

मध्यप्रदेश लोक सेवा आयोग
रेसीडेन्सी एरिया
इन्दौर

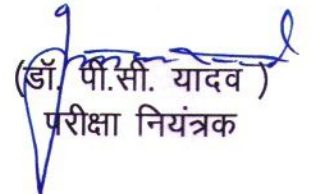
क्रमांक : 128/69/2011/प-9

इन्दौर, दिनांक-02.07.2018

अंतिम उत्तर कुंजी

-:: विज्ञप्ति ::-

सहायक प्राध्यापक परीक्षा-2017 के संदर्भ में आयोग द्वारा जारी विज्ञप्ति क्रमांक 103/69/2011/प-9 दिनांक 23.06.2018 के अंतर्गत प्रावधिक उत्तर कुंजी परीक्षा परिणाम बनाने के पूर्व आयोग की वेबसाईट पर प्रकाशित की गई थी। अभ्यर्थियों से प्राप्त ऑनलाईन आपत्तियों का विषय विशेषज्ञों द्वारा परीक्षण किया गया तथा समस्त ऑनलाईन आपत्तियों का सूक्ष्म परीक्षण करने के पश्चात विषय- एक्वाकल्चर के प्रश्न पत्र की अनुशंसित संशोधित अंतिम उत्तर कुंजी बनाई गई है। यह अंतिम उत्तर कुंजी है। इस अंतिम उत्तर कुंजी के आधार पर परीक्षा परिणाम तैयार किया जायेगा। अतः अब इस संबंध में अभ्यर्थियों की किसी प्रकार की आपत्तियों/अभ्यावेदनो पर विचार नहीं किया जायेगा। अभ्यर्थी आयोग की वेबसाईट पर अपना रोल नंबर एवं प्रवेश पत्र पर दिये गये पासवर्ड की सहायता से लॉग-इन कर अपनी रिस्पांस शीट का अवलोकन कर सकते हैं। यह विज्ञप्ति आयोग की वेबसाईट www.mppsc.nic.in, www.mppsc.com & www.mppscdemo.in पर दिनांक 02.07.2018 से उपलब्ध है।


(डॉ. पी.सी. यादव)
परीक्षा नियंत्रक

Assistant Professor Exam - 2017

(Final Answer Key)

Aqua Culture

Q.No: 1	The total fish production of India during 2015-16	वर्ष 2015-16 में भारत का कुल मत्स्य उत्पादन कितना था ?
A	10.8 MMT	10.8 MMT
B	7.2 MMT	7.2 MMT
C	6.5 MMT	6.5 MMT
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 2	Contribution of fisheries in the total GDP of India during 2015-16	वर्ष 2015-16 में भारतीय कुल GDP में मत्स्यकी का कितना अंशदान है
A	1.5	1.5
B	0.5	0.5
C	0.9	0.9
D	2.0	2.0

Q.No: 3	In India the area covered by reservoirs _____?	भारत में जलाशय का कितना क्षेत्र है ?
A	2.15 million ha.	2.15 मि. है .
B	3.15 million ha.	3.15 मि. है .
C	4.15 million ha.	4.15 मि. है .
D	5.15 million ha.	5.15 मि. है .

Q.No: 4	Total length of coast line of India is	भारतीय तटरेखा की कुल लंबाई कितनी है ?
A	8129 kms	8129 किमी.
B	7360 kms	7360 किमी.
C	6435 kms	6435 किमी.
D	1600 kms	1600 किमी.

Q.No: 5	In fresh water resources cage culture is possible in	मीठे पानी के संसाधनों में पींजरा पालन कहां सम्भव है ?
A	Rearing pond	पोषण तालाब में
B	Rivers	नदीयों में
C	Nursery pond	नर्सरी तालाब में
D	Reservoirs	जलाशयों में

Q.No: 6	Criteria for site selection in aquaculture is depends on	जलकृषि हेतु स्थान चयन के लिए मापदंड निर्भर करते हैं
---------	--	---

A	Species to culture	उत्पादित की जाने वाली प्रजाति
B	Production level	उत्पादन स्तर
C	Physiological requirement	जैवकार्यिकी आवश्यकताएँ
D	All the these	सभी सही है

Q.No: 7	Which of the following is a Brackish water farm	निम्न में से कौनसा ब्रेकिश वाटर फार्म है?
A	Tide – fed farm	ज्वार भाटा पोषित फार्म
B	Pump – fed farm	पम्प पोषित फार्म
C	Tide – cum – pump – fed farm	ज्वारभाटा-सह-पम्प पोषित फार्म
D	Surface water fed farm	सतही जल पोषित फार्म

Q.No: 8	In which state brackish water aquaculture is not proceeded	कौन से राज्य में ब्रेकिश वाटर एक्वाकल्चर नहीं की जाती है
A	Gujarat	गुजरात
B	Madhya Pradesh	मध्यप्रदेश
C	Tamil Nadu	तमिलनाडू
D	Maharashtra	महाराष्ट्र

Q.No: 9	At the outlet of pond, water flow is contributed by	तालाब के निर्गम से जलप्रवाह किससे नियंत्रित किया जाता है ?
A	Pump	पंप
B	Aerator	वातक
C	Sluice gate	स्लूइज गेट
D	pipe	पाइप

Q.No: 10	Which is modern aquaculture system for higher production per unit volume	आधुनिक जलकृषि तंत्र में कौनसी पद्धति प्रति इकाई आयतन उच्च उत्पादन देती है
A	Extensive	विस्तीर्ण
B	Intensive	तिव्र
C	Integrated	समन्वित
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 11	In aquaculture most commonly used pond shape is	जलकृषि में सामान्यतः प्रयोग के लिए तालाब का आकार क्या होता है ?
A	Rectangular	आयताकार
B	Square	वर्गाकार
C	Oval	अंडाकार
D	Triangular	त्रिभुजाकार

Q.No: 12	Indian Major Carp (IMC) can grow well in	भारतीय मुख्य कार्प कौनसी तापमान श्रेणी में अच्छी बढ़ती
----------	--	--

	the temperature range.	है?
A	0.1 - 10 °C	0.1-10 डिग्री से.
B	10 - 15 °C	10-15 डिग्री से.
C	15 - 35 °C	15-35 डिग्री से.
D	> 35 °C	35 से ज्यादा डिग्री से.

Q.No: 13	Composite fish culture system in India may have	भारतीय परिस्थितियों में कम्पोजिट मछली पालन में कौन-कौनसी मछलियाँ होती हैं ?
A	IMC	आइ.एम.सी
B	Grass and silver carp	ग्रास तथा सिल्वर कार्प
C	Common carp	कॉमन कार्प
D	All of these	सभी सही हैं

Q.No: 14	Which of these can not be used in organic aquaculture?	जैविक एकाकल्चर में इनमें से किसका प्रयोग नहीं किया जा सकता है ?
A	Inorganic fertilizer	अजैविक उर्वरक
B	Organic manner	जैविक खाद
C	Farm reared seed	खेत में पाले हुए मत्स्य बीज
D	All of these	सभी सही हैं

Q.No: 15	At Fish farm appropriate nursery pond size is	मछली फार्म में नर्सरी तालाब का सही आकार होता है ।
A	0.02 – 0.1 ha.	0.02-0.1 हे.
B	1 – 2 ha.	1-2 हे.
C	2 – 4 ha.	2-4 हे.
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 16	Dissolution of limestone in pond is a primary source of	लाइमस्टोन को तालाब में घुलने से प्राथमिक रूप से क्या मिलता है ?
A	Bicarbonate and carbonate	बाईकार्बोनेट तथा कार्बोनेट
B	Chloride	क्लोराइड
C	Nitrate	नाइट्रेट
D	Sulphate	सल्फेट

Q.No: 17	Optimum temperature for trout culture	ट्राउट पालन के लिए उपयुक्त तापमान क्या होता है ?
A	3 - 7 °C	3-7 डिग्री .से
B	9 – 10 °C	9-10 डिग्री .से
C	13 – 16 °C	13-16 डिग्री .से
D	17 – 20 °C	17-20 डिग्री .से

Q.No: 18	In fish farm, most usable form of Chlorine is...	मछली फार्म में क्लोरीन की मुख्य उपयोगी अवस्था कौन सी होती ?
A	Solid state	ठोस
B	Liquid state	तरल
C	Gaseous state	गैस
D	All of these	सभी सही है

Q.No: 19	Which of following is copper Mahsheer?	इनमें से कौनसी कॉपर महासीर हैं ?
A	Tor putetora	टोरी प्यूटीटोरा
B	Tor tor	टोर टोर
C	Tor mosal	टोर मोसल
D	Tor neilli	टोर निलाइ

Q.No: 20	In ponds use of lime before fertilization is advised to correct	तालाब के फर्टीलाइजर से पहले लाइम उपयोग करने की सलाह निम्न में से किसको सही करने के लिए दी जाती है ?
A	Turbidity	मलिनता
B	Salinity	सेलिनिटी
C	pH	पी.एच.
D	Temperature	तापमान

Q.No: 21	Mirror carp is known as	मिरर कार्प को किस नाम से जानते हैं ?
A	Cyprinus carpio	सायप्रिनस कारपियो
B	Cyprinus carpio var Communis	सायप्रिनस कारपियो वार कुमोनिस्
C	Cyprinus carpio nudes	सायप्रिनस कारपियो वार नूड्स
D	Cyprinus carpio var specularis	सायप्रिनस कारपियो वार स्पेकुलोरिस

Q.No: 22	In polyculture the combination of fish and prawn is ideal because	पॉलीकल्चर में मछली तथा झींगा का एक साथ पालन अच्छा होता है क्योंकि उनमें -
A	No competition for food and space	खाने और रहने में प्रतिस्पर्धा नहीं होती है
B	No pray predator relationship	शिकार-शिकारी का सम्बन्ध नहीं होता
C	Active growth become of coexistence	एक साथ रहने से अच्छी वृद्धि होती है ।
D	Mutual benefit	एक दुसरे के लिए लाभदायक है

Q.No: 23	Undesirable organism can be eradicates in fish pond by the use of Tea seed cake	अनचाहे जंतु नियंत्रण के लिए मछली पालन तालाब में चाय के बीज की खली का उपयोग किया जाता है
A	2000 kg / ha.	2000 किग्रा./हे.
B	10 g / m³	10 ग्राम/मि³
C	180 kg / ha.	180 किग्रा/हे.
D	1200 kg / ha.	1200 किग्रा/हे.

Q.No: 24	In fish pond mahua oil cack is applied for	मछली पालन तालाब में महुआ की खली का उपयोग किस लिए करते हैं
A	Reduce BOD	बी.ओ.डी घटाने के लिए
B	Nutrient supply	पोषक तत्व आपूर्ति के लिए
C	Predator control	परपोषी जीव नियंत्रण के लिए
D	pH correction	समुअंक (पी.एच.) सही करने के लिए

Q.No: 25	In lake water, epilimnetic zone is _____	झील में ऐपीलिमेटिक क्षेत्र कहाँ होता है ?
A	Below thermocline	थर्मो क्लाइन से नीचे
B	Near the bottom	थर्मोक्लाइन के पास
C	Above thermocline	थर्मोक्लाइन से उपर
D	At the thermocline	थर्मोक्लाइन के अंदर

Q.No: 26	In fish farming the term Monoculture applies to_____	मछली पालन में मोनोकल्चर किसे कहते हैं ?
A	Catla, Rohu and Mrigal	कटला, रोहु तथा मृगल
B	Catla and silver carp	कटला तथा सिल्वरकार्प
C	Catla and giant prawn	कटला तथा बृहद् झींगा
D	Macrobrachium rosenbergii	मेक्रोब्रेकियम रोसनबर्गी

Q.No: 27	Exotic fish grass carp was introduced in India at	विदेशी मछली ग्रासकार्प भारत में कहाँ प्रवेशित की गई थी ?
A	Cuttak	कटक
B	Kalyani	कल्याणी
C	Kolkata	कोलकाता
D	Puri	पुरी

Q.No: 28	What is the stocking rate of fish fingerling is composite fish culture	कम्पोजिट मछली पालन में अंगुलिकाओं की संग्रहण दर क्या होती है ?
A	5000 / ha.	5000/हे.
B	2600 / ha.	2600/हे.
C	12000 / ha	12000/हे.
D	7500 / ha.	7500/हे.

Q.No: 29	In integrated fish farming the stocking rate of ducks is	समन्वित मछली पालन में बतखों की संग्रहण दर क्या होती है?
A	500 – 700 / ha.	500-700/हे.
B	200 – 300 / ha.	200-300/हे.
C	400 – 600 / ha.	400-600/हे.
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 30	Fresh water aquaculture was originate in	मीठे पानी में जलकृषि की उत्पत्ति कहाँ हुई थी ?
A	India	भारत में
B	China	चीन में
C	Philippines	फिलीपींस में
D	U.S.A	यू.एस.ए में

Q.No: 31	Which fish can use for biological control of pond weed	तालाब में खरपतवार के जैविक नियंत्रण के लिए कौन सी मछली उपयोगी है ?
A	Catla catla	कटला कटला
B	Oriochlomis monambics	ओरियोक्लोमिस मोसाम्बीकस
C	Ctenopharyngodon iddla	टीनोफरिंगोडोन आइडिला
D	Channa morulus	चन्ना मोरूलस

Q.No: 32	Dragon fly nymphs are highly predatory on	ड्रेगन फ्लाई के निम्न मुख्यतः परभक्षी होते हैं
A	Rohu fly	रोहु फ्राई के लिए
B	Catla egg	कटला अंडों के लिए
C	Carp spawn	कार्प स्पॉन के लिए
D	All of these	सभी सही हैं

Q.No: 33	What is the desirable ratio between nitrogen and phosphorus for pond productivity ?	तालाब की उत्पादकता के लिए नत्रजन तथा फास्फोरस के बीच उपयुक्त अनुपात क्या होता है ?
A	3:1	3:1
B	4:1	4:1
C	2:1	2:1
D	1:1	1:1

Q.No: 34	Which nitrogenous fertilizer can applied to acidic soil ?	अम्लीय मिट्टी में कौनसा नाइट्रोजन फर्टिलाइजर उपयोग किया जाता है?
A	Calcium ammonium nitrate	कैल्सीयम अमोनियम नाइट्रेट
B	Urea	यूरिया
C	Ammonia	अमोनिया
D	Sulphur phosphate	सुपरफॉस्फेट

Q.No: 35	In composite fish culture which stage of fish stocking can give maximum production ?	कम्पोसिट मछली पालन में मछली की कौन सी अवस्था संग्रहण करने से ज्यादा उत्पादक मिलता है?
A	Fly	फ्लाई
B	Spawn	स्पॉन
C	Fingerling	अंगुलिकाएँ
D	All of these	सभी सही हैं

Q.No: 36	Indian major carps are the native of which rivers ?	भारतीय मेजर कार्प कौनसी नदी की निवासी हैं?
A	Ganga	गंगा
B	Cauvery	कावेरी
C	Krishna	कृष्णा
D	Chambal	चंबल

Q.No: 37	Sudden Oxygen depletion in pond may cause of mortality of	तालाब के अचानक ऑक्सिजन की कमी से किसकी मृत्यु दर बढ़ती है ?
A	Plankton	पलवक की
B	Fishes	मछलियों की
C	Insect	किटों की
D	Plants	पौधों की

Q.No: 38	In pond, aquatic insect can be controlled by the use of	तालाब में जलीय कीटों को नियंत्रित करने के लिये किसका उपयोग किया जाता है ?
A	Lime	चूना
B	Cow dung	गाय का गोबर
C	Oil soap emulsion	तेल साबुन का मिश्रण
D	Soap solution	साबुन का घोल

Q.No: 39	Which of the following is the cold water fish?	निम्न में से ठंडे पानी की मछली कौनसी है ?
A	Mahseer	महासीर
B	Common carp	कॉमन कार्प
C	Tilapia	तिलपिया
D	Catla	कटला

Q.No: 40	In pond, algae blooms can controlled easily with the use of _____	तालाब में शैवाल ब्लूम को नियंत्रित करने के लिए किसका उपयोग करते हैं?
A	Chemicals	रसायन का
B	Grass carp	ग्रासकार्प का
C	Manual	हाथ का
D	Netting	जाल का

Q.No: 41	In the nursery pond, the stocking rate of hatchlings is _____	नर्सरी तालाब में शिशुमीन की संग्रहण दर क्या होती है ?
A	10 to 100 Lakhs / ha.	10 से 100 लाख/हे.
B	5000 / ha.	5000/हे.
C	100000 / ha.	100000/हे.

D	10000 / ha.	10000/हे.
---	--------------------	------------------

Q.No: 42	Asphyxiation in fishes lead to	एसफायेसेसन के कारण मछलियों में होता है
A	Better growth	अच्छी वृद्धि
B	Better survival	अच्छी उत्तरजिवितता
C	Mortality	मृत्युदर में वृद्धि
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 43	What is the share of exotic fish species in polyculture system to obtain maximum productivity specially in Indian condition?	भारतीय परिवेश में पॉलीकल्चर पद्धति में अधिकतम उत्पादन लेने के लिए विदेशी मछली प्रजाति की भागीदारी (प्रतिशत) कितनी होती है?
A	40 – 50 %	40-50 प्रतिशत
B	50 – 60 %	50-60 प्रतिशत
C	60 – 70 %	60-70 प्रतिशत
D	70 – 80 %	70-80 प्रतिशत

Q.No: 44	Origin of Gold Fish is	गोल्ड फिश की उत्पत्ति किस देश में हुई ?
A	India	भारत
B	U.S.A	यू.एस.ए
C	China	चीन
D	Thailand	थाइलैंड

Q.No: 45	Functioning of aquarium considered as a	कार्यशील एक्वरियम को क्या मान सकते हैं ?
A	Community	समुदाय
B	Habitat	आवास
C	Ecosystem	पारिस्थितिकी
D	All of these	सभी सही हैं

Q.No: 46	Fish breeding hepa is_____	मछली प्रजनन में हापा कैसा होता है?
A	Rectangular enclosed cloth with month	आयताकार खुले मुह वाला कपड़े का डिब्बा
B	Rectangular top open box	आयताकार खुले मुह वाला डिब्बा
C	Rectangular net box	आयताकार जाली का डिब्बा
D	Rectangular tin box	आयताकार लोहे का डिब्बा

Q.No: 47	What is the optimum temperature for hatching of major carp ?	मेजर कार्प के अंडे स्फुटन होने के लिए उपयुक्त तापमान क्या होता है?
A	25 – 30 °C	25-30 डिग्री से.
B	20 – 25 °C	20-25 डिग्री से.
C	30 – 35 °C	30-35 डिग्री से.
D	15 – 20 °C	15-20 डिग्री से.

Q.No: 48	Sexual maturity age of female catla fish is	मादा कटला मछली की परिपक्वता उम्र क्या होती है?
A	1 year	1 वर्ष
B	2 years	2 वर्ष
C	3 years	3 वर्ष
D	4 years	4 वर्ष

Q.No: 49	In which fish pectoral fin is rough ?	कौनसी मछली में पेक्टोरल पंख खुरदरा होता है ?
A	Male brooder	नर प्रजनक में
B	Female brooder	मादा प्रजनक में
C	Both (Male brooder and Female brooder)	नर प्रजनक तथा मादा प्रजनक दोनों में
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 50	Which fish easily breed in pond?	तालाब में कौन सी मछली आसानी से प्रजनन कर लेती है?
A	Catla	कटला
B	Common carp	कॉमन कार्प
C	Silver carp	सिल्वर कार्प
D	Grass carp	ग्रास कार्प

Q.No: 51	Fish pituitary gland is used for_____	मछली की पियुष ग्रंथि का उपयोग होता है -
A	Fish feed	मत्स्य आहार में
B	Fish treatment	मत्स्य उपचार में
C	Fish inducing	मत्स्य उत्प्रेरण में
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 52	First successful induced reproduction (through hypophysation) of fish was done in	मछली में हाइपोफाईसेसन के द्वारा प्रथम सफल उत्प्रेरक प्रजनन कब किया गया था ?
A	U.S.A. – 1930	यू.एस.ए. -1930
B	Brazil – 1935	ब्राज़िल-1935
C	USSR – 1937	यू.एस.एस.आर.-1937
D	India – 1940	भारत-1940

Q.No: 53	Bangla bundh is a/an _____	बंगला बंध एक है-
A	Earthen structure used for breeding	मत्स्य प्रजनन हेतु मिट्टी का ढांचा
B	Cemented structure used for breeding	मत्स्य प्रजनन हेतु सिमेंट का ढांचा
C	Cemented structure used for fish culture	मत्स्य पालन हेतु सिमेंट का ढांचा
D	Earthen structure used for fish culture	मत्स्य पालन हेतु मिट्टी का ढांचा

Q.No: 54	What is the use of shooting net?	शुटिंग नेट (जाल) का क्या उपयोग होता है?
A	Collection of spawn from river	नदीयों से शिशुमीन संग्रहण करने के लिये
B	Catching catla fish	कटला मछली पकड़ने के लिए
C	Catching fish school	मत्स्य समुह को पकड़ने के लिए
D	Catching fish brooders	मत्स्य प्रजनक को पकड़ने के लिए

Q.No: 55	Which anaesthetic is use in live fish transportation?	जीवित मछली परिवहन के समय कौनसा निश्चेतक उपयोग करते है?
A	MS 222	एम एस 222
B	Chloroform	क्लारोफॉर्म
C	Butanol	ब्यूटानौल
D	Masotan	मेसोटन

Q.No: 56	World reservoir day celebrated on	विश्व सरोवर (जलाशय) दिवस कब मनाया जाता है ?
A	15 January	15 जनवरी को
B	5 June	5 जून को
C	1 February	1 फरवरी को
D	2 February	2 फरवरी को

Q.No: 57	What is the process in that nutrient rich subsurface water move to surface?	पोषक तत्वयुक्त उपसतही पानी को सतह तक पहुंचने की प्रक्रिया को क्या कहते है ?
A	Up welling	अपवेलिंग
B	Down welling	डॉउनवेलिंग
C	Up welling and Down welling	अपवेलिंग तथा डॉउनवेलिंग
D	Down swelling	डॉउनस्वेलिंग

Q.No: 58	Rihand reservoir is known for the fishery of large sizes	रिहंद रेसरवॉयर कौनसी बड़ी आकार की मछली के लिए प्रख्यात है ?
A	C.mrigala	सी.मृगाला
B	W.attu	डब्ल्यू.अट्ट
C	P.pangesius	पी.पंगेसीयस
D	C.catla	सी.कटला

Q.No: 59	Which of the following is supplementary feed for fish?	मछलियों के लिए निम्न में से कौन सा पूरक आहार है ?
A	Mahua oil cake	महुआ की खल
B	Ground nut oil cake	मूंगफली की खल
C	Phytoplankton	पादपप्लवक
D	Zooplankton	जंतुप्लवक

Q.No: 60	What is the substituent of fish meal in fish diet?	मत्स्य आहार में फिश मील की जगह क्या उपयोग करते हैं?
A	Prawn waste	झींगा का व्यर्थ
B	Sewage sludge	सिवेज स्लज
C	GOC	जी ओ सी
D	Silk worm pupae	रेशम के कीड़े का लारवां

Q.No: 61	Plankton term was coined by	प्लवक शब्द किसने दिया था ?
A	Lecren	लीकेन
B	Hensen	हेनसन
C	Jhingran	जिंगरन
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 62	What is the primary producer in pond ecosystem?	तालाब पारिस्थितिकी में प्राथमिक उत्पादक क्या है?
A	Fishes	मछलियां
B	Soil organism	मृदा जीव
C	Phytoplankton	पादप प्लवक
D	Zooplankton	जंतु प्लवक

Q.No: 63	Which is the following fish is not detrivore?	निम्न में से कौन सी मछली डेट्रीवोर नहीं है ?
A	Tilapia	तिलापीया
B	Mrigal	मृगल
C	Milk fish	मिल्क फिश
D	Silver carp	सिल्वर कार्प

Q.No: 64	Which carp is mainly feeds on phytoplankton?	कौन सी कार्प मुख्यतः पादप प्लवक खाती है?
A	Catla	कटला
B	Rohu	रोहु
C	Grass carp	ग्रास कार्प
D	Silver carp	सिल्वर कार्प

Q.No: 65	For pond embankment which soil texture is considered good	तालाब की दिवारें बनाने के लिए निम्न प्रकार की मिट्टी का उपयोग अच्छा होता है ?
A	Sandy	सेन्डी
B	Sandy loam	सेन्डी लोम
C	Clay loam	क्ले लोम
D	Gravel	ग्रेवल

Q.No: 66	Which is the major seafood export (in quantity) during 2015-16?	2015-2016 के दौरान प्रमुख सीफूड निर्यात वस्तु (मात्रा में) कौन सी है ?
A	Frozen fish	फ्रोजेन फिश
B	Frozen shrimp	फ्रोजेन श्रिम्प
C	Frozen squid	फ्रोजेन स्क्विड
D	Pasteurized crab	पाश्चरीज्ड क्रेब

Q.No: 67	Which is not a society under MPEDA?	इनमें से कौन MPEDA के तहत एक संस्थान नहीं है ?
A	RGCA	RGCA
B	NETFISH	NETFISH
C	NaCSA	NaCSA
D	BFDA	BFDA

Q.No: 68	In which country first public display aquarium was established?	किस देश में पहली बार सार्वजनिक प्रदर्शन हेतु मछली घर स्थापित किया गया था ?
A	England	इंग्लैंड
B	Japan	जापान
C	China	चीन
D	Russia	रूस

Q.No: 69	Which among the following is not an egg layers fish?	निम्नलिखित में से कौनसी मछली अंडे देने वाली नहीं है ?
A	Platy fish	प्लेटी फिश
B	Zebra danio	जेबरा डानियो
C	Rosy barb	रोसी बार्ब
D	Gold fish	गोल्ड फिश

Q.No: 70	Which of the following is egg burriers fish?	इनमें से कौनसी मछली ऐग बरियर का उदाहरण है ?
A	Killi fish	किलि फिश
B	Rasboras	रासबोरास
C	Gold fish	गोल्ड फिश
D	Danio	डेनियो

Q.No: 71	What is the optimum number of eggs (per litre) can be loaded in Jar hatchery for hatching?	जार हैचरी में प्रस्फुटन कि लिए कितने अंडे(प्रति लिटर) डालना उपयुक्त है ?
A	7000-7500	7000-7500
B	7500-10000	7500-10000
C	7000-8500	7000-8500
D	7500-9500	7500-9500

Q.No: 72	Which is the method of egg degumming in common carp?	कॉमन कार्प प्रजनन के लिए पीक प्रजनन अवधि क्या होती है ?
A	Salt Carbide	साल्ट कार्बाइड
B	Cream milk	क्रिम मिल्क
C	Salt water	साल्ट वाटर
D	Salt Carbide and Cream milk	साल्ट कार्बाइड तथा क्रिम मिल्क

Q.No: 73	Which one is used as egg collector in common carp breeding?	कॉमन कार्प के प्रजनन में अंडे कलेक्टर के रूप में किसका उपयोग किया जाता है
A	Hydrilla	हायड्रिला
B	Najas	नाजास
C	Kakabans	काकाबनस
D	All of these	सभी सही है

Q.No: 74	Which oyster is protandrous hermaphrodite?	इनमें से कौनसा ओएस्टर प्रोटान्द्रस हेर्माफ्रोडाइट है?
A	Crassostrea gigas	क्रॉसओस्ट्रेआ गिगास
B	Crassostrea virginica	क्रॉस्टोस्ट्रिया वर्जिनिका
C	Ostrea edulis	ओस्ट्रिया एडुलिस
D	All of these	सभी सही है

Q.No: 75	Which group of oyster have external fertilization?	ओएस्टर का कौन-सा समूह बाहरी निषेचन करता है?
A	Crassostrea	क्रॉसओस्ट्रेआ
B	Ostrea	ओस्ट्रिया
C	Both (Crassostrea and Ostrea)	दोनों(क्रॉसओस्ट्रेआ तथा ओस्ट्रिया)
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 76	In which stage of life cycle of pearl oyster "D" shaped structure occurs?	मोती सीप के जीवन चक्र में "D" आकार की संरचना किस चरण में होती है ?
A	Trochophore	ट्रोकोफोर
B	Veliger	वेलिजर
C	Umbo	अम्बो
D	Pediveliger	पेडीवेलिजर

Q.No: 77	What is the scientific name of green mussel?	ग्रीन मसल का वैज्ञानिक नाम क्या है ?
A	Perna perna	पर्ना पर्ना
B	Perna indica	पर्ना इंडिका
C	Perna viridis	पर्ना विरीडीस

D	<i>Perna canaliculus</i>	पर्ना केनलिकुलस
---	--------------------------	-----------------

Q.No: 78	Which are the methods for spat collection from natural water?	प्राकृतिक जल से स्पैट को संग्रह करने के लिए कौनसी विधि इस्तेमाल की जाती है?
A	Poly coco ropes	पाली कोको रस्सियां
B	Polypropylene ropes	पॉलीप्रॉपलीन रस्सियां
C	Christmas tree rope	क्रिसमस ट्री रस्सी
D	All of these	सभी सही है

Q.No: 79	Which is used by female shrimp to store spermatophores?	मादा झींगा द्वारा शुक्राणुओं को संचय करने के लिए किस का उपयोग किया जाता है ?
A	Petasma	पेटस्मा
B	Gonopore	गोनोपोर
C	Thelycum	थेलिकम
D	Appendix masculine	अपेडिक्स मस्क्युलिना

Q.No: 80	What are the method for eye stalk ablation?	नेत्र तन्तु पृथक्करण के लिए विधि क्या है?
A	Cutting	कटिंग
B	Electro cauterisation	एलेक्ट्रो कॉटेरिजसन
C	Incision-pinching	इंकिसीजन-पिंचिंग
D	All of these	सभी सही है

Q.No: 81	Which bacteria causes luminescent bacterial disease in shrimp hatchery?	कौन-सा बैक्टीरिया झींगा हैचरी में लुमिनेसेन्ट बैक्टीरियल बीमारी का कारण बनता है?
A	<i>Vibrio harveyi</i>	विब्रियो हरवेयी
B	<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	विब्रियो परहेमोलिटिक्स
C	<i>Vibrio anguillarum</i>	विब्रिया अंगुइलरूम
D	All of these	सभी सही है

Q.No: 82	What is the optimum level of salinity (in ppt) required for shrimp hatchery?	झींगा हैचरी के लिए आवश्यक लवणता का सर्वोत्तम स्तर (पीपीटी में) क्या होता है ?
A	26 – 30	26 – 30
B	30 – 34	30 – 34
C	28 – 32	28 – 32
D	32 – 36	32 – 36

Q.No: 83	In which year National Fisheries Development Board (NFDB) was set up?	राष्ट्रीय मत्स्यिक विकास बोर्ड (एनएफडीबी) की स्थापना किस वर्ष में की गई थी ?
A	2004	2004
B	2005	2005
C	2006	2006

D	2007	2007
---	-------------	-------------

Q.No: 84	Who is the fishermen welfare and fisheries development minister of Madhya Pradesh?	मध्य प्रदेश के मछुवारा कल्याण और मात्स्यिकी विकास मंत्री कौन है?
A	Shri Rampal Singh	श्री रामपाल सिंह
B	Smt Maya Singh	श्रीमती माया सिंह
C	Shri Antar Singh Arya	श्री अन्तर सिंह आर्य
D	Shri Deepak Joshi	श्री दीपक जोशी

Q.No: 85	What was the total fish production (in '000 tonnes) of Madhya Pradesh during 2016-17 (provisional)?	मध्य प्रदेश का कुल मछली उत्पादन ('000 टन में) 2016-17(अंतिम) क्या था ?
A	115	115
B	120	120
C	122	122
D	119	119

Q.No: 86	What is called as casting off the exoskeleton in crustaceans?	क्रस्टेशियंस में एक्सोस्केलेटोन के छोड़ने की क्रिया को क्या जाता है ?
A	Molting	मोल्टिंग
B	Ecdysis	एकदिसिस
C	Both (Molting and Ecdysis)	दोनों(मोल्टिंग तथा एकदिसिस)
D	Anecdysis	अनेकडायसिस

Q.No: 87	What is the most common size range (in mm) of fish egg?	मछली के अंडे की सामान्यतः आकार सीमा (मिमी में) क्या होती है ?
A	1 – 2	1 – 2
B	1 – 3	1 – 3
C	1 – 4	1 – 4
D	1 – 5	1 – 5

Q.No: 88	In which district of Madhya Pradesh, first dry bundh was established?	मध्य प्रदेश के किस जिले में पहला सूखा बांध स्थापित किया था ?
A	Betul	बेतुल
B	Burhanpur	बुरहानपुर
C	Jabalpur	जबलपुर
D	Chatterpur	छत्तरपुर

Q.No: 89	What is the total area (lakh Ha.) under reservoir, pond and tank in Madhya Pradesh?	मध्य प्रदेश में जलाशय, तालाब और टैंक के तहत कुल क्षेत्रफल (लाख है) कितना है ?
A	2.99	2.99
B	3.45	3.45

C	3.89	3.89
D	3.98	3.98

Q.No: 90	What is the total area (lakh Ha.) under reservoir in Madhya Pradesh?	मध्य प्रदेश में जलाशय के तहत कुल क्षेत्रफल (लाख है) कितना है ?
A	2.88	2.88
B	3.45	3.45
C	3.89	3.89
D	3.98	3.98

Q.No: 91	How many reservoirs are present in Madhya Pradesh?	मध्य प्रदेश में कितने जलाशय मौजूद है?
A	22	22
B	26	26
C	32	32
D	36	36

Q.No: 92	How many reservoirs are under Madhya Pradesh fisheries federation?	मध्य प्रदेश मत्स्य पालन महासंघ के तहत कितने जलाशय हैं ?
A	8	8
B	10	10
C	12	12
D	14	14

Q.No: 93	Which state fisheries federation is the first in country to be certified as ISO 9001:2008?	आईएसओ 9001:2008 के रूप में प्रमाणित किए जाने वाले देश में पहला राजकीय मत्स्य पालन महासंघ कौन-सा है?
A	Kerala	केरल
B	Andhra Pradesh	आंध्र-प्रदेश
C	Madhya Pradesh	मध्य प्रदेश
D	West Bengal	पश्चिम बंगाल

Q.No: 94	On which date world fisheries day is celebrated?	किस तारीख को विश्व मात्स्यिकी दिवस मनाया जाता है?
A	21st November	21 नवंबर
B	10th July	10 जुलाई
C	21st June	21 जून
D	10th June	10 जून

Q.No: 95	Madhya Pradesh fisheries Act was came into effect from?	मध्य प्रदेश मात्स्यिकी कानून कब से लागु हुआ ?
A	1948	1948

B	1949	1949
C	1947	1947
D	1950	1950

Q.No: 96	How many times fishes require more protein than mammals?	मछलियों को स्तनधारियों की तुलना में कितनी बार अधिक प्रोटीन चाहिए ?
A	1 – 2	1 – 2
B	2 – 3	2 – 3
C	1 – 3	1 – 3
D	2 – 4	2 – 4

Q.No: 97	Gross protein requirement decreases for fish _____	मछली कि लिए सकल प्रोटीन आवश्यकता घट जाती है _____
A	With increase in age	उम्र में वृद्धि साथ
B	With increase in size	आकार में वृद्धि के साथ
C	With increase in age and With increase in size	उम्र में वृद्धि साथ तथा आकार में वृद्धि के साथ
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 98	What is the general requirement (percentage range) for herbivore and omnivore fishes?	शाकाहारी और सर्वाहारी मछलियों के लिए सामान्य प्रोटीन की जरूरत सीमा (प्रतिशत) क्या होती है ?
A	20 – 25	20 – 25
B	25 – 30	25 – 30
C	30 – 35	30 – 35
D	35 – 40	35 – 40

Q.No: 99	Which vitamin is destroying by heating?	कौनसा विटामिन गर्म करने से नष्ट हो जाता है?
A	D	डी
B	A	ए
C	B	बी
D	C	सी

Q.No: 100	What is the dietary carbohydrate requirement for Indian Major Carps?	भारतीय मेजर कार्प्स के लिए आहार कार्बोहाइड्रेट की आवश्यकता क्या होती है?
A	20 – 26 %	20-26 प्रतिशत
B	22 – 26 %	22-26 प्रतिशत
C	20 – 25 %	20-25 प्रतिशत
D	20 – 30 %	20-30 प्रतिशत

Q.No: 101	What is the Gross Energy (GE/gm) content for protein, lipid and carbohydrate respectively?	प्रोटीन , लिपिड और कार्बोहाइड्रेट के लिए क्रमशः सकल उर्जा (जीई/ग्राम) क्या होती है?
-----------	--	---

A	4.1, 5.6 and 9.4	4.1, 5.6 और 9.4
B	5.6, 4.1 and 9.4	5.6, 4.1 और 9.4
C	5.6, 9.4 and 4.1	5.6, 9.4 और 4.1
D	9.4, 4.1 and 5.6	9.4, 4.1 और 5.6

Q.No: 102	What is the optimum protein and energy ratio requirement for small fishes?	छोटी मछलियों के लिए प्रोटीन और ऊर्जा अनुपात क्या होता है ?
A	Low	कम
B	Medium	मध्यम
C	High	उच्च
D	Low – Medium	न्यून-मध्यम

Q.No: 103	Which one is required for osmotic balance for various metabolic processes?	विभिन्न उपापचयी प्रक्रियाओं के लिए ऑस्मोटिक संतुलन बनाये रखने के लिए कौनसा एक आवश्यक है?
A	Minerals	खनिज पदार्थ
B	Vitamins	विटामिन
C	Lipids	लिपिड
D	Proteins	प्रोटीन

Q.No: 104	What is the maximum inclusion level of each commercial grade vitamin and mineral premix in carp feeds?	कार्प फीड्स में प्रत्येक वाणिज्यिक ग्रेड विटामिन और खनिज प्रीमिक्स का अधिकतम समाहित सीमा क्या है ?
A	1%	1 प्रतिशत
B	1.5 %	1.5 प्रतिशत
C	2 %	2 प्रतिशत
D	2.5 %	2.5 प्रतिशत

Q.No: 105	What is the amount of gross energy (Kcal/gm) received by fishes from natural food organisms in fish pond?	मछलियों को प्राकृतिक खाद्य-जीवों से प्राप्त सकल ऊर्जा (किलो कैलोरी/ग्राम) की मात्रा क्या होती है ?
A	2	2
B	3	3
C	4	4
D	5	5

Q.No: 106	New tank syndrome in fish is associated with-----?	मछली में नया टैंक सिंड्रोम के साथ जुड़ा हुआ है?
A	Ammonia poisoning	अमोनिया विषाक्तता
B	Nitrite poisoning	नाइट्राइट विषाक्तता
C	Ammonia poisoning and Nitrite poisoning	अमोनिया विषाक्तता तथा नाइट्राइट विषाक्तता
D	Chloramines poisoning	क्लोरैमाइन विषाक्तता

Q.No: 107	Which series of fatty acid can be synthesized by fish?	फैटी एसिड की किस श्रृंखला को मछली संश्लेषित कर सकती है ?
A	ω -7	ω -7
B	ω -9	ω -9
C	ω -3	ω -3
D	ω -7 and ω -9	ω -7 तथा ω -9

Q.No: 108	Which vitamin helps in synthesis of collagen?	कौन सा विटामिन कोलेजन के निर्माण में मदद करता है
A	A	A
B	D	D
C	C	C
D	K	K

Q.No: 109	Which of the following is used as binders in fish feed?	मत्स्य आहार में निम्नलिखित में से कौनसा बाइंडर्स उपयोग किया जाता है?
A	Agar	अगार
B	Alginates	अल्जिनेट्स
C	Bentonites	बेन्टोनाइट्स
D	All of these	सभी सही है

Q.No: 110	What is the factor affecting basal metabolic rate of fish?	मछली के बेसल मेटाबोलिक दर को प्रभावित करने वाले कारक कौन-कौन से हैं ?
A	Body size	शरीर का आकार
B	O ₂ availability	ऑक्सीजन उपलब्धता
C	Temperature	तापमान
D	All of these	सभी सही हैं

Q.No: 111	Which group of fishes are stomachless?	इनमें से मछलियों का कौन-सा समूह पेटहीन है?
A	Carp	कार्प
B	Salmonids	साल्मोनिड्स
C	Catfishes	कटफिशेस
D	Tilapia	तिलापिया

Q.No: 112	Which group of fishes have longest gut length?	मछलियों का कौनसा समूह में सबसे लंबी पेट होती है ?
A	Herbivore	शाकाहारी
B	Omnivore	सर्वाहारी
C	Carnivore	माँसाहारी
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 113	Acute Hepatopancreatic Necrosis Disease (AHPND) in shrimp is caused by ----- ---	झींगा में एक्यूट हेपेटोपेनसिटिक नेक्रोसिस रोग (एचपीएनडी)..... के कारण होता है ?
A	<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	विव्रियो पैराहामोलीटिकस
B	<i>V. vulnificus</i>	वी.वुलनिफिक्स
C	<i>V. anguillarum</i>	वी.अंगुइलरूम
D	<i>V. alginolyticus</i>	वी.एल्गिनोलिटिक्स

Q.No: 114	Freshwater velvet disease is caused by -	मीठे पानी की मछली में मखमली बीमारी के कारण होती है
A	<i>Piscinoodinium limneticum</i>	पीसकीनूदीनियम लिम्नेटिकम
B	<i>Piscinoodinium pillulare</i>	पीसकीनूदीनियम पिल्लुलारे
C	<i>Piscinoodinium limneticum and Piscinoodinium pillulare</i>	पीसकीनूदीनियम लिम्नेटिकम तथा पीसकीनूदीनियम पिल्लुलारे
D	<i>Amyloodinium ocellatum</i>	अमीलूडीनियम आसीलेटम

Q.No: 115	Epizootic Ulcerative Syndrome is also known as-----	एपिड्युटिक अल्सरेटिव सिंड्रोम को के रूप में भी जाना जाता है
A	Ulcerative Mycosis	अल्सरेटिव माइकोसिस
B	Red Spot Disease	रेड-स्पॉट डिजीज
C	Mycotic granulomas	मायकोटिक ग्रेनुलोनस
D	All of these	सभी सही है

Q.No: 116	Outbreak of EUS can be controlled by----- -----	ईयूएस के प्रकोप को द्वारा नियंत्रित किया जा सकता है
A	CIFAX	सीफेक्स
B	Lime	चूना
C	Bleaching powder	ब्लीचिंग पाउडर
D	All of these	सभी सही है

Q.No: 117	Real Time PCR amplification is associated with-----	रियल टाइम पीसीआर प्रवर्धन के साथ जुड़ा हुआ है
A	5' exo-nuclease activity	5' एक्सओ-नुक्लियेस एक्टिविटी
B	FRET technology	फ्रेट टेक्नोलॉजी
C	Specific instrumentation	स्पेसिफिक इंस्ट्रूमेंटेशन
D	All of these	सभी सही है

Q.No: 118	ELISA is used to detect and measure----- -----	एलीसा का इस्तेमाल पता लगाने और मापने के लिए प्रयोग किया जाता है
A	Antigen	एंटीजन
B	Antibody	एंटीबाडी

C	Both Antigen and Antibody	दोनों एंटीजन तथा एंटीबाडी
D	Nucleic acid	न्यूक्लिक एसिड

Q.No: 119	Who coined the term vaccine?	टीका शब्द किसने गढ़ा ?
A	Alexander flaming	अलेक्जेंडर फ्लेमिंग
B	Luis Pasteur	लुइस पाश्चर
C	Edward Jenner	एडवर्ड जेनर
D	Robert Koch	रॉबर्ट कोच

Q.No: 120	What is the full form of RAPD?	आर ए पी डी का पूरा रूप क्या है
A	Random Amplification Polymorphic DNA	रैंडम एम्पलीफिकेशन ऑफ पोलिमॉर्फिक डीएनए
B	Random Amplification Polymorphism DNA	रैंडम एम्पलीफिकेशन ऑफ पॉलीमॉर्फिस्म डीएनए
C	Randomly Amplification Polymorphic DNA	रैंडमली एम्पलीफिकेशन ऑफ पॉलीमॉर्फिक डीएनए
D	Randomly Amplified Polymorphic DNA	रैंडमली एम्प्लिफाइड पॉलीमॉर्फिक ऑफ डीएनए

Q.No: 121	Which among the following are the methods of bioremediation?	निम्नलिखित में से कौन-सा जैविकीकरण की विधि है ?
A	Bioaugmentation	बायोआगुमेंटेशन
B	Biostimulation	बायोस्टिम्युलेशन
C	Composting	कम्पोस्टिंग
D	All of these	सभी सही है

Q.No: 122	What is GnRH?	GnRH क्या होता है?
A	Decapeptide	डेकापेप्टाइड
B	Octapeptide	आक्टापेप्टाइड
C	Hexapeptide	हेक्सापेप्टाइड
D	Tetrapeptide	टेट्रापेप्टाइड

Q.No: 123	Which of the following show gonochorism?	निम्न में से कौन-सा मछली गोनोकोरिस्म दिखाती है?
A	Medaka	मेडाका
B	Common carp	कॉमन कार्प
C	Platy fish	प्लेटी मछली
D	All of these	सभी सही है

Q.No: 124	Which of the following is protandrous hermaphrodite fish?	निम्न में से कौनसा प्रोटेंडरस हर्माफ्रोडाइट मछली है?
A	Pagellus erythrinus	पैगल्स एरीथ्रिनस
B	Lates calcarifer	लेट्स केस्केरिफर

C	Poecilia formosa	पोसिलिया फॉर्मोसा
D	All of these	सभी सही है

Q.No: 125	In which type of fish, both sexes have multiple partners?	किस प्रकार के मछलियों में दोनों लिंगों के पास कई साझेदार होते हैं ?
A	Polygamy	पोलीगामी
B	Polyandry	पॉल्यंदरी
C	Polygyny	पेलीगैनी
D	Promiscuity	प्रोमिस्क्यूटी

Q.No: 126	Where is the X-organ located in shrimp?	झींगा में एक्स-अंग कहाँ स्थित होता है?
A	Abdomen	पेट
B	Hepatopancreas	हेपटोपानक्रेअस
C	Eye stalk	नेत्र तन्तु
D	Brain	मस्तिष्क

Q.No: 127	The first attempt to breed major carps in confinement was done in-----	प्रमुख कार्प्स का प्रजनन करने के लिए पहला प्रयास में किया गया था
A	Bundh	बंध
B	Cemented tank	सीमेंटेड टैंक
C	Pond	पोंड
D	Hatchery	हैचरी

Q.No: 128	What is the full form of GIFT?	इमेज का पूरा रूप क्या है?
A	Generally Identified Farmed Tilapia	जनरलली आइडेंटिफाइड फार्मेड तिलापिया
B	Genetically Improved Farmed Tilapia	जेनेटिकली इम्प्रोवेड फार्मेड तिलापिया
C	Genetically Improved Farmed Trout	जेनेटिकली इम्प्रोवेड फार्मेड ट्राउट
D	Genetically modified Farmed Tilapia	जेनेटिकली मॉडिफाइड फार्मेड तिलापिया

Q.No: 129	Which one is the second most farmed fish in the world?	दुनिया में दूसरी सबसे अधिक पालन की जाने वाली मछली कौन-सी है?
A	Salmon	सल्मोन
B	Trout	ट्राउट
C	Carp	कार्प
D	Tilapia	तिलापिया

Q.No: 130	Which among the following is selectively bred fish species?	निम्नलिखित में से कौनसी मछली प्रजातियां चुनिंदा प्रजनन तरीके से पैदा की गई हैं?
A	GIFT tilapia	GIFT तिलापिया
B	Jayanti Rohu	जयंती रोहू

C	GIFT tilapia and Jayanti Rohu	GIFT तिलापिया तथा जयंती रोहू
D	Catla	कटला

Q.No: 131	What is the age for potential brood stock development for carps?	कार्प के लिए संभावित ब्रूड स्टॉक डेवलपमेंट के लिए उचित उम्र क्या है?
A	4 – 5 years	4-5 वर्ष
B	3 – 4 years	3-4 वर्ष
C	2 – 3 years	2-3 वर्ष
D	1 – 2 years	1-2 वर्ष

Q.No: 132	What is the dose of synthetic hormone given to male brood fish?	नर प्रजनक मछली को दिए जाने वाले सिंथेटिक हार्मोन की मात्रा क्या है ?
A	0.15 – 0.25 ml	0.15-0.25 एम एल
B	0.3 – 0.5 ml	0.3-0.5 एम एल
C	0.1 – 0.5 ml	0.1-0.5 एम एल
D	0.05 – 0.15 ml	0.05-0.15 एम एल

Q.No: 133	What is the size (in m) range of breeding hapa?	प्रजनन हापा की सीमा (मी) कितनी होती है ?
A	3.5 x 1.5 x 1 – 1.8 x 0.9 x 0.9	3.5 x 1.5 x 1 – 1.8 x 0.9 x 0.9
B	3.5 x 1.5 x 1 – 1.8 x 0.8 x 0.8	3.5 x 1.5 x 1 – 1.8 x 0.8 x 0.8
C	3.5 x 1 x 1 – 1.8 x 0.9 x 0.9	3.5 x 1 x 1 – 1.8 x 0.9 x 0.9
D	3 x 1 x 1 – 1.8 x 0.9 x 0.9	3 x 1 x 1 – 1.8 x 0.9 x 0.9

Q.No: 134	Which of the following is not a chromosome banding technique?	इनमें से कौन-सी गुणसूत्र बैंडिंग की तकनीक नहीं है ?
A	G banding	जी बैंडिंग
B	C banding	सी बैंडिंग
C	NOR banding	नोर बैंडिंग
D	P banding	पी बैंडिंग

Q.No: 135	What is the diploid chromosome number for Rohu?	रोहू के लिए द्विगुणित गुणसूत्र की संख्या कितनी है?
A	44	44
B	46	46
C	48	48
D	50	50

Q.No: 136	What are the techniques available for gene transfer?	जीन स्थानांतरण के लिए उपलब्ध तकनीक कौन-कौन से हैं ?
A	Microinjection and Electroporation	मइक्रोइंजेक्शन एंड इलेक्ट्रोपोरेशन
B	Beakonization	बैकोनाइजेशन

C	Sperm mediated	स्पर्म मेडिएटेड
D	All of these	सभी सही है

Q.No: 137	What is the name of tilapia strain used to develop Genetically Improved Farmed Tilapia?	आनुवंशिक रूप से विकसित तिलापिया का विकास किस तिलापिया के प्रजाति से हुआ है ?
A	<i>Oreochromis niloticus</i>	ओरियोक्रोमिस निलोटिकस
B	<i>Tilapia zillii</i>	तिलिपिया जिलि
C	<i>Oreochromis mossambicus</i>	ऑरिओक्रोमिस मोसंबिकस
D	All of these	सभी सही है

Q.No: 138	What is the origin of foundation population of genetically Improved Farmed Tilapia?	आनुवंशिक रूप से विकसित तिलिपिया का बेस पापुलेशन कहाँ से लिया गया है?
A	Egypt	मिस्र
B	Ghana	घाना
C	Kenya	केन्या
D	All of these	सभी सही है

Q.No: 139	How many base population selected for production of Jayanti rohu?	जयंती रोहु के उत्पादन के लिए कितने आधार आबादी का चयन किया गया ?
A	6	6
B	4	4
C	8	8
D	10	10

Q.No: 140	A pond constructed by enclosing the waterway in a valley is known as-----?	एक घाटी में जलमार्ग को बंद करके निर्मित एक तालाब के रूप में क्या कहा जाता है ?
A	Embankment pond	एमबैंकमेंट पोंड
B	Barrage pond	बैरेज पोंड
C	Sunken pond	संकेन पोंड
D	All of these	सभी सही है

Q.No: 141	Which of the following is a type of pond layout?	इनमें से कौनसा तालाब एक प्रकार का नक्शा /रेखांकन है?
A	Series and Parallel	सीरीज एंड पैरेलल
B	Radial and Inset	रेडियल एंड इनसेट
C	Series and Parallel and Radial and Inset	सीरीज एंड पैरेलल तथा रेडियल एंड इनसेट
D	Series, Radial and Parallel	सीरीज, रेडियल तथा पैरेलल

Q.No: 142	What is the length to width ratio of rectangular pond?	आयताकार तालाब की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात क्या होता है ?
-----------	--	---

A	2:1	2:1
B	3:1	3:1
C	4:1	4:1
D	Both (2:1 and 3:1)	दोनों (2:1 तथा 3:1)

Q.No: 143	Which of the following river flow through Madhya Pradesh?	मध्य प्रदेश में से निम्न में से कौन सी नदी गुजरती है ?
A	Mahi	माही
B	Godavari	गोदावरी
C	Tapti	ताप्ती
D	All of these	सभी सही है

Q.No: 144	The term Lacustrine refers the study of	लेक्स्ट्राइन शब्द किसके अध्ययन से संबंधित है?
A	Ocean	महासागर
B	Reservoir	सरोवर
C	Rivers	नदीयां
D	Glaciers	हिमखण

Q.No: 145	EIA stands for	इआईए को कहते हैं -
A	Environment Impact Assessment	इनवायरमेन्टल इम्पेक्ट असेसमेन्ट
B	Environment Input Area	इनवायरमेन्टल इनपूट एरिया
C	Ecosystem International Agency	इकोसिस्टम इंटरनेशनल एजेंसी
D	Ecosystem Indian Association	इकोसिस्टम

Q.No: 146	What are the components of ecosystem?	पारिस्थितिकी के घटक कौन से हैं?
A	Community of organism	जीवों का समूह
B	Soil, water and weather	मिट्टी, पानी तथा मौसम
C	Energy	ऊर्जा
D	All of these	सभी सही हैं

Q.No: 147	भारतीय मात्स्यकी कानून कब से अधिनियमित किया गया था?	Indian Fisheries Act was enhanced in
A	1897	1897
B	1915	1915
C	1987	1987
D	1997	1997

Q.No: 148	The book "The Fauna of British India Fishes" was written by _____.	'द फोना ऑफ ब्रिटिश इंडिया-फिशेस' नामक पुस्तक लेखक कौन है?
A	Buchanan Hamilton	बुचानन हेमिल्टन

B	Franch Day	फ्रांसिस डे
C	Col. Alcock	कॉल. अलकॉक
D	V.G. Jhingran	वी.जी. जिंगरन

Q.No: 149	In India, most obnoxious floating aquatic used in	भारत में सबसे घणित तेरनेवाली जविय खरपतवार कौन सी है?
A	Azolla	एजोमा
B	Lemna	लेमना
C	Pistia	पिस्टिया
D	Eichhornia	इकोहरनिया

Q.No: 150	Winkler's method is use to estimate the parameter	विंकलर पद्धति से कौनसा मानक मापते है?
A	Salinity	सेलिमिटी
B	Hardnen	हार्डनेन
C	Oxygen	ऑक्सीजन
D	Alkalinity	एल्केलिनिटी

Q.No: 151	C ₁₄ technique to estimate the primary production was intyroduced by_____	प्राथमिक उत्पादकता मापने की सी ₁₄ तकनीकी का अनुमोदन किसने किया था ?
A	Garden and Gram	गार्डर तथा ग्राम ने
B	Ward and Whipple	वार्ड तथा व्हीपल ने
C	Steeman and Neilson	स्टिमान तथा निलसन ने
D	Kreps and Verbensika	क्रेप्स तथा वरबेन्सिका ने

Q.No: 152	Which plants fix the atmospheric nitrogen?	कौन सा पादप वातावरणिक नत्रजन को निर्दिष्ट करता है?
A	Azolla	अजोला
B	Lemna	लेमना
C	Wolffia	वोल्फीया
D	Spirodella	स्पाइरोडेला

Q.No: 153	Hardness in pond water is caused by the total concentration of	तालाब के पानी में कठोरता की कुल सांद्रता निम्न में से किसके कारण होती है?
A	Divalent metallic cat ions	द्विआवर्ति मेटालिक के टाइन
B	Heavy metals	भारी धातु
C	Mercury of feed	मर्क्युरी तथा लेड
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 154	What is the major atmospheric byproduct of photosynthesis?	प्रकाश संश्लेषण क्रिया का वातावरणिक उत्पादक क्या है?
A	Nitrogen	नत्रजन

B	CO ₂	कार्बन डाई ऑक्साइड
C	Water	पानी
D	Oxygen	ऑक्सीजन

Q.No: 155	Carp fall under the family?	कार्प मछली कौन सी फैमली के अंतर्गत आती है?
A	Clupeidae	क्लुपीडी
B	Centrarchidae	सेन्ट्राचिडी
C	Cyprinidae	साइप्रिनीडी
D	Cottidae	कौटिडी

Q.No: 156	Rotenone is use in fish pond as	रोटानोन का उपयोग मछली पालन तालाब में किस लिए किया जाता है
A	Weedicide	खरपतवार नाशी के लिए
B	Fishicide	मछली नाशी के लिए
C	Insecticide	कीट नाशी के लिए
D	Fungicide	फफुंद नाशी के लिए

Q.No: 157	The fish pituitary gland is made of two parts_____	मछली पीयूष ग्रंथि दो भागों से मिलकर बनती है।
A	FSH and LH	एफ एस एच तथा सी एच
B	ACTH and TSH	ए सी टी एच तथा टी एस एच
C	Hypophysis and medulla oblongata	हाइपोफाईसीस मेडुलाऑबालोंगेटा
D	Neurohypophysis and Adeno hypophysis	न्यूरो हाइमोफाईसीस तथा एडीनोहाइपोफाईसीस

Q.No: 158	The contribution of India to the world export of ornametal in 2011	2011 के अनुसार भारत का रंगिन मछली निर्यात विश्व की तुलना में कितना योगदान है?
A	0.5 %	0.5 प्रतिशत
B	0.4 %	0.4 प्रतिशत
C	0.3 %	0.3 प्रतिशत
D	0.1 %	0.1 प्रतिशत

Q.No: 159	The breeding type of gold fish is	गोल्ड फिश का प्रजनन प्रकार कौनसा है?
A	Egg scatter	अंडे बिखेरने वाली
B	Egg depositor	अंडे जमा करने वाली
C	Line beard	बच्चे के जन्म देने वाली
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 160	Fecundity of an individual fish is known as -----	मछली की व्यक्तिगत अंडोत्पादन क्षमता को कहते हैं?
A	Absolute fecundity	पूर्ण अंडोत्पादन

B	Relative fecundity	संबंधित अंडोत्पादन
C	Ovarian fecundity	अंडेदानी का अंडोत्पादन
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 161	The region product which use to induce the fish for breeding Indian.	भारतीय उत्पाद जो मछलीयों के लिए प्रेरित प्रजनन में काम आता है
A	Ova prim	ओवाप्रिम
B	HCG	एच सी जी
C	Ova tide	ओवाटाइड
D	LHRH – A	एल एच आर एच-ए

Q.No: 162	The scientific name of Giant fresh water Prawn is	मीठा जल महा झींगा का वैज्ञानिक नाम है
A	<i>Macrobrachium rosenbergii</i>	मैक्रोब्रेकियम रोसनवर्गी
B	<i>Macrobrachium malcolmsonii</i>	मैक्रोब्रेकियम माल कोमसोनी
C	<i>Macrobrachium gangeticum</i>	मैक्रोब्रेकियम गंजटिकम
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 163	Eutrophication is lakes due to	यूट्रोफिकेशन लेक किस कारण से होता है?
A	Abundant nutrients	पोषक तत्व के अधिकता से
B	Little nutrients	पोषक तत्वों की अल्पता से
C	Moderate nutrients	पोषक तत्वों की मध्यमता से
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 164	Freshwater dolphin is found in	मीठे पानी की डॉल्फीन कहां पाई जाती है?
A	Ganga river	गंगा नदी में
B	Mahanadi river	महानदी में
C	Tapi river	तापी नदी में
D	Godavari river	गोदावरी नदी में

Q.No: 165	What are the purpose to constructed the dams in India	भारत में बांध बनाने का क्या उद्देश्य है?
A	Irrigation	सिंचाई
B	Flood control	बाढ़ नियंत्रण
C	Power generation	उर्जा उत्पादन
D	All of these	सभी सही

Q.No: 166	The river Chambal which flow through Madhya Pradesh belongs to _____	चंबल नदी जो मध्यप्रदेश से बहती है, किससे सम्बन्धित है ?
A	West Coast river system	पश्चिमी घाट नदी तंत्र
B	Ganga river system	गंगा नदी तंत्र

C	East Coast river system	पुर्वी घाट नदी तंत्र
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 167	Hirakud dam is constructed on which river?	हीराकुंड बांध किस नदी पर बनाया गया है?
A	Gubernarekh	गुबेरनारख
B	Godavari	गोदावरी
C	Mahanadi	महानदी
D	Brahmani	ब्रह्मणी

Q.No: 168	Tawa reservoir in Madhya Pradesh is situated on which river system?	मध्यप्रदेश का तवा सरोवर कौन से नदी तंत्र पर स्थित है?
A	West Coast river system	पश्चिमी घाट नदी तंत्र
B	East Coast river system	पुर्वी घाट नदी तंत्र
C	Ganga river system	गंगा नदी तंत्र
D	Brahmaputra river system	ब्रह्मपुत्र नदी तंत्र

Q.No: 169	Deepest lake of the world is	विश्व की सबसे गहरी लेक कौन सी है?
A	Tanganyika	तांगानिका
B	Baikal	बाइकल
C	Mansarovar	मानसरोवर
D	Ontario	ऑन्टारियो

Q.No: 170	Rana pratap sagar is located on which river?	रानाप्रताप सागर कौनसी नदी पर स्थित है?
A	Chambal	चंबल
B	Narmada	नर्मदा
C	Ganga	गंगा
D	Yamuna	यमुना

Q.No: 171	A new reservoir passes through ----- trophic phases	एक नया जलाशयट्रोफीक स्तर से गुजरता है
A	2	2
B	3	3
C	4	4
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 172	Thermocline in reservoirs occurs in which region ?	सरोवर में ताप प्रबलता किस क्षेत्र में होती है?
A	Temperate	शीतोष्ण
B	Tropical	उष्ण
C	Both (Temperate and Tropical)	दोनों (शीतोष्ण तथा उष्ण)

D	None of these	इनमें से कोई नहीं
---	----------------------	-------------------

Q.No: 173	The productivity of reservoir depends on	सरोवर की उत्पादकता किस पर निर्भर करती है?
A	Area	क्षेत्र
B	Plankton	प्लवक
C	Conservation	संरक्षण
D	All of these	सभी सही है

Q.No: 174	Which of the following are pond bottom soil samples?	तालाब की तलहटी से मिट्टी का नमूना निम्न में से किसकी सहायता से लेते हैं?
A	Casella bottle	कसेला बोटल
B	Vandorn	वानडोर्न
C	Ekman grab	इकमान ग्रेब
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 175	A reservoir can also be termed as	सरोवर का दुसरा नाम क्या है?
A	Pond	तालाब
B	Anicut	कटीबंध
C	Fluntial lake	फ्लूसीयल झील
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 176	Epineustone occurs at which region of lake?	एपीन्युस्टोन झील के किस क्षेत्र में होता है?
A	Column	मध्य
B	Bottom	तलहटी
C	Surface	सतह
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 177	Which reservoir is built across the Tapi river?	ताप नदी के भर में कौनसा सरोवर बनाया गया है?
A	Hirakud	हीराकुंड
B	Sardar sarovar	सरदासरोवर
C	Vallabh sagar	बल्लभसागर
D	Gandhi sagar	गांधीसागर

Q.No: 178	Vitamin B acts as-----	विटमिन 'बी' कार्य करता है.....
A	Enzyme	एंजाइम
B	Coenzyme	कोएंजाइम
C	Hormones	हॉर्मोन
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 179	Which is sulphur containing amino acid?	कौनसा सल्फर युक्त एमीनो एसिड है?
A	Lysine	लाइसीन
B	Glycine	ग्लाइसीन
C	Methionine	मेथियोनिन
D	Thyptophan	ट्रीप्टोफेन

Q.No: 180	Conversion of glucose in liver is called-----	यकृत के ग्लूकोज का रूपांतरण कहलाता है?
A	Glycogenens	ग्लाइकोजिनेसीस
B	Glycogenolysis	ग्लाइकोजिनोलाइसिस
C	Glycolysis	ग्लाइकोलाइसिस
D	Gluconeogenesis	ग्लूकोनियोजिनेसीस

Q.No: 181	EC number is use to-----	इ सी क्रमांक का उपयोग के लिए करते है?
A	Identify an enzyme	एंजाइम की पहचान
B	Determine bond position in fatty acid	फेटी एसिड में बन्ध स्थिति के मापन
C	Identify fatty acids	फेटी एसिड की पहचान
D	Determine fat concentration	फेटी एसिड की संद्रता मापन

Q.No: 182	In fishes gastric digestion requires pH value -----	मछलीयों में, पेट में पाचन के लिए समुअक (पी.एच)..... अवश्यक होता है?
A	< 4	< 4
B	> 4	> 4
C	5 – 8	5 – 8
D	No specific range	कोई विशेष श्रेणी नहीं

Q.No: 183	The essential minerals for the formation of body proteins are	शारीरिक प्रोटीन निर्माण के लिए कौन से मिनरल आवश्यक होते है?
A	Sodium	सोडियम
B	Iron	लौह
C	Sulphur	सल्फर
D	Potassium	पोटास

Q.No: 184	Fish liver oil in rich source of-----	मछली का यकृत का तेल ----- का साधन होता है
A	Vitamin B	विटामीन बी
B	Vitamin C	विटामीन सी
C	Vitamin A	विटामीन ए
D	Vitamin B12	विटामीन बी12

Q.No: 185	Floating feed produced by----- technique	तेल बना खाना ---- तकनीकी से उत्पन्न करते है।
A	Compression	डबाव
B	Extrusion	बाहर निकालना
C	Freeze drying	शितल सुखान
D	Microencapsulating	सुक्ष्म केप सुलीकरण

Q.No: 186	Blue green algae are fix to	नीलहरित शैवाल किसको फिक्स करते है?
A	Atmospheric nitrogen	वातावरणिक नत्रजन को
B	Atmospheric phosphorus	वातावरणिक फास्फोरस को
C	Atmospheric sulphur	वातावरणिक सल्फर को
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 187	Micro consumers are known as	सुक्ष्म भक्षक जाने जाते है ---
A	Primary consumers	प्रथमिक भक्षक
B	Decomposers	डिकम्पोजर
C	Secondary consumers	द्वितीय भक्षक
D	Tertiary consumers	वृतीय भक्षक

Q.No: 188	Which nutrient is required by the diatoms?	डायटम्स को कौनसा पोषक तत्व चाहिए ?
A	Phosphorus	फोस्फोरस
B	Calcium	कैल्सीयम
C	Nitrogen	नत्रजन
D	Silica	सिलीका

Q.No: 189	Transgenesis is the -----	ट्रांसजेनेसिस है-----
A	Improving the strain by gene transfer	जीनको स्थानांतरण का वंस को अच्छा करना
B	Basis of the gene therapy	जीन उपचार के आधार
C	Production of Dolly	डॉली का उत्पादन
D	All of these	सभी सही है

Q.No: 190	Which DNA strain used in gel electrophoresis	जेल इलेक्ट्रोफोरेसिस मे कौनसा डीएनए स्ट्रेन काम आता है?
A	Geimsa	जिमसा
B	Commassie	कॉमैसी
C	Ethidium bromide	इथिडियम ब्रोमाइड
D	Copper sulphate	कॉपर सल्फेट

Q.No: 191	Carp milt can preserved in ----- ---	कार्प मछलियों के विर्य को किसमे संरक्षित किया जाता है?
A	Liquid methane	द्रवित मिथेन में
B	Anhydrous ammonia	सुखा अमोनिया में
C	Liquid nitrogen	द्रवित नेत्रजन में
D	Liquid oxygen	द्रवित ऑक्सीजन में
Q.No: 192	What is the use of PCR?	पी सी आर का क्या उपयोग है ?
A	Amplification of DNA	डी एन ए का विस्तार
B	Detection of isozymes	आइसोजाइम अभिज्ञान
C	Synthesis of gene	जीन का निर्माण
D	Production of microsatellites	माइक्रोसेटेलाइट का उत्पादन
Q.No: 193	What is the production of gynogenesis technique?	गायनोजेनेसिस तकनीकी से किसकी उत्पत्ती होती है?
A	Poly sex fish	बहुलिंगी मछली
B	Anenploid fish	असुंगुंसित मछली
C	Male fish only	नर मछली
D	Female fish only	मादा मछली
Q.No: 194	The appearance of an organism is----- -----called	जंतुओं की बाह्य आवृत्ति दिखती है उसे --- कहते हैं
A	Genotype	जीनोटाइप
B	Phenotype	फीनोटाइप
C	Genotype ratio	जीनोटाइप अनुपात
D	Phenotype ratio	फीनोटाइप अनुपात
Q.No: 195	The alternate form of gene is ----- --called.	जीन की वैकल्पिक आकृति को ---- कहते हैं
A	Genotype	जीनोटाइप
B	Heredity	वंशागति
C	Allele	अलिल
D	Trait	ट्रेट
Q.No: 196	Mendel called a trait ----- that did not shows in hybrid	जो ट्रेट संकर ओज में नहीं दिखाई देते उनको मेंडल ने - ---- ट्रेट कहा है
A	Parental trait	माता पिता का ट्रेट
B	Co dominant trait	सप्रभावी ट्रेट
C	Dominant trait	प्रभावी ट्रेट
D	Recessive trait	अप्रभावी ट्रेट

Q.No: 197	Which are the sexual reproductive cell ?	लैंगिक प्रजनन की कोशिकाएं कौनसी है ?
A	Homologous pair	एक पौधे के जोड़े
B	Gamets	युग्मक
C	Buds	कलिकाएं
D	Chromosomes	गुणसूत्र
Q.No: 198	Spermetogenens resulted in-----	शुक्राणु उत्पाद के परिणामस्वरूप किस प्रकार के कोशिका का निर्माण होता है
A	4 haploid cells	4 अगुणीत कोशिका
B	4 diploid cell	4 द्विगुणीत कोशिका
C	1 haploid cell	1 अगुणीत कोशिका
D	1 diploid cell	1 द्विगुणीत कोशिका
Q.No: 199	Fishes which containing foreign gene is called-----	विदेशी जीन वाली मछलियों को कहते हैं
A	Foreign fishes	विदेशी मछली
B	Exotic fish	बाह्य मछली
C	Indigenes fish	भारतीय मछली
D	Transgenic fish	ट्रांसजेनिक मछली
Q.No: 200	Kelly's eye is a -----	केलीस आई एक ----- है
A	Type of anchor	लंगर का प्रकार है
B	Shakling device	सकलिंग पात्र
C	Swivel	कुंडा
D	Wire rope	तार की रस्सी