

केन्द्रीय परीक्षा समिति बिहार

लेखा (पुस्तक रहित)-मत्स्य सेवा के पदाधिकाकरियों के लिये ।

समय--तीन घंटे ।

पूर्णांक--150
उत्तीर्णांक--90

Part-'A'/ खण्ड-'क'

Objective type questions/ वस्तुनिष्ठ प्रश्न

Answer all questions. Only one is correct among alternatives of each question. No negative marks will be given for wrong answers. Each question carries $\frac{1}{2}$ marks.

सभी प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है । प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के विकल्पों में से कोई एक ही सही है । गलत उत्तर के लिये ऋणात्मक अंक नहीं दिये जायेंगे । प्रत्येक प्रश्न $\frac{1}{2}$ अंक का है । $50 \times \frac{1}{2} = 75$

1. Largest producer of Inland fish--

(a) India

(b) Bangladesh

(c) China

(d) Japan

सर्वाधिक अन्तर्देशीय मछली उत्पादक देश--

(क) भारत

(ख) बंगलादेश

(ग) चीन

(घ) जापान ।

2. Indian Fisheries Act was enacted in the year--

(a) 1897

(b) 1997

(c) 1860

(d) 2006.

भारतीय मत्स्यीकी अधिनियम किस वर्ष में लागू किया गया--

(क) 1897

(ख) 1997

(ग) 1860

(घ) 2006 ।

3. State fish of Bihar State-

(a) Rohu

(b) Catla

(c) Pangasius

(d) Mangur.

बिहार राज्य की राजकीय मछली--

(क) रोहू

(ख) कतला

(ग) पंगेशियस

(घ) मांगूर ।

4. Total fish production of Bihar State during 2013-14--

(a) 2.88 Lakh MT

(b) 3.88 Lakh MT

(c) 3.001 Lakh MT

(d) 4.32 Lakh MT.

वित्तीय वर्ष 2013-14 में राज्य का कुल मत्स्य उत्पादन--

(क) 2.88 लाख मी० टन

(ख) 3.88 लाख मी० टन

(ग) 3.001 लाख मी० टन

(घ) 4.32 लाख मी० टन ।

5. As per Agriculture Road Map, for 12th five year plan, target to increase fish production is--

(a) 8.86 Lakh MT

(b) 9.86 Lakh MT

(c) 10.76 Lakh MT

(d) 12.86 Lakh MT.

कृषि रोड मैप अन्तर्गत 12वाँ पंचवर्षीय योजना में बिहार के मत्स्य उत्पादन का लक्ष्य कितना निर्धारित है--

(क) 8.86 लाख मी० टन

(ख) 9.86 लाख मी० टन

(ग) 10.76 लाख मी० टन

(घ) 12.86 लाख मी० टन ।

6. Holistic fisheries development scheme was implemented in the year--

(a) 2013-14

(b) 2011-12

(c) 2012-13

(d) 2010-11.

समग्र मत्स्य विकास योजना किस वर्ष लागू की गई है--

(क) 2013-14

(ख) 2011-12

(ग) 2012-13

(घ) 2010-11 ।

7. Number of components under Holistic fisheries development scheme--

- (a) 5 (b) 6
 (c) 8 (d) 7.

समग्र मत्स्य विकास योजना के अन्तर्गत कितने अवयव हैं--

- (क) 5 (ख) 6
 (ग) 8 (घ) 7।

8. Unit cost of fish hatchery and subsidy under holistic fisheries development scheme--

- (a) 8 Lakh and 25% (b) 10 Lakh and 30%
 (c) 12 Lakh and 60% (d) 15 Lakh and 50%.

समग्र मत्स्य विकास योजना अन्तर्गत मत्स्य हैचरी की लागत इकाई एवं अनुदान की राशि--

- (क) 8 लाख एवं 25 प्रतिशत (ख) 10 लाख एवं 30 प्रतिशत
 (ग) 12 लाख एवं 60 प्रतिशत (घ) 15 लाख एवं 50 प्रतिशत।

9. Unit cost of Fish feed Mill under holistic fisheries development scheme is Rs.--

- (a) 10 Lakh (b) 8 Lakh
 (c) 6 Lakh (d) 12 Lakh.

समग्र मत्स्य विकास योजना अन्तर्गत फिश शीड मील की लागत इकाई--

- (क) 10 लाख रुपये (ख) 8 लाख रुपये
 (ग) 6 लाख रुपये (घ) 12 लाख रुपये।

10. Bihar Fish Jalkar Management Act was implemented in the year--

- (a) 2004 (b) 2005
 (c) 2006 (d) 2007.

बिहार मत्स्य जलकर प्रबंधन अधिनियम किस वर्ष मिला लागू किया गया--

- (क) 2004 (ख) 2005
 (ग) 2006 (घ) 2007।

11. As per Bihar Fish Jalkar Management Act, Quorum of Reserve Deposit fixation committee shall be the presence of at least how many members--

- (a) 2 (b) 3
 (c) 4 (d) 5.

बिहार मत्स्य जलकर प्रबंधन अधिनियम के सुरक्षित जमा निर्धारण समिति कोरम न्यूनतम कितने सदस्यों की उपस्थिति से पूरा होगा--

- (क) 2 (ख) 3
 (ग) 4 (घ) 5।

12. As per Bihar Fish Jalkar Management, short term settlement is for--

- (a) 5 Years (b) 3 Years
 (c) 7 Years (d) None of the above.

बिहार मत्स्य जलकर प्रबंधन अधिनियम, अन्तर्गत अल्पकालीन बन्दोबस्ती कितने वर्षों के लिये की जाती है--

- (क) 5 वर्षों (ख) 3 वर्षों
 (ग) 7 वर्षों (घ) इनमें से कोई नहीं।

13. As per Bihar Fish Jalkar Management Act, long term settlement is for--

- (a) 5 Years (b) 8 Years
 (c) 10 Years (d) 20 Years.

बिहार मत्स्य जलकर प्रबंधन अधिनियम अन्तर्गत दीर्घकालीन बन्दोबस्ती कितने वर्षों के लिये की जाती है--

- (क) 5 वर्ष (ख) 8 वर्ष
 (ग) 10 वर्ष (घ) 20 वर्ष।

14. For Long term settlement there is a provision to settle Jalkars upto water area--

- (a) 5 ha (b) 4 ha
 (c) 3 ha (d) 2 ha.

कितने हेक्टेयर जलक्षेत्र तक के जलकरों के दीर्घकालीन बन्दोबस्ती का प्रावधान है--

- (क) 5 हे० (ख) 4 हे०
 (ग) 3 हे० (घ) 2 हे०।

15. Who can create charge for long term settlement Jalkars for sanction of Bank loan--

- (a) Additional Collector (b) Collector
 (c) Lead Bank Manager (d) Deputy Director.
 दीर्घकालीन बन्दोबस्ती जलकरों को बैंक ऋण हेतु कौन-से पदाधिकारी प्रभार सृजित कर सकते हैं--
 (क) अपर समाहर्ता (ख) समाहर्ता
 (ग) अग्रणी बैंक प्रबंधक (घ) उप-मत्स्य निदेशक ।

16. Which committee shall fix Government selling price of different species of fish--

- (a) Managing committee (b) Remission committee
 (c) Panchayat committee (d) Reserve jama fixation committee.
 किस समिति के द्वारा विभिन्न प्रजाति के मछलियों का सरकारी बिक्री दर निर्धारित करेगी--
 (क) प्रबंध समिति (ख) रिमिशन समिति
 (ग) पंचायत समिति (घ) सुरक्षित जमा निर्धारित समिति ।

17. Under which Section of Bihar Jalkar Management Act, if a person commit offences shall be punishable with an imprisonment of six months.

- (a) Section 13 and 17 (i) (b) Section 12
 (c) Section 10 (d) None.

बिहार मत्स्य जलकर प्रबंधन अधिनियम की किस धारा का उल्लंघन करने पर छः माह के लिये कारावास की सजा हो सकती है --

- (क) धारा 13 एवं 17 (i) (ख) धारा 12
 (ग) धारा 10 (घ) कोई भी नहीं ।

18. Under which Section of Act, there is a provision of 'Limited' Bid--

- (a) Section 5 (b) Section 6
 (c) Section 7 (d) Section 8.

अधिनियम के किस धारा के अन्तर्गत 'सीमित डाक' करने का प्रावधान--

- (क) धारा 5 (ख) धारा 6
 (ग) धारा 7 (घ) धारा 8 ।

19. Under which Section of Act, there is a provision for claim of Remission--

- (a) Section 10 (b) Section 11
 (c) Section 12 (d) Section 13.

अधिनियम के किस धारा के अन्तर्गत 'छूट का दावा' का प्रावधान है--

- (क) धारा 10 (ख) धारा 11
 (ग) धारा 12 (घ) धारा 13 ।

20. Amount paid by the Insurance company to the dependent of insured member under group accident scheme--

- (a) One Lakh (b) Two Lakhs
 (c) Three Lakhs (d) Four Lakhs.

कितनी राशि बीमा कम्पनी के द्वारा सामूहिक दुर्घटना बीमा योजना अन्तर्गत बीमित सदस्य के आश्रित को देती है--

- (क) एक लाख (ख) दो लाख
 (ग) तीन लाख (घ) चार लाख ।

21. Amount paid by the insurance company to the dependent of insured member under Janshree Bima Yojna due to natural death--

- (a) 75,000 (b) 80,000
 (c) 85,000 (d) None.

जनश्री बीमा योजना अन्तर्गत बीमित सदस्य के आश्रित को साधारण मृत्यु होने पर कितनी राशि दी जाती है--

- (क) 75,000 (ख) 80,000
 (ग) 85,000 (घ) कुछ भी नहीं ।

22. Which fish is adversely affected due to construction of Farraka Barrage on river ganga--

- (a) Catla (b) Rohu
 (c) Bachua (d) Hilsa.

गंगा नदी पर फरक्का बैरेज बनने से किस मछली पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ा है--

- (क) कतला (ख) रोहू
 (ग) बचवा (घ) हिलसा ।

23. Which prawn can be cultured in Bihar--
 (a) Macrobranchium (b) Microbranchium
 (c) Longbranchium (d) None of the above.
 बिहार राज्य में पालन योग्य झींगा मछली का नाम क्या है ?
 (क) महाझींगा (ख) लघुझींगा
 (ग) दीर्घझींगा (घ) इनमें से कोई नहीं।
24. Black Rohu is called as--
 (a) Rohu (b) Catla
 (c) Mringala (d) Calbasu.
 काला रेहू किसे कहते हैं--
 (क) रेहू (ख) कतला
 (ग) नैनी (घ) कालबासु।
25. Which fish is known as 'Golden Carp'--
 (a) Puntius ticto (b) Labeo rohita
 (c) Labeo calbasu (d) Carassius Carassius.
 इनमें से 'गोल्डन कार्प' किसे कहते हैं--
 (क) पुन्टीयस टीकटो (ख) लेबीयो रोहिता
 (ग) लेबियो कालबासु (घ) काराशियस काराशियस।
26. Among the following name the murels--
 (a) Chana striatus (b) Chana maruluis
 (c) Chana punctatus (d) All of the above.
 इनमें से मुराल्स किसे कहते हैं--
 (क) चन्ना स्ट्रैटस (ख) चन्ना मारूलियस
 (ग) चन्ना (घ) उपरोक्त सभी।
27. The Scientific name of 'Grass Carp'--
 (a) Cyprinus carpio (b) Etenopharyngdon idella
 (c) Labeo rohita (d) Labeo bata.
 घास कार्प का वैज्ञानिक नाम क्या है--
 (a) Cyprinus carpio (b) Etenopharyngdon idella
 (c) Labeo rohita (d) Labeo bata.
28. Which fish is called 'Climbing Perch'--
 (a) Grass Carp (b) Silver Carp
 (c) Anatas (d) Puntius.
 किस मछली 'Climbing Perch' कहते हैं --
 (क) घास कार्प (ख) सीलवर कार्प
 (ग) कबई (घ) पोठिया।
29. Percentage of Protein present in fish--
 (a) 5-10 (b) 10-15
 (c) 15-20 (d) 20-25.
 मछलियों में प्रोटीन का प्रतिशत--
 (क) 15-10 (ख) 10-15
 (ग) 15-20 (घ) 20-25।
30. Protein part of an enzyme is called--
 (a) Unienzyme (b) Semienzyme
 (c) Apoenzyme (d) Holoenzyme.
 इनजाइम के प्रोटीन अंश को क्या कहा जाता है--
 (क) यूनीइनजाइम (ख) सेमी इनजाइम
 (ग) अपोइनजाइम (घ) हौलो इनजाइम।

31. Vitamin 'H' is also known as--
 (a) Biotin (b) Nicotinic acid
 (c) Tocopherol (d) None.
 विटामिन 'H' का दूसरा नाम--
 (क) बायोटिन (ख) निकोटिनिक एसिड
 (ग) टोकोफेरॉल (घ) कोई भी नहीं।
32. Which Vitamin is present in fish liver--
 (a) A (b) B
 (c) C (d) D.
 मछलियों के यकृत में कौन-सा विटामिन पाया जाता है--
 (क) A (ख) B
 (ग) C (घ) D ।
33. Which is a phytoplankton--
 (a) spirogyra (b) Paramecium
 (c) Cyclops (d) Nauplius.
 इनमें से कौन पादम प्लवक--
 (क) स्पाइरोगोरा (ख) पैरामिशियम
 (ग) साइकलोपस (घ) नौप्लिसय ।
34. Which is a 300 Plankton--
 (a) Cyclops (b) Volvox
 (c) Euglena (d) Ulothrix.
 इनमें से कौन जन्तु प्लवक है--
 (क) साइकलोपस (ख) वोलवोक्स
 (ग) युग्लीना (घ) युलोथ्रिक्स ।
35. 72 Hours hatchling of a fish is called--
 (a) Fingerling (b) Fry
 (c) Yearling (d) Spawn.
 मछली के 72 घण्टे के बच्चे को क्या कहते हैं--
 (क) फीगरलींग (ख) फ्राई
 (ग) इयरलींग (घ) स्पॉन ।
36. Which fish produces electricity--
 (a) Whale (b) Blue Whale
 (c) Torpedo (d) Dipnoi
 इनमें कौन-सी मछली बिजली पैदा करती है--
 (क) व्हेल (ख) ब्लू व्हेल
 (ग) टोपीडो (घ) डीपनोई ।
37. Which fish produces light rays--
 (a) Dipnoi (b) Puntius
 (c) Angler fish (d) Silver fish.
 इनमें से कौन-सी मछली रोशनी की किरण पैदा करती है--
 (क) डीपनोई (ख) पोंटिया
 (ग) एंगलर फिश (घ) सीलवर फिश ।
38. Which fish produces sound--
 (a) Tuna (b) Ribbon fish
 (c) Milk fish (d) Sea horse.
 कौन-सी मछली अवाज निकालती है--
 (क) टूना (ख) रिबन फिश
 (ग) मिल्क फीश (घ) सी हॉर्स ।

39. Which fish produces poison--

(a) Wallagu

(b) Mystus

(c) Shark

(d) Zebra fish.

कौन-सी मछली जहर पैदा करती है--

(क) वुआरी

(ख) टेंगरा

(ग) शार्क

(घ) जेबरा फिश ।

40. Simplest form of protein--

(a) Haemoglobin

(b) Amino acid

(c) Albumin

(d) None.

प्रोटीन की सरलतम इकाई--

(क) हीमोग्लोबीन

(ख) अमीनो एसिड

(ग) अलबुमीन

(घ) कोई भी नहीं ।

41. Simplest form of carbohydrate--

(a) Rice

(b) Wheat

(c) Maize

(d) Glucose.

कार्बोहाइड्रेट की सरलतम इकाई--

(क) चावल

(ख) गेहूँ

(ग) मकई

(घ) ग्लूकोस ।

42. An unit of kidney is known as--

(a) Neuron

(b) Nephron

(c) Neutron

(d) None.

वृक की एक इकाई को क्या कहते हैं--

(क) न्यूरॉन

(ख) नेफ्रॉन

(ग) न्यूट्रॉन

(घ) कोई भी नहीं ।

43. For the control EUS which one is used--

(a) CIFRI

(b) CIFAX

(c) CIFA

(d) CIFE.

इ०यू० एस० के रोकथाम हेतु किस रसायन का प्रयोग होता है--

(क) सीफरी

(ख) सीफाक्स

(ग) सीफा

(घ) सीफी ।

44. Scale of pangasius is--

(a) Ctenoid

(b) Cycloid

(c) Placoid

(d) No Scale.

पंगेशियस में किस प्रकार का स्केल पाया जाता है--

(क) टीनोइड

(ख) साइकलॉइड

(ग) प्लाकोइड

(घ) कोई भी नहीं ।

45. Scientific name of Indigenous Mangur--

(a) Anabas testidineus

(b) Channa punctatus

(c) Clarias badrachus

(d) Heteropneustes fossilis.

देशी मांगूर का वैज्ञानिक नाम क्या है--

(a) Anabas testidineus

(b) Channa punctatus

(c) Clarias badrachus

(d) Heteropneustes fossilis.

46. Among them one is not a fish--

(a) Wallagu

(b) Labeo

(c) Catla

(d) Prawn.

इनमें से कोई एक मछली नहीं है--

(क) वुलारी

(ख) रेहू

(ग) कतला

(घ) झींगा ।

47. When was the Bihar fisheries recruitment amended--

(a) 2000

(b) 2005

(c) 2007

(d) 2010.

बिहार मत्स्य सेवा भर्ती नियमावली कब संशोधित हुआ--

(क) 2000

(ख) 2005

(ग) 2007

(घ) 2010 ।

48. Minimum qualification for recruitment of fisheries extension officer--

(a) B.Sc.

(b) B. Fsc.

(c) M.Sc.

(d) None.

मत्स्य प्रसार पदाधिकारी के नियुक्ति हेतु न्यूनतम योग्यता--

(क) B.Sc.

(ख) B. Fsc.

(ग) M.Sc.

(घ) कोई भी नहीं ।

49. Which District of Bihar has highest number of reservoir--

(a) Bhagalpur

(b) Khagaria

(c) Banka

(d) Katihar.

बिहार के किस जिला में सबसे अधिक संख्या में जलाशय--

(क) भागलपुर.

(ख) खगड़िया

(ग) बाँका

(घ) कटिहार ।

50. When is 'fish farmers day celebrated--

(a) 10th June

(b) 10th August

(c) 10th July

(d) 10th October.

किस तिथि को 'मछुआरा दिवस' मनाया जाता है--

(क) 10 जून

(ख) 10 अगस्त

(ग) 10 जुलाई

(घ) 10 अक्टूबर ।

Part 'B' / खण्ड 'ख'

Short answer type questions/ लघु उत्तरीय प्रश्न

Answer any five questions. Answer of each question should be given in about 100 words.

Each question carries 6 marks.

5×6=30

किन्ही पाँच प्रश्नों का उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 100 शब्दों में दें। प्रश्न 6 अंक का है।

1. When was "Bihar fish Jalkar Management Act" introduced in Bihar? How many times and when it has been amended? What is the effect of these amendment in settlement of Jalkars.

"बिहार मत्स्य जलकर प्रबंधन अधिनियम" बिहार में कब लागू हुआ था। कब और कितनी बार इसका संशोधन हुआ है। इन संशोधनों से जलकरों की बन्दोबस्ती पर क्या प्रभाव पड़ा है।

2. Define air breathing fish. What is the biological name of indogenous magur and thai magur. Give a brief account of life cycle of indogenous magur.

वायुश्वासी मछली किसे कहते हैं? भारतीय मांगुर एवं थाई मांगुर का वैज्ञानिक नाम क्या है। भारतीय मांगुर के जीवनचक्र का संक्षिप्त वर्णन करें।

3. What are the pre-stocking and post stocking management of a fish farm? How do you eradicate the aquatic insects from nursery pond?

कैसे किसी मत्स्य प्रक्षेत्र को संचयन के पूर्व एवं बाद का प्रबंधन करेंगे। नर्सरी तालाब में जलीय कीटों को कैसे दूर करेंगे।

4. What do you mean by ornamental fish? Name two ornamental fish found in Bihar. How do you maintain on aquarium.

अलंकारी मछली से आप क्या समझते हैं? बिहार में पाये जाने वाले दो अलंकारी मछली का नाम बतायें। एक एक्वेरियम का रख-रखाव आप कैसे करेंगे।

P.T.O.

5. What is an ox-bow lake ? What are the reasons for declining fish catch in ox-bow lake. Give suggestions for enhancement of fish production.

मन क्या है ? मन में मत्स्य उत्पादन बढ़ाने के सुझाव दें ।

6. Write down about different boat building materials and their characteristics.

नाव बनाने का उपयोग होनेवाले सभी सामनों का विवरण एवं गुणों पर प्रकाश डालते हुये उल्लेख करें ।

Long answer type questions/ दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

Answer any **three** questions. Each question bears 15 marks:--

किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है:--

15×3=45

1. What do you understand by the term Hypophysation of fishes ? Give a synopsis to produce one crore of fish spawn by hypophysation.

मछलियों में हाइपोफाइजेशन से आप क्या समझते हैं ? एक करोड़ स्पौन प्राप्त करने के लिये कौन-कौन चरणबद्ध कार्य किये जाते हैं।

2. Name five perennial rivers of Bihar. What are the reasons for declining the Riverine fisheries in Bihar ? Give suggestions for its restoration--

राज्य के पाँच सदाबहार नदियों का नाम बताएँ। बिहार की नदियों में मात्स्यीकी का ह्रास होने का क्या-क्या कारण है। नदियों में पुनः मात्स्यीकी बढ़ाने के लिये उपाय बतायें।

3. Name the various common diseases found in fresh water fishes. Explain different symptoms, treatment and procedure to control these diseases.

मीठा पानी के मछलियों में कितने प्रकार की बीमारियाँ होती हैं। उनके लक्षण, उपचार तथा नियंत्रण पर विस्तृत रूप से वर्णन करें।

4. How can you differentiate between composite fish culture and integrated fish farming. How can you integrate fish with duck culture ? What are its advantages ?

मिश्रित मत्स्य पालन तथा समेकित मत्स्यपालन में क्या अन्तर है ? मत्स्य पालन के लिये साथ बत्ख पालन को कैसे समेकित किया जा सकता है तथा उसके कौन-कौन से लाभ हैं।

5. What should be the essential qualities of soil and water for the culture of giant fresh water prawn ? Give details of its cultural management.

मीठा जल महाझींगा पालन के लिये मिट्टी एवं जल के आवश्यक गुण क्या होनी चाहिये ? इसके पालन प्रबंधन की विस्तृत जानकारी दें।