TOPIC: NCERT-I [UNIT-I]

PART-1 [SECTION-A]

- Which of the following is a defining characteristic of living organism:
 - (1) Growth
 - (2) Ability to make sound
 - (3) Reproduction
 - (4) Consciousness
- 2. If two plants are in same class, essentially they must be in the same:
 - (1) Phylum
 - (2) Division
 - (3) Genus
 - (4) Family
- 3. Identify the correct match from the column I and II:

Column-I

Column-II

- (a) Homo
- (i) Monocotyledonae
- (b) Musca
- (ii) Dicotyledonae
- (c) Mangifera
- (iii)Insecta
- (d) Triticum
- (iv) Mammalia
- (1) a-iv, b-iii, c-ii,d-i
- (2) a-iii,b-ii,c-iv,d-i
- (3) a-ii,b-i,c-iii,d-iv
- (4) a-ii,b-iv,c-i,d-iii
- 4. Taxonomic key is one of the taxomonic tools in the Identification and classification of plants and animals. It is used in the preparation of:
 - (1) Monographs
 - (2) Flora
 - (3) Both (a) and (b)
 - (4) None of these
- 5. Which is correct:
 - (1) Apis india
 - (2) Trypansoma Gambience
 - (3) ficus Benghalenies
 - (4) Mangifera indica

PART-1 [SECTION-A]

- निम्नलिखित में से कौन जीवित जीवों की परिभाषित विशेषता है:
 - (1) वृद्धि
 - (2) ध्वनि बनाने की क्षमता
 - (3) प्रजनन
 - (4) चेतना
- 2. यदि दो पादप एक ही वर्ग से संम्बधित है तो ये अवश्य ही किस एक श्रेणी से संम्बधित होने चाहिए:
 - (1) जाति
 - (2) प्रभाग
 - (3) वंश
 - (4) कुल
- 3. कॉलम । के साथ कॉलम ॥ का मिलान करें सही विकल्प को चुनें

कॉलग–।

कॉलम-॥

- (a) होमो
- (i) मोनोकोटीलिडनी
- (b) मस्का
- (ii) डाइकोटिलिडनी
- (c) मेंगीफेरा
- (iii)इंसेक्टा
- (d) ट्रीटीकम
- (iv)मैमेलिया
- (1) a-iv, b-iii, c-ii,d-i
- (2) a-iii,b-ii,c-iv,d-i
- (3) a-ii,b-i,c-iii,d-iv
- (4) a-ii,b-iv,c-i,d-iii
- टैक्सोनोिमक कुंजी पौधों और जानवरों की पहचान और वर्गीकरण उपकरण में से एक है। इसका उपयोग की तैयारी मे किया जाता है।
 - (1) मोनोग्राफ
 - (2) फ्लोरा
 - (3) दोनों (a) और (b)
 - (4) इनमें से कोई नहीं
- 5. इनमें से क्या सही है:
 - (1) एपिस इंडिया
 - (2) ट्रिपेनोसोमा गैम्वियंस
 - (3) फाइकस बेंगेलेन्सिस
 - (4) मेंगीफेरा इंडिका

- 6. Families are characterised on the basis of which features:
 - (1) Vegetative
 - (2) Reproductive
 - (3) Behavioral
 - (4) Both 1 and 2
- 7. In which of the modern discipline of taxonomy, each character is given equal weightage to classify the organsims:
 - (1) Natural taxonomy
 - (2) Chemotaxonomy
 - (3) Numerical taxonomy
 - (4) Cytotaxonomy
- 8. Arrange the following events of preservation of insects:
 - a Pining
 - b Killing
 - c Insect box
 - d Collecting
 - (1) D, C, B, A
 - (2) D, B, C, A
 - (3) D, B, A, C
 - (4) C, D, B, A
- 9. Extrinsic and intrinsic growth are found respectively in:
 - (1) Mountains, Boulders
 - (2) Humans, mango tree
 - (3) Housefly, Mountains
 - (4) Sand mounds, moss
- 10. Scientific name of 'potato' standarised through rules given in:
 - (1) ICZN
 - (2) ICNB
 - (3) ICBN
 - (4) ICNZ
- 11. What is incorrect for ctenophora:
 - (1) Comb jellies
 - (2) Bioluminescence
 - (3) Exclusively marine
 - (4) Dioecious

- कुल को किस विशेषता के आधार पर वर्गीकृत किया गया है
 - (1) कायिक
 - (2) प्रजनन
 - (3) व्यवहार
 - (4) 1 और 2 दोनों
- इनमें से किस वर्गीकरण के आधुनिक अनुशासन में से प्रत्येक चित्र को जीवों को वर्गीकृत करने के लिए समान महत्व दिया जाता है:
 - (1) प्राकृतिक
 - (2) केमोटैक्सोनॉमी
 - (3) संख्यात्मक
 - (4) साइटोटैक्सोनॉमी
- कीड़ों के संरक्षण के निम्नलिखित घटनाओं की व्यवस्था क्रम बतायें:
 - a पिनिंग
 - b मारना
 - c कीट बाक्स
 - d इकट्टा करना
 - (1) D, C, B, A
 - (2) D, B, C, A
 - (3) D, B, A, C
 - (4) C, D, B, A
- 9. क्रमशः किसमें बाह्य तथा आन्तरिक वृद्धि पाई जाती है:
 - (1) पर्वत, शिलखण्ड
 - (2) मानव, आम का वृक्ष
 - (3) घरेलू मक्खी, पर्वत
 - (4) बालू का टीला, मॉस
- 'आलू' के वैज्ञानिक नाम को किसमें दिये गये मानिकत नियमों को द्वारा प्रमाणित किया जाता है।
 - (1) ICZN
 - (2) ICNB
 - (3) ICBN
 - (4) ICNZ
- 11. निम्न में से क्या टीनोफोरा के लिये गलत है।
 - (1) कंकाल जैली
 - (2) जीव संदीप्त
 - (3) विशेष रूप से
 - (4) एकलिंगी



12.	Homiothermous, direct development viviparous with few exceptions, different types of teeth this			समतापी, प्रत्यक्ष परिवर्धन, कुछ एक अपवाद, सहित सजीवप्रजक भिन्न प्रकार के दंत इसके लिए सत्य है:		
	true for:			(1) स्तनधारी		
	(1) Mammalia					
	(2) Aves			(2) एवीज		
	(3) Reptilia			(3) सरीसृप		
	(4) Amphibia			(4) उभयचर		
13.	The structure found notochord is:	in hemichordata similar to	13.	वह संरचना जो पृष्ठ रज्जु पायी जाती है, वह है	के समान होती है और हेमीकार्डेटा में	
	(1) Probocis			(1) शुंड		
	(2) Trunk			(2) धड़		
	(3) Stomochord			(3) स्टोमोकॉर्ड		
	(4) Collar			(4) कॉलर		
14.	In which of the follo dioecious:	which of the following option all animal are ioecious:			निम्न में से किस विकल्प में सभी जन्तु एकलिंगी है:	
	(1) Asterias, Echinus, Ascaris(2) Ancylostoma, Taenia, Ascaris(3) Fasciola, Ascaris, Taenia			(1) एस्टेरियस, एकाइनस, एस्केरिस		
				(2) एनसाइलोस्टोमा, टीनिया, एस्केरिस		
				(3) फेसियोला, एस्केरिस, टीनिया		
	(4) Nereis, Taenia, Ascaris			(4) नेरीस, टीनिया, एस्केरिस		
15.	Notochord is	_ derived rod like structure:	15.	शलाका रूपी नोटोकार्ड _	से उत्पन्न होती है:	
	(1) Mesodermal	esodermal		(1) मीसोडर्म		
	(2) Ectodermal			(2) एक्टोडर्म		
	(3) Endodermal			(3) एण्डोडर्म		
	(4) None of above			(4) इनमें से कोई नहीं		
16.	Which of the following is correct match of animal with its common name:			निम्न में से किसी जन्तु का मिलान उसके सामान्य उसके सामान्य नाम के साथ सही है:		
	(1) Pterophyllum	(Flying fish)		(1) पेट्रोप्ड्सम	(उड़न मछली)	
	(2) Hyla	(Tree frog)		(2) हायला	(वृक्ष मेंढ़क)	
	(3) Columba	(Crow)		(3) कोलुम्बा	(कौआ)	
	(4) Torpedo	(Sting Ray)		(4) टॉरपीडों	(विष दंश)	
17.	The fertilization isisin spong	and development es:	17.	स्पंज में निषेचन होता है:	प्रकार का और परिवर्धन	
	(1) External, Indirect			(1) बाह्म, अप्रत्यक्ष		
	(2) External, direct			(2) बाह्म, प्रत्यक्ष		
	(3) Internal, Indirect			(3) आन्तरिक, अप्रत्यक्ष		
	(4) Internal, Direct			(4) आन्तरिक, प्रत्यक्ष		



18. Match the column and select right option:

column I

column II

- (a) Clarias
- (i) Katla
- (b) Catla
- (ii) Rohu
- (c) Loligo
- (iii)Magur
- (d) Labeo
- (iv)Squid
- (1) a-iii, b-i, c-iv, d-ii
- (2) a-i, b-ii, c-iii, d-iv
- (3) a-ii, b-i, c-iv, d-iii
- (4) a-iv, b-i, c-ii, d-iii

19. Alimentary canal is complete with well developed muscular pharynx is present in :

- (1) Ctenophores
- (2) Platyhelminthes
- (3) Both 1 and 2
- (4) Aschelminthes

20. Which fish lives in marine water and migrate for spawning to fresh water:

- (1) Petromyzon
- (2) Pristis
- (3) Pterophyllum
- (4) Exocoetus

21. Which of the following animals have an endoskeleton of calcareous ossicles:

- (1) Ophiura
- (2) Ascidia
- (3) Scoliodon
- (4) Clarias

22. The path of water, in water canal system is:

- (1) Osculum → spongocoel → ostia
- (2) Ostia → spongocoel → osculum
- (3) Spongocoel → ostia → osculum
- (4) None of the above

18. स्तम्भो का मिलान करियें तथा सही विकल्प चुनियें:

स्तम्भ।

स्तम्भ ॥

- (a) कलेरियस
- (i) कत्ला
- (b) कत्ला
- (ii) रोह्
- (c) लोलिगो
- (iii)मांग्र
- (d) लेबिओ
- (iv)स्क्विड
- (1) a-iii, b-i, c-iv, d-ii
- (2) a-i, b-ii, c-iii, d-iv
- (3) a-ii, b-i, c-iv, d-iii
- (4) a-iv, b-i, c-ii, d-iii

पूर्ण विकसित पेशीय ग्रसनी के साथ पूर्ण आहार नाल किसमें होती है:

- (1) टीनोफोरा
- (2) प्लेटीहैलिंगथीज
- (3) 1 तथा 2 दोनों में
- (4) ऐस्केलमिंथीज

कौनसी मछली लवणीय जल में रहती है, लेकिन अण्डे देने के लिए स्वच्छ जल में प्रवास कर जाती है:

- (1) पेट्रोमाइजॉन
- (2) प्रीस्टिम
- (3) पेट्रोप्इसम
- (4) एक्सोसिटस

21. निम्नलिखित में से किस जानवर में कैल्सियम युक्त अंतः कंकाल पाया जाता है:

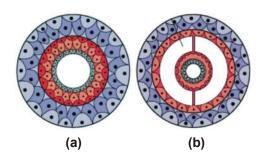
- (1) ओफीयूरा
- (2) एसिडिया
- (3) स्कॉलियोडोन
- (4) कलेरियस

22. जल नाल तंत्र में, जल का मार्ग है:

- (1) आस्कुलम \rightarrow स्पांजोसील \rightarrow ऑस्टिया
- (2) ऑस्टिया \rightarrow संपाजोसील \rightarrow आस्कुलम
- (3) स्पांजोसील \rightarrow ऑस्टिया \rightarrow आस्कुलम
- (4) इनमें से कोई नहीं

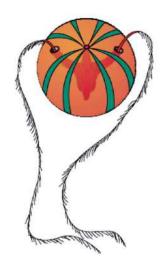
Institute | NBTS-01 [Paper]

23. Indentify the given diagram (a) and (b). Choose the correct, option, in which given animal represents (a) and (b):



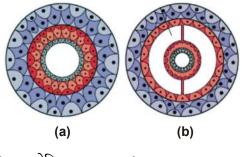
- (1) a-Ascaris
- b-Pila
- (2) a-Ascidia
- b-Taenia
- (3) a-Taenia
- b-Ascidia
- (4) a-Wuchereia
- b-Pila

24. Identify the given diagram and choose the option which is not correct about is:



- (1) Radially symmetrical and diploblastic
- (2) Body bears eight internal comb plates
- (3) Light emission property
- (4) External fertilization and Indirect development
- 25. Notochord occurs through out the life and through the length of body in:
 - (1) Ascidia
 - (2) Salpa
 - (3) Amphioxus
 - (4) Doliolum

23. दिये गये चित्र (a) एवं (b) को पहचानिए। सही विकल्प का चयन कीजिए जिसमें दिये गये जंतु (a) एवं (b) का प्रतिनिधि त्व करते है:



- (1) a-एस्केरिस
- b-पाइला
- (2) a-एसिडिया
- b-टीनिया
- (3) a-टीनिया
- b-एसिडिया
- (4) a-वुचेरेरिया
- b-पाइला

24. दिये गये चित्र को पहचाने तथा विकल्प का चयन कीजिए इसके बारे में सही नहीं हैं:



- (1) अरीर सममितीय एवं द्विस्तरीय
- (2) शरीर पर आठ आतरिक कंघाकार पट्टियाँ लगी होती है
- (3) प्रकाश उत्सर्जन गुण
- (4) बाह्य निषेचन एवं अप्रत्यक्ष परिवर्धन
- 25. पृष्ठरज्जू जीवन प्रयन्त तथा शरीर की पूरी लम्बाई में मिलती है:
 - (1) एसिडिया
 - (2) सैल्पा
 - (3) एम्फीऑकसस
 - (4) डोलिओलम



- 26. Which of the following animal has feather like gills located in their mantle cavity and used for repiratory and excretory functions:
 - (1) Asterias
 - (2) Myxine
 - (3) Cucumaria
 - (4) Pinctada
- 27. Choose the correct match from column I with column II:

column I

Column II

- (a) Marine
- (i) Sea horse
- (b) Freshwater
- (ii) Betta
- (c) Aquarium
- (iii)Angle fish
- (iv) Labeo
- (v) Katla
- (1) a-i, b-iv, v, c-ii, iii
- (2) a-i,v, b-iv,ii, c-iii
- (3) a-iv,v, b-i, c-ii, iii
- (4) a-i, b-iv,ii, c-iii,v
- 28. Who proposed the binomial system of nomenclature:
 - (1) Whittaker
 - (2) George Bentham
 - (3) Carolus Linnaeus
 - (4) Ernst Mayr
- 29. Felis+Panthera \rightarrow A

Solanaceae+ convolvulaceae \rightarrow B

Identify A and B and choose the correct option:

- (1) A = Canidae B=Poales
- (2) A=Felidae B= Polymoniales
- (3) A=Felidae B= Sapindales
- (4) A=Canidae B=Polymoniales
- 30. The number of species that are known and described range between:
 - (1) 1.7-1.8 million
 - (2) 1.7-1.8 billion
 - (3) 1.7-1.8 trillion
 - (4) 1.8-1.9 million

- 26. निम्न किस जन्तु के पखुनमा क्लोम पाये जाते है जो प्रवार गुहा में पाये जाते है तथा श्वसन व उत्सर्जी कार्य करते है:
 - (1) एस्टेरियस
 - (2) मिक्सीन
 - (3) कुकुमेरिया
 - (4) पिकंटाडा
- 27. कॉलम । के साथ कॉलम ॥ का सही मिलान करिए।

कॉलम्।

कॉलम्॥

- (a) समुद्री
- (i) समुद्री थोड़ा
- (b) अलवणीय
- (ii) बेटा
- (c) एक्वोरियम
- (iii)एंगज मछली
- (iv)लेबिओ
- (v) कत्ला
- (1) a-i, b-iv, v, c-ii,iii
- (2) a-i,v, b-iv,ii, c-iii
- (3) a-iv,v, b-i, c-ii, iii
- (4) a-i, b-iv,ii, c-iii,v
- 28. द्विनाम जगत नामकरण का प्रस्ताव किसने दिया था:
 - (1) व्हिटेकर
 - (2) जॉर्ज बेंथम
 - (3) कैरोलस लिनिअस
 - (4) एरनस्ट मेयर
- 29. फेलिस+पेन्थेरा \rightarrow A

सोलेनसी+ कॉन्वॉल्वुलेसी \rightarrow B

A व B को पहचानकार सही विकल्प का चयन कीजिए:

- (1) A = केनिडी B=पोएल्स
- (2) A=फोलडी B= पॉलीमोनिएल्स
- (3) A=फोलिडी B= सेपिन्डेल्स
- (4) A=फेलिडी B=पॉलीमोनिएल्स
- 30. ज्ञात और वर्णित प्रजातियों की संख्या है:
 - (1) 1.7-1.8 मिलियन
 - (2) 1.7-1.8 बिलियन
 - (3) 1.7-1.8 ट्रिलयन
 - (4) 1.8-1.9 मिलियन

इंडियन बोटेनिकल गार्डन कहाँ स्थित है:

Indian Botanical Garden is situated in:

	(1) Luckn	OW					(1) लख	नऊ			
	(2) Howra	ıh					(2) हावड़	П			
	(3) Kew						(3) क्यू				
	(4) Kanpu	ır					(4) कान	पुर			
32.	The Label of a herbarium sheet does not carry information on:			32.	वनस्पति नही होर्त	उघान पर किस ो है।	चीज की उ	नानकारी उसके	लेबल पर		
	(1) Local	Name					(1) स्थार्न	ोय नाम			
	(2) Botan	ical Name					(2) वनस्	पति नाम			
	(3) Heigh	t of the plant					(3) पौधे	की ऊँचाई			
	(4) Date a	and place of	collection				(4) संग्रह	की तिथि और	स्थान		
33.	Match of character	_	rganism v	vith thei	r respective	33.	निम्नलिबि कीजिए:	वित जीवों को	उनके संब	धित लक्षणों से	ो सुमेलित
	(a) Pila		(i) Fla	me cell	s		(a) पाइल	ग	(i) फ्ले	म सेल्स	
	(b) Bomb	ух	(ii) Bio	olumine	scene		(b) बांबि	क्स	(ii) जी	वसंदीप्ति	
	(c) Pleur	obrachia	(iii)Ra	dula		, N	(c) प्लूरो	ब्रेकिया	(iii)रेडु	ला	
	(d) Taeni	a	(iv)Ma	lpighiar	Tubules	102	(d) टीनि	या	(iv)मेल	पिगी नलिका	
	а	b	С	d	Jen Ligh		а	b	С	d	
	(1) ii	iv	iii	i	IGN		(1) ii	iv	iii	i	
	(2) iii	ii	iv	i			(2) iii	ii	iv	i	
	(3) iii	ii	i	iv			(3) iii	ii	İ	iv	
	(4) iii	İV	ii	i			(4) iii	iv	ii -	i	
34.		e cartilagin elong to div		that ca	an produce	34.	-	र्टिलाजिनस मछ से संबंधित है:	त्री जो विद्यु	त धारा निकाल	ती है किस
	(1) Cyclos	stomata					(1) साइव	म् लोस्टोमेटा			
	(2) Chond	drichthyes					(2) काड़ी	क्थीज			
	(3) Agnat	ha					(3) अग्नै	थोस्टोमेटा			
	(4) Gnath	ostomata					(4) गनैथोस्टोमेटा				
35.	Which of the following animal is not a homoiotherms:			35.	िंग ने से कौन सा जीव समतापी नहीं है।						
	(1) Chelor	ne					(1) किले	ोन			
	(2) Macro	pus					(2) मैक्रोप	प स			
	(3) Came	lus					(3) कोमि	लस			
	(4) Psitta	cula					(4) सिटि	कुला			

31.

PART-1 [SECTION-B]

36. Which of the following is a true fish:

- (1) Saw fish
- (2) Devil fish
- (3) Dog fish
- (4) Both 1 and 3

37. Which is a correct matching:

Column I

Column II

- (a) Angel fish
- (i) Aplysia
- (b) Sea hare
- (ii) Echinus
- (c) Sea Urchin
- (iii) Magur
- (d) Clarias
- (iv) Pterophyllum
- (1) a-iv, b-i, c-ii, d-iii
- (2) a-iv, b-ii, c-i, d-iii
- (3) a-iv, b-iii, c-i, d-ii
- (4) a-i, b-ii, c-iii, d-iv

38. Few statements are given below for osteichthyes fishes. Choose the incorrect among given option:

- (1) It include both marine and fresh water fishes
- (2) They have to swim constantly to avoid sinking
- (3) They are mostly oviparous
- (4) Four pairs of gills with operculum

39. What is common between parrot, platypus and kangaroo:

- (1) Oviparity
- (2) Toothless jaw
- (3) Internal fertilization
- (4) Viviparity

40. Plant families like convolvulaceae, solanaceae are included in the order polymoniales mainly based on

- (1) Vegetative characters
- (2) Reproductive characters
- (3) Floral characters
- (4) Both 1 and 2

PART-1 [SECTION-B]

36. निम्न में से कौन वास्तविक मछली है:

- (1) आरा मछली
- (2) बेताला मछली
- (3) कुत्ता मछली
- (4) दोनों 1 व 3

37. इनमें से कौन सही सुमेलित है:

सूची।

सुची ॥

- (a) एंजिल फिश
- (i) एप्लेसिया
- (b) सी हेयर
- (ii) इकाइनस
- (c) सी अर्चिन
- (iii)मागुर
- (d) क्लेरियस
- (iv)पेट्रोप्इसम
- (1) a-iv, b-i, c-ii, d-iii
- (2) a-iv, b-ii, c-i, d-iii
- (3) a-iv, b-iii, c-i, d-ii
- (4) a-i, b-ii, c-iii, d-iv

38. आस्टिकथीज मछिलयों के लिए नीचे कुछ कथन दिये गये है। दिये गये विकल्पो में से गलत का चयन कीजिए:

- (1) इसमें लवणीय तथा स्वच्छ जलीय मछलियाँ सम्मिलित है
- (2) उनकों डूबने से बचने के लिए लगातार तैरना पड़ता है
- (3) वे अधिकांशतः अण्डज होती है
- (4) चार जोड़ी क्लोम, ऑपरकुलम के साथ

39. तोते, प्लैटीपस तथा कंगारू कौन सा एक लक्षण समान पाया है:

- (1) अंडप्रजता
- (2) दत्तविहीन जबड़े
- (3) आन्तरिक निषेचन
- (4) जरायुजता

40. पादप कुल जैसे कोनवोलव्युलेसी सोलेनेसी को नाम गण पॉलिमोनिएलस में किस आधार पर रखा गया है।

- (1) वानस्पतिक वर्ण
- (2) प्रजनन लक्षण
- (3) पृष्पी लक्षण
- (4) दोनों 1 व 3

11	Select the	incorrect	etatomont:
41.	Select the	Incorrect	statement:

- Higher the taxa, more are the characteristics that the members within the taxon share
- (2) The taxonomic categories from species to kingdom have been in ascending order
- (3) Higher the cateory, greater is the difficulty of determining relation
- (4) As we go from species to kingdom number of common characteristics decreases

42. _____of organism requires intensive laboratory and field studies:

- (1) Classification
- (2) Nomenclature
- (3) Taxonomy
- (4) Indentification

43. Which taxononmic category is the Identified on the aggregates of characters:

- (1) Species
- (2) Genus
- (3) Order
- (4) Family

44. Identify the correct order:

- (1) Musca → Diptera → Muscidae → Insecta
- (2) Musca → Muscidae → Diptera → Insecta
- (3) Musca → Insecta → Diptera → Muscidae
- (4) Musca → muscidae → Insecta → Diptera

45. 'Systema Naturae' was written by _____ and word 'systema' is a ____ word:

- (1) Linnaeus, Latin
- (2) Linnaeus, Greek
- (3) Ernst Mayr, Latin
- (4) Ernst Mayr, Greek

46. Find the incorrect statement about non-chordates:

- (1) Notochord absent
- (2) Post anal tail is absent
- (3) Central nervous system, is ventral, solid and single
- (4) Gill slits are absent

41. असत्य कथन को चुनिए:

- (1) जितना उच्च संवर्ग उतनी ज्यादा आपस में संबन्ध
- (2) वर्गिकी स्वंर्ग को आरोही क्रम में लगाया गया है।
- (3) जितना उच्च संवर्ग उतना संबंध निर्धारित करना कठिन हो जाता है
- (4) जैस-जैसे हम स्पीशीज से जगत की और ऊपर जाते है वैसे ही समान गुणों में कमी आ जाती है।

42. _____ जीवो की के लिए गहन प्रयोगशाला और क्षेत्र अध्ययन की आवश्यकता होती है:

- (1) वर्गीकरण
- (2) नोमेनकलेचर
- (3) वर्गिकी
- (4) पहचान

43. वर्णो के समुच्चय पर कौन सी टैक्सोनॉमिक श्रेणियों की पहचान की जाती है:

- (1) जाति
- (2) वंश
- (3) गण
- (4) कुल

44. सही क्रम की पहचान करें:

- (1) मस्का → डिप्टेरा → म्यूसीडी → इंसेक्टा
- (2) मस्का \rightarrow म्यूसीडी \rightarrow डिप्टेरा \rightarrow इंसेक्टा
- (3) मस्का → इंसेक्टा → डिप्टेरा → म्यूसीडी
- (4) मस्का → म्यूसीडी → इंसेक्टा → डिप्टेरा

45. 'सिस्टेमा नेचर'किसने लिखी थी_____ और शब्द सिस्टेमा शब्द है।

- (1) लीनियस, लैटिन
- (2) लीनियस, ग्रीक
- (3) एरनस्ट मेयर, लैटिन
- (4) एरनस्ट मेयर, ग्रीक

46. अरज्जुकी के लिए कौनसा कथन असत्य हैं।

- (1) पृष्ठ, रज्जु अनुपस्थित होता है।
- (2) गुदा-पश्चपुच्छ अनुपस्थित होती है।
- (3) केंद्रिय तंत्रिका तंत्र अधरतल में ठोस एवं एकल होता है।
- (4) क्लोम छिद्र अनुपस्थित होते है।



47. Identify the given diagram and choose the correct option about it:



- (1) Gills peform Excretion and respiration
- (2) Water vascular system is the characterestic feature
- (3) Bisexual
- (4) Triploblastic and pseudocoelomate
- 48. First time Respiratory organ was found in:
 - (1) Mollusca
 - (2) Chordata
 - (3) Annelida
 - (4) Arthropoda
- 49. Radial symmetry is shown by which set of animals:
 - (1) Coelenterata, echinodermata, ctenophora
 - (2) Arthropoda, mollusca, ctenophora
 - (3) Hemichordata, porifera, mollusca
 - (4) Mollusca, ctenophora, porifera
- 50. Who is the Darwin of the 20th century:
 - (1) Linnaeus
 - (2) Aristotle
 - (3) Ernst Mayr
 - (4) Whittaker

PART-2 [SECTION-A]

- 51. In ascomycetes and basidiomycetes, the ascospores and basidiospores are produced respectively:
 - (1) Exogenously and Endogenously
 - (2) Endogenously and Exogenously
 - (3) Exogenously and Exogenously
 - (4) Endogenously and Endogenously

47. दिये गये चित्र को पहचान तथा इसके बारे में सही विकल्प का चयन कीजिए:

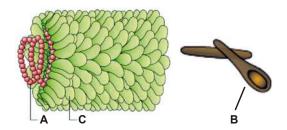


- (1) क्लोम उत्सर्जन एवं श्वसन का कार्य करती है।
- (2) जल सवंहन-तंत्र इसकी विशिष्टता है।
- (3) ये द्विलिंग होते है।
- (4) त्रिकोरकी और कुटगृहिक होते है।
- 48. पहली बार श्वसन तंत्र किसमें पाया गया:
 - (1) मोलस्का
 - (2) कॉर्डेटा
 - (3) ऐनेलिडा
 - (4) आर्थोपेडा
- 49. किस समुच्चय के जंतुओं द्वारा अरीय समिित दर्शायी जाती है।
 - (1) सीलेन्ट्रेटा, टीनोफोरा, एकाइनोडर्मेटा
 - (2) आर्थ्रोपोड़ा, मोलस्का, टीनोफोरा
 - (3) हेमीकोर्डेटा, पोरीफेरा, मोलस्का
 - (4) मोलस्का, टीनोफोरा, पोरीफेरा
- 50. 20 सदी के डार्विन कौन है:
 - (1) लीनियस
 - (2) अरस्तू
 - (3) एरनस्ट मेयर
 - (4) व्हिटेकर

PART-2 [SECTION-A]

- 51. ऐस्कोमाइसिटिज एवं बेसिडियोमाइसिटीज में ऐस्कस बीजाणु तथा बेसिडयम बीजाणु क्रमशः उत्पन्न होते है:
 - (1) बहिर्जातीय एवं अंतर्जातीय रूप से
 - (2) अंतर्जातीय एवं बहिर्जातीय रूप से
 - (3) बहिर्जातीय एवं बहिर्जातीय रूप से
 - (4) अंतर्जातीय एवं अंतर्जातीय रूप से

52. Identify A, B, C in these figures:



	Α	В	С
(1)	RNA	Spore	Capsid
(2)	RNA	Capsid	Spore
(3)	Spore	RNA	Capsid
(4)	Capsid	RNA	Spore

53. Mixotrophic nutrition is present in:

- (1) Slime moulds
- (2) Euglenoids
- (3) Chrysophytes
- (4) Diatoms

54. Which of the following is/are member of basidiomycetes:

- (1) Agaricus
- (2) Aspergillus
- (3) Ustilago
- (4) Both 1 and 3

55. Which of the following organism is not extensively used in genetic work:

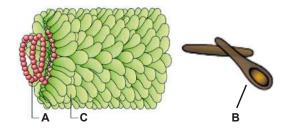
- (1) Neurospora
- (2) E.coli
- (3) Agaricus
- (4) Drosophila

56. How many from the following belong to phycomycetes:

Mucor, Agaricus, Aspergillus, Puccinia, Rhizopus, Albugo, Ustilago

- (1) One
- (2) Two
- (3) Three
- (4) Four

52. उपरोक्त चित्रों में A, B, C को पहचािनयें:



Α	В	С
(1) आर.एन.ए	बीजाणु	कैप्सिड
(2) आर.एन.ए	कैप्सिड	बीजाणु
(3) बीजाणु	आर.एन.ए.	कैप्सिड
(4) कैप्सिड	आर.एन.ए	बीजाणु

53. मिश्रपोषी पोषण किसमें पाया जाता है:

- (1) अवपंक कवक
- (2) यूग्लीनॉइड
- (3) क्राइसोफाइट
- (4) डायएटम

54. निम्न में से कौन बेसिडियोगाइसिटिज का सदस्य है:

- (1) एगेरिकस
- (2) ऐस्पर्जिलस
- (3) आस्टिलैगो
- (4) दोनों 1 व 3

55. निम्न में से कौनसा जीव आनुवांशिक प्रयोगो में बहुत उपयोग नहीं किया जाता है:

- (1) न्यूरोस्पोरा
- (2) ई.कोलाई
- (3) ऐगेरिकस
- (4) ड्रोसोफिला

56. निम्न में से कितने फाइकोमाइसिटीज से सम्बन्धित है। म्यूकर, एगोरिकस, ऐस्पर्जिलस, पिक्सिनिया, राइजोपस, ऐलाबूगो, आस्टिलैगो

- (1) एक
- (2) दो
- (3) तीन
- (4) चार

57. Find the incorrect statement :

- (1) Member of protista are primarly aquatic
- (2) Majority of protists have cilia as well as flagella
- (3) Most of dinoflagllates have two flagella one lies longitudinally and other transversely
- (4) The spore of slime moulds are extremely resistant

58. Which of the following protozoans causes sleeping sickness:

- (1) Amoeboid protozoans
- (2) Flagellated protozoans
- (3) Ciliated protozoans
- (4) Sporozoans

59. Thermoacidophiles lives in:

- (1) Hot springs
- (2) Salty areas
- (3) Marshy area
- (4) None of these

60. What is correct with respect the composition of cell wall in monera:

- (1) Non-cellulosic
- (2) Cellulosic
- (3) Polysaccharide + Amino acid
- (4) Both 1 and 3

61. Which of the following organism have an association with algae:

- (1) Fungi
- (2) Human
- (3) Sloth bear
- (4) Both 1 and 3

62. Choose the incorrect statement from the following:

- (1) Green algae are the most evolved algae
- (2) Brown algae are the largest algae
- (3) Red algae are the deepest algae
- (4) Spirogyra produces motile gamete

57. गलत कथन को पहचानिए:

- (1) प्राथमिक रूप से प्रोटिस्टा के सदस्य जलीय होते है।
- (2) अधिकांश प्रोटिस्टा में पक्षमाभ एवं कशाभ दोनो पाये जाते हैं।
- (3) अधिकतर डायनोफ्लैजिलेट में दो कशाभ होते है, जिनमें एक लंबवत् तथा दूसरा अनुप्रस्थ रूप से उपस्थित है।
- (4) अवपंक कवक के बीजाणु में अत्यधिक प्रतिरोधी क्षमता होती है।

58. इनमें से कौन सा प्रोटोजोाआ निद्रालु व्याधि का कारण है

- (1) अमीबीय प्रोटोजोआ
- (2) कशाभी प्रोटोजोआ
- (3) पक्ष्माभी प्रोटोजोआ
- (4) स्पोरोजोआ

59. थर्मोएसिडोफिल्स रहते है:

- (1) गर्म झरमों में
- (2) लवणीय क्षेत्र में
- (3) कच्छ क्षेत्र में
- (4) इनमें से कोई नहीं

60. मोनेरा में कोशिका भित्ति का संगठन के संदर्भ में क्या होता है:

- (1) सेलूलोज रहित
- (2) सेलूलोज सहित
- (3) बहुशर्कराइड+ एमीनो अम्ल
- (4) दोनो 1 व 3

61. निम्नलिखित में से किस जीव का संबंध शैवाल से है।

- (1) कवक
- (2) इंसान
- (3) स्लाथ रीछ
- (4) दोनों 1 व 3

62. निम्न में से असत्य कथन का चुनाव करें:

- (1) हरी, शैवाले, सबसे विकसित शैवाले है
- (2) भूरी शैवाले, सबसे बड़ी शैवाले है
- (3) लाल शैवाले, सबसे गहराई में मिलने वाली शैवाले है।
- (4) स्पाइरोगायरा चल युग्मक बनाता है।



63.	Match the following:			63.	निर्म्नोकत का मिलान करिए:			
	Column I	Column	II		कॉलग।	कालम ।	I	
	(i) Volvox	A Mari	ne		(i) वॉल्वॉक्स	A समु	री	
	(ii) Ulothrix	B Anis	ogamous		(ii) यूलोश्रिक्स	В अस	मयुग्मकी	
	(iii) Eudorina	C Colo	nial		(iii)यूडोराइना	C कॉल	् गोनिय	
	(iv) Kelps	D Filan	nentous		(iv) केल्प	D तंतु	भया	
	(1) i-C, ii-D, iii-B, iv-A				(1) i-C, ii-D, iii-B, iv-			
	(2) i-C, ii-D, iii-A, iv-B				(2) i-C, ii-D, iii-A, iv-	В		
	(3) i-C, ii-B, iii-A, iv-D				(3) i-C, ii-B, iii-A, iv-	D		
	(4) i-C, ii-A, iii-D, iv-B				(4) i-C, ii-A, iii-D, iv-	В		
64.	Sporophytic general the one-celled Zygo sporophytes, Meiosi formation of haploid is termed is:	te. There s in the zy	are no free-living gote results in the	64.	स्पोरोफिटीक पीढ़ी में के है उसमें कोई मुक्त जीव में मिओसिस विभाजन ह है इस प्रकार के जीवन	वी स्पोरोफाइट होता है जिससे	ट नही होता है। युग्मनज वे हेप्लायड बिजाणु बनते	
	(1) Haplo-diplontic				(1) हैप्लोडिप्लान्टिक			
	(2) Haplontic				(2) हेप्लान्टिक			
	(3) Diplontic				(3) डिप्लान्टिक			
	(4) None of these			MS	(4) इनमें से कोई नहीं			
65.	The sporophyte in _	A	B Hew Light	65.	स्पोरोफाइट <u></u> В से		अधिक विकसित है	
	is more elaborate thanB							
	(1) A-Funaria, B-Marc	chantia			(1) A-फ्यूनेरिया, B-मार	कशिया		
	(2) A-Marchantia, B-F	unaria			(2) A-मारकेशिया, B-फ्यृ	नेरिया		
	(3) A-Funaria, B-Spha	(3) A-Funaria, B-Sphagnum				(3) A-फ्यूनेरिया, B-स्फेगनम		
	(4) A-Sphagnum, B-Fu	unaria			(4) A-स्फेगनम B-फ्यूने	रेया		
66.	Match the following:			66.	मिलान करियें:			
	Column I	Colu	mn II		स्तम्भ।	स्तम	भ ॥	
	A. Psilopsida	(i)	Equisetum		A. साइलोपसीडा	(i)	इक्वीसीटम	
	B. Lycopsida	(ii)	Adiantum		B. लाककोपसीडा	(ii)	एडिएंटम	
	C. Sphenopsida	(iii)	Psilotum		C. स्फीनोपसीडा	(iii)	साइलोटम	
	D. Pteropsida	(iv)	Selaginella		D. टीरोपसीडा	(iv)	सिलेजिनेला	
	(1) A-iii, B-iv, D-iii, C-i				(1) A-iii, B-iv, D-iii, C	C-i		
	(2) A-iv, B-iii, C-i, D-ii				(2) A-iv, B-iii, C-i, D-	ii		
	(3) A-iii, B-iv, C-i, D-ii				(3) A-iii, B-iv, C-i, D-	ii		
	(4) A-iv, B-iii, C-ii, D-i				(4) A-iv, B-iii, C-ii, D	-i		

- 67. Seed plants are:
 - (1) Dioecious
 - (2) Monoecious
 - (3) Homosporous
 - (4) Heterosporous
- 68. According to five kingdom system of classification Chlamydamonas and Chlorella should be placed under:
 - (1) Protista
 - (2) Plantae
 - (3) Fungi
 - (4) Animalia
- 69. What is the ploidy of endosperm is pinus and rose:
 - (1) n,n
 - (2) n,2n
 - (3) n,3n
 - (4) 2n,n
- 70. Match the following with the kind of life cycle plant follows:

Column I

Column II

- (i) Kelps
- (A) Haplontic
- (ii) Fucus
- (B) Diplontic
- (iii) Volvox
- (C) Haplo-Diplontic
- (iv) Pinus
- (v) Funaria
- (1) A-iii, B-ii,iv, C-i,v
- (2) A-i,ii,iii, B-iv, C-v
- (3) A-ii,iii, B-V, C-iv
- (4) A-iv,v, B-i, C-i, iii
- 71. Hydrocolloids or water holding substances are obtained from which type of algae:
 - (1) Brown algae + Red algae
 - (2) Red algae + Blue green algae
 - (3) Brown algae + Green algae
 - (4) Red algae + Green algae

- 67. सारे सीड पादप होते हैं:
 - (1) एकलिंगी
 - (2) द्विलिंगी
 - (3) समलिंगी
 - (4) विषमबीजाण्
- 68. पाँच जगत वर्गीकरण के अंतर्गत क्लैमाइडोमोनस एवं क्लोरेला को किसमे रखा गया है।
 - (1) प्रोटिस्टा
 - (2) प्लांटी
 - (3) फंजाई
 - (4) ऐनिमेलिया
- 69. पाइनस और गुलाब में भ्रूणपोष की प्लोइडी क्या होती है।
 - (1) n,n
 - (2) n,2n
 - (3) n,3n
 - (4) 2n,n
- 70. निम्नलिखित को जीवन चक्र के प्रकार से सुमेलित कीजिए:

स्तम्भ। स्तम्भ॥

(i) केल्प

- (A) अग्णितक
- (ii) फ्यूकस
- (B) द्विग्णितक
- (iii) वॉल्वाक्स
- (C) अगुणितक -द्विगुणितक
- (iv) पाइनस
- (v) फ्यूनेरिया
- (1) A-iii, B-ii,iv, C-i,v
- (2) A-i,ii,iii, B-iv, C-v
- (3) A-ii,iii, B-V, C-iv
- (4) A-iv,v, B-i, C-i, iii
- 71. हाइड्रोकोलोयड या जल धारक पदार्थ किस प्रकार के शैवाल से प्राप्त किये जाते है
 - (1) भूरे शैवाल + लाल शैवाल
 - (2) लाल शैवाल + नीले हरे शैवाल
 - (3) भूरे शैवाल+हरे शैवााल
 - (4) लाल शैवाल+हरे शैवाल

72. How many given members of plant kingdom have homosporous condition with strobili

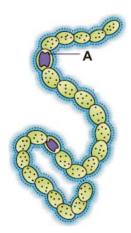
Equisetum, selaginella, riccia, male cycas, pinus, chara, sphagnum:

- (1) 6
- (2) 5
- (3) 7
- (4) 1
- 73. Match the following organism with their flagellar number and position of Insertions:

Column-I

Column-II

- (i) 2,8 Equal apical
- (A) Porphyra
- (ii) 2, Unequal lateral
- (B) Ulothrix
- (iii) Absent
- (c) Fucus
- (1) A-i, B-iii, C-ii
- (2) A-iii, B-ii, C-i
- (3) A-iii, B-i, C-ii
- (4) A-i, B-ii, C-iii
- 74. M.W Beijerinek demonstraled the extract of which infected plant _____, and called the fluid as B .
 - (1) A-Brinjal, B-Contagium Vivum fluidum
 - (2) A-Tobacco, B-Contagium Vivum fluidum
 - (3) A-Brinjal, B-non infectious fluid
 - (4) A-Tobacco B-non Infectious fluid
- 75. Identify the organism and function of A.



- (1) Anabaena, NH4+fixation
- (2) Anabaena, NH, fixation
- (3) Nostoc, N₂ fixation
- (4) Nostoc, NH₄+ fixation

72. दिये गये पादप जगत के सदस्यों में होमोस्पोरस अवस्था साथ स्ट्रोबिली पाया जाता है

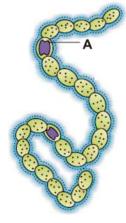
इक्वीसिट्म, सिलेजिनेला, रिक्सिया , नर सायकस, पाइनस, कारा, स्फेगनमः

- (1) 6
- (2) 5
- (3) 7
- (4) 1
- 73. फलेजिला की संख्या तथा उनकी निवेशन की स्थिति का मिलना करिये:

स्तम्भ-।

स्तम्भ-॥

- (i) 2,8 ,समान, शीर्ष
- (A) पोरफयरा
- (ii) 2, असमान, पार्श्वीय
- (B) युलेथ्रिक्सि
- (iii) अनुपस्थित
- (c) फ्यूकस
- (1) A-i, B-iii, C-ii
- (2) A-iii, B-ii, C-i
- (3) A-iii, B-i, C-ii
- (4) A-i, B-ii, C-iii
- 74. एम0 डब्ल्यू0 बेजेरिनेक ने किस पौधे के सक्रमित तरल को निकाला A और उसको कहा B
 - (1) A-बैगन, B-'कंटेजियम वाइनम फ्ल्यइडम'
 - (2) A-तंबाक्, B-'कटेजियम वाइनम फ्लूयइडम'
 - (3) A-बैंगन, B- नान इन्फेक्शस फ्लूइड
 - (4) A-तंबाकू B- नान इनफेफ्शस फ्लूइड
- 75. नीचे दिये जीव ओर ए के कार्य को पहचानिए:



- (1) एनाबिना, NH⁴⁺स्थिरीकरण
- (2) एनाबिना, NH₂स्थिरीकरण
- (3) नॉस्टॉक , N₂स्थिरीकरण
- (4) नॉस्टॉक, NH, †स्थिरीकरण

NBTS-01 [Paper]

- 76. Mosaic formation and yellowing of leaf disease in plants is caused by:
 - (1) Viroids
 - (2) Virus
 - (3) Fungus
 - (4) Bacteria
- 77. Sex organs in bryophytes are:
 - (1) Unicellular, jacketed
 - (2) Multicellular, non jacketed
 - (3) Multicellular, jacketed
 - (4) Unicellular, non jacketed
- 78. Pyrenoids store food as:
 - (1) Glycogen + oil
 - (2) Fats + starch
 - (3) Oil globules + protein
 - (4) Starch
- 79. Match the following:

Column I	Column II
(Cell wall)	(Organsim

- (i) Cellulose A. Gelidium
- (ii) Cellulose and algin B. Volvox
- (iii) Cellulose Pectin C. Fucus
 and polysulphate ester

(1) A-iii, B-i, C-ii

- (2) A-iii, B-ii, C-i
- (3) A-i, B-iii, C-ii
- (4) A-ii, C-iii, B-i
- 80. System of classification which is based on study of only few characters is:
 - (1) Natural system of classification
 - (2) Artificial system of classification
 - (3) Phylogenetic system of classification
 - (4) None of these

- 76. मोजेक और पौधो में पत्ती रोग के गठन का पीला कारण होता है:
 - (1) विरोइड
 - (2) वायरस
 - (3) कवक
 - (4) जीवाण्
- 77. ब्रायोफाइटस में जननांग कैसे होते है:
 - (1) एककोशीय, जैकेटेड
 - (2) बहुकोशीय, नॉन जैकेटेड
 - (3) बहकोशीय, जैकेटेड
 - (4) एककोशीय, नॉन जैकेटेड
- 78. पाइरीनोयड में भोजन एकत्रित होते है:
 - (1) ग्लाइकोजन + तेल
 - (2) वसा+ स्टार्च
 - (3) तेल ग्लयोब्यूल+प्रोटीन
 - (4) स्टार्च
- 79. मिलान करिये:

स्तम्भ।	स्तम्भ ॥
(कोशिका भिति)	(जीव)

- (i) सेल्यूलोज
- A. जिलेडियम
- (ii) सेल्यूलोज तथा एल्जिन
- B. वॉलवॉक्स
- (iii) सेल्यूलोज
- C. फ्यूकस

पॉलीसल्फेट एस्टर

- (1) A-iii, B-i, C-ii
- (2) A-iii, B-ii, C-i
- (3) A-i, B-iii, C-ii
- (4) A-ii,C-iii, B-i
- 80. वर्गीकरण की कौन सी पद्धित जो केवल बहुत कम लक्षणों के अध्ययन पर आधारित है:
 - (1) प्राकृतिक वर्गीकरण पद्धति
 - (2) कृत्रिम वर्गीकरण पद्धति
 - (3) जातिवृत्तीय वर्गीकरण पद्धति
 - (4) इनमें से कोई नहीं

81.	In which of the following gametophyte is not
	independent free living:

- (1) Pteris
- (2) Pinus
- (3) Wolfia
- (4) Both 2 and 3

82. Male gemetophyte with least number of cells is present in:

- (1) Lilium
- (2) Pinus
- (3) Pteris
- (4) Funaria

83. From evolutionary point of view retention of the female gametophyte with developing young embryo on the parent sporophyte for some time, is first observed in:

- (1) Selaginella
- (2) Cycas
- (3) Funaria
- (4) Marchantia

84. Which of the following statement is correct:

- (1) 'Diatomaceous earth' is formed by the cell membrane of diatoms.
- (2) Diatoms all macroscopic and float passively in water
- (3) Chrysophytes are found in fresh water as well as marine environment
- (4) The walls of diatoms are easily destructible

85. Ciliates differ from all other protozoans in:

- (1) Using flagella for locomotion
- (2) Having a contractile vacuole for removing excess water
- (3) Having two types of nuclei
- (4) Using pseudopodia for capturing prey

81. निम्नलिखित में से किसमे युग्मकोभिदद् स्वतंत्र जीवन नही है।

- (1) टैरिस
- (2) पाइनस
- (3) वुल्फिया
- (4) दोनों 2 व 3

नर युग्मकोभिदद् जिसमें कोश्किओं की संख्या सबसे कम होती है:

- (1) लिलियम
- (2) पाइनस
- (3) टैरिस
- (4) फ्यूनेरिया

83. विकासवादी दृष्टीकोण से कुछ समय के लिए पैतृक स्पोरोफाइट पर विकासशील युवा भ्रूण के साथ मादा गैमेटोफाइट की अवधारण पहली बार देखी गई है:

- (1) सिलेजनेला
- (2) साइकस
- (3) फ्यूरनेरिया
- (4) मारकेशिया

84. निम्नलिखित में कौन सा कथन सत्य है।

- (1) 'डाइएटमी मृदा' डाइएटम के कोशिका झिल्ली से बनती है।
- (2) ये स्थूल होते है तथा जलधारा के साथ निश्चेष्ट रूप से बहते है
- (3) क्राइसोफाइट स्वच्छ जल एवं लवणीय पर्यावरण दोनों में पाए जाते है।
- (4) डाइएटम की कोशिका भित्ति आसानी से नष्ट हो जाती है।

85. पक्ष्माभी, प्रोटोजोआ के किस तरह से अलग है:

- (1) कशाभी को उपयोग में
- (2) अतिरिक्त पानी निकालने के लिए सिकुड़ा हुआ रित्तिका होना।
- (3) दो तरह के नाभिक होना
- (4) कुटपादों का शिकार के लिए इस्तेमाल करना

PART-2 [SECTION-B]

86. The most notable diseases caused by prions are:

- (1) Bovine spongiform encephalopathy
- (2) Potata spindle tuber disease
- (3) Mad cow disease
- (4) Both 1 and 3
- 87. How many of the following disease are caused by bacteria

Cholera, typhoid, mumps, small pox, tetanus, citrus canker, AIDS:

- (1) One
- (2) Four
- (3) Six
- (4) Five
- 88. Match of following:

Column I

Column II

- (A) Monera
- (i) Cellular
- (B) Protista
- (ii) Loose tissue
- (C) Fungi
- (iii) Organ
- (D) Plantae
- (iv) Organ system
- (E) Animalia
- (1) A-i, B-ii, C-ii, D-iv, E-iv
- (2) A-i, B-i, C-ii, D-iv, E-iii
- (3) A-i, B-i, C-ii, D-iii, E-iv
- (4) A-i, B-ii, C-iv, D-iii, E-iv
- 89. Volvox, Ulothrix, Spirogyra, Chara, Dictyota, Ectocarpus, Laminaria, Sargassum, Fucus, Porphyra and Polysiphonia etc. are the example of green plants. Number of algae which have chorophyll a and d are:
 - (1) Three
 - (2) Two
 - (3) Seven
 - (4) Five
- 90. The spores of slime moulds are dispersed by:
 - (1) Air current
 - (2) Water current
 - (3) Birds
 - (4) None of these

PART-2 [SECTION-B]

86. प्रिओन क्या संक्रामक करते है:

- (1) बोवाइन स्पंजिफोर्म ऐन्सेफैलोपैथी
- (2) 'पोटेटो स्पिंडल' ट्यूबर'
- (3) मेडकाऊ रोग
- (4) दोनों 1 व 3
- 87. निम्नलिखित में से कौन रोग जीवाणु से होता है

हैजा, टायफॉयड, मम्पस, चेंचक, टिटनेस साइट्रस कैकरं, एड्स:

- (1) एक
- (2) चार
- (3) छ:
- (4) पाँच
- 88. मिलान करियें:

स्तम्भ ।

स्तम्भ ॥

- (A) मॉनेरा
- (i) कोशिकीय
- (B) प्रोटिस्टा
- (ii) अदृढ़ ऊतक
- (C) फंजाई
- (iii) अंग ऊतकतंत्र

(D) प्लांटी

- (iv) अंग तत्र
- (E) ऐनिमेलिया
- (1) A-i, B-ii, C-ii, D-iv, E-iv
- (2) A-i, B-i, C-ii, D-iv, E-iii
- (3) A-i, B-i, C-ii, D-iii, E-iv
- (4) A-i, B-ii, C-iv, D-iii, E-iv
- 89. वाल्वाक्स, थूलोश्चिक्स,स्पाइरोगाइरा, कारा, डिक्टियोटा, एक्टोकार्पस, लैमिनेरिया, सारगासम, फ्यूकस, पोरफइरा एवं पालीसैफोनिया इत्यादि हरे पादपों के उदाहरण है ऐसे शैवाल की संख्या बताइये जिसमें क्लोरोफिल ए एवं डी पाया जाता है:
 - (1) तीन
 - (2) दो
 - (3) सात
 - (4) पाँच
- 90. स्लाइम मोल्ड के स्पोर्स का तितर-बितर किसके द्वारा होता है:
 - (1) वायु प्रवाह
 - (2) जल प्रवाह
 - (3) चिडिया
 - (4) इनमें से कोई नहीं



91. Identify the organism and the diagam:



- Sphagnum, A- Archegonial brach
 B-Antheridial branch
- (2) Sphagnum, A- Antheridial brachB-Archegonial branch
- (3) Funaria, A- Archegonial branch

 B-Antheridial branch
- (4) Funaria, A-Antheridial branch
 B-Archegonial branch

92. Which of the following description does not apply to brown algae

- (1) Dominant pigment is fucoxanthin
- (2) Stores carbohydrates as mannitol
- (3) Nearly all are brackish water forms
- (4) Body is filamentous or thalloid

93. Example of fungus in which sex organ is absent but sexual reproduction takes place:

- (1) Smut
- (2) Claviceps
- (3) Alternaria
- (4) Mucor

94. Which is the smallest tree species of angiosperm:

- (1) Eucalyptus
- (2) Pinus
- (3) Wolfia
- (4) Sequoia

91. नीचे दिये गये जीव को पहचानिए और चित्र को लेबल करिये:



- (1) स्फैग्नम, A-स्त्रीधानी शाखा B-प्रपण शाखा
- (2) स्फैग्नम, A- प्रपण शाखा B-स्त्रीधानी शाखा
- (3) फ्यूनेरिया, A-स्त्रीधानी शाखा B-प्रपण शाखा
- (4) फ्यूनेरिया, A- प्रपण शाखाB-स्त्रीधानी शाखा

92. निम्नलिखित में कौन सा वर्णन भूरी शैवाल के लिए उपयुक्त नही है:

- (1) प्रभावशाली पिग्मेन्ट फ्यूकोजैन्थिन है
- (2) मैनिटॉल के रूप में कार्बोहाइड्रेट का संचय होता है।
- (3) लगभग सभी मध्यलवणीय जल में पाये जाते है।
- (4) इनकी शरीर धागायुक्त या थैलेस की तरह होता है।

93. कवक का वह समूह जिसमें जनन अंग अनुपस्थित परन्तु लैंगिक जनन होता है

- (1) कंड
- (2) क्लेवीसेप
- (3) आल्टरनेरिया
- (4) म्यूकर

94. एंजियोस्पर्म की सबसे छोटा पौधा है।

- (1) युकेलिप्टस
- (2) पाइनस
- (3) वुल्फिया
- (4) सिकोया

1 -	mistitute jrabis or p	aperj	•	Julien Hell 2022	ven bio lesi benesi ol oan. 2022	
95.	How many of given species are heterosporous:			5. दी गई प्रजातियों में से कितने विषम बीजाणु है:		
	Pinus, Cycas, Funaria, Marchantia, Selaginella, Salvinia, Sphagnum			साइकस, पाइनस, फ्यूरेनिया, मार्केशिया, सिलैजिनेला, सैलबीनिया, स्फैगनम		
	(1) Three			(1) तीन		
	(2) Four			(2) चार		
	(3) Two			(3) दो		
	(4) Five			(4) पाँच		
96.	The spores of fern germinate to give rise to inconspicuous, small but multicellular free-living, moslty photosynthetic thalloid body which is:			फर्न के स्पोर्स अंकुरण स्वतंत्रजीवी और अधि बनाते है जो कहलाता	ा के बाद अस्पष्ट, छोटा, बहुकोशीय कांशत प्रकाशसंश्लेषक थैलायड शरीर ^{- है}	
	(1) Gametophytic prothallus(2) Sporophytic prothallus			(1) युग्मकोदभिद प्रोथैल	स	
				(2) बीजाणुदभिद प्रोथैल		
	(3) Gametophytic strobilus			(3) युग्मकोदभिद स्ट्रोबि		
	(4) Gametophytic sporophyll			(4) युग्मकोदभिद स्पेरोणि		
97.	Air bladders are present in:			वायु कोष किसमें पाये		
	(1) Chara			(1) कारा		
	(2) Chlamydomonas			(2) क्लैमाइडोमोनास		
	(3) Fucus		,,5	(3) फ्यूकस		
	(4) None of these	in the second		(4) कोई नहीं		
98.	Geliduim and Gracilaria are the members of and they produce B			जिलेडियम और ग्रेसिले वह बनतो है <u>।</u>	रेया किसके सदस्य है <u>^</u> और —	
	A	В		Α	В	
	(1) Rhodophyceae	algin		(1) रोडोफाइसी	एल्गिन	
	(2) Rhodophyceae	agar-agar		(2) रोडोफाइसी	एगार -एगार	
	(3) Chlorophyceae	algin		(3) क्लोरोफाइसी	एल्गिन	
	(4) Phaeophyceae	agar-agar		(4) फीयोफाइसी	एगार -एगार	
99.	The food storage of p	orphyra is similar to:	99.	पोरफयरा का खाद्य भं	डार किसके समान है।	
	(1) Glycogen			(1) ग्लाइकोजन		
	(2) Sucrose			(2) सुक्रोज		
	(3) Glucose			(3) ग्लूकोज		
	(4) Cellulose			(4) सेलुलोस		
100.	The name that means venom or poisnous fluid was given by:			_	ल नाग किसने दिया थाः	
	(1) W.M. stanley			(1) डब्लयु .एम. स्टानले		
	(2) M.W stanley			(2) एम. डब्लयू स्टानले		
	(3) Dmitri Ivanowsky			(3) डिमित्री इवानेवस्की		
	(4) M.W Beijerinek			(4) एम. डब्लयु बेजेरिने	क	

Institute | NBTS-01 [Paper]

PART-3 [SECTION-A]

101. Match the following:

Column I

Column II

- (i) Fungi
- (A) Budding
- (ii) Yeast
- (B) Asexual spores
- (iii) Hydra
- (c) True Regeneration
- (iv) Planaria
- (1) i-B, ii, iii-A, iv-C
- (2) i-B, ii-A,iv,iii-C
- (3) i-B,iv-A,ii,iii-C
- (4) i-B,iii-A,ii,iv-C
- 102. Fungi, filamentous algae, the protonema of mosses, all easily multiply by:
 - (1) Budding
 - (2) Spores
 - (3) Regeneration
 - (4) Fragmentation
- 103. A group of interbreeding organism is:
 - (1) Genus
 - (2) Species
 - (3) Family
 - (4) Order
- 104. Who Pionerred the currently accepted definition of a biological species:
 - (1) Linnaeus
 - (2) Whittaker
 - (3) Ernst mayr
 - (4) Aristotle
- 105. An organism is in the same class but not in the same family. It may belong to:
 - (1) Genus
 - (2) Species
 - (3) Both
 - (4) Order

PART-3 [SECTION-A]

101. निम्नलिखित का मिलान करे:

स्तम्भ ।

स्तम्भ ॥

(i) फंजाई

(A) मुकुलन

(ii) यीस्ट

(B) अलैंगिग बीजाणुाओं

- (iii)हाइड्रा
- (C) वास्तविक पुनर्जनन
- (iv) प्लैनेरिया
- (1) i-B, ii, iii-A, iv-C
- (2) i-B, ii-A,iv,iii-C
- (3) i-B,iv-A,ii,iii-C
- (4) i-B,iii-A,ii,iv-C
- 102. फंजाई, तंतुमयी शैवाल, मॉस का प्रथम तंतु सभी कैसे गुणन करते है:
 - (1) मुकुलन
 - (2) बीजाणु
 - (3) पुनर्जनन
 - (4) विखडन
- 103. इटरब्रीडिंग जीवों के समूह को क्या कहते हैं:
 - (1) वंश
 - (2) जाति
 - (3) कुल
 - (4) गुण
- 104. किसने जैविक प्रजातियों की वर्तमान में स्वीकृत परिभाषा दी:
 - (1) लीनियस
 - (2) व्हिटेकर
 - (3) एननस्ट मेयर
 - (4) अरस्तू
- 105. एक जीव समान वर्ग में तो है पर समान कुल में नही। वह किसमें होगा:
 - (1) वंश
 - (2) जाति
 - (3) दोनों
 - (4) गण

106. Properties of tissues:

- (1) Are present in constiuent cells
- (2) Are due to dissimilar cells in them
- (3) Are due to their similar origin and dissimilar function
- (4) Arise as a result of interaction among the constituent cells

107. Which one of the following has real existence:

- (1) Animalia
- (2) Mammalia
- (3) Anacardiaceae
- (4) indica

108. Find out the correct sequence of taxonomial categories:

- (a) Petunia
- (b) Polymoniales
- (c) Dicotyledonae
- (d) Solanaceae
- (1) $A \rightarrow D \rightarrow B \rightarrow C$
- (2) $C \rightarrow D \rightarrow B \rightarrow A$
- (3) $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$
- (4) $C \rightarrow B \rightarrow A \rightarrow D$

109. A species can be distinguished from the other closely related species on the basis of:

- (1) Common ancestor
- (2) Distinct morphological features
- (3) Sharing a common gene pool
- (4) Being biologically infertile

110. A couplet in a key is:

- (1) Each statement in the key
- (2) Contrasting characters in a pair
- (3) Rejection of statement
- (4) None of these

111. Which of the following organism maintain a constant body temperature:

- (1) Crocodile
- (2) Lamprey
- (3) Salamandra
- (4) Neophron

106. ऊतकों की प्रतिक्रिया:

- (1) गुण कोशिका में स्थित है
- (2) असमान कोशिकाओं की वजह से
- (3) समान मूल की वजह से और अलग कार्य
- (4) गुण कोशिका के पारस्परिक प्रतिक्रिया के कारण

107. इनमें से किसका वास्तविक अस्तित्व है:

- (1) एनिमेलिया
- (2) मेमेलिया
- (3) एनाकार्डिएसी
- (4) इंडिका

108. वर्गिकी संवर्ग का सही क्रम बताए:

- (a) पिट्निआ
- (b) पॉलिमोनिएलस
- (c) डाइकोटीलिडनी
- (d) सोलेनेसी
- $(1) A \rightarrow D \rightarrow B \rightarrow C$
- (2) $C \rightarrow D \rightarrow B \rightarrow A$
- (3) $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$
- (4) $C \rightarrow B \rightarrow A \rightarrow D$

109. एक जाति को दूसरी जाति से किस आधार पर अलग किया जाता है:

- (1) समान पूर्वज
- (2) विशिष्ट रूपात्मक विशेषताएं
- (3) सामान्य जीन पूल
- (4) जैविक रूप से बांझ होना

110. युग्मित कुंजी के क्या है:

- (1) कुंजी मे प्रत्येक कथन
- (2) दो विपरित विकल्प
- (3) विकल्प की अमान्यता
- (4) इनमें से कोई नहीं

111. निम्नलिखित में से किस जीव का ताप नियत बना रहता है:

- (1) मगरमच्छ
- (2) लैम्प्रे
- (3) सैलामेडर
- (4) गिद्ध

- 112. Birds and mammals share one of the following characteristic as a common feature:
 - (1) Pigmented skin
 - (2) Pneumatic bones
 - (3) Viviparity
 - (4) Warm blooded
- 113. Body cavity is not lined by mesoderm, instead, the mesoderm is present as scattered pouches in between the ectoderm and endoderm:
 - (1) Sycon
 - (2) Taenia
 - (3) Wuchereria
 - (4) Ctenoplana
- 114. Corals have a skeleton composed of:
 - (1) Magnesium carbonate
 - (2) Calcium carbonate
 - (3) Potassium carbonate
 - (4) Both 1 and 3
- 115. Cnidarians exihibit alternation of generation known as:
 - (1) Metastasis
 - (2) Metagenesis
 - (3) Metamerism
 - (4) None of these
- 116. Which of the following animals have usually external fertilization with indirect development:

Echinus, star fish, ascaris, culex,taenia, ctenoplana, sycon:

- (1) Four
- (2) Five
- (3) Three
- (4) Six
- 117. Statoycysts or Balancing organ are present in which phylum:
 - (1) Mollusca
 - (2) Arthropoda
 - (3) Cnidaria
 - (4) Annelida

- 112. एवीज और स्तनधारी में कौनसी विशेषता समान है:
 - (1) रंजित त्वचा
 - (2) वायवीय हडिड्याँ
 - (3) जरायुज
 - (4) समतापी
- 113. कुछ प्राणियो में यह गुहा मीजोडर्म से आच्छादित नही होती, बिल्क मध्य त्वचा एव अंत त्वचा के बीच बिखरी हुई थैली के रूप में पाई जाती है।
 - (1) साइकन
 - (2) टीनिया
 - (3) वुचेरेरिया
 - (4) टीनोप्लाना
- 114. कोरल में किसका कंकाल पाया जाता है।
 - (1) मैग्नीशियम कार्बोनेट
 - (2) कैल्सियम कार्बोनेट
 - (3) पोटैशियम कार्बोनेट
 - (4) दोनों 1 व 3
- 115. नाइडेरिया मे पीढ़ी एकांतरण कहलाता है:
 - (1) मेटास्टेसिस
 - (2) मेटाजिनेसिस
 - (3) मेटामेरिज्म
 - (4) इनमें से कोई नहीं
- 116. निम्नलिखित में से किस जीव में बाह्य निषेचन और अप्रत्यक्ष विकास होता है।

एकाइनस, तारा भीन, एस्केरिस, क्यूलेक्स,टीनिया, टीनोप्लाना, साइकन

- (1) चार
- (2) पाँच
- (3) तीन
- (4) छह
- 117. सतुलनपुटी या स्टोटेसिस्ट किस सघं में पाया जाता हैं।
 - (1) मोलस्का
 - (2) आर्थोपोडा
 - (3) नाइडेरिया
 - (4) ऐनेलिडा



118. Match the following:

Column-I Column-II

(i) Largest Phylum (A) Loligo

(ii) Second largest (B) Taenia phylum

(iii) Roundworm (C) Limulus

(iv) Flatworm (D) Ascaris

(1) A-ii,B-iv,C-i,D-iii

(2) A-ii,B-iii,C-iv,D-i

(3) A-iv,B-i,C-ii,D-iii

(4) A-ii,B-iv,C-iii,D-i

119. Which of the following organism are hermaphrodite:

Taenia, Pleurobrachia, Ancylostoma, nereis, Leeches, Echinus, Euspongia

(1) six

(2) Five

(3) Three

(4) Four

120. Which of the following statement is correct:

 Over one-third of all named species on earth are arthropods

(2) Body of pila is segmented

(3) Presence of post -anal tail is a chordate feature

(4) Ophiura has mouth an dorsal side and anus on ventral side

121. ICZN stands for:

(1) Indian code of zoological nomenclature

(2) International code of zoological nomenclature

(3) Indian centre for zoological nomenclature

(4) International centre of zoological nomenclature

122. The process by which anything is grouped into convenient categories based on some easily observable characters is known as:

(1) Classification

(2) Taxonomy

(3) Indentification

(4) Nomenclature

118. सुमेलन कीजिए:

स्तम्भ-। स्तम्भ-॥

(i) सबसे बड़ा संघ (A) लोलिगो

(ii) दूसरा बड़ा संघ (B) टीनिया

(iii) गोलकृमि (C) लिमुलस

(iv) चपटेकृमि (D) एस्केरिस

(1) A-ii,B-iv,C-i,D-iii

(2) A-ii,B-iii,C-iv,D-i

(3) A-iv,B-i,C-ii,D-iii

(4) A-ii,B-iv,C-iii,D-i

119. निम्नलिखित में से कितने जीव द्विलिंग है।

टीनिया, प्लूरोब्रेकिया, एनसाइक्लोस्टोमा, नेरिस, जोंक, एकाइनस, यूस्पांजिया,

(1) छह

(2) पाँच

(3) तीन

(4) चार

120. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है:

(1) लगभग एक तिहाई जाति पृथ्वी पर आर्थेपोडा ही है।

(2) पाइला का शरीर विखंड़ित होता है।

(3) रज्जुकी में गुदा-पश्च पुच्छ उपस्थित होती हैं।

(4) ओफीयूरा मुख पृष्ठ तल पर होता है और मलद्वारा अधर तल पर।

121. ICZN का **ग**तलब

(1) भारतीय कोड ऑफ जुलोजीकल नोमेनकलेचार

(2) इंटरलेशनल कोड ऑफ जूलोजीकल नोमेनकलेचर

(3) भारतीय सेंटर फार जूलोजीकल नोमेनकलेचर

(4) इटरंनेशनल सेंटन ऑफ जूलोजीकल नोमेनकलेचर

122. वह प्रक्रिया क्या है जिसमें कुछ सरलता से दृश्य गुणों के आधार पर सुविधाजनक वर्ग में वर्गीकृत किया जा सके:

(1) वर्गीकरण

(2) वर्गिकी

(3) पहचानना

(4) नाम-पद्धति

123. Which of the following organism has Radula:

- (1) Sea Mouse
- (2) Sea hare
- (3) Sea cow
- (4) Sea Horse

124. In sycon spongocoel and canals are lined by:

- (1) Choanocytes
- (2) Cnidoblasts
- (3) Collar cells
- (4) Both 1 and 3

125. Which taxonomical aid serve as a quick referral system in taxonomical studies:

- (1) Herbaria
- (2) Museum
- (3) Botanical garden
- (4) Zoo

126. Which of the following statement is incorrect:

- (1) Photoperiod affect Reprodction only in plants
- (2) Consciousness is defining property of living organism
- (3) Characterstic of life is metabolism
- (4) The taxonomic categories are also known as broad categories.

127. Which of the taxonomic aid is useful in providing information for identification of names of species found in an area:

- (1) Monograph
- (2) Flora
- (3) Manuals
- (4) Catalogues

128. Which cnidarian exihibit sessile and cylindrical body form:

- (1) Hydra
- (2) Aurelia
- (3) Adamsia
- (4) Both 1 and 3

123. निम्नलिखित में से किस में रेड्ला पाया जाता है।

- (1) समुद्री चुहा
- (2) समुद्री खरगोश
- (3) समुद्री गाय
- (4) समुद्री घोड़ा

124. स्पंजगुहा तथा नाल तंत्र साइकन में िकस में स्तरित होते है

- (1) कोएनोसाइट
- (2) नाइडोब्लास्ट
- (3) कॉलर कोशिकॉए
- (4) 1 एव 3 दोनों

125. कौन सा वर्गिकी अध्ययन के लिए तत्काल संदर्भ तंत्र उपलबध कराता है।

- (1) हरब्रेरियम
- (2) संग्रहालय
- (3) वनस्पति उधान
- (4) चिड़ियाघर

126. निम्नलिखित में से कौन सा कथन असत्य है।

- (1) मौसमी प्रजनन पादपो को प्रभावित करता है।
- (2) चेतना जीवों की पारिभाषित अभिलक्षण हो जाती है।
- (3) जीवों का लक्षण उपापचयन है।
- (4) वर्गिकी सवंर्ग प्यापक श्रेणियाँ है।

127. इनमें में से किस वर्गिकी सहायता साधन से उस क्षेत्र में पाई जाने वाली स्पीशीज को पहचाने में सहायता मिलती है।

- (1) मोनोग्राफ
- (2) फ्लोरा
- (3) मैन्युअल
- (4) कैटेलॉग

128. किस नाइडेरिया में स्थावर तथा बेलनाकार शरीर होता है:

- (1) हाइड्रा
- (2) ओरेलिया
- (3) एडमसिया
- (4) दोनों 1 एवं 3

129. Identify the organism:



- (1) a-Male Ascidia
- b-Female Ascidia
- (2) a-Male Ascaris
- b-Female Ascaris
- (3) a-Female Ascidia
- b-Male Ascidia
- (4) a-Female Ascaris
- b-Male Ascaris

130. Which phylum contain worm like marine animals:

- (1) Platyhelminthes
- (2) Annelida
- (3) Hemichordata
- (4) Mollusca

131. A list that enumerates methodically all the species found in an area with brief description aiding indentification is known as:

- (1) Herbarium
- (2) Catalogue
- (3) Manuals
- (4) Monograph

132. Match the following:

Column I

a-	Family			(i)	Dicotyledonae
b-	Order		(ii)	Angiospermae	
C-	Class		(iii)	Anacardiaceae	
d-	Phylum/c	livision		(iv)	Sapindales
	а	b	С		d
(1)	iii	i	İV		ii
(2)	iii	iv	i		ii
(3)	iii	ii	İV		i
(4)	ii	i	iv		iii

Column II

129. जीव को पहचनिए:



- (1) a- नर एसिडिया
- b- मादा एसिडिया
- (2) a- नर एस्केरिस
- b- मादा एस्केरिस
- (3) a- मादा एसिडिया
- b- नर एसिडिया
- (4) a- मादा एस्केरिस
- b- नर एस्केरिस

130. किस संघ में कृमि के समान समुद्री जीव है:

- (1) प्लेटीहैल्मिंथीज
- (2) ऐनेलिडा
- (3) हेमीकार्डेटा
- (4) मोलस्का

131. एकसूची जो किसी क्षेत्र में पाई जाने वाली सभी प्रजातियों को सक्षिप्त विवरण के साथ पहचान में सहायता करती है उसे कहते है।

- (1) वनस्पति उद्यान
- (2) कैटेलॉग
- (3) मैन्युअल
- (4) मोनोग्राफ

132. सुमेलन कीजिए:

स्तम्भ।		स्तम्भ	ΓII
a- कुल		(i)	डाईकाटीलिडनी
b- गण		(ii)	एजियोस्पर्मी
c- वर्ग		(iii)	एनाकार्डिएसी
d- संघ/भा	ग	(iv)	सेपन्डिल्स
а	b	С	d
(1) iii	i	iv	ii
(2) iii	iv	i	ii
(3) iii	ii	iv	i
(4) ii	i	iv	iii

(4) Two

	New Light Institute	NBTS-0	1 [Paper]			CRAC	CK NEE	T 2022 /N	ew Bio	o Test S	Series/ 31-Jan2022
133.		artilagin	ous fish	that contain poiso	n 133.	किस	स उपास्थि	त मछली मे	ं विष	दंश पाय	ग जाता है।
	sting:					(1)	ट्रायगोन				
	(1) Trygon					(2)	टॉरपीडो				
	(2) Torpedo	1				(3)	लेबिओं				
	(3) Labeo (4) Betta					(4)	बेटा				
134.	, ,	o of the	followin	g organism bear	s 134.			में से किस	जीव	ச்க்க	ाल की लंबी अस्थियाँ
104.	hollow and				3 104.		वातात्वतः खली होती		VII 7	1 1/1	וררייווט ורוי ויר ויוי
	(1) Chelone)				(1)	किलोन				
	(2) Struthio					(2)	स्ट्रयिओ				
	(3) Pteropu	IS				(3)	चमगादड़				
	(4) Hyla					(4)	हायला				
135.	Match the	following	g:		135.	सुमेत	लन कीजि	ए:			
	Columi	n I	Co	lumn II			स्तम्भ।			स्तम्भ	· II
	a- Limulu	s	(i)	Pearl oyster		a-	लिमूलस			(i)	मुक्ता शुक्ति
	b- Ancylo		(ii)	_		b-	एनासाइक	लोस्टोमा		(ii)	जीवित जीवाश्म
	c- Pinctac		(iii			C-	पिंकटाडा			(iii)	अंकुशकृमि
	а	b	С	Hewlie	1100		a	b	С		
	(1) ii	i 	iii	110		(1)		İ	iii		
	(2) ii	iii	i	-16M		(2)		iii	İ		
	(3) iii	ii	i 			(3)		ii	i 		
	(4) iii	i 	ii 			(4)		i 	ii 		_
420			SECTION	-	-			PART-3 [
136.	cnidob		iowing i	s/are function (of 136.			म स दश व	भाशव	गआ क	ा कार्य क्या है:
	(1) Anchora	age				(1)	स्थिरांक				
	(2) Defense)				(2)	रक्षा				
	(3) Capture	of prey				(3)	शिकर पव	फड़ने में स हा	यक		
	(4) All of ab	ove				(4)	उपरोक्त	सभी			
137.	Which of t marine:	the follow	wing anin	nals are exclusive	У 137.			में से कित ं		_	_
	Ctenopla: Branchiost		ngilla, L	imulus, Doliliun	١,		पिलाना, स् पाँच	गोजिला, लि	मूलस,	डालिआ	लम, ब्रैकियोस्टोमा
	(1) Five					, ,	चार				
	(2) Four						तीन				
	(3) Three										
					I	(4)	લા				

स्तम्भ ॥

138. Which of the following animals have open type of circulation:

Lamprey, Bombyx, Culex, Macropus Balonoglossus, Saccoglossus

Column II

- (1) Five
- (2) Four
- (3) Three
- (4) Two

139. Match the following column:

Column I

	Column			Column II
a-	Mango		(i)	Felis
b-	Leopard		(ii)	Mangifera indica
c-	Tiger		(iii)	Panthera pardus
d-	Cat		(iv)	Panthera tigris
	а	b	С	d
(1)	ii	iii	İV	i
(2)	İV	i	iii	ii
(3)	iv	ii	i	iii
(4)	i	ii	iii	iv

140. Which of the following statement is incorrect:

- (1) Plant growth is continous throughout their life
- (2) In animal growth is seen only upto a certain age
- (3) Plant do not grow continuously through out their life
- (4) None of these

141. Isolated metabolic reaction outside the body of an organism in a test tube is:

- (1) Living
- (2) Non-Living
- (3) Neither Living nor non-Living
- (4) None of these

142. The individual statement of a key is:

- (1) Couplet
- (2) Lead
- (3) Both 1 and 2
- (4) None

- 138. निम्नलिखित में से कितने जीवो में खुले परिसंचरण होता है। लैम्प्रे, बांबिक्स, क्यूलेक्स, मैक्रोपस, बैलोनोग्लोसस, सैकोग्लोसस
 - (1) पाँच
 - (2) चार
 - (3) तीन
 - (4) दो

139. सुमेल कीजिए:

स्तम्भ ।

	441 I			441a4 II
a-	आम		(i)	फेलिस
b-	तेंदुआ		(ii)	मैंजीफेरा इंडिका
c-	बाघ		(iii)	पैंथेरा पार्डस
d-	बिल्ली		(iv)	पैथेंरा टाइग्रिस
	a	b	С	d
(1)	ii	iii	iv	i
(2) (3)	iv	i	iii	ii
(3)	iv	ii	i	iii
(4)	i	ii	iii	iv

140. निम्न में से कौन सा असत्य है

- (1) पाद्प वृद्धि जीवन भर निरंतर होती रहती है
- (2) जन्तुओं में वृद्धि एक निश्चित अविध तक होती है।
- (3) पाद्पों मे जीवन भर निरंतर वृद्धि नही होती
- (4) कोई नहीं

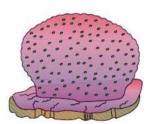
141. एक जीव की शरीर के बाहर एक टेस्ट ट्यूब में होने वाली आइसोलेटेड उपापचय अभिक्रिया होती है:

- (1) सजीव
- (2) निर्जीव
- (3) न सजीव, न ही निर्जीव
- (4) इनमें से कोई नहीं

142. की का एक कथन क्या कहलाता है

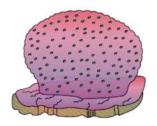
- (1) कपलेट
- (2) लीड
- (3) दोनों 1 और 2
- (4) कोई नहीं

- 143. Notochord persistent, teeth are modified scales, mouth is located ventrally, poikilotherms. The above given characters are correct for:
 - (1) Pristis
 - (2) Lamprey
 - (3) Labeo
 - (4) Betta
- 144. Single opening for mouth and anus is found in:
 - (1) Porifera
 - (2) Platyhelmimthes
 - (3) Annelida
 - (4) Aschelminthes
- 145. Identify the organism:



- (1) Sycon
- (2) Spongilla
- (3) Euspongia
- (4) None of above
- 146. Find out the incorrect statement:
 - (a) Unicellular organisms also grow by cell division
 - (b) All living organism are self-conscious
 - (c) Self-conciousness is defining property of humans
 - (1) a,b
 - (2) a,b,c
 - (3) b,c
 - (4) b
- 147. A phylum which is a connecting link between echinodermata and chordata:
 - (1) Mollusca
 - (2) Hemichordata
 - (3) Urochordata
 - (4) Annelida

- 143. चिरस्थायी मेयरज्जु, दंत रूपातरित शल्क, मुख अधरीय, असमपाती उपरोक्त दिये गये लक्षण निम्न के लिए सही है।
 - (1) प्रीस्टिस
 - (2) लैम्प्रे
 - (3) लेबियों
 - (4) बेट्टा
- 144. मुख और गुदा के लिए केवल एक छिद्र पाया जाता है:
 - (1) पोरीफेरा
 - (2) प्लेटीहेल्मेन्थीज
 - (3) एनेलीडा
 - (4) एस्केल्मेन्थीज
- 145. जीव को पहचानिए:



- (1) साइकन
- (2) स्पाजिला
- (3) यूस्पाजिया
- (4) कोई नहीं
- 146. असत्य कथन चुनिये:
 - (a) एककोशिकीय जीव भी कोशिका विभाजन से वृद्धि करते है।
 - (b) सभी जीव आत्म जागरूक होते है।
 - (c) आत्म-जागरूकता मनुष्यों को आधार लक्षण है
 - (1) a,b
 - (2) a,b,c
 - (3) b,c
 - (4) b
- 147. कौनसा संघ एकाइनोडर्मेटा और कार्डेटा के बीच एक संयोजक कड़ी है।
 - (1) मोलस्का
 - (2) हेमीकार्डेटा
 - (3) यूरोकार्डेटा
 - (4) एनीलीडा

- 148. What are the essential basis of modern taxonomic studies:
 - (1) External and internal sturcture
 - (2) Structure of cell
 - (3) Development process and ecological mformation
 - (4) All of these
- 149. A place where wild animals are kept in protected environments under human care:
 - (1) Museum
 - (2) Zoological park
 - (3) Herbarium
 - (4) Both (2) and (3)
- 150. The forelimbs of Neophron is modified into:
 - (1) Walking
 - (2) Wings
 - (3) Clasping
 - (4) Both 1 and 3

PART-4 [SECTION-A]

- 151. Which one of the following groups of plants are included in the embryophyta:
 - a Pteriophyta
 - b Gymnosperm
 - c Angiosperm
 - d Bryophyta
 - (1) a,b,c
 - (2) b,c
 - (3) all
 - (4) only c
- 152. With respect to fungal sexual cycle, what is the correct sequence:
 - a Plasmogamy
 - b Karyogamy
 - c Meiosis
 - (1) A,B,C
 - (2) A,C,B
 - (3) B,A,C
 - (4) B,C,A

- 148. इनमें से कौन वर्गीकरण में सहातया करता है:
 - (1) बाहरी ओर आंतरिक संरचना
 - (2) कोशिका की रचना
 - (3) विकासीय प्रकम तथा जीव की पारिस्थितिक सूचनाएं
 - (4) उपरोक्त सभी
- 149. स्थान जहाँ पर वन्य जीव सुरक्षित क्षेत्र में रखे जाते है:
 - (1) म्यूजियम
 - (2) प्राणि उद्यान
 - (3) हर्बेरियम
 - (4) दोनों (2) व (3)
- 150. गिद्ध के अग्रपाद किसमें रूपांतरित होते है।
 - (1) चलने
 - (2) पंख
 - (3) शाखा को पककने के लिए
 - (4) 1 एवं 3

PART-4 [SECTION-A]

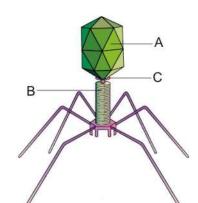
- 151. निम्नलिखित में ऐसा कौन सा पादप समूह है जोिक एम्ब्रियोफाइटा में सम्मिलत है:
 - a टेरिडोफाइटा
 - b अनावृतबीजी
 - c आवृतबीजी
 - d ब्रायोफाइटा
 - (1) a,b,c
 - (2) b,c
 - (3) सभी
 - (4) only c
- 152. फंजाई की लैगिक चक्र का सही क्रम लगाए:
 - a प्लैज्मोगैमी
 - b केंद्र संलयन
 - c मिऑसिस
 - (1) A,B,C
 - (2) A,C,B
 - (3) B,A,C
 - (4) B,C,A

- 153. Which bacteria play a role in recycling nutrients like nitrogen, phosphorus, iron and sulphur:
 - (1) Autotrophic bacteria
 - (2) Chemosynthetic bacteria
 - (3) Photosynthetic bacteria
 - (4) none of these
- 154. A gymnospermic leaf has 24 chromosomes. The number of chormosomes in its endosperm is:
 - (1) 24
 - (2) 12
 - (3) 36
 - (4) 6
- 155. Arrange the following events in correct sequence regarding life cycle of a fern:
 - A Spore dispersal
 - **B** Fertilization
 - C Zygote
 - D Embryo
 - E Prothallus
 - (1) A,E,B,C,D
 - (2) E,D,B,A,C
 - (3) B,C,D,E,A
 - (4) E,C,D,B,A
- 156. The male and female sex organs in pteridophytes are respectively:
 - (1) Gynoecium, archegonia
 - (2) Archegonia, gynoecium
 - (3) Antheridia, archegonia
 - (4) Archegonia, antheridia
- 157. Which of the following statement is correct about mycoplasma:
 - (1) These are smallest living eukaryotic cells known and can survive with oxygen only
 - (2) These are non-pathogenic
 - (3) These organism completely lacks a cell wall
 - (4) All of these

- 153. कौन सा बैक्टीरिया नाइट्रोजन, फॉस्फोरस, आयरन एव सल्फर जैसे पोषकों के पुनचक्रण में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाते है।
 - (1) स्वपोषी बैक्टीरिया
 - (2) रसायन संश्लेषी बैक्टीरिया
 - (3) प्रकाश संश्लेषी बैक्टीरिया
 - (4) कोई नहीं
- 154. एक अनावृत्त्तबीजों पत्ती में 24 गुणसूत्र है, इसके भ्रूणपोष में गुणसूत्रो की संख्या होगीः
 - (1) 24
 - (2) 12
 - (3) 36
 - (4) 6
- 155. फर्न के जीवन चक्र के इवेट्स को सही क्रम में लगाए:
 - A बीजाणु फैलाव
 - **B** निषेचन
 - C युग्मनज
 - D भूण
 - E युग्मकोद्भिद्
 - (1) A,E,B,C,D
 - (2) E,D,B,A,C
 - (3) B,C,D,E,A
 - (4) E,C,D,B,A
- 156. टैरिडोफाइट मे नर और मादा जनन अंग क्रमशः होते है:
 - (1) जायांग, स्त्रीधानी
 - (2) स्त्रीधानी, जायांग
 - (3) पुंधानी, स्त्रीधानी
 - (4) स्त्रीधानी, पुधानी
- 157. निम्न में से कौन सा कथन मायकोप्लाज्मा के विषय में सही है:
 - (1) ये सबसे छोटे जीवित यूकौरियोटिक सेल्स है और केवल ऑक्सीजन में रह सकते है।
 - (2) ये नॉन-पैथेजेनिक है
 - (3) इन जीव में सेल वॉल पूर्णयता अनुपस्थित होती है।
 - (4) सभी सही है।

158.	Boundries of which of the following kingdom are not well defined:	158.	निम्नलिखित में से किस राज्य की कोई सुपरिभाषित सीमा नही है।
	(1) Plantae		(1) प्लांटी
	(2) Protista		(2) प्रोटिस्टा
	(3) Animalia		(3) ऐनिमेलिया
	(4) Fungi		(4) फंजाई
159.	Which of the following plant have fungal association in form of mycorrhiza:	159.	निम्नलिखित में से किस पादप में माइकोराइजा के रूप में कवक जुड़ाव होता है।
	(1) Cycas		(1) साइकस
	(2) Pinus		(2) पाइनस
	(3) Funaria		(3) फ्यूनेरिया
	(4) Wolfia		(4) वुल्फिया
160.	In gymnosperms roots are generally:	160.	जिम्नोस्पर्म की जड़ें होती है:
	(1) Tap roots	1175	(1) मूसला मूल
	(2) Prop Root		(2) परोप जड़
	(2) Prop Root (3) Fibrous root		(3) ततुंमय मूल
	(4) Stilt root		(4) स्टिल्ट जड़
161.	The algal component and fungal component of lichen are respectively:	161.	लाइकेन मे शैवालीय घटक तथा कवकीय घटक कहलाते है:
	(1) Mycobiont, phycobiont		(1) माइकोवायंट , शैवालांश
	(2) Phycobiont, Mycobiont		(2) शैवालांश, माइकोवांयट
	(3) Phycobiont, phycobiont		(3) शैवालांश, शैवालांश
	(4) None of these		(4) इनमें से कोई नहीं
162.	which among the following is parasite:	162.	निम्नलिखित में कौन परजीवी है:
	(1) Venus flytrap		(1) वीनस फ्लाईट्रेप
	(2) Bladderwort		(2) बलेडरवर्ट
	(3) Cuscuta		(3) कस्कुटा
	(4) Wolfia		(4) वुल्फिया

Diagram of bacteriophage is given, Label A,B,C:

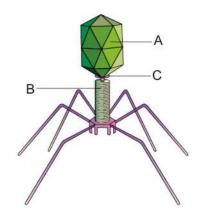


С

Collar

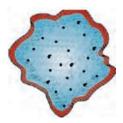
- A B
- (1) Head Sheath
- (2) Head Collar Sheath
- (3) Sheath Collar Head
- (4) Collar Head Sheath
- 164. Which kingdom shows most extensive metabolic diversity:
 - (1) Animalia
 - (2) Plantae
 - (3) Portista
 - (4) Monera
- 165. Who proposed the Biological classification of plants and animals on the basis of simple morphological characters:
 - (1) Bentham
 - (2) Aristotle
 - (3) Whittaker
 - (4) Mayr
- 166. Dinoflagellates have two types of flagella present
 - (1) Longitudinal and transverse axis
 - (2) Both are Longitudinal
 - (3) Both are transverse
 - (4) Radial and transverse

163. जीवाणुभोजी के चित्र A,B,C को पहचानें:



- л В С
- (1) हेड शीथ कॉलर
- (2) हेड कॉलर शीथ
- (3) शीथ कॉलर हेड
- (4) कॉलर हेड शीथ
- 164. कौन सा किंगडम सबसे व्यापक चयापचय विविधता दिखाता है।
 - (1) ऐनिमेलिया
 - (2) प्लांटी
 - (3) प्रोटिस्टा
 - (4) मॉनेरा
- 165. किसने सरल रूपात्मक चित्र के आधार पर पौधो और जानवरों के जैविक वर्गीकरण का प्रस्ताव रखा था:
 - (1) बेंथम
 - (2) अरस्तू
 - (3) व्हिटेकार
 - (4) मेयर
- 166. डायनोफ्लैजिलेट में फ्लैजिला दो प्रकार में मौजूद है:
 - (1) अनुदैर्ध्य और अनुप्रस्थ अक्ष में
 - (2) दोनो अनुदैर्ध्य में
 - (3) दोनो अनुप्रस्थ में
 - (4) रेडियल तथा अनुप्रस्थ में

167. The following organsim belongs to:



- (1) Euglena
- (2) Slime mould
- (3) Entamoeba
- (4) None of above

168. Which of the following non-motile spore helps in asexual reproduction in phycomycetes:

- (1) Zoospores
- (2) Conidia
- (3) Aplanospores
- (4) None of above

169. Fungal cell wall is composed of:

- (1) Chitin and polysaccharide
- (2) Cellulose and polysaccharide
- (3) Non-cellulosic
- (4) Both 1 and 3

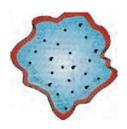
170. Match the following:

Column I

a-	Coccus		(i	i)	Spiral-shaped
b-	Bacillus		(i	ii)	Rod-shaped
c-	Vibrio		(i	iii)	Spherical
d-	Spirillum	1	(i	iv)	Comma shaped
	а	b	С		d
(1)	iii	ii	iv		İ
(2)	iii	İV	ii		i
(3)	iii	i	ii		İV
(4)	İV	iii	ii		i

Column II

167. नीचे दिये गये जीव को पहचानिए:



- (1) यूग्लीना
- (2) अवपंक कवक
- (3) एटंअमीबी
- (4) इनमें से कोई नहीं

168. निम्न में से किस बीजाणु से अचल अलैगिंक जनन होता है।

- (1) जोस्पोरर्स
- (2) कोनिडिया
- (3) एप्लोनोस्पोर्स
- (4) कोई नहीं

169. फंफूद की कोशिका दीवार किससे बनती है:

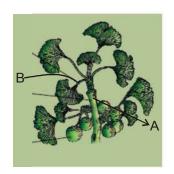
- (1) काइटिन और पालिसैकेराइड
- (2) सेलूलोज और पालिसैकेराइड
- (3) नॉन सेलूलोजिक
- (4) 1 तथा 3 दोनों

170. निम्नलिखित स्तम्भो को सुमेलित कीजिए:

स्तम्भ।		स	तम्भ ॥		
a- कोक्कस		(i) ₹	र्गिल-आकार		
b- बैसिलस		(ii) रे	ॉड आकार		
c- विब्रियो		(iii) गोलाकार			
d- स्पाइरिलम	Г	(iv) ²	कॉमा-आकार		
а	b	С	d		
(1) iii	ii	iv	i		
(2) iii	iv	ii	i		
(3) iii	İ	ii	iv		
(4) iv	iii	ii	i		



171. Identify organism and Label A, B:



- (1) Cycas A-Long shoot, B-Dwarf shoot
- (2) Cycas A-Dwarf shoot, B-Long shoot
- (3) Ginkgo A-Long shoot B-Dwarf shoot
- (4) Ginkgo A-Dwarf shoot B-Long shoot

172. Match the following:

Column I

a- Starch

Column II

(i) Gelidium

b- Mannitol

(ii) Volvox

c- Floridean starch

(iii) Fucus

С

iii

a b

(1) ii i

(2) i ii iii

(3) ii iii

(4) i iii ii

173. How much carbon dioxide fixation on earth is carried out by algae through photosynthesis:

(1) 25%

(2) 50%

(3) 75%

(4) 90%

174. Which among the following are first organism to colonise rocks:

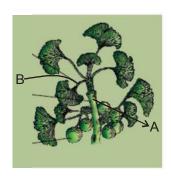
(1) Mosses

(2) Fern

(3) Lichen

(4) Both 1 and 3

171. जीव को पहचानकर A, B लेबल करें:



- (1) साइकस A- लंब प्ररोह, B-बामन शाखा
- (2) साइकस A-बामन शाखा, B-लंब प्ररोह
- (3) गिंकगोा A-लंब प्ररोह B-बामन शाखा
- (4) गिंकगो A-बामन शाखा B- लंब प्ररोह

172. सुमेलन कीजिए:

स्तम्भ ।

स्तम्भ ॥

a- स्टार्च

- (i) जिलेडियम
- b- मैनीटोल
- (ii) बॉलवॉक्स

c- फ्लोरिडिऑन स्टार्च

(iii) फ्यूकस

C

iii

iii

i

ii

(1) ii

а

b

i

ii

(2) i (3) ii

iii

(4) i

iii

173. कितने प्रतिशत कार्बन डाइ-ऑक्साइड शैवाल द्वारा स्थिर की जाती है।

(1) 25%

(2) 50%

(3) 75%

(4) 90%

174. चट्टानों पर कालोनी बनाने वाले पहले जीव कौन से थे:

(1) मॉस

(2) फर्न

(3) लाइकेन

(4) दोनों 1 व 3

175. Which of the following statement regarding bryophytes is correct:

- (1) Bryophytes are of great economic importance
- (2) Sphagnum is also known as peat moss
- (3) Bryophytes are of little ecological importance
- (4) All of the above

176. What is the ploidy of embryo sac of a dicotyledon plant:

- (1) 2n
- (2) 3n
- (3) n
- (4) 4n

177. A location with luxuriant growth of lichens on the trees indicates that the:

- (1) Location are highly polluted
- (2) Trees are very healthy
- (3) Location is not polluted
- (4) Trees are heavily infested

178. Egg-apparatus is composed of:

- (1) Three antipodal cells
- (2) Egg cell + two synergids
- (3) Two polar nuclei
- (4) All of above

179. Which is the main dominant pigment of porphyra:

- (1) r-phycoerythrin
- (2) Fucoxanthin
- (3) Carotenoid
- (4) Xanthophyll

180. Chlorophyll bearing, simple, thalloid, autotrophic and largely aquatic organism belong to:

- (1) Bacteria
- (2) Algae
- (3) Bryophyta
- (4) Both 2 and 3

175. निम्नलिखित में कौन सा कथन ब्रायोफाइट के लिए सही है:

- (1) ब्रायोफाइट बहुत ज्यादा आर्थिक महत्व रखेते है।
- (2) स्फेगनम को पीट मॉस कहते है।
- (3) ब्रायोफाइट बहुत कम परिस्थितिक दृष्टि रखते है।
- (4) उपरोक्त सभी

176. द्विबीजपत्री पौधे की भूणकोष की प्लोइडी क्या होती है।

- (1) 2n
- (2) 3n
- (3) n
- (4) 4n

177. पेड़ो पर लाइकेन की शानदार वृद्धि क्या बताता है:

- (1) जगह प्रदूषित है।
- (2) पेड़ स्वस्थ है।
- (3) जगह प्रदूषित नही है।
- (4) पेड अत्यिधिक प्रभावति होते है

178. अंड समुच्चय किसका बना होता है।

- (1) तीन प्रतिव्यासांत कोशिकाएं
- (2) अंड कोशिका+ दो सहायक कोशिकांए
- (3) दो धवीय कोशिकॉए
- (4) उपरोक्त सभी

179. पोरफायरा का प्रमुख वर्णक है:

- (1) आर-फाइकोएरिथ्रिन
- (2) फ्युकोजैथिन
- (3) कैरोटीनॉयड
- (4) जैथोफिल

180. क्लोरोफिल सहित सरल, थैलस वाले, स्वंयपोषी एवं अधिकांशतः जलीय जीव क्या कहलाते है:

- (1) जीवाणु
- (2) शैवाल
- (3) ब्रायोफाइट
- (4) 2 एवं 3

- 181. On algae which can be employed as food for human being belongs to:
 - (1) Chlorophyceae
 - (2) Phaeophyceae
 - (3) Rhodophyceae
 - (4) None of these
- 182. Double fertilization is exhibited by:
 - (1) Pinus
 - (2) Funaria
 - (3) Eucalyptus
 - (4) None of these
- 183. Protista is similar to plantae and different from monera in:
 - (1) Mode of nutrition
 - (2) Cellular grade of organization
 - (3) Nuclear membrane
 - (4) Cell wall
- 184. Membrane-bound organelles are absent in:
 - (1) Plasmoduim
 - (2) Saccharomyces
 - (3) Chlamydomonas
 - (4) Nostoc
- 185. Archegoniophore is present in:
 - (1) Marchantia
 - (2) Chara
 - (3) Adiantum
 - (4) Riccia

PART-4 [SECTION-B]

- 186. The most abundant prokaryotes helpful to humans in making curd from milk and in production of antibiotics are ones categorised as:
 - (1) Chemosynthetic autorophs
 - (2) Heterophic bacteria
 - (3) Cyanobacteria
 - (4) Archaebacteria

- 181. कौन से शैवाल को इंसान भोजन के रूप में उपयोग करता है।
 - (1) क्लोरोफाइसी
 - (2) फीयोफाइसी
 - (3) रोडोफाइसी
 - (4) कोई नहीं
- 182. दोहरा निषेचन किसके द्वारा प्रदर्शित किया जाता है:'
 - (1) पाइनस
 - (2) फ्यूनेरिया
 - (3) यकेल्पिट्स
 - (4) इनमे से कोई नहीं
- 183. प्रोटिस्टा प्लांटे के समान है और मोनेरा से अलग है
 - (1) पोषण का तरीका
 - (2) संगठन का सेलुलर ग्रेड
 - (3) आणविक झिल्ली
 - (4) कोशिका भित्ति
- 184. मेम्ब्रेन बाउड आर्गेनेल किसमें अनुपस्थित है:
 - (1) प्लाज्मोडियम
 - (2) सैक्रोमाइसेस
 - (3) क्लैमाइडोमोनास
 - (4) नॉस्टॉक
- 185. स्त्रीधानीधर किसमें पाया जाता है:
 - (1) मारकैशिया
 - (2) कारा
 - (3) एडिएंटम
 - (4) रिक्सिया

PART-4 [SECTION-B]

- 186. दूध से दही बनाने और एंटीबायोटिक्स के उत्पादन में मनुष्यों के लिए सहायक सबसे प्रचुर मात्रा में प्रोकैरियोट्स को वर्गीकृत किया गया है:
 - (1) रसायन संश्लेषी बैक्टीरिया
 - (2) परपोषी बैक्टीरिया
 - (3) सायनेा बैक्टीरिया
 - (4) आद्य बैक्टीरिया



187. Which statement is correct about moss:

- (1) Dominant and independent sporophyte
- (2) Antherozoids require water for fertilization
- (3) Archegonia produce many eggs
- (4) Antherozeids are multiflagellated

188. In which class of algae maximum diversity in shape of chloroplast occurs:

- (1) Phaeophyceae
- (2) Rhodophyceae
- (3) Chlorophyceae
- (4) None of above

189. The leaves in pteriodphytes are small and large. These leaves occurs in which members respectively:

- (1) Selaginella, ferns
- (2) Fers, selaginella
- (3) Both in ferns
- (4) Both in selaginella

190. Which of the following is not true about cycas:

- (1) It has unbranched stem
- (2) Coralloid roots are present in them
- (3) In cycas pinnate leaves persist for few years
- (4) In cycas male and female strobili are present on same tree

191. Which of the following are not seed producers:

- (1) Fern and funaria
- (2) Azolla and Fig
- (3) Pinus and wolfia
- (4) Selaginella and cycas

192. The members of ascomycetes may be:

- (1) Only saprophytic
- (2) Only parasitic
- (3) Parasitic or saprophytic
- (4) Mostly autotrophic

187. गॉस के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है:

- (1) प्रभावी अवस्था स्पोरोफाइट है
- (2) पुधानी को निषेचन के लिए पानी चाहिए
- (3) स्त्रीधानी बहुत अंड देता है।
- (4) पुंधानी बहुकशाभिक है।

188. शैवाल के किस वर्ग में क्लोरोप्लास्ट के आकृति में सबसे ज्यादा विविधता पाया जाता है:

- (1) फियोफाइसी
- (2) रोडोफाइसी
- (3) क्लोरोफाइसी
- (4) कोई नही

189. टेरिडोफाइट में पित्तियाँ छोटी और बड़ी पायी जाती है। ये पित्तियाँ किन सदस्यों में क्रमशः पायी जाती है:

- (1) सिलैजिनेला, फर्न में
- (2) फर्न, सिलैजिनेला
- (3) दोनो फर्न में
- (4) दोनों सिलैजिनेला में

190. निम्नलिखित में साइकस के लिए क्या सत्य नहीं है:

- (1) इसमें शाखारहित तना होता है
- (2) साइकस में प्रवाल मूल पाई जाती है
- (3) साइकस में पिच्छाकार पत्तियाँ कुछ समय तक पायी जाती है।
- (4) साइकस में नर तथा मादा स्ट्रोबिलाई एक पौधे पर उपस्थित होती है।

191. निम्न में से कौन से पादप युग्म मे बीजु का निर्माण नही होता है:

- (1) फर्न तथा फ्यूनेरिया
- (2) एजोला तथा अंजीर
- (3) पाइनस तथा वुल्फिया
- (4) सिलैजिनैला तथा साइकस

192. एस्कोगाइसीटिज के सदस्य हो सकते है:

- (1) केवल मृतोपजीवी
- (2) केवल परजीवी
- (3) परजीवी अथवा मृतोपजीवी
- (4) मुख्यता स्वपोषी

193. Holdfast, stipe and frond constitute the plant body in case of:

- (1) Rhodophyceae
- (2) Chlorophyceae
- (3) Phaeophyceae
- (4) All of the above

194. Potato spindle tuber disease is caused by:

- (1) Virus
- (2) Bacteria
- (3) Mycoplasma
- (4) Viroids

195. Protonema is:

- (1) Fossil pteridophyte
- (2) A part of the sporophyte of funaria
- (3) The juvenile phase of the moss gametophyte
- (4) None of the above

196. Bryophytes differ from pteridophytes

- (1) Swimning antherozoids
- (2) An independent gametophyte
- (3) Archegonia
- (4) Lack of vascular tissue

197. Which is known as the amphibian of plant kingdom:

- (1) Bryophyte
- (2) Pteridophyte
- (3) Gymnosperm
- (4) Angiosperm

198. R.H. whittaker give five kingdom classfication in year:

- (1) 1996
- (2) 1969
- (3) 1696
- (4) 1979

193. निम्न में से किसमें होल्डफास्ट, स्टिप तथा फ्रांड पादपकाय का गठन होता है:

- (1) रोडोफायसी
- (2) क्लोरोफायसी
- (3) फियोफायसी
- (4) उपर्युक्त सभी

194. पोटेटा स्पिंडल ट्युबर रोग किसके कारण होता है:

- (1) वाइरस
- (2) जीवाण
- (3) माइकोप्लाज्मा
- (4) वाइरॉइड

195. प्रोटोनिमा है:

- (1) फॉसिल टेरिडोफाइटा
- (2) फ्यूनेरिया के स्पोरोफाइट का भाग
- (3) मॉस गैमीटोफाइटा कीज्विनाईल प्रावस्था
- (4) इनमें से कोई नहीं

196. ब्रायोफाइटा, टेरिडोफाइटा से भिन्न है:

- (1) तैरने वाले एन्थ्रोजोइड्स में
- (2) स्वतन्त्र मैमीटोफाइटा में
- (3) आर्कीगोनिया में
- (4) वेस्कुलर ऊतक की अनुपस्थिति में

197. इनमें में से किसे जलस्थलचर भी कहते है:

- (1) ब्रायोफाइट
- (2) टैरिडोफाइट
- (3) जिम्नोस्पर्म
- (4) एजियोस्पर्म

198. आर. एच. व्हिटेकर ने पाँच जगत वर्गीकरण किस वर्ष में दिया थाः

- (1) 1996
- (2) 1969
- (3) 1696
- (4) 1979

	Institute NBTS-01 [Paper]	(CRACK NEET 2022 /N ew Bio Test Series/ 31-Jan2022
199.	The crystallisation of virus was done in the year:	199.	वाइरस क्रिस्टॉलिजेशन किस वर्ष में हुआ थाः
	(1) 1953		(1) 1953
	(2) 1935		(2) 1935
	(3) 1940		(3) 1940
	(4) 1955		(4) 1955
200.	Sunken type of stomata are found in:	200.	सनकेन स्टोमैटा कहाँ पाए जाते है।
	(1) Eucalyptus		(1) इयुकैलिप्टस
	(2) Mango		(2) आम
	(3) Pinus		(3) पाइनस
	(4) Neem		(4) नीम