) it saves time, money and readily avail	lable	
Find the median of the following data 31	,35,27,29,43,37,41,3	85 and 30
A) 31 B) 35	C) 30 D) 37	
Find the range of the data 143,148,135,1	50,120,139,149,146,	151 and 155
A) 23 B) 25	C) 30	D) 35
Find the value of mode of mean is 36 and	d median is 35	
A) 34 B) 38	C) 33	D) 31
In a pie chart central value is		
$\lambda$ Value of the segment $x_{2600}$	D) Total	l value
$\frac{A}{Total value} \times 300^{\circ}$	$\overline{Value of t}$	he segment X 300
	Total valu	ie x Value of the segment
C) Total value x Value of the segment	D) $\frac{101at}{2}$	$360^{\circ}$
For calculation of standard deviation wh	ich measure of centra	al tendency is used
A) Mode B) Median	C) Mean	D) All of these
The value of the mode may be derived fr	om	
A) 2 Median – 3 Mean	B) 3 Median – 2Me	an
C) 2 Median + 3 Mean	D) 3 Median $+ 2$ M	ean
What will happen if the secretion of pa	rietal cells of gastric	glands is blocked with an
inhibitor?		-
A) Gastric juice will be deficient in chym	nosin	
B) Gastric juice will be deficient in peps	inogen	
C) In the absence of HCl secretion, inact	ive pepsinogen is no	t converted into the active
enzyme pepsin		
D) Enterokinase will not be released from not converted to trypsin	n the duodenal muco	osa and so trypsinogen is
Meissner's plexus is a network of network	rve cells and sympa	athetic nerve fibres which
control secretion of	2 1	
A) intestinal juices B) gastric jui	ce C) pancreatio	c juice D) bile
Identify the disorders of digestive system	n according to given	description
I. Retention of faeces in rectum with irre	gular bowel moveme	ent
II. Feeling of fullness due to anxiety, over	er eating, stress, etc.	
III. Erosion of stomach or duodenal linin	g	
IV. Travelling up of stomach content lea	ding to discomfort a	nd pain
A) I – Diarrhoea, II-Constipation,	III-Heartburn,	IV-Vomiting
B) I-Constipation, II-Indigestion,	III-Ulcers,	IV-Heartburn
C) I-Vomiting, II-Indigestion,	III-Gal stones,	IV-Heartburn
D) I-Constipation, II-Gall stones,	III-Ulcers,	IV-Indigestion
Characteristic of mammalian liver is		
A) Kupffer's cells and leucocytes	B) Leucocyte	es and canaliculae
C) Glisson's capsules and Kupffer's cell	s D) Glisson's	capsule and leucocytes
	Sometimes secondary data Collection is A) it gives more accurate and original da B) it is exhaustive and in raw form D) it saves time, money and readily avail Find the median of the following data 31 A) 31 B) 35 Find the range of the data 143,148,135,1 A) 23 B) 25 Find the value of mode of mean is 36 and A) 34 B) 38 In a pie chart central value is A) Value of the segment A) Value of the segment x 360° C) Total value x Value of the segment For calculation of standard deviation wh A) Mode B) Median The value of the mode may be derived fr A) 2 Median – 3 Mean C) 2 Median + 3 Mean What will happen if the secretion of pa inhibitor? A) Gastric juice will be deficient in chyn B) Gastric juice will be deficient in peps C) In the absence of HCl secretion, inact enzyme pepsin D) Enterokinase will not be released from not converted to trypsin Meissner's plexus is a network of net control secretion of A) intestinal juices B) gastric juid Identify the disorders of digestive system I. Retention of faeces in rectum with irre II. Feeling of fullness due to anxiety, ove III. Erosion of stomach or duodenal linin IV. Travelling up of stomach content lea A) I – Diarrhoea, II-Constipation, B) I-Constipation, II-Indigestion, C) I-Vomiting, II-Indigestion, D) I-Constipation, II-Gall stones, Characteristic of mammalian liver is A) Kupffer's cells and leucocytes C) Glisson's capsules and Kupffer's cells	Sometimes secondary data Collection is preferred because A) it gives more accurate and original data B) it is exhaustive and in raw form C) it if D) it saves time, money and readily available Find the median of the following data $31,35,27,29,43,37,41,3$ A) $31$ B) $35$ C) $30$ D) $37$ Find the range of the data 143,148,135,150,120,139,149,146, A) $23$ B) $25$ C) $30$ Find the value of mode of mean is 36 and median is $35$ A) $34$ B) $38$ C) $33$ In a pie chart central value is A) $\frac{Value of the segment}{Total value} \times 360^{\circ}$ B) $\frac{Total}{Value of th}$ C) Total value x Value of the segment D) $\frac{Total value}{Value of th}$ For calculation of standard deviation which measure of central A) Mode B) Median C) Mean The value of the mode may be derived from A) 2 Median - 3 Mean B) 3 Median - 2Me C) 2 Median + 3 Mean D) 3 Median - 2Me C) 2 Median + 3 Mean D) 3 Median + 2 M What will happen if the secretion of parietal cells of gastric inhibitor? A) Gastric juice will be deficient in chymosin B) Gastric juice will be deficient in popenogen C) In the absence of HCl secretion, inactive pepsinogen is no enzyme pepsin D) Enterokinase will not be released from the duodenal muccon not converted to trypsin Meissner's plexus is a network of nerve cells and sympt control secretion of A) intestinal juices B) gastric juice C) pancreatic Identify the disorders of digestive system according to given I. Retention of faeces in rectum with irregular bowel movemed H. Feeling of fullness due to anxiety, over eating, stress, etc. III. Erosion of stomach or duodenal lining IV. Travelling up of stomach content leading to discomfort at A) I - Diarrhoea, II-Constipation, III-Haitgestion, III-Ulcers, C) I-Vomiting, II-Indigestion, III-Ulcers, Characteristic of mammalian liver is A) Kupffer's cells and leucocytes B) Leucocyte C) Glisson's capsules and Kupffer's cells D) Glisson's

					<i>actino</i> , 0		aroony	auon	JUCS IIC		
	A) Malic ac	$id \rightarrow$	Pyru	vic acio	d	B) P	yruvic	acid -	$\rightarrow$ A	cetyl Co-	А
	C) Glyceral	dhyde	3-phos	sphate	$\rightarrow$ 1, 3-	Disphosphog	glyceri	c acid			
	D) α- ketog	glutaric	acid	$\rightarrow$ Su	ccinyl C	o-A					
61.	Match the f	ollowir	ıg colı	imns.							
	Colu	1 <b>mn</b> – ]	[		Colur	nn – II					
	a. Molecula	r oxyg	en	-	1.α-k	etoglutaric a	acid				
	b. Electron	accepto	or	-	2. Hye	lrogen accep	otor				
	c. Pyruvate	dehydr	ogena	se -	3. Cyt	ochrome – (	2				
	d. Decarbox	xylatior	1	-	4. Ace	etyl Co-A		1.0			
	Codes:	a 2	D 2	C	<b>d</b> 1	D)	a 2	<b>b</b>	C 2	d	
	A) C)	$\frac{2}{2}$	5 1	4	1 /	D)	5 1	4	2	$\frac{1}{2}$	
62.	Match the c	2 compou	nds gi	ven in	the colur	nn I with the	e numb	er of ca	rbon a	toms pre	sent in
021	them which	are lis	ted un	der colu	umn II. (	Choose the c	orrect	combir	ation	Pro	
	Colu	1 <b>mn</b> – ]	[		Colur	nn – II					
	a. Oxaloace	etate		-	1.6C-	Compound					
	b. Phosphog	glycera	ldehyd	le -	2. 5C-	Compound					
	c. Isocitrate	;	-	-	3. 4C-	Compound					
	d. α - ketog	lutarate	e	-	4. 3C-	Compound					
	Codes:	a	b	c	d		a	b	c	d	
	۸)	2	1	4	3	D)	2	1	1	2	
	A)	2	1	4	2	D)	3	4	1	-	
	C)	1	3	•2	4	Б) D)	3	4	2	4	
63.	C) Which one	1 is corre	3 ect seq	2 uence i	4 n glycoly	D)	3	4	2	4	
63.	C) Which one A) G-6-P	1 is corre → PEP	$3 \\ \text{ect seq} \\ \rightarrow 3$	2 uence i -PGAL	$\begin{array}{c} 4 \\ n \text{ glycoly} \\ - \rightarrow 3 - P \end{array}$	D) D) GA	3	4	2	4	
63.	<ul> <li>A)</li> <li>C)</li> <li>Which one</li> <li>A) G-6-P -</li> <li>B) G-6-P -</li> </ul>	$1$ is corret $\rightarrow PEP$ $\rightarrow 3-PC$	$3 \\ \Rightarrow 3 \\ \Rightarrow 3 \\ \Rightarrow 3 \\ \Rightarrow AL - $	2 uence i -PGAL → 3-PC	$\begin{array}{c} 3 \\ 4 \\ n \text{ glycoly} \\ 2 \rightarrow 3\text{-P} \\ 3A \rightarrow \text{Pl} \end{array}$	D) vsis? GA EP	3	4	2	4	
63.	<ul> <li>A)</li> <li>C)</li> <li>Which one</li> <li>A) G-6-P -</li> <li>B) G-6-P -</li> <li>C) G-6-P -</li> </ul>	$1$ is corret $\rightarrow PEP$ $\rightarrow 3-PC$ $\rightarrow PE$	$\begin{array}{c} 3 \\ \text{oct seq} \\ \rightarrow 3 \\ \text{OAL} \\ - \\ P \end{array}$	2 uence i -PGAL → 3-PC 3-PGA	$\begin{array}{c} 4 \\ n \text{ glycoly} \\ \rightarrow 3\text{-Pe} \\  \\  \\ \rightarrow 3\text{-Pe} \end{array}$	D) vsis? GA EP GAL	3	1	2	4	
63.	<ul> <li>A)</li> <li>C)</li> <li>Which one</li> <li>A) G-6-P -</li> <li>B) G-6-P -</li> <li>C) G-6-P -</li> <li>D) G-6-P -</li> </ul>	$1$ is corret $\rightarrow PEP$ $\Rightarrow 3-PC$ $\rightarrow PE$ $\rightarrow 3-P$	$3$ $\Rightarrow 3$ $\Rightarrow 3$ $\Rightarrow AL - P \rightarrow GA - q$	2 uence i -PGAL → 3-PC 3-PGA → 3-PC	$\begin{array}{c} 4 \\ n \text{ glycoly} \\ \rightarrow 3\text{-Pe} \\ \hline \beta A \rightarrow \text{Pl} \\ \rightarrow 3\text{-Pe} \\ \hline \beta AL \rightarrow \end{array}$	D) vsis? GA EP GAL PEP	3	1	2	4	
63. 64.	<ul> <li>A)</li> <li>C)</li> <li>Which one</li> <li>A) G-6-P -</li> <li>B) G-6-P -</li> <li>C) G-6-P -</li> <li>D) G-6-P -</li> <li>What is mit</li> </ul>	$1$ is corret $\rightarrow PEP$ $\rightarrow 3-PC$ $\rightarrow PE$ $\rightarrow 3-P$ $roplast?$	$\begin{array}{c} 3 \\ \Rightarrow 3 \\ \Rightarrow 3 \\ \hline 3 \\ \hline 3 \\ \hline 3 \\ \hline 4 \\ \hline 7 \\ \hline 9 \\ \hline$	2 uence i -PGAL → 3-PC 3-PGA → 3-PC	$\begin{array}{c} 4 \\ n glycoly \\ \rightarrow 3-P \\ \overline{A} \rightarrow P \\ \rightarrow 3-P \\ \overline{A} \\ \overline{A} \\ \rightarrow 3-P \\ \overline{A} \\ $	D) vsis? GA EP GAL PEP	3	1	2	4	
63. 64.	C) Which one A) G-6-P $-$ B) G-6-P $-$ C) G-6-P $-$ D) G-6-P $-$ What is mit A) Membra	1 is corrected by PEP 3 - PC $3 - PC$ $4 -$	$3$ $\Rightarrow 3$ $\Rightarrow 3$ $\Rightarrow AL$ $P \rightarrow GA$ mitoch	2 uence i -PGAL $3$ -PGA $3$ -PGA $3$ -PGA $3$ -PGA	$\begin{array}{c} 4 \\ n \text{ glycoly} \\ \rightarrow 3\text{-Pe} \\ \hline & & & \\ \hline & & & 3\text{-Pe} \\ \hline & & & & \\ \hline \\ \hline$	D) vsis? GA EP GAL PEP B) A	3 3 Another	1 T name	2 of mito	4 ochondria	L
63. 64.	C) Which one A) G-6-P $-$ B) G-6-P $-$ C) G-6-P $-$ D) G-6-P $-$ What is mit A) Membra C) Mitocho	1 is corret $\rightarrow PEP$ $\rightarrow 3-PC$ $\rightarrow PE$ $\rightarrow 3-P$ coplast? uncless ndria w	$3$ $\Rightarrow 3$ $\Rightarrow 3$ $\Rightarrow AL$ $P \rightarrow GA -$ $mitoch$ $vithout$	2 uence i -PGAL $3$ -PGA $3$ -PGA $3$ -PGA $3$ -PGA	$\begin{array}{c} 4\\ n glycoly\\ \rightarrow 3-P\\ A \rightarrow Pl\\ \rightarrow 3-P\\ AL \rightarrow\\ membran$	D) vsis? GA EP GAL PEP B) A e	3 3 Another	1 r name	2 of mite	4 ochondria	L
63. 64.	C) Which one A) G-6-P $-$ B) G-6-P $-$ C) G-6-P $-$ D) G-6-P $-$ What is mit A) Membra C) Mitocho D) Mitocho	1 is corret $\rightarrow PEP$ $\rightarrow 3-PC$ $\rightarrow PE$ $\rightarrow 3-P$ coplast? Incless Indria wordria wordria w	$3$ $\Rightarrow 3$ $\Rightarrow 3$ $\Rightarrow 4$ $\Rightarrow 3$ $\Rightarrow 4$	$2$ uence i $-PGAL$ $\rightarrow 3-PGA$ $3-PGA$ $\rightarrow 3-PG$ nondria $couter f$ inner f	$\begin{array}{c} 4\\ n glycoly\\ \rightarrow 3-P\\ \overline{A} \rightarrow Pl\\ \rightarrow 3-P\\ \overline{A}L \rightarrow\\ \overline{A}L \rightarrow\\ membran\\ membran\\ \end{array}$	D) vsis? GA EP GAL PEP B) A e e	3 3 Another	1 r name	2 of mito	4 ochondria	L
63. 64. 65.	C) Which one A) G-6-P - B) G-6-P - C) G-6-P - D) G-6-P - What is mit A) Membra C) Mitocho D) Mitocho Select the in	1 is corret → PEP → 3-PC → PE → 3-P coplast? incless ndria w ondria v ncorrec	$3$ $\Rightarrow 3$ $\Rightarrow 3$ $\Rightarrow 4$ $\Rightarrow 3$ $\Rightarrow 4$	$2$ uence i $-PGAL$ $\rightarrow 3-PC$ $3-PGA$ $\rightarrow 3-PC$ nondria t inner t h from	$\begin{array}{c} 4\\ n glycoly\\ \rightarrow 3-P\\ \overline{A} \rightarrow Pl\\ \rightarrow 3-P\\ \overline{A}L \rightarrow\\ \overline{A}L \rightarrow\\ membran\\ membran\\ the follo\\ \end{array}$	D) vsis? GA EP GAL PEP B) A e e e wing:	3 Another	1 r name	2 of mito	4 ochondria	L
63. 64. 65.	C) Which one A) G-6-P - B) G-6-P - C) G-6-P - D) G-6-P - What is mit A) Membra C) Mitocho D) Mitocho Select the in A) Nuclear	$^{2}$ 1 is correc → PEP → 3-PC → PE → 3-P coplast? incless ndria w ondria v envelo	$3$ $\Rightarrow 3$ $\Rightarrow 3$ $\Rightarrow 4$ $\Rightarrow 3$ $\Rightarrow 4$	2 uence i -PGAL $\rightarrow$ 3-PGA 3-PGA $\rightarrow$ 3-PG nondria couter i t inner i h from Iaintair	4 n glycoly $A \rightarrow 3$ -P $A \rightarrow Pl$ $\rightarrow 3$ -P $AL \rightarrow$ membran membran the follo as shape of	D) vsis? GA EP GAL PEP B) A e e e wing: of nucleus	3 3 Another	1 T	2 of mite	4	L
<ul><li>63.</li><li>64.</li><li>65.</li></ul>	<ul> <li>A)</li> <li>C)</li> <li>Which one</li> <li>A) G-6-P</li> <li>B) G-6-P</li> <li>C) G-6-P</li> <li>D) G-6-P</li> <li>What is mit</li> <li>A) Membra</li> <li>C) Mitocho</li> <li>D) Mitocho</li> <li>Select the in</li> <li>A) Nuclear</li> <li>B) Nucleop</li> </ul>	$^{2}$ 1 is correc → PEP → 3-PC → PE → 3-P coplast? aneless ndria w ondria w ondria v envelo lasm -	$3$ $\Rightarrow 3$ $\Rightarrow 3$ $\Rightarrow 3$ $\Rightarrow 4$ $\Rightarrow 3$ $\Rightarrow 4$	2 uence i $-PGAL$ $3 -PGA$ $3 -PGA$ $3 -PGA$ nondria outer i t inner i h from faintair ains his	4 n glycoly $A \rightarrow 3$ -P $A \rightarrow Pl$ $\rightarrow 3$ -P $AL \rightarrow$ membran membran the follo ns shape of stone pro-	D) vsis? GA EP GAL PEP B) A e e e wing: of nucleus teins	3 3	1 r name	2 of mito	4	I
63. 64. 65.	<ul> <li>A)</li> <li>C)</li> <li>Which one</li> <li>A) G-6-P</li> <li>B) G-6-P</li> <li>C) G-6-P</li> <li>D) G-6-P</li> <li>What is mit</li> <li>A) Membra</li> <li>C) Mitochoo</li> <li>D) Mitochoo</li> <li>Select the in</li> <li>A) Nuclear</li> <li>B) Nucleop</li> <li>C) Nucleohoo</li> </ul>	2 is correc → PEP → 3-PC → PE → 3-P coplast? ondria w ondria w ondria w ondria v envelo lasm - us - sy	$3$ $\Rightarrow 3$ $\Rightarrow 3$ $\Rightarrow 3$ $\Rightarrow 4$ $\Rightarrow 3$ $\Rightarrow 4$	2 uence i -PGAL $\rightarrow$ 3-PC 3-PGA $\rightarrow$ 3-PG $\rightarrow$ 3-PG nondria t inner i h from faintair ains his s and st	4 n glycoly $A \rightarrow 3-P$ $A \rightarrow Pl$ $\rightarrow 3-Pc$ $AL \rightarrow$ membran membran the follo as shape of stone pro- tores DN	D) vsis? GA EP GAL PEP B) A e e e wing: of nucleus teins A	3 3	r name	2 of mito	4	L
63. 64. 65.	C) Which one A) G-6-P - B) G-6-P - C) G-6-P - D) G-6-P - What is mit A) Membra C) Mitocho D) Mitocho D) Mitocho Select the in A) Nuclear B) Nucleop C) Nucleon D) Nuclear	$^{2}$ 1 is correc → PEP → 3-PC → PE → 3-P coplast? nolria w ondria w ondria w ondria v envelo lasm - us - sy matrix	$3$ $\Rightarrow 3$ $\Rightarrow 3$ $\Rightarrow 4$ $\Rightarrow 3$ $\Rightarrow 4$ $\Rightarrow 3$ $\Rightarrow 4$	2 uence i -PGAL $\rightarrow$ 3-PGA 3-PGA $\rightarrow$ 3-PG nondria t inner i h from faintair ains his s and st chor chr	4 n glycoly $A \rightarrow 3$ -P $A \rightarrow Pl$ $\rightarrow 3$ -P $AL \rightarrow$ membran membran the follo as shape of stone pro- tores DN comatin f	D) vsis? GA EP GAL PEP B) A e e e wing: of nucleus teins A ibres	3 3	1 T	2 of mite	4	L
<ul> <li>63.</li> <li>64.</li> <li>65.</li> <li>66.</li> </ul>	<ul> <li>A)</li> <li>C)</li> <li>Which one</li> <li>A) G-6-P</li> <li>B) G-6-P</li> <li>C) G-6-P</li> <li>D) G-6-P</li> <li>What is mit</li> <li>A) Membra</li> <li>C) Mitocho</li> <li>D) Mitocho</li> <li>D) Mitocho</li> <li>Select the in</li> <li>A) Nuclear</li> <li>B) Nucleop</li> <li>C) Nucleoh</li> <li>D) Nuclear</li> <li>Which one</li> </ul>	$^{2}$ 1 is correc → PEP → 3-PC → PE → 3-P coplast? neless ndria w ondria w ondria w ondria w ncorrec envelo lasm - us - sy matrix of the	$3$ $\Rightarrow 3$ $\Rightarrow 3$ $\Rightarrow 4$ $\Rightarrow 3$ $\Rightarrow 4$	2 uence i -PGAL $\rightarrow$ 3-PGA $\rightarrow$ 3-PGA $\rightarrow$ 3-PG nondria 2 outer 1 t inner 1 h from Iaintair ains his s and st chor chr ying is a	4 n glycoly $A \rightarrow 3$ -P $A \rightarrow Pl$ $\rightarrow 3$ -P $A \rightarrow 3$	D) vsis? GA EP GAL PEP B) A e e e wing: of nucleus teins A ibres tein enzyme	3 3 Another	1 r name	2 of mito	4	L

67.	Which one of	of the fol	lowing circ	ulations is not	a type system	ic circ	ulation'	?	
	A) Coronary	y circulat	ion	B) H	epatic portal c	circulat	tion		
	C) Pulmona	ry circula	ation	D) R	enal circulation	on			
68.	Notochord i	.S							
	A) endodern	nally der	ived structu	are, formed on	the dorsovent	ral sid	e		
	B) ectoderm	hally deriv	ved structu	re, formed on t	he dorsal side	;			
	C) mesoder	mally der	vived struct	ure, formed on	the dorsal sid	e			
	D) mesoder	mally dei	rived struct	ure, formed on	the ventral si	de			
69.	Urochordate	e animals	have notoc	chord					
	A) that exte	nds from	head to tai	l region					
	B) is presen	t through	out larval s	tages and adul	t life				
	C) the prese	ent only in	n adult stag	es	D) the prese	ent onl	y in lar	val sta	ge
70.	Which of th	e followi	ng is an ex	clusive charact	er in mammal	ls?			
	I. Muscular	diaphrag	gm is prese	nt in mammals			, <b>Y</b>		
	II. Homeoth	ermy is e	exclusively	present in mar	nmals				
	III. Heart is	four-cha	mbered wit	h two auricles	and two ventr	ricles			
	IV. Mamma	uls can be	both ovipa	rous and vivip	arous				
	A) Only I		B) Only IV	C) II	and III	D) (	Only III		
71.	Consider the	e followi	ng statemer	nts:	$\mathbf{\mathcal{I}}$				
	I. Copper co	ontaining	respiratory	pigment is cal	led haemocya	nin, it	is prese	ent in l	Pila.
	II. Mammar	y glands	are modifie	ed as sebaceou	s glands				
	III. Coxal g	lands are	respiratory	organs presen	t in arachnids				
	Which of th	e stateme	ents given a	bove are corre	ct?				
	A) I and II		B) I and III	C) II	and III	D) I	, II and	III	
72.	Keeping in	view the	'fluid mosa	aic model' for	the structure of	of cell	membra	ane, w	hich one
	of the follow	wing state	ement is co	rrect with resp	ect to the mov	vement	of lipid	ds and	proteins
	from one lip	oid monol	layer to the	other (describ	ed as flip-flop	move	ment)		
	A) Both lipi	ds and pi	oteins can	flip-flop					
	B) While lip	oids can r	arely flip-f	lop, proteins ca	an not				
	C) While pr	oteins ca	n flip-flop,	lipids can not					
	D) Neither I	lipids nor	proteins ca	an flip-flop					
73.	Match the fo	ollowing	columns:		-				
	Colu	mn - I		Column – I			DNIA		
	a. 50S		-	1. 28S, rRN	A, $5.8S rRN$	A, 58 r	RNA		
	0.303 c.60S		-	2.165 rRN	4				
	d. 40S		-	4. 23S rRN	A, 5S rRNA				
	Codes:	a	b c	d	,	a	b	c	d
	A)	4	2 3	1	B)	1	3	4	2
	C)	4	3 1	2	D)	2	4	3	1

- What is true about ribosomes? 74.
  - A) These are found only in eukaryotic cells
  - B) These are self-splicing introns of some RNAs
  - C) The prokaryotic ribosomes are 80 S, where 'S' stands for sedimentation coefficient
  - D) These are composed of ribonucleic acid and proteins

Select the correct statements from the following 75.

I. Multiple effect of a gene is called pleiotropy.

- II. Polygenic traits are expressed as absolute or discrete characters
- III. Polygenic inheritance show bell-shaped curve for expression of traits.
- IV. Sickle-cell anaemia is an example of pleiotropy.
- V. Mendel's pea plant traits also showed polygenic inheritance. C) I, II and IV
- A) II and V B) II, IV and V

D) I, III and IV

76. Match the following columns:

Colu	1 <b>mn</b> – ]	[		Column – II	
a. XX – XO	type		-	1. Pigeon	
b. ZO – ZZ	type		-	2. Ant	
c. XX – XY	type		-	3. Grasshopper	
d. $ZW - ZZ$	type		-	4. Drosophila	
e. Haplodip	olidy		-	5. Butterfly	
Codes:	a	b	С	de abcd	e
A)	3	5	4	1 2 B) 1 2 3 4	5
C)	3	2	1	4 5 D) 2 1 3 5	4

- Identify the mutation (A-D) based on the description given below and select the correct 77. option
  - I. a mutation results from addition or subtraction of a nucleotide base or substitution of one base for another
  - II. b mutation occurs because of redundancy in the genetic code
  - III. c mutation terminates translation
  - IV. d mutation causes can be seen in sickle-cell anaemia

	a	b	с	D
A)	Point mutation	Frame shift mutation	Missense mutation	Silent mutation
B)	Point mutation	Silent mutation	Nonsense mutation	Missense mutation
C)	Frameshift mutation	Silent mutation	Nonsense mutation	Point mutation
D)	Frameshift mutation	Point mutation	Missense mutation	Silent mutation

Identify the type of chromosomal mutations (A, B and C) represented below.

ABCDE FGH	$\xrightarrow{A}_{B}$ <u>ABCE</u>	FGH
	$\xrightarrow{B}$ <u>ABCB</u>	CDE FGH
	$\xrightarrow{c}$ ADCBE	FGH
А	B	С
Translocation	Inversion	Insertion
Translocation	Insertion	Deletion
Inversion	Deletion	Translocation
Deletion	Insertion	Inversion
	ABCDE FGH A Translocation Translocation Inversion Deletion	$\begin{array}{cccc} \underline{ABCDE} & \underline{FGH} & & \underline{\stackrel{A}{\rightarrow}} & \underline{ABCE} \\ & \underline{\stackrel{B}{\rightarrow}} & \underline{ABCE} \\ & \underline{\stackrel{B}{\rightarrow}} & \underline{ABCB} \\ & \underline{\stackrel{C}{\rightarrow}} & \underline{ABCB} \\ & \underline{ADCBE} \\ & A \\ & B \\ \hline \\ \hline \\ Translocation & Inversion \\ \hline \\ Inversion & Insertion \\ \hline \\ Inversion & Deletion \\ \hline \\ Deletion & Insertion \\ \hline \end{array}$

- 79. **Assertion:** It is not possible for human parents heterozygous for skin colour to have darker or lighter children than themselves.
  - **Reason:** Human skin colour is controlled by a single pair of alleles.
  - A) It both Assertion and Reason are true and Reason is the correct explanation of the Assertion
  - B) If both Assertion and Reason are true, but Reason is not the correct explanation of the Assertion
  - C) If Assertion is true, but Reason is false D) Both
    - D) Both Assertion and Reason are false
- 80. Consider the functions of following enzymes and their role in replication of DNA and identify the incorrect statements.
  - I. Topoisomerase An unwinding protein
  - II. Single strand binding protein Binds to DNA and provide stability
  - III. Helicases Synthesis of RNA primers
  - IV. Ligases Joining of DNA fragements
  - A) I, II and III B) I and III C) III and IV D) Only I

81. Which one of the following biomolecules is correctly characterized?

- A) Lecithin a phosphorylated glyceride found in cell membrane
- B) Palmitic acid an unsaturated fatty acid with 18 carbon atoms
- C) Adenylic acid adenosine with a glucose phosphate molecule
- D) Alanine amino acid contains an amino group and an acidic group anywhere in the molecule
- 82. Given below are two statements I and II. Choose the correct answer related to the statements.
  - **Statement I:** Amino acids are amphoteric in their function.

Statement – II: All amino acids are necessary for our body.

- A) Statement I is correct, but statement II is incorrect
- B) Both the statements I and II are correct
- C) Statement I is incorrect, but statement II is correct
- D) Both the statements I and II are incorrect
- 83. **Assertion:** In glycolysis, glucose 6 phosphate inhibition hexokinase catalysed reaction
  - **Reason:** It is allosteric modution in which enzyme inhibition is caused by a product of enzyme catalysed reactions.
  - A) Both Assertion and Reason are true and Reason is the correct explanation of Assertion
  - B) Both Assertion and reason are true, but Reason is not the correct explanation of Assertion
  - C) Assertion is true, but reason is false
- D) Assertion is false, but Reason is true
- E) Both Assertion and Reason are false

84.	Find out the wrong	ly matched							
	I. Protein – Insulin	II. Lij	pid – 7	Ferpen	es				
	III. Biomicro	- Acid insoluble fra	ction r	nolecu	les				
	IV. Cellulose	- Homopolysaccha	aride						
	V. Enzymes	- Secondary metab	olites						
	A) I, II and V	B) II, IV and V		C) II	I, IV a	nd V		D) I	II and V
85.	Match the followin	g:							
	Column – I	Column – II	Code	es:	a	b	c	d	e
	a. Fibroin -	1. Blood plasma		A)	2	3	4	1	5
	b. Albumin -	2. Siik		B)	2	4	1	5	3
	c. Keratin -	3. Egg and blood pl	lasm	C)	1	2	4	3	5
	d. Globulin -	4. Hair and skin		D)	5	2	3	1	4
	e. Casein -	5. Milk							
86.	What is holoenzym	e?					<b>X</b>		
	I. Non – protein and	d apoenzyme	II. Er	nzyme,	non-p	rotein a	nd coen	izyme	e
	III. Protein and apo	enzyme	IV. C	Cofacto	r and a	npoenzy	me		
	A) Only II	B) Only III	C) I a	and IV		D) ()	nly IV		
87.	From the following	what are the propert	ies of o	cofacto	r?				
	I. It is small in size	II. It is heat	unstab	le	III. ]	lt is spe	cific for	an er	nzyme
	IV. It is non-protein	nacious part of enzyn	ne		V. I	t can be	a metal	ion	
	A) III, IV, V – corr	ect	B) I,	II, III -	- corre	ct			
	C) II, IV, V – corre	ct	D) A	ll of th	e corre	ect			
88.	Consider the follow	ving statements with	referer	ice to F	Ialdan	e effect			
	I. Oxyhaemoglobin	behaves as strong ac	cid. As	s amou	nt of c	xyhaem	noglobir	n incre	eases,
	more H <sup>+</sup> 10n	s are released in bloc	od.						
	II. These ions form	carbonic acid	1	1.	• 1	1 .			
	III. The carbonic ac	cid dissociated to form	m carb	on diox	ande an	id water	•		
	Choose the correct	option			-		TT 1 T	тт	
80	A) I and II Civen below is a	B) I and III	C) II	and III		D) I,	II and no	.11	nothatia
89.	Given below is a	table comparing in	e elle	cis of	symp	ametic	and par	rasyn bod?	ipathetic
	Feature	Sumpathetic nerves		ne reat	Doro	ourrect	y descri		avetom
	A) Solivery gland	Sympatiette hervor	us sysu retion	-111	1 41 4	Inhih.	vite secr	etion	system
	<ul><li>A) Sanvary granu</li><li>B) Pupil of the eve</li></ul>	Dilated	letion			Cons	tricts	enon	
	C) Heart rate	Dilatou				Incre			
	D) Intestinal perists	alsis Stimulates				Inhib	nite		
	D) musunai perista	usis sumulates				mint	110		

90.	Match the following columns:
-----	------------------------------

	Column – I (Receptors)				Colu	Column – II (Functions)							
	a. Tangorec	eptor		-	1. He	eat							
	b. Thermore	-	2. H	2. Hunger									
	c. Calorece	ptor		-	3. To	<ol> <li>Touch</li> <li>Temperature</li> </ol>							
	d. Phonored	ceptor		-	4. Te								
	e. Interorec	eptor		-	5. He	earing							
	<b>Codes:</b>	้ล	b	с	d	e		a	b	c	d e		
	A)	3	4	1	2	5	B)	3	4	1	5 2		
	C)	3	1	4	5	2	D)	3	1	4	2 5		
91.	Match the f	ollowi	ng:										
	Column – I	[			Colu	Column – II							
	a. Epilepsy			-	1. Degeneration of neurons in the cerebral cortex								
	b. Alzhemii	ner's d	isease	-	2. In	2. Irregular electrical discharge in the neurons							
	c. Parkinson	n's dis	ease	-	3. De	3. Decreased production of acetylcholine							
	d. Huntingt	on's cl	norea	-	4. De	egener	ation of	dopar	nine re	leasing	neurons		
	-			-	5. Fo	ormatio	on of bl	ood cle	ots in th	ne brain	1		
	Codes:	a	b	c	d		6	а	b	c	d		
	A)	5	4	3	1		B)	2	3	1	4		
	C)	2	3	4	1		D)	2	4	3	1		
00	C - 1 4 <sup>1</sup> 41						1	4	:4 - 1		. 1 f		

92. Selection the answer with correct matching of the structure, its location and function

Structure	Location	Function				
A) Eustachian tube	Anterior part of internal ear	Equalises air pressure on either sides				
		of tympanic membrane				
B) Cerebellum	Midbrain	Controls respiration and gastric				
		secretions				
C). Hypothalamus	Forebrain	Controls body temperature, urge for				
		eating and drinking				
D) Blind spot	Near the place where optic	Rods and cones are present but				
	nerve leaves the eye	inactive				

93. Which of the following nerves are mixed?

I. TrigeminalII. HypoglossalIII. GlossopharyngealIV. AbducensA) I and IIB) I and IVC) I and IIID) II and IV

94. Select the correct statement about lymphatic system from the following?

I. Lymphatic system returns the excess tissue fluid back to blood

II. Lymph vessels contain no valves III. The lymph moves with pumping of heart IV. Lymph also has double circulation like heart

A) Only I B) I and II C) II and III D) I, II, III and IV

- 95. Study the following statements.
  - I. Plasma constitutes 45% of the human blood.
  - II. Albumin is a plasma protein, which helps in osmotic balance.
  - III. Factors responsible for the blood clotting process are present in the blood
  - IV. Plasma without clotting factors is called serum
  - V. Minerals are not generally found in blood.
  - Of the above statements
  - A) Only V is incorrect and all other I to IV are correct
  - B) I and II are correct and III, IV and V are incorrect
  - C) II and IV are correct and I, III and V are incorrect
  - D) II, III and IV are correct and I and V are incorrect
- 96. Study the following statements and select the incorrect statement.
  - I. Barr body is an another name for neutrophils
  - II. Agranulocytes are formed in the red bone marrow
  - III. Granulocytes are formed in the spleen and lymph node
  - IV. Lymphocytes exists as two major types B and T lymphocytes
  - A) I, II and III B) Only I C) Only III D) Only II
- 97. Which of the following process of urine formation takes place all along the renal tubule and collecting duct?
  - A) Ultrafiltration and tubular reabsorption
  - B) Ultrafiltration and tubular secretion
  - C) Tubular reabsorption and secretion
  - D) None of the above
- 98. Which of them are incorrectly matched?
  - A) Alkaptonuria Presence of homogenetistic acid in urine
  - B) Pyelonephritis Inflammation of ureter
  - C) Hematuria Presence of blood in urine
  - D) Uremia High concentration of urea in blood
- 99. Assertion: Nitrogenous waste from arterial blood is removed, when blood passes through dialyser unit.
  - **Reason:** Arterial blood of patient and dialyzing liquid are made to flow on two sides of permeable membrane
  - A) If both Assertion and Reason are correct and but Reason is the correct explanation of Assertion.
  - B) If both Assertion and Reason are correct, but Reason is not the correct explanation of Assertion
  - C) If Assertion is correct, but Reason is incorrect
  - D) If Assertion is incorrect, but Reason is correct
  - E) Both Assertion and Reason are incorrect

100. Hormones help to control many homeostatic mechanisms by positive or negative feedback loop. I. Positive feedback loop, acts as self amplifying cycle II. Negative feedback loop, inhibits its own production. Which of the above mentioned statements are correct? Which of the above are true? A) Only I B) Only II C) Both (A) and (B) D) None of these 101. Read the statements given below and select the incorrect ones. I. Testes function as heterocrine gland II. Thomas Addison is regarded as the Father of Endocrinology. IV. Myxoedema is a thyroid disorder III. Neurohypophysis secretes ACTH. V. Leydig's cell secrete progesterone D) II, IV and V A) I, III and IV B) III and V C) II and IV 102. Choose the correct statements from the following I. Calcitonin regulates the metabolism of calcium II. Oxytocin stimulates contraction of uterine muscles III. Grave's disease is caused by thyroid gland. IV. Vasopressin stimulates the absorption of water in renal tubule V. Adrenaline and nor-adrenaline are the emergency hormones Select the correct statements and choose the option A) I, II, III, IV and V B) III, IV and V C) I. II and V D) II, III and IV Statement – I: Diabetes insipidus is marked by excessive, urination and thirst 103. Statement – II: Antidiuretic hormone (ADH) is secreted by the posterior lobe of pituitary A) Statement I is correct, while statement II is incorrect B) Statement II is correct, while statement I is incorrect C) Both the statements are correct D) Both the statements are incorrect Arrange the given events of embryonic development in sequence. 104. I. Organogenesis **II.** Implantation **III.** Blastulation **IV.** Gastrulation A) III, II, IV, I B) II, III, I, IV C) I, II, III, IV D) IV, III, II, I Placental membrane are formed from which of the following structure? 105. I. Syncytiophoblast and cytotrophoblast II. Basement membrane III. Mesoderm IV. Endothelium of foetal capillary membrane A) I and III B) II and IV C) I, II and III D) I, II, III and IV Identify the correct statement(s). 106. I. Acrosome of sperm contains sperm lysins II. Spirally arranged mitochondria are found in the midpiece of sperm. III. Acrosome does not have nucleus D) I, II and III A) I and II B) I and III C) II and III

107.	The correct sequence of embryonic deve	elopment is	
	A) Blastula – Morula – Zygote – Gastru	la – Embryo	
	B) Zygote – Blastula – Morula – Gastrul	la – Embryo	
	C) Zygote – Morula – Blastula – Gastrul	la – Embryo	
	D) Gastrula – Morula – Zygote – Blastu	la – Embryo	
108.	Which of the following ART is / are wro	ongly matched?	
	I. IUI – Semen collected from husband of	or donor is artificially	introduced either into the
	vagina or into the uterus		
	II. GIFT - Transfer of embryos with mo	re than 8 blastomere	s into the Fallopian tube
	III. ICSI – sperm directly injected into the	ne ovum	
	IV. ZIFT – Transfer of embryos up to 8	blastomeres into the	Fallopian tube
	A) Only II B) III and IV	C) I and II	D) only IV
109.	Which of the following experiments sug	gests that the simple	est – living organisms could
	not have originated spontaneously form	non-living matter?	
	A) Microbes did not appear in stored me	eat	
	B) Larvae could appear in decaying orga	anic matter	
	C) Microbes appeared form unsterilized	organic matter	
	D) Meat was not spoiled, when heated a	nd kept sealed in a v	essel
110.	Devonian period and carboniferous period	od of Palaeozoic era	are considered as age of
	and age ofrespectiv	ely.	
	A) reptiles, fishes	B) invertebrates, an	nphibians
	C) fish, amphibians	D) reptiles, mamma	als
111.	How many steps involved in Herbation	lesson planning	
	பாடத்திட்டம் தொடர்புடைய ஹோபார்டின்	படிநிலைகள் எத்தன	
112	A) / D) 0 Which of the following was established	c) o in 1961?	D) 9
114.	1961–ல் வரைவுபடுத்தப்பட்ட ஒன்று	எது?	
	A) DTERT B) DIET	C) NCERT	D) NAAC
113.	Equality in Education suggested by		
	A) Sargeant Report B) Ko	othari Commission	
	C) Hunter Commission D) U(	GC	
	கலவியில் சமவாயப்பு அளித்த கலவிக்கு A) சார்கைக்ட் AL க்புகர்கை	நழு D) சோர்ராறி ால்வ	חָלָי אַר אַס
			௶௪௸௹
114	Sainik School located in the District of	D) UUC	
114.	Samik School located in the District of		
	A) Kovai B) Thirupur	C) Erode	D) Dindugal
	A) Kovai B) Thirupur சைனிக்பள்ளி அமைந்துள்ள மாவட்டம்	C) Erode	D) Dindugal
	A) Kovai B) Thirupur சைனிக்பள்ளி அமைந்துள்ள மாவட்டம் A) கோவை B <b>)</b> திருப்பூர்	C) Erode C) ஈரோடு	D) Dindugal D) திண்டுக்கல்
115.	A) Kovai B) Thirupur சைனிக்பள்ளி அமைந்துள்ள மாவட்டம் A) கோவை B) திருப்பூர் In which school Widely followed Pestol	C) Erode C) ஈரோடு ozzies approach?	D) Dindugal D) திண்டுக்கல்
115.	A) KovaiB) Thirupurசைனிக்பள்ளி அமைந்துள்ள மாவட்டம்A) கோவை B) திருப்பூர்In which school Widely followed PestolA) NurseryB) Montessoriபெண் கணியின் வணராணா காடியி	C) Erode C) ஈரோடு ozzies approach? C) Kindergarden	D) Dindugal D) திண்டுக்கல் D) Anganwadi

116.	Article 15 (3) mainly insists				
	A) Womens Education	B) Fre	e Education		
	C) Children's Education	D) A &	& C		
	அரசியல் சாசன விதி 15(3) ச	~றுவது 			
	A) பெண்கல்வி	B) இலவச	கல்வி		
	C <b>)</b> குழந்தைக் கல்வி	D) A மற்றும்	С		
117.	Environmental protection Act was	passed by th	e parliament	in the year of	
	சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புச் சட்டம்	பாராளுமன்ற	ந்தில் நிறை	வேற்றப்பட்ட	ஆண்டு
	A) 1987 B) 1986	C) 197	'4	D) 1966	
118.	A person related to Adult Education	n			
	A) Braile B) Bryson	C) Par	ker	D) B & C	
	வயது வந்தோர் கல்வியுடன் தெ	நாடர்புடையவ	யர்கள்		
	A) ப்ரெய்லி B) பிரைசன்	С) ип	ர்கர்	D) B & C	
119.	Meaning of Education is				
	A) Learning B) Bringout	C) Cul	tivate	D) All of the	ese
	கவ்வி என்பதன் பொருள்				
	A) கற்றல் B) வெளிக் கொண	ார்தல்	C) வளர்ப்ப	ы D),	அனைத்தும்
120.	Who Invent "Teaching Machine"	-			
1201	A) Galaxo B) Faulkner	C) Gla	cier	D) Sydney r	pressv
	கற்பித்தல் இயந்திரத்தினை உரு	வாக்கியவர்		2) 2) 2) and j	
	A) காலக்ஸோ B) பால்க்னர்	C) கி	ளேசியர் D	) சிட்னி ப்ெ	ரஸ்ஸி
121.	Society Based Educationist				
	A) Russell B) Morgan	C) Ma	xwell	D) Morne	
	சமூகக் கல்வியாளா்				
	A) ரஸல் B) மார்கன்	C) ш	ாக்ஸ்வெல்	D) u	ார்னே
122.	Wastage & stagnation defined by				
	A) Kothari Commission	B) UGC			
	C) Hartog Committee	D) Hunter Co	mmission		
	கமிவ மற்றும் கேக்கக்கினை வ	ரையறை செ	சய்க கமிட்டி	எகு?	
	A) கோத்தாரி குழு	B) UGC	- ,	0-	
	C) ஹார்டாக் குழு	D) ஹண்டர்	ക്ഷ		
123.	'OB' Scheme recommended by	· •			
	A) 1965 Policy B) 1991 Polic	y C) 198	86 Policy	D) 1979 Pol	icy
	"OB" திட்டத்தினை வெளியிட்ட	்கல்விக்குழு	-		-
	A) 1965 கல்விக்கொள்கை	B) 19	991 கல்விக்	கொள்கை	
	C) 1986 கல்விக்கொள்கை	D) 19	979 கல்விக்	கொள்கை	
124.	Cognitive stages analysed by				
	A) Bloom B) Bruner	C) Ma	slow	D) Wundt	
	அறிவுசார் நிலையினை பகுப்பாய	ப்வு செய்தவ	ιπ		
	A) புளும் B) புருனர்	C) ம	ாஸ்லோ	D) உண்ட்	
125.	'Udisha project' means				
	A) ICDS training	B) NCC	C) NF	RC	D) JRC
	''உதிஸ்ஸா திட்டம்'' எனப்படுவத	Л			
	A) ICDS பயிற்சி திட்டம்	B) NCC	C) NF	RC	D) JRC

126.	IQ Variation 110-119 comes Under		
	A) Gifted Persons B) Average Persons	C) Genius	D) talented Persons
	110—119 நுண்ணறிவு உடையோரின	ர் வகைப்பாடு	
	A) மீத்திறன் மிக்கோர் B) ச	ராசரி திறன் படைத்	தோர்
	C) மேதைகள் D) த	றென் மிக்கோர்	
127.	Vicerotonia, Cerebrotonia, Somatotonia	are of classified by	
	A) Sheldon B) Kretchmer	C) Carl Jung	D) Ogburn
	சுக விருப்பமுள்ள ஆளுமை, சிந்தன	ன <sup>்</sup> சார் ஆளுமை,	செயல்சார் ஆளுமை,
	என வகைப்படுத்தியவர்	_	
	A) தெல்டன் B) கிரெட்சுமர்	C) காரல்யூங்	D) ஆக்பான்
128.	"Schizo phrenia" is a kind of defence me	echanism	
1201	A) Identification B) Retionalization	C) Regressio	D) Scapogotism
	"ஜிஷைய்றினியா" என்ன வகையான	் நடக்கை	in D) boupogousin
		நடல்லற் நடற்றிக்கல்	
	() பின்னோக்கம் () பின்னோக்கம் () பலிகா	அ <u>ச்</u> சப்படு சல்	
120	Branch of Psychology is mainly focused		
127.	A) Educational Psychology B manny focused	neral Psychology	
	C) Child Bayehology D) Gr	rowth Develology	
	குமாய்புகவும் பற்றி படிக்கும் உளவியுக	സ്ഥി Sychology നിൽ വിനിപ?	
	A) ക്രിവി ഉണ്ടില്ലാം പുരാത്രം B) ര	பாக உளவியல்	
	്റ്റ് ക്യൂട്ടങ്ങള് പോലായ D) പ്ര നിക്കും പോലായ D) പ്ര	பளர்ச்சி உளவியல்	
130	Who told that "Psychology is a Behavior	r Science"	
120.	A) Mc Doug all B) Watson	C) Skinner	D) Titchner
100.	A) Mc Doug all     B) Watson       உளவியல் நேர்மறை நடக்கை அறில்	C) Skinner	D) Titchner
150.	A) Mc Doug all B) Watson உளவியல் நேர்மறை நடத்தை அறிவ A) மக்டூகல் B) வாட்சன்	C) Skinner பியல் என்று கூறிய C) ஸ்கின்னர்	D) Titchner வர் D) டிட்ச்னர்
131.	A) Mc Doug all B) Watson உளவியல் நேர்மறை நடத்தை அறிவ A) மக்டூகல் B) வாட்சன் Who Introduced Individual Psychology?	C) Skinner பியல் என்று கூறிய C) ஸ்கின்னர்	D) Titchner வர் D) டிட்ச்னர்
131.	A) Mc Doug allB) Watsonஉளவியல் நேர்மறை நடத்தை அறிவA) மக்டூகல்B) வாட்சன்Who Introduced Individual Psychology?A) Sigmen FreudB) Jung	C) Skinner பியல் என்று கூறிய C) ஸ்கின்னர் C) Adler	D) Titchner வர் D) டிட்ச்னர் D) Williamson
131.	<ul> <li>A) Mc Doug all B) Watson</li> <li>உளவியல் நேர்மறை நடத்தை அறிவ</li> <li>A) மக்டூகல் B) வாட்சன்</li> <li>Who Introduced Individual Psychology?</li> <li>A) Sigmen Freud B) Jung</li> <li>தனிநபர் உளவியலை தோற்றுவித்தவ</li> </ul>	C) Skinner பியல் என்று கூறிய C) ஸ்கின்னர் C) Adler ர்	D) Titchner வர் D) டிட்ச்னர் D) Williamson
131.	<ul> <li>A) Mc Doug all B) Watson</li> <li>உளவியல் நேர்மறை நடத்தை அறிவ</li> <li>A) மக்டூகல் B) வாட்சன்</li> <li>Who Introduced Individual Psychology?</li> <li>A) Sigmen Freud B) Jung</li> <li>தனிநபர் உளவியலை தோற்றுவித்தவ</li> <li>A) சிக்மண்ட் பராய்டு B) யூங்</li> </ul>	C) Skinner பியல் என்று கூறிய C) ஸ்கின்னர் C) Adler ர் C) ஆட்லர்	D) Titchner வர் D) டிட்ச்னர் D) Williamson D) வில்லியம் சன்
131. 132.	A) Mc Doug allB) Watsonஉளவியல் நேர்மறை நடத்தை அறிவிA) மக்டூகல்B) வாட்சன்A) மக்டூகல்B) வாட்சன்Who Introduced Individual Psychology?A) Sigmen FreudB) Jungதனிநபர் உளவியலை தோற்றுவித்தவA) சிக்மண்ட் ப்ராய்டுB) யூங்Attention theory formulated by	C) Skinner பியல் என்று கூறிய C) ஸ்கின்னர் C) Adler ர் C) ஆட்லர்	D) Titchner வர் D) டிட்ச்னர் D) Williamson D) வில்லியம் சன்
131. 132.	A) Mc Doug allB) Watsonஉளவியல் நேர்மறை நடத்தை அறிவிA) மக்டூகல்B) வாட்சன்A) மக்டூகல்B) வாட்சன்Who Introduced Individual Psychology?A) Sigmen FreudB) Jungதனிநபர் உளவியலை தோற்றுவித்தவA) சிக்மண்ட் பராய்டுB) யூங்Attention theory formulated byA) DitchnerB) Wundt	C) Skinner பியல் என்று கூறிய C) ஸ்கின்னர் C) Adler ர் C) ஆட்லர் C) Watson	D) Titchner வர் D) டிட்ச்னர் D) Williamson D) வில்லியம் சன் D) Hebb
131. 132.	A) Mc Doug all       B) Watson         உளவியல் நேர்மறை நடத்தை அறிவி         A) மக்டூகல்       B) வாட்சன்         Who Introduced Individual Psychology?         A) Sigmen Freud       B) Jung         தனிநபர் உளவியலை தோற்றுவித்தவ         A) சிக்மண்ட் பராய்டு       B) யூங்         Attention theory formulated by         A) Ditchner       B) Wundt         கவன கோட்பாடு	C) Skinner பியல் என்று கூறிய C) ஸ்கின்னர் C) Adler ர் C) ஆட்லர் C) Watson	D) Titchner வர் D) டிட்ச்னர் D) Williamson D) வில்லியம் சன் D) Hebb
131. 132.	A) Mc Doug all       B) Watson         உளவியல் நேர்மறை நடத்தை அறிவி         A) மக்டூகல்       B) வாட்சன்         Who Introduced Individual Psychology?         A) Sigmen Freud       B) Jung         தனிநபர் உளவியலை தோற்றுவித்தவ         A) சிக்மண்ட் பராய்டு       B) யூங்         Attention theory formulated by         A) Ditchner       B) Wundt         கவன கோட்பாடு         A) டிட்ச்னர்       B) உண்ட்	C) Skinner பியல் என்று கூறிய C) ஸ்கின்னர் C) Adler ர் C) ஆட்லர் C) Watson C) வாட்சன்	D) Titchner வர் D) டிட்ச்னர் D) Williamson D) வில்லியம் சன் D) Hebb D) ஹெப்
<ul><li>131.</li><li>132.</li><li>133.</li></ul>	<ul> <li>A) Mc Doug all B) Watson</li> <li>உளவியல் நேர்மறை நடத்தை அறிவ</li> <li>A) மக்டூகல் B) வாட்சன்</li> <li>Who Introduced Individual Psychology?</li> <li>A) Sigmen Freud B) Jung</li> <li>தனிநபர் உளவியலை தோற்றுவித்தவ</li> <li>A) சிக்மண்ட் ப்ராய்டு B) யூங்</li> <li>Attention theory formulated by</li> <li>A) Ditchner B) Wundt</li> <li>கவன கோட்பாடு</li> <li>A) டிட்ச்னர் B) உண்ட்</li> <li>How many Chromosomes are present in</li> </ul>	C) Skinner பியல் என்று கூறிய C) ஸ்கின்னர் C) Adler ர் C) ஆட்லர் C) Watson C) வாட்சன் a female germ cell?	D) Titchner வர் D) டிட்ச்னர் D) Williamson D) வில்லியம் சன் D) Hebb D) ஹெப்
<ul><li>131.</li><li>132.</li><li>133.</li></ul>	A) Mc Doug allB) Watsonஉளவியல் நேர்மறை நடத்தை அறிவிA) மக்டூகல்B) வாட்சன்Who Introduced Individual Psychology?A) Sigmen FreudB) Jungதனிநபர் உளவியலை தோற்றுவித்தவA) சிக்மண்ட் பராய்டுB) யூங்Attention theory formulated byA) DitchnerB) Wundtகவன கோட்பாடுA) டிட்ச்னர்B) உண்ட்How many Chromosomes are present inவெண் இனச்செல்லில் காணப்படும் கு	C) Skinner பியல் என்று கூறிய C) ஸ்கின்னர் C) Adler ர் C) ஆட்லர் C) Watson C) வாட்சன் a female germ cell? 5ரோமோசோமின் எ	D) Titchner வர் D) டிட்ச்னர் D) Williamson D) வில்லியம் சன் D) Hebb D) ஹெப்
<ul><li>131.</li><li>132.</li><li>133.</li></ul>	A) Mc Doug allB) Watsonஉளவியல் நேர்மறை நடத்தை அறிவிA) மக்டூகல்B) வாட்சன்Who Introduced Individual Psychology?A) Sigmen FreudB) Jungதனிநபர் உளவியலை தோற்றுவித்தவA) சிக்மண்ட் ப்ராய்டுB) யூங்Attention theory formulated byA) DitchnerB) Wundtகவன கோட்பாடுA) டிட்ச்னர்B) உண்ட்How many Chromosomes are present inவெண் இனச்செல்லில் காணப்படும் குA) 46B) 23	C) Skinner பியல் என்று கூறிய C) ஸ்கின்னர் C) Adler ர் C) Adler ர் C) ஆட்லர் C) Watson C) வாட்சன் a female germ cell? 5ரோமோசோமின் எ C) 23 + 23	D) Titchner வர் D) டிட்ச்னர் D) Williamson D) வில்லியம் சன் D) Hebb D) ஹெப் ாண்ணிக்கை D) 46 + 23
<ul><li>130.</li><li>131.</li><li>132.</li><li>133.</li><li>134.</li></ul>	<ul> <li>A) Mc Doug all B) Watson</li> <li>உளவியல் நேர்மறை நடத்தை அறிவி</li> <li>A) மக்டூகல் B) வாட்சன்</li> <li>Who Introduced Individual Psychology?</li> <li>A) Sigmen Freud B) Jung</li> <li>தனிநபர் உளவியலை தோற்றுவித்தவ</li> <li>A) சிக்மண்ட் பராய்டு B) யூங்</li> <li>Attention theory formulated by</li> <li>A) Ditchner B) Wundt</li> <li>கவன கோட்பாடு</li> <li>A) டிட்ச்னர் B) உண்ட்</li> <li>How many Chromosomes are present in</li> <li>வெண் இனச்செல்லில் காணப்படும் கு</li> <li>A) 46 B) 23</li> <li>Physical Growth factor determinate by</li> </ul>	C) Skinner பியல் என்று கூறிய C) ஸ்கின்னர் C) Adler ர் C) Adler ர் C) ஆட்லர் C) Watson C) வாட்சன் a female germ cell? 5ரோமோசோமின் எ C) 23 + 23	D) Titchner வர் D) டிட்ச்னர் D) Williamson D) வில்லியம் சன் D) Hebb D) ஹெப் ாண்ணிக்கை D) 46 + 23
<ul><li>130.</li><li>131.</li><li>132.</li><li>133.</li><li>134.</li></ul>	A) Mc Doug allB) Watsonஉளவியல் நேர்மறை நடத்தை அறிவிA) மக்டூகல்B) வாட்சன்Who Introduced Individual Psychology?A) Sigmen FreudB) Jungதனிநபர் உளவியலை தோற்றுவித்தவA) சிக்மண்ட் ப்ராய்டுB) யூங்Attention theory formulated byA) DitchnerB) Wundtகவன கோட்பாடுA) டிட்ச்னர்B) உண்ட்How many Chromosomes are present inவெண் இனச்செல்லில் காணப்படும் குA) 46B) 23Physical Growth factor determinate byA) Heredity	C) Skinner பியல் என்று கூறிய C) ஸ்கின்னர் C) Adler ர் C) Adler ர் C) ஆட்லர் C) Watson C) வாட்சன் a female germ cell? 5ரோமோசோமின் எ C) 23 + 23 B) Environment	D) Titchner வர் D) டிட்ச்னர் D) Williamson D) வில்லியம் சன் D) Hebb D) ஹெப் ாண்ணிக்கை D) 46 + 23
<ul><li>130.</li><li>131.</li><li>132.</li><li>133.</li><li>134.</li></ul>	<ul> <li>A) Mc Doug all B) Watson</li> <li>உளவியல் நேர்மறை நடத்தை அறிவி</li> <li>A) மக்டூகல் B) வாட்சன்</li> <li>Who Introduced Individual Psychology?</li> <li>A) Sigmen Freud B) Jung</li> <li>தனிநபர் உளவியலை தோற்றுவித்தவ</li> <li>A) சிக்மண்ட் ப்ராய்டு B) யூங்</li> <li>Attention theory formulated by</li> <li>A) Ditchner B) Wundt</li> <li>கவன கோட்பாடு</li> <li>A) டிட்ச்னர் B) உண்ட்</li> <li>How many Chromosomes are present in</li> <li>வெண் இனச்செல்லில் காணப்படும் கு</li> <li>A) 46 B) 23</li> <li>Physical Growth factor determinate by</li> <li>A) Heredity</li> <li>C) Heredity &amp; Environment</li> </ul>	C) Skinner பியல் என்று கூறிய C) ஸ்கின்னர் C) Adler ர் C) Adler ர் C) ஆட்லர் C) Watson C) வாட்சன் a female germ cell? 5ரோமோசோமின் எ C) 23 + 23 B) Environment D) None of these	D) Titchner வர் D) டிட்ச்னர் D) Williamson D) வில்லியம் சன் D) Hebb D) ஹெப் ாண்ணிக்கை D) 46 + 23
<ul><li>130.</li><li>131.</li><li>132.</li><li>133.</li><li>134.</li></ul>	<ul> <li>A) Mc Doug all B) Watson</li> <li>உளவியல் நேர்மறை நடத்தை அறிவி</li> <li>A) மக்டூகல் B) வாட்சன்</li> <li>Who Introduced Individual Psychology?</li> <li>A) Sigmen Freud B) Jung</li> <li>தனிநபர் உளவியலை தோற்றுவித்தவ</li> <li>A) சிக்மண்ட் பராய்டு B) யூங்</li> <li>Attention theory formulated by</li> <li>A) Ditchner B) Wundt</li> <li>கவன கோட்பாடு</li> <li>A) டிட்ச்னர் B) உண்ட்</li> <li>How many Chromosomes are present in</li> <li>வெண் இனச்செல்லில் காணப்படும் கு</li> <li>A) 46 B) 23</li> <li>Physical Growth factor determinate by</li> <li>A) Heredity</li> <li>C) Heredity &amp; Environment</li> <li>உடல் வளர்ச்சியை தீர்மானிப்பது</li> </ul>	C) Skinner பியல் என்று கூறிய C) ஸ்கின்னர் C) Adler ர் C) Adler ர் C) ஆட்லர் C) Watson C) வாட்சன் a female germ cell? 5ரோமோசோமின் எ C) 23 + 23 B) Environment D) None of these	D) Titchner வர் D) டிட்ச்னர் D) Williamson D) லில்லியம் சன் D) Hebb D) ஹெப் ாண்ணிக்கை D) 46 + 23
<ul><li>130.</li><li>131.</li><li>132.</li><li>133.</li><li>134.</li></ul>	A) Mc Doug allB) Watsonஉளவியல் நேர்மறை நடத்தை அறிவிA) மக்டூகல்B) வாட்சன்Who Introduced Individual Psychology?A) Sigmen FreudB) Jungதனிநபர் உளவியலை தோற்றுவித்தவA) சிக்மண்ட் பராய்டுB) யூங்Attention theory formulated byA) DitchnerB) Wundtகவன கோட்பாடுA) டிட்ச்னர்B) உண்ட்How many Chromosomes are present inவெண் இனச்செல்லில் காணப்படும் குA) 46B) 23Physical Growth factor determinate byA) HeredityC) Heredity & Environmentஉடல் வளர்ச்சியை தீர்மானிப்பதுA) மரபுB) சூழ்நிலைA) மரபுB) சூழ்நிலைC) ம	C) Skinner பியல் என்று கூறிய C) ஸ்கின்னர் C) Adler ர் C) Adler ர் C) ஆட்லர் C) Watson C) வாட்சன் a female germ cell? 5ரோமோசோமின் எ C) 23 + 23 B) Environment D) None of these	D) Titchner வர் D) டிட்ச்னர் D) Williamson D) லில்லியம் சன் D) Hebb D) ஹெப் ாண்ணிக்கை D) 46 + 23
<ul> <li>131.</li> <li>132.</li> <li>133.</li> <li>134.</li> <li>135.</li> </ul>	A) Mc Doug allB) Watsonஉளவியல் நேர்மறை நடத்தை அறிவிA) மக்டூகல்B) வாட்சன்Who Introduced Individual Psychology?A) Sigmen FreudB) Jungதனிநபர் உளவியலை தோற்றுவித்தவA) சிக்மண்ட் பராய்டுB) யூங்Attention theory formulated byA) DitchnerB) Wundtகவன கோட்பாடுA) டிட்ச்னர்B) உண்ட்How many Chromosomes are present inவெண் இனச்செல்லில் காணப்படும் குA) 46B) 23Physical Growth factor determinate byA) HeredityC) Heredity & Environmentஉடல் வளர்ச்சியை தீர்மானிப்பதுA) மரபுB) சூழ்நிலைA) மரபுB) சூழ்நிலைC) மHow many chromosomes are present in formal and a structureA) மரபுB) சூழ்நிலைA) மரபுB) சூழ்நிலைA) மரபுB) சூழ்நிலைC) மHow many chromosomes are present in formal and bulgeA) மரபுB) சூழ்நிலைA) மரபுB) சூழ்நிலைA) மரபுB) சூழ்நிலைA) மரபுB) சூழ்நிலை	C) Skinner பியல் என்று கூறிய C) ஸ்கின்னர் C) Adler ர் C) Adler ர் C) ஆட்லர் C) Watson C) வாட்சன் a female germ cell? 5ரோமோசோமின் எ C) 23 + 23 B) Environment D) None of these ரபும், சூழ்நிலையும் the cells released by	D) Titchner வர் D) டிட்ச்னர் D) Williamson D) லில்லியம் சன் D) வில்லியம் சன் D) Hebb D) ஹெப் ாண்ணிக்கை D) 46 + 23
<ul> <li>131.</li> <li>131.</li> <li>132.</li> <li>133.</li> <li>134.</li> <li>135.</li> </ul>	A) Mc Doug allB) Watsonஉளவியல் நேர்மறை நடத்தை அறிவிA) மக்டூகல்B) வாட்சன்Who Introduced Individual Psychology?A) Sigmen FreudB) Jungதனிநபர் உளவியலை தோற்றுவித்தவA) சிக்மண்ட் பராய்டுB) யூங்Attention theory formulated byA) DitchnerB) Wundtகவன கோட்பாடுA) டிட்ச்னர்A) டிட்ச்னர்B) உண்ட்How many Chromosomes are present inவெண் இனச்செல்லில் காணப்படும் குA) 46B) 23Physical Growth factor determinate byA) HeredityC) Heredity & Environmentஉடல் வளர்ச்சியை தீர்மானிப்பதுA) மரபுA) மரபுB) துழ்நிலைC) மHow many chromosomes are present in 6பது 23A) மரபுB) துழ்நிலைC) மHow many chromosomes are present in 6A) மரபுB) துழ்நிலைC) மHow many chromosomes are present in 6A) 23 Pairs of Chromosome	C) Skinner பியல் என்று கூறிய C) ஸ்கின்னர் C) Adler ர் C) Adler ர் C) Quite ர் C) Watson C) வாட்சன் a female germ cell? 5ரோமோசோமின் எ C) 23 + 23 B) Environment D) None of these ரபும், சூழ்நிலையும் the cells released by B) 23 Chromosome	D) Titchner aını D) \mathcal{L} \end{aligned} D) \mathcal{L} \end{aligned} D) Williamson D) alloiollunin \end{aligned} D) alloiollunin \end{aligned} D) Hebb D) \end{aligned} D) Hebb D) \end{aligned} D) 46 + 23

	மியாஸிஸ் பகுப்பினால் செல்களில் காணப்படும் குரோமோசே எண்ணிக்கை	ராம்களின்
		ı <b>i</b>
		 மோசோம்
136.	36. Who had done Kalli kock test	
	A) Goddard B) Calvin C) Amala & Kamala D	) Cyrillburt & Shankar
	காலிகாக் சோதனை யாரால் செய்யப்பட்டது?	•
	A) கொட்டர்டு B) கால்வின்	
107	C) அமலா & கமலா D) சிரில்பர்ட் மற்றும் சங்கர்	
137.	37. Moral relativism is Connected to which one of the following dev A = A + A + A + A + A + A + A + A + A +	elopmental stage?
	A) Adolescence B) Old Age C) Childhood	D) Pre chila nood
	A) குமாப்பருவம் B) மகிர் பருவம்	, - ugu .
	C) குழந்தை பருவம் D) முன் குழந்தைப்பருவம்	
138.	38. Inferiority Complex arise from which stage	
	A) Adolescence B) $2^{nd}$ year C) $6^{th}$ year	D) 0-2 years
	தாழ்வுணா்வு நிலை தோன்றுவது	
	A) குமரப்பருவம்	
	C) 6 ஆம்ஆண்டு D) 0—2 வயது வரை	
139.	39. J.B. Watson proposed type of Emotions	
	J.B. வாட்சன் குறிப்பிடுகின்ற மனவெழுச்சிகள்	
	A) 2 B) 4 C) 3 D)	) 5
140.	40. Co operation under which development?	
	A) Physical B) Moral C) Social D)	) Emotional
	ஒத்துழைப்பு எவ்வகை வளர்ச்சி?	
	A) உடல்ரீதியான B) ஒழுக்க C) சமூக	D) மனவெழுச்சி
141.	41. Who is called as father of modern computer	
	A. Bill Gakes B. Michael Faraday C. Alexander Flemin	g D. Charles Babbage
	நவன் கண்ணாயன் தந்தை என் அழைக்கப்படுபவா ? A) பில் கேட்ஸ்	
	C) அலெக்ஸ்சான்டர் பிளமிங் D) சார்லஜ் பாபேஜ்	
142.	42. Which of following stacks were created in 1987?	
	A. Goa only B. Goa and Arunachal	Pradesh
	C. Arunachal Pradesh only D. None of these	
	A) கோவா மட்டும் D) கோவா மற்றும் அ C) வுகணாசல் பிரகேசம் D) எதுலாில்லை	௹௵௱௧௳ஂ௶௶ௐ௲௶
143.	43. Which of the following articles makes the super court a court of	record?
	கீழ்க்கண்ட எந்த விதி உச்சநீதிமன்றத்தின் பதிவுகளைப் பற்றி க	<sub>உ</sub> றுகிறது
	A. 125 B. 127 C. 129 D.	131
144.	44. In which year planning commission was established in India?	
	தட்டக்கம்ஷன இந்தயாவல் அமைக்கப்பட்ட ஆண்டு தட்டக்கம் நாடிக்கு காடு காடு காடு காடு காடு காடு காடு கா	10/10
	$\mathbf{D}, 1750$ $\mathbf{D}, 1752$ $\mathbf{C}, 1751$ $\mathbf{D}_{\mathbf{C}}$	エノモノ



## P.G. Zoology - Model – I [Online Test]

**Answer Keys:** 

```
13.09.19
```

1115000	I IXCyc	•								10	•••••
1	C	26	C	51	D	76	А	101	В	126	D
2	С	27	В	52	С	77	В	102	A	127	А
3	C	28	D	53	А	78	D	103	C	128	С
4	А	29	В	54	С	79	D	104	A	129	С
5	D	30	C	55	В	80	В	105	D	130	В
6	С	31	D	56	С	81	D	106	D	131	С
7	В	32	D	57	А	82	D	107	C	132	D
8	С	33	D	58	В	83	А	108	A	133	В
9	А	34	A	59	С	84	D	109	D	134	А
10	С	35	C	60	С	85	A	110	C	135	В
11	А	36	В	61	A	86	С	111	В	136	А
12	D	37	D	62	В	87	А	112	A	137	А
13	А	38	C	63	В	88	D	113	В	138	С
14	В	39	D	64	A	89	В	114	В	139	С
15	D	40	В	65	С	90	В	115	C	140	С
16	Α	41	A	66	А	91	C	116	D	141	D
17	C	42	D	67	D	92	C	117	В	142	В
18	В	43	C	68	С	93	C	118	D	143	C
19	В	44	Α	69	D	94	Α	119	D	144	А
20	В	45	С	70	А	95	D	120	D	145	С
21	D	46	А	71	D	96	С	121	Α	146	С
22	В	47	А	72	В	97	C	122	A	147	А
23	D	48	А	73	С	98	В	123	C	148	C
24	В	49	D	74	D	99	C	124	Α	149	Α
25	В	50	В	75	С	100	C	125	A	150	В