



404197

Exam Date: 29/07/2025

FOA-25

प्रश्न-पुस्तिका संख्या व बारकोड /
Question Booklet No. & Barcode

इस प्रश्न-पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक
कहा न जाए। Do not open this Question
Booklet until you are asked to do so.

पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या : 40
Number of Pages in Booklet : 40
पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या : 150
No. of Questions in Booklet : 150



Paper Code : 00

Sub : G.K. and Concerned Subject

समय : 02:30 घण्टे + 10 मिनट अतिरिक्त*

Time : 02:30 Hours + 10 Minutes Extra*

अधिकतम अंक : 150

Maximum Marks : 150

प्रश्न-पुस्तिका के पेपर की सील/पोलिथीन बैग को खोलने पर प्रश्न-पत्र हल करने से पूर्व परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि :

- प्रश्न-पुस्तिका संख्या तथा ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर अंकित बारकोड संख्या समान हैं।
- प्रश्न-पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक के सभी पृष्ठ व सभी प्रश्न सही मुद्रित हैं। समस्त प्रश्न, जैसा कि ऊपर वर्णित है, उपलब्ध हैं तथा कोई भी पृष्ठ कम नहीं है/ मुद्रण त्रुटि नहीं है। किसी भी प्रकार की विसंगति या दोषपूर्ण होने पर परीक्षार्थी वीक्षक से दूसरा प्रश्न-पत्र प्राप्त कर लें। यह सुनिश्चित करने की जिम्मेदारी अभ्यर्थी की होगी। परीक्षा प्रारम्भ होने के 5 मिनट पश्चात् ऐसे किसी दावे/आपत्ति पर कोई विचार नहीं किया जायेगा।

On opening the paper seal/polythene bag of the Question Booklet before attempting the question paper, the candidate should ensure that :

- Question Booklet Number and Barcode Number of OMR Answer Sheet are same.
- All pages & Questions of Question Booklet and OMR Answer Sheet are properly printed. All questions as mentioned above are available and no page is missing/misprinted.

If there is any discrepancy/defect, candidate must obtain another Question Booklet from Invigilator. Candidate himself shall be responsible for ensuring this. No claim/objection in this regard will be entertained after five minutes of start of examination.

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

1. प्रत्येक प्रश्न के लिये एक विकल्प भरना अनिवार्य है।
 2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
 3. प्रत्येक प्रश्न का मात्र एक ही उत्तर दीजिए। एक से अधिक उत्तर देने की दशा में प्रश्न के उत्तर को गलत माना जाएगा।
 4. OMR उत्तर-पत्रक इस प्रश्न-पुस्तिका के अन्दर रखा है। जब आपको प्रश्न-पुस्तिका खोलने को कहा जाए, तो उत्तर-पत्रक निकाल कर ध्यान से केवल नीले बॉल पॉइंट पेन से विवरण भरें।
 5. कृपया अपना रोल नम्बर ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर सावधानीपूर्वक सही भरें। गलत रोल नम्बर भरने पर परीक्षार्थी स्वयं उत्तरदायी होगा।
 6. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक में क्लेक्शन पेन/व्हाईटनर/सफेदा का उपयोग निषिद्ध है।
 7. प्रत्येक गलत उत्तर के लिए प्रश्न अंक का 1/3 भाग काटा जायेगा। गलत उत्तर से तात्पर्य अशुद्ध उत्तर अथवा किसी भी प्रश्न के एक से अधिक उत्तर से है।
 8. प्रत्येक प्रश्न के पाँच विकल्प दिये गये हैं, जिन्हें क्रमशः 1, 2, 3, 4, 5 अंकित किया गया है। अभ्यर्थी को सही उत्तर निर्दिष्ट करते हुए उनमें से केवल एक गोले (बबल) को उत्तर-पत्रक पर नीले बॉल पॉइंट पेन से गहरा करना है।
 9. यदि आप प्रश्न का उत्तर नहीं देना चाहते हैं तो उत्तर-पत्रक में पाँचवें (5) विकल्प को गहरा करें। यदि पाँच में से कोई भी गोला गहरा नहीं किया जाता है, तो ऐसे प्रश्न के लिये प्रश्न अंक का 1/3 भाग काटा जायेगा।
 10. * प्रश्न-पत्र हल करने के उपरांत अभ्यर्थी अनिवार्य रूप से ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक जाँच लें कि समस्त प्रश्नों के लिये एक विकल्प (गोला) भर दिया गया है। इसके लिये ही निर्धारित समय से 10 मिनट का अतिरिक्त समय दिया गया है।
 11. यदि अभ्यर्थी 10% से अधिक प्रश्नों में पाँच विकल्पों में से कोई भी विकल्प अंकित नहीं करता है तो उसको अयोग्य माना जायेगा।
 12. यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की त्रुटि हो तो प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेजी रूपान्तरों में से अंग्रेजी रूपान्तर मान्य होगा।
 13. मोबाइल फोन अथवा अन्य किसी इलेक्ट्रॉनिक यंत्र का परीक्षा हॉल में प्रयोग पूर्णतया वर्जित है। यदि किसी अभ्यर्थी के पास ऐसी कोई वर्जित सामग्री मिलती है तो उसके विरुद्ध आयोग द्वारा नियमानुसार कार्यवाही की जायेगी।
- चेतावनी : अगर कोई अभ्यर्थी नकल करते पकड़ा जाता है या उसके पास से कोई अनधिकृत सामग्री पाई जाती है, तो उस अभ्यर्थी के विरुद्ध पुलिस में प्राथमिकी दर्ज करते हुए राजस्थान सार्वजनिक परीक्षा (भर्ती में अनुचित साधनों की रोकथाम अध्यापक) अधिनियम, 2022 तथा अन्य प्रभावी कानून एवं आयोग के नियमों-प्रावधानों के तहत कार्यवाही की जाएगी। साथ ही आयोग ऐसे अभ्यर्थी को भविष्य में होने वाली आयोग की समस्त परीक्षाओं से विवर्जित कर सकता है।

INSTRUCTIONS FOR CANDIDATES

1. It is mandatory to fill one option for each question.
2. All questions carry equal marks.
3. Only one answer is to be given for each question. If more than one answers are marked, it would be treated as wrong answer.
4. The OMR Answer Sheet is inside this Question Booklet. When you are directed to open the Question Booklet, take out the Answer Sheet and fill in the particulars carefully with Blue Ball Point Pen only.
5. Please correctly fill your Roll Number in OMR Answer Sheet. Candidates will themselves be responsible for filling wrong Roll No.
6. Use of Correction Pen/Whitener in the OMR Answer Sheet is strictly forbidden.
7. 1/3 part of the mark(s) of each question will be deducted for each wrong answer. A wrong answer means an incorrect answer or more than one answers for any question.
8. Each question has five options marked as 1, 2, 3, 4, 5. You have to darken only one circle (bubble) indicating the correct answer on the Answer Sheet using BLUE BALL POINT PEN.
9. If you are not attempting a question then you have to darken the circle '5'. If none of the five circles is darkened, one third (1/3) part of the marks of question shall be deducted.
10. * After solving question paper, candidate must ascertain that he/she has darkened one of the circles (bubbles) for each of the questions. Extra time of 10 minutes beyond scheduled time, is provided for this.
11. A candidate who has not darkened any of the five circles in more than 10% questions shall be disqualified.
12. If there is any sort of ambiguity/mistake either of printing or factual nature then out of Hindi and English Versions of the question, the English Version will be treated as standard.
13. Mobile Phone or any other electronic gadget in the examination hall is strictly prohibited. A candidate found with any of such objectionable material with him/her will be strictly dealt with as per rules.

Warning : If a candidate is found copying or if any unauthorized material is found in his/her possession, F.I.R. would be lodged against him/her in the Police Station and he/she would be liable to be prosecuted under Rajasthan Public Examination (Measures for Prevention of Unfair means in Recruitment) Act, 2022 & any other laws applicable and Commission's Rules-Regulations. Commission may also debar him/her permanently from all future examinations.

उत्तर-पत्रक में दो प्रतियाँ हैं - मूल प्रति और कार्बन प्रति। परीक्षा समाप्ति पर परीक्षा कक्ष छोड़ने से पूर्व परीक्षार्थी उत्तर-पत्रक की दोनों प्रतियाँ वीक्षक को सौंपेंगे, परीक्षार्थी स्वयं कार्बन प्रति अलग नहीं करें। वीक्षक उत्तर-पत्रक की मूल प्रति को अपने पास जमा कर, कार्बन प्रति को मूल प्रति से कट लाइन से मोड़ कर सावधानीपूर्वक अलग कर परीक्षार्थी को सौंपेंगे, जिसे परीक्षार्थी अपने साथ ले जायेंगे। परीक्षार्थी को उत्तर-पत्रक की कार्बन प्रति चयन प्रक्रिया पूर्ण होने तक सुरक्षित रखनी होगी एवं आयोग द्वारा माँगे जाने पर प्रस्तुत करनी होगी।

1. राजस्थान के बजट 2025-26 में, राजस्थान में खनिजों के महत्व को दृष्टिगत रखते हुए इंस्टीट्यूट ऑफ माइंस की स्थापना किस स्थान पर किए जाने की घोषणा की गई ?

- (1) अजमेर (2) उदयपुर
(3) जोधपुर (4) बीकानेर
(5) अनुत्तरित प्रश्न

2. प्रधानमंत्री की अध्यक्षता में 7 मई, 2025 को केंद्रीय मंत्रिमंडल ने कौशल विकास के लिए राष्ट्रीय उत्कृष्टता केंद्रों को स्थापित करने की मंजूरी दी है :

- (1) भुवनेश्वर, चेन्नई, हैदराबाद, कानपुर और लुधियाना में ।
(2) प्रयागराज, अलवर, कानपुर, भुवनेश्वर और चेन्नई में ।
(3) भुवनेश्वर, बरेली, लखनऊ, जोधपुर और पटना में ।
(4) गोरखपुर, भोपाल, चंडीगढ़, प्रयागराज और कानपुर में ।
(5) अनुत्तरित प्रश्न

3. अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस 2025 की थीम है

- (1) एक पृथ्वी, एक स्वास्थ्य के लिए योग
(2) स्वयं और समाज के लिए योग
(3) वसुधैव कुटुंबकम् के लिए योग
(4) तंदुरुस्ती के लिए योग
(5) अनुत्तरित प्रश्न

4. भारतीय नौसेना के जहाज 'आई.एन.एस. किल्टान' ने आई.एम.डी.ई.एक्स. (IMDEX) एशिया 2025 में किस देश में भाग लिया ?

- (1) सिंगापुर
(2) दक्षिण कोरिया
(3) जापान
(4) रूस
(5) अनुत्तरित प्रश्न

1. Keeping in view the importance of minerals in Rajasthan, at which place is it announced to establish the Institute of Mines in the Budget 2025-26 of Rajasthan ?

- (1) Ajmer (2) Udaipur
(3) Jodhpur (4) Bikaner
(5) Question not attempted

2. The Union Cabinet, chaired by the Prime Minister, on May 7, 2025 has approved the setting up of National Centres of Excellence for Skilling at :

- (1) Bhubaneshwar, Chennai, Hyderabad, Kanpur and Ludhiana.
(2) Prayagraj, Alwar, Kanpur, Bhubaneshwar and Chennai.
(3) Bhubaneshwar, Bareilly, Lucknow, Jodhpur and Patna.
(4) Gorakhpur, Bhopal, Chandigarh, Prayagraj and Kanpur.
(5) Question not attempted

3. The theme of International Yoga Day 2025 is

- (1) Yoga for One Earth, One Health
(2) Yoga for Self and Society
(3) Yoga for Vasudhaiva Kutumbakam
(4) Yoga for Wellness
(5) Question not attempted

4. Indian Naval Ship INS Kiltan participated in IMDEX Asia 2025 in which country ?

- (1) Singapore
(2) South Korea
(3) Japan
(4) Russia
(5) Question not attempted

5. 'लोक सेवा दिवस 2025 समारोह' में व्यक्तिगत श्रेणी में जनजाति बहुल क्षेत्रों हेतु "लक्ष्य ओलंपिक" का आयोजन कर 'लेक्रोस खेल' के कौशल में उत्कृष्टता हेतु प्रेरित करने के लिए किसे मुख्यमंत्री उत्कृष्टता पुरस्कार-2025 दिया गया ?

- (1) श्रीमती शुभम चौधरी
- (2) सुश्री प्रज्ञा केवलरमानी
- (3) डॉ. धीरज कुमार सिंह
- (4) श्री अनिल कुमार बेनीवाल
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

6. द्विपक्षीय त्रि-सेवा मानवीय सहायता और आपदा राहत (HADR) अभ्यास टाइगर ट्रायम्फ 2025 के लिए निम्नलिखित कथनों पर विचार करें और सही विकल्प चुनें :

कथन A : यह टाइगर ट्रायम्फ का 5वाँ संस्करण था ।

कथन B : यह अभियान भारत और जापान की सशस्त्र सेनाओं के बीच संयुक्त युद्ध अभ्यास, संयुक्त कौशल और अंतर-संचालन क्षमता के उन्नत स्तर को दर्शाता है ।

- (1) कथन A और B दोनों सत्य हैं ।
- (2) केवल कथन A सत्य है ।
- (3) केवल कथन B सत्य है ।
- (4) कथन A और B दोनों असत्य हैं ।
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

7. 39वीं राष्ट्रीय सब जूनियर बालक हैंडबॉल चैंपियनशिप (जो कि ओडिशा में खेली गई थी) में राजस्थान ने कौन सा पदक/स्थान जीता ?

- (1) स्वर्ण पदक
- (2) रजत पदक
- (3) कांस्य पदक
- (4) चौथा स्थान
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

5. Who was awarded in the individual category with Chief Minister's Excellence Award-2025 at the 'Lok Seva Diwas 2025 Ceremony' for inspiring excellence in the skill of sport 'lacrosse' (lacrosse stick) by organizing "Lakshya Olympics" in tribal dominated areas ?

- (1) Mrs. Shubham Chaudhary
- (2) Ms. Pragya Kewalramani
- (3) Dr. Dheeraj Kumar Singh
- (4) Mr. Anil Kumar Beniwal
- (5) Question not attempted

6. Consider following statements for bilateral tri-service Humanitarian Assistance and Disaster Relief (HADR) exercise Tiger Triumph 2025 and choose the correct option :

Statement A : It was 5th edition of Tiger Triumph.

Statement B : The operation reflected the enhanced degree of combined combat drills, jointmanship and Interoperability achieved between the Armed Forces of India and Japan.

- (1) Both statements A and B are true.
- (2) Only statement A is true.
- (3) Only statement B is true.
- (4) Both statements A and B are false.
- (5) Question not attempted

7. In the 39th Sub-Junior Boys National Handball Competition (which was played in Odisha), what medal / position did Rajasthan won ?

- (1) Gold Medal
- (2) Silver Medal
- (3) Bronze Medal
- (4) Fourth Position
- (5) Question not attempted

8. राजस्थान के 2025-26 के बजट के अनुसार, सुनियोजित विकास एवं नागरिक सुविधाएँ शीर्षक के अन्तर्गत किए गए प्रावधानों के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं ?

- (A) पंच गौरव योजना के अन्तर्गत ₹ 550 करोड़ के कार्य
(B) पं. दीनदयाल उपाध्याय शहरी विकास योजना के लिए ₹ 12,050 करोड़ का आवंटन

कूट का प्रयोग करें और उचित उत्तर दें :

- (1) केवल (A)
(2) केवल (B)
(3) दोनों (A) व (B)
(4) न (A) न ही (B)
(5) अनुत्तरित प्रश्न

9. लोनावला में मई 2025 में आयोजित 'राष्ट्रीय आयुष मिशन कॉन्क्लेव 2025' में राजस्थान राज्य का प्रतिनिधित्व किसने किया ?

- (1) सुधांशु पंत
(2) भजनलाल शर्मा
(3) डॉ. प्रेमचंद बैरवा
(4) दिया कुमारी
(5) अनुत्तरित प्रश्न

10. कौन सी मछली में पूर्ण विकसित, कठोर और मजबूत ग्रसनी दाँत पाये जाते हैं, जिसका ग्रसनी दंतसूत्र $2, 5/4, 2$ है ?

- (1) सिल्वर कार्प
(2) कॉमन कार्प
(3) ग्रास कार्प
(4) तिलापिया
(5) अनुत्तरित प्रश्न

8. As per the Budget of 2025-26 of Rajasthan, which of the following statement/s is/are correct in respect of provisions made under the head Planned Development and Civil Amenities ?

- (A) Works of ₹ 550 crore under Panch Gorav Yojana.
(B) Allotment of ₹ 12,050 crore for Pandit Deendayal Upadhyay Urban Development Scheme.

Use the code and give correct answer.

- (1) Only (A)
(2) Only (B)
(3) Both (A) & (B)
(4) Neither (A) nor (B)
(5) Question not attempted

9. Who represented Rajasthan state in the 'National Ayush Mission Conclave 2025' held at Lonavala in May 2025 ?

- (1) Sudhanshu Pant
(2) Bhajan Lal Sharma
(3) Dr. Prem Chand Bairwa
(4) Diya Kumari
(5) Question not attempted

10. Name the fish in which well developed, tough and strong pharyngeal teeth are present with pharyngeal teeth formula $2, 5/4, 2$.

- (1) Silver carp
(2) Common carp
(3) Grass carp
(4) Tilapia
(5) Question not attempted

11. टोर खुदरी में गुणसूत्रों की संख्या होती है :

- (1) 2 एन = 54
- (2) 2 एन = 118
- (3) 2 एन = 100
- (4) 2 एन = 50
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

12. निम्न मछलियों में से कौन सी मछली में पार्श्व रेखा के नीचे, 5-6 हलकी धारियाँ एवं कॉडल फिन (caudal fin) के आधार के ऊपरी भाग में बड़ी काली ओसिलस उपस्थित होती है ?

- (1) चन्ना मारुलियस
- (2) ओम्पोक पाबदा
- (3) चन्ना पंकटेस
- (4) नोटोप्टेरस चिताला
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

13. निम्न मछलियों के वैज्ञानिक नाम को स्थानीय नाम से सुमेलित कीजिए :

- | | |
|--------------------------|-------------|
| A. वालेगो अट्टू | (i) कबरा |
| B. मिस्टस ओर | (ii) लाँची |
| C. नोटोप्टेरस नोटोप्टेरस | (iii) पतोला |
| D. चन्ना स्ट्राइटस | (iv) पिटार |
- (1) A-(ii) B-(iv) C-(iii) D-(i)
 - (2) A-(i) B-(ii) C-(iv) D-(iii)
 - (3) A-(iii) B-(iv) C-(i) D-(ii)
 - (4) A-(iv) B-(iii) C-(ii) D-(i)
 - (5) अनुत्तरित प्रश्न

11. Number of chromosomes in *Tor Khudree* are :

- (1) $2n = 54$
- (2) $2n = 118$
- (3) $2n = 100$
- (4) $2n = 50$
- (5) Question not attempted

12. Which of the following fish have 5-6 faint bands below the lateral line and a large black ocellus at upper end of base of caudal fin ?

- (1) *Channa marulius*
- (2) *Ompak pabda*
- (3) *Channa punctatus*
- (4) *Notopterus chitala*
- (5) Question not attempted

13. Match the following scientific name of fishes with their local name :

- | | |
|---------------------------------|--------------|
| A. <i>Wallago attu</i> | (i) Kabra |
| B. <i>Mystus aor</i> | (ii) Lanchi |
| C. <i>Notopterus notopterus</i> | (iii) Patola |
| D. <i>Channa striatus</i> | (iv) Pitar |
- (1) A-(ii) B-(iv) C-(iii) D-(i)
 - (2) A-(i) B-(ii) C-(iv) D-(iii)
 - (3) A-(iii) B-(iv) C-(i) D-(ii)
 - (4) A-(iv) B-(iii) C-(ii) D-(i)
 - (5) Question not attempted

14. मैक्रोब्रेकियम रोजनबर्गी के रोस्ट्रम के पृष्ठीय (dorsal) एवं अधरीय (ventral) सतहों पर दाँतों की संख्या होती है :
- (1) 14-16 पृष्ठीय और 11-14 अधरीय
 - (2) 11-14 पृष्ठीय और 8-10 अधरीय
 - (3) 10-12 पृष्ठीय और 5-6 अधरीय
 - (4) 8-12 पृष्ठीय और 5-6 अधरीय
 - (5) अनुत्तरित प्रश्न
15. फैदरबैक मछली के लक्षण हैं :
- (1) पार्श्वीय संकुचित गहरा शरीर, मछली के पृष्ठ के केन्द्र में एक छोटा व पतला पृष्ठीय पंख एवं एक लम्बा एनल फिन ।
 - (2) अधरीय संकुचित गहरा शरीर, मछली के पृष्ठ के केन्द्र में एक लम्बा व पतला पृष्ठीय फिन एवं एक छोटा एनल फिन ।
 - (3) पार्श्वीय संकुचित शरीर, लम्बे पृष्ठीय व एनल फिन एवं बार्बल रहित चौड़ा मुँह ।
 - (4) अधरीय संकुचित शरीर, छोटे पृष्ठीय व एनल फिन एवं बार्बल सहित एक छोटा मुँह ।
 - (5) अनुत्तरित प्रश्न
16. मछली प्रजातियों की पहचान में डीएनए फिंगरप्रिंटिंग में निम्नलिखित में से कौन सी आणविक (molecular) तकनीक सबसे अधिक उपयोग की जाती है ?
- (1) एलिसा
 - (2) आरएपीडी
 - (3) वेस्टर्न ब्लॉटिंग
 - (4) क्रोमैटोग्राफी
 - (5) अनुत्तरित प्रश्न
14. The Numbers of rostral teeth on dorsal and ventral surfaces of an adult *Macrobrachium rosenbergii* are :
- (1) 14-16 dorsal and 11-14 ventral
 - (2) 11-14 dorsal and 8-10 ventral
 - (3) 10-12 dorsal and 5-6 ventral
 - (4) 8-12 dorsal and 5-6 ventral
 - (5) Question not attempted
15. Characters of feather back fish are :
- (1) Laterally compressed deep body with a small slender dorsal fin in the centre of the back and a long anal fin.
 - (2) A ventrally compressed deep body with a long slender dorsal fin in the centre of the back and a small anal fin.
 - (3) A laterally compressed body with long dorsal and anal fins and a wide mouth without barbles.
 - (4) A ventrally compressed body with small dorsal and anal fins and a small mouth with barbles.
 - (5) Question not attempted
16. Which of the following molecular techniques is most commonly used in DNA fingerprinting in fish species identification ?
- (1) ELISA
 - (2) RAPD
 - (3) Western blotting
 - (4) Chromatography
 - (5) Question not attempted

17. नीचे 'ऑर्डर' एवं 'लक्षणों' की सूची दी गई है :
- A. पर्सिफॉर्मिस (उपसमूह-मास्टेसेम्बेलोइडी) में दो गिल छिद्र और पेक्टोरल पंख मौजूद होते हैं।
 - B. सिलुरिफॉर्मिस का शरीर नम्र अथवा बोनी प्लेटों से ढका होता है, जबड़े आमतौर पर दाँतों से युक्त होते हैं, और पेक्टोरल फिन होता है, जिसकी बाह्य रे (ray) एक अस्थियुक्त या मोटी होती है।
 - C. साइप्रिनफॉर्मिस में शल्क होते हैं, लेकिन शरीर पर प्लेट नहीं होती और जबड़े पर दाँत नहीं होते, लेकिन पेक्टोरल पंख में अस्थि रीढ़ नहीं होती।
 - D. क्लूपिफॉर्मिस में पार्श्व रेखा होती है, शरीर संकुचित होता है और अक्सर पेट पर नुकीले स्क्यूट होते हैं और 1-5 ब्रांकिओस्टेगल रे (ray) भी होती हैं।

उपरोक्त में से कौन वर्गिकीय (ऑर्डर) लक्षणों का पालन नहीं करता है ?

- (1) A और B
- (2) A, B, C और D
- (3) केवल B
- (4) केवल D
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

18. उस मछली का नाम बताइये जिसे मीठे पानी की शार्क के नाम से जाना जाता है।

- (1) मिस्टस सींघाला
- (2) ओमपोक पाबदा
- (3) वैलगो अट्टु
- (4) मिस्टस कैवैसियस
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

19. कौन सी मछली का पेट विभेदित नहीं होता तथा आँत लम्बी और कुण्डलीदार होती है ?

- (1) हाइपोफथैल्मिकथिस मोलीट्रिक्स
- (2) साइप्रिनस कार्पियो
- (3) टिनोफेरिंगोडोन आयडेला
- (4) तिलापिया मोज़ैम्बिकस
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

17. A list of orders and characters are given below :

- A. Perciformes (Sub-order-Mastacembeloidei) have two gill openings & pectoral fins are present.
- B. Siluriformes have either a naked or covered body with bony plates, jaws generally with teeth, pectoral fin with its outermost ray modified into an osseous spine or thick ray.
- C. Cypriniformes have scales but devoid of plates on body & no teeth on jaws but pectoral fin is devoid of an osseous spine.
- D. Clupiformes have a lateral line but body is compressed & often with keeled scutes on abdomen & also with 1-5 branchiostegal rays.

Which of these do not follow taxonomic characters ?

- (1) A & B
- (2) A, B, C & D
- (3) B only
- (4) D only
- (5) Question not attempted

18. Name the fish which is known as a freshwater shark.

- (1) *Mystus seenghala*
- (2) *Ompak pabda*
- (3) *Wallago attu*
- (4) *Mystus cavasius*
- (5) Question not attempted

19. In which fish stomach is not differentiated and the intestine is long and coiled ?

- (1) *Hypophthalmichthys molitrix*
- (2) *Cyprinus carpio*
- (3) *Ctenopharyngodon Idella*
- (4) *Tilapia mossambicus*
- (5) Question not attempted

20. निम्नलिखित में से कौन सी प्रजातियों का संयोजन भारत में मिश्रित मछली पालन के लिए सबसे उपयुक्त है ?

- (1) कतला, रोहू, मृगल, ग्रास कार्प, सिल्वर कार्प, कॉमन कार्प
- (2) कतला, तिलापिया, पंगास, रोहू
- (3) तिलापिया, पंगास, ग्रास कार्प, मृगल
- (4) रोहू, मृगल, ब्लैक कार्प, तिलापिया
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

21. नर्सरी तालाबों में रोहू फ्राई के लिए प्राथमिक प्राकृतिक भोजन :

- (1) कीट (2) जूप्लांकटन
- (3) फाइटोप्लांकटन (4) शैवाल
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

22. निम्न में से तालाब के स्तम्भ (मध्य) भाग में भोजन करने वाली मछलियाँ :

- (1) सिरहिनस मृगल और लेबिओ रोहिता
- (2) लेबिओ कल्बासु और कतला कतला
- (3) सिल्वर कार्प और लेबिओ रोहिता
- (4) लेबिओ रोहिता और लेबिओ बाटा
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

23. आइकोसापेन्टेनोइक एसिड (EPA) 20:5n-3 और/या डोकोसाहेक्सैनोइक एसिड (DHA) 22:6n-3 किस समूह की मछलियों के भोजन में आवश्यक हैं ?

- (1) मीठे पानी की मछली
- (2) समुद्री मछली
- (3) विदेशी मछली
- (4) शेलफिश
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

20. Which of the following combinations of species is most suitable for composite fish culture in India ?

- (1) Catla, Rohu, Mrigal, Grass carp, Silver carp, Common carp
- (2) Catla, Tilapia, Pangas, Rohu
- (3) Tilapia, Pangas, Grass carp, Mrigal
- (4) Rohu, Mrigal, Black carp, Tilapia
- (5) Question not attempted

21. Primary natural food for rohu fry in nursery ponds

- (1) Insects (2) Zooplankton
- (3) Phytoplankton (4) Algae
- (5) Question not attempted

22. The column feeder fishes among the followings :

- (1) *Cirrhinus mrigala* and *Labeo rohita*
- (2) *Labeo calbasu* and *Catla catla*
- (3) Silver carp and *Labeo rohita*
- (4) *Labeo rohita* and *Labeo bata*
- (5) Question not attempted

23. Eicosapentaenoic Acid (EPA) 20:5n-3 and/or DocosaHexaenoic Acid (DHA) 22:6n-3 are required in feed of which group of fishes ?

- (1) Freshwater fish
- (2) Marine fish
- (3) Exotic fish
- (4) Shellfish
- (5) Question not attempted

24. नीचे दिए गए कथन और कारण के लिए सही विकल्प चुनें :

कथन (A) : सामान्यतः मछली के शरीर में 20 मुख्य व सूक्ष्म अभिज्ञात अकार्बनिक तत्त्व होते हैं ।

कारण (R) : अकार्बनिक तत्वों के आवश्यक कार्य चयापचय, अस्थि निर्माण, रक्त का थक्का जमना, मांसपेशियों का कार्य, आवेग संचरण, ऊर्जा परिवर्तन, कोशिकीय झिल्ली की पारगम्यता, आनुवंशिक कोडिंग एवं प्रजनन और विकास का नियंत्रण हैं ।

- (1) (A) और (R) दोनों व्यक्तिगत रूप से सत्य हैं एवं (R), (A) का सही स्पष्टीकरण है ।
- (2) (A) और (R) दोनों व्यक्तिगत रूप से सत्य हैं, लेकिन (R), (A) का सही स्पष्टीकरण नहीं है ।
- (3) (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है ।
- (4) (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है ।
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

25. कथन (A) : महुआ की खली खाद के साथ-साथ एक प्रभावकारी परभक्षी एवं खरपतवार मछली-नाशी एजेन्ट है ।

कारण (R) : महुआ की खली में 4-6% रोटेंनॉन होता है जो कि एक प्रभावकारी मत्स्य विष है ।

सही उत्तर चुनिये :

- (1) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या करता है ।
- (2) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, परंतु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है ।
- (3) (A) सत्य है, परन्तु (R) असत्य है ।
- (4) (A) असत्य है, परन्तु (R) सत्य है ।
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

24. For the below Assertion and Reason, choose the correct alternative :

Assertion (A) : Commonly, there are 20 recognized macro and micro inorganic elements in fish body.

Reason (R) : Essential functions of inorganic elements are metabolism, bone formation, blood clotting, muscle function, impulse transmission, energy transformation, permeability of cellular membrane, genetic coding & control of reproduction and growth.

- (1) Both (A) and (R) are individually true and (R) is correct explanation of (A).
- (2) Both (A) and (R) are individually true, but (R) is not correct explanation of (A).
- (3) (A) is true, but (R) is false.
- (4) (A) is false, but (R) is true.
- (5) Question not attempted

25. Assertion (A) : Mahua oil cake is used for manuring as well as an effective agent for eradication of predatory and weed fishes.

Reason (R) : Mahua oil cake contains Rotenone (about 4-6%) which is an effective fish poison.

Choose the correct answer :

- (1) Both (A) and (R) are true and (R) is a correct explanation of (A).
- (2) Both (A) and (R) are true, but (R) is not a correct explanation of (A).
- (3) (A) is true, but (R) is false.
- (4) (A) is false, but (R) is true.
- (5) Question not attempted

26. भारतीय मेजर कार्प के प्रेरित प्रजनन का प्रथम सफल प्रयास किया गया था -
- (1) खान, एच. द्वारा 1937 में
 - (2) हीरालाल चौधुरी एवं के.एच. अलीकुन्ही द्वारा 1957 में
 - (3) रामास्वामी और सुन्दराराज द्वारा 1956 में
 - (4) हीरालाल चौधुरी एवं के.एच. अलीकुन्ही द्वारा 1955 में
 - (5) अनुत्तरित प्रश्न
27. "अपरिपक्व से परिपक्व होते हुए अण्डक आकार में बढ़ता है। पीतक का निक्षेप प्रारम्भ होता है और अण्डक प्राथमिक अवस्था में आता है।" उपरोक्त कथन अण्डे के विकास की किस अवस्था को दर्शाते हैं ?
- (1) परिपक्वता अवस्था
 - (2) वृद्धि अवस्था
 - (3) गुणन अवस्था
 - (4) प्रथम अण्डक अवस्था
 - (5) अनुत्तरित प्रश्न
28. कार्प मछलियों के प्रजनन के दौरान नर प्रजनक, मादा प्रजनक का पीछा करता है, ऐसा प्रजनन व्यवहार कहलाता है -
- (1) अधो:-गायनी (2) उप-गायनी
 - (3) पार्श्व-गायनी (4) स्वतंत्र विचरण
 - (5) अनुत्तरित प्रश्न
29. निम्न में से कौन सा निश्चेतक एवं मात्रा युग्म (मछली प्रजनकों के परिवहन हेतु) सही सुमेलित नहीं है ?
- (1) नोवाकेन : 50 मिलीग्राम/किग्रा मछली
 - (2) एमएस 222 : 1:20,000
 - (3) क्विनाल्डाइन : 1:40,000
 - (4) हाइड्रोक्सी क्विनाल्डाइन : 1.0 मिलीग्राम/लीटर
 - (5) अनुत्तरित प्रश्न
26. The first successful attempt for induced breeding of Indian Major carps was made by
- (1) Khan, H., 1937
 - (2) Hiralal Chaudhury and K.H. Alikunhi, 1957
 - (3) Ramaswamy and Sunderaraj, 1956
 - (4) Hiralal Chaudhury and K.H. Alikunhi, 1955
 - (5) Question not attempted
27. "The oocytes increases in size from immature to mature one. The Yolk deposition starts and oocyte turns to primary stage." The statements are given for which developmental stage of ovum ?
- (1) Maturation stage
 - (2) Growth stage
 - (3) Multiplication stage
 - (4) First oocyte stage
 - (5) Question not attempted
28. The male brooder chases behind the female as seen in carps, this spawning behaviour is called -
- (1) Hypo-gyne (2) Sub-gyne
 - (3) Latero-gyne (4) Un-gyne
 - (5) Question not attempted
29. Which one of the pairs of anesthetics and dosage is not correctly matched for transportation of fish brood stock ?
- (1) Novacaine : 50 mg/kg fish
 - (2) MS 222 : 1:20,000
 - (3) Quinaldine : 1:40,000
 - (4) Hydroxy quinaldine : 1.0 mg/L
 - (5) Question not attempted

30. भारतीय प्रमुख कार्पस् के सफल बाँध प्रजनन के लिए प्रमुख पर्यावरणीय ट्रिगर है :

- (1) पानी की लवणता में वृद्धि
- (2) मेघाच्छादित मौसम
- (3) तेज पानी के बहाव के साथ मानसून की बारिश
- (4) पानी का उच्च गंदलापन
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

31. हाइपोफिसेशन तकनीक का पहली बार इस्तेमाल किया गया था

- (1) चीन
- (2) यूएसए
- (3) ब्राज़ील
- (4) भारत
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

32. बहते हुए पानी में रेत पर अंडे देने वाली मछलियों को कहा जाता है

- (1) लिथोफिल्स
- (2) सैमोफिल्स
- (3) फाइटोफिल्स
- (4) कोई नहीं
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

33. कौन सी खेती योग्य प्रमुख कार्प मछली सीमित पानी में प्रजनन करती है ?

- (1) कतला
- (2) रोहू
- (3) कॉमन कार्प
- (4) मृगल
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

34. भारतीय प्रमुख कार्पस् की मादा मछली के प्रेरित प्रजनन हेतु सामान्यतः प्रयोग की जाने वाली ओवाप्रिम की मात्रा :

- (1) 0.1-0.2 मिली/किलोग्राम शरीर का वजन
- (2) 0.3-0.5 मिली/किलोग्राम शरीर का वजन
- (3) 1.0 मिली/किलोग्राम शरीर का वजन
- (4) 1.5 मिली/किलोग्राम शरीर का वजन
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

30. Key environmental trigger for successful bund breeding of Indian major carps.

- (1) Increase in salinity of water
- (2) Cloudy weather
- (3) Monsoon rains with strong water current
- (4) High turbidity in water
- (5) Question not attempted

31. Hypophysation technique was first used in

- (1) China
- (2) USA
- (3) Brazil
- (4) India
- (5) Question not attempted

32. Fishes which deposit eggs in running water on sand are called as

- (1) Lithophils
- (2) Psammophils
- (3) Phytophils
- (4) None
- (5) Question not attempted

33. Which one cultivable major carp fish breed in confined water ?

- (1) Catla
- (2) Rohu
- (3) Common carp
- (4) Mrigal
- (5) Question not attempted

34. A general dosage of Ovaprim used in induced breeding for females of Indian major carps

- (1) 0.1-0.2 ml/kg body weight
- (2) 0.3-0.5 ml/kg body weight
- (3) 1.0 ml/kg body weight
- (4) 1.5 ml/kg body weight
- (5) Question not attempted

35. गीले/शुष्क बाँध में छोड़ने से पहले कितने प्रतिशत ब्रूड स्टॉक को अनुकम्पी प्रजनन में प्रेरक सामग्री के साथ इंजेक्ट किया जाता है ?

- (1) 40% (2) 30%
- (3) 20% (4) 10%
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

36. जीवित मछली परिवहन के दौरान, बीज (पौना) मृत्यु दर मुख्य रूप से निम्न कारण से होती है :

- (1) भूख से मरना (2) अधिक खिलाना
- (3) उत्तेजना (4) दम घुटना
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

37. निम्नलिखित में से कौन सा एनेस्थेटिक आमतौर पर जलीय कृषि में मछली को बेहोश करने के लिए इस्तेमाल किया जाता है और स्वीकृत है ?

- (1) इथेनॉल
- (2) MS-222 (ट्राइकेन मीथेनसल्फोनेट)
- (3) हाइड्रोजन परोक्साइड
- (4) पोटैशियम परमैंगनेट
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

38. परिवहन के दौरान मछली के बीज (पौना) के जीवित रहने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कारक सबसे महत्वपूर्ण है ?

- (1) पानी का पीएच
- (2) तापमान में उतार-चढ़ाव
- (3) स्टॉकिंग घनत्व और ऑक्सीजन का स्तर
- (4) पानी की लवणता
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

35. How much % of brood stock are injected with inducing material in sympathetic breeding before releasing in the wet/dry bund ?

- (1) 40% (2) 30%
- (3) 20% (4) 10%
- (5) Question not attempted

36. During live fish transportation, seed mortality mainly occurs due to

- (1) Starving (2) Over feeding
- (3) Excitement (4) Asphyxiation
- (5) Question not attempted

37. Which of the following anaesthetics is commonly used and approved for fish sedation in aquaculture ?

- (1) Ethanol
- (2) MS-222 (Tricaine methanesulfonate)
- (3) Hydrogen Peroxide
- (4) Potassium Permanganate
- (5) Question not attempted

38. Which of the following factor is most critical for the survival of fish seed during transportation ?

- (1) pH of water
- (2) Temperature fluctuation
- (3) Stocking density and oxygen level
- (4) Salinity of water
- (5) Question not attempted

39. परिवहन से पहले एनेस्थेटाइजिंग/बेहोश करने की दवा मछली पर इस प्रकार प्रभाव डाल सकती है या नहीं भी डाल सकती है :

- A. तनाव, ऑक्सीजन की खपत/उत्सर्जन की दर एवं उत्तेजना को कम करता है इसलिए चोटों और मछली पकड़ने के समय को कम करता है।
- B. तनाव, ऑक्सीजन की खपत/उत्सर्जन की दर, उत्तेजना और इसलिए चोट को कम करता है, लेकिन पुनर्जीवन समय को बढ़ाता है।
- C. तनाव, ऑक्सीजन की खपत/उत्सर्जन की दर, उत्तेजना और इसलिए चोट और संभालने का समय कम करता है जिसके परिणामस्वरूप पुनर्जीवन के दौरान मृत्यु दर होती है।
- D. तनाव, ऑक्सीजन की खपत/उत्सर्जन की दर, उत्तेजना और इसलिए चोट और संभालने का समय कम करता है साथ ही उच्च पोस्ट बेहोश करने की दवा प्रभाव डालता है।

परिवहन से पहले मछली को एनेस्थेटाइज करने/बेहोश करने की दवा देने में इनमें से कौन सा/से कारक आवश्यक नहीं है/हैं ?

- (1) A, B, C (2) A, B, D
- (3) केवल A (4) B, C, D
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

40. निषेचित एवं स्तूलन अंडों का व्यास मछली की प्रजाति के अनुसार अलग-अलग होता है।

- A. कतला B. रोहू
- C. मृगल D. कल्बासु

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके अवरोही क्रम में अंडे के सही व्यास का चयन करें :

- (1) A, B, C, D (2) A, D, C, B
- (3) C, B, D, A (4) A, C, B, D
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

39. Before transport anesthetizing / sedation may or may not effect fish as follows :

- A. Reduces stress, rate of oxygen consumption / excretion and excitement, so it reduces injury, and handling time.
- B. Reduces stress, rate of oxygen consumption / excretion, excitement and so injury, but increases revival time.
- C. Reduces stress, rate of oxygen consumption / excretion, excitement and so injury, and handling time resulting into mortality during revival.
- D. Reduces stress, rate of oxygen consumption / excretion, excitement and so injury, and handling time along with high post sedation effects.

Which of these factor/s is/are not required in anesthetizing / sedation of fish before transport ?

- (1) A, B, C
- (2) A, B, D
- (3) A only
- (4) B, C, D
- (5) Question not attempted

40. Diameter of fertilized and swollen eggs varies with the species of fish.

- A. Catla B. Rohu
- C. Mrigal D. Calbasu

Select correct egg diameter in descending order by using the codes given below:

- (1) A, B, C, D (2) A, D, C, B
- (3) C, B, D, A (4) A, C, B, D
- (5) Question not attempted

41. पानी की बफरिंग क्षमता और पीएच परिवर्तनों के प्रतिरोध को इंगित करने वाला प्राचल

- (1) घुली हुई ऑक्सीजन
- (2) कठोरता
- (3) क्षारीयता
- (4) अमोनिया
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

42. छोटे व बड़े तालाब के निर्माण के लिये तालाब के तटबन्ध (डाईक) पर न्यूनतम जल-मुक्त क्षेत्र क्रमशः होना चाहिए :

- (1) 0.1 मी. एवं 0.3 मी.
- (2) 0.2 मी. एवं 0.3 मी.
- (3) 0.3 मी. एवं 0.5 मी.
- (4) 0.5 मी. एवं 1.0 मी.
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

43. नीचे कुछ मिट्टी की बनावट की सूची दी गई है :

- A. चिकनी दोमट मिट्टी
- B. गाद वाली चिकनी मिट्टी
- C. रेतीली चिकनी मिट्टी
- D. गाद वाली चिकनी दोमट मिट्टी

इनमें से कौन मछली तालाबों के लिए उपयुक्त हैं ?

- (1) A तथा D
- (2) A, B तथा C
- (3) A, B तथा D
- (4) A, B, C तथा D
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

44. निम्न में से कौन सी संरचना तालाब के तटबन्ध का एकीकृत भाग है ?

- (1) मॉन्क संरचना
- (2) स्लूस गेट
- (3) मॉन्क संरचना और स्लूस गेट दोनों
- (4) तालाब की खाई
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

41. Parameter that indicates the water's buffering capacity and resistance to pH changes

- (1) Dissolved oxygen
- (2) Hardness
- (3) Alkalinity
- (4) Ammonia
- (5) Question not attempted

42. During construction of the pond dyke of a small and large pond, a minimum free board must be

- (1) 0.1 m and 0.3 m
- (2) 0.2 m and 0.3 m
- (3) 0.3 m and 0.5 m
- (4) 0.5 m and 1.0 m
- (5) Question not attempted

43. A list of some soil textures is given below :

- A. Clay loam
- B. Silty clay
- C. Sandy clay
- D. Silty clay loam

Which of these are suitable for fish ponds ?

- (1) A & D
- (2) A, B & C
- (3) A, B & D
- (4) A, B, C & D
- (5) Question not attempted

44. Which one of the following structure is an integral part of pond dyke ?

- (1) Monk structure
- (2) Sluice gate
- (3) Both Monk structure and Sluice gate
- (4) Puddle trench
- (5) Question not attempted

45. तालाब निर्माण के लिए साइट का चयन करते समय निम्नलिखित में से कौन सी विशेषता वांछनीय नहीं है ?
- थोड़ी ढलान वाली भूमि
 - अभेद्य मिट्टी
 - ऊँचे पेड़ों वाला छायादार क्षेत्र
 - विश्वसनीय जल स्रोत
 - अनुत्तरित प्रश्न
46. भारतीय मेजर कार्प के पालन हेतु तालाब में घुलित ऑक्सीजन (DO) की स्वीकार्य सीमा क्या है ?
- 0-2 mg/L
 - 2-4 mg/L
 - 4-6 mg/L
 - 10 mg/L से ऊपर
 - अनुत्तरित प्रश्न
47. कुछ सामान्य जल विशेषताओं की सूची नीचे दी गई है :
- सेची डिस्क दृश्यता : 40-60 सेमी
 - H_2S : 0.01 मिग्रा/ली
 - अनआयनित अमोनिया : 0.02-0.05 मिग्रा/ली
 - क्षारीयता : 75-300 मिग्रा/ली
- इनमें से कौन तालाबों में मछली पालन के लिए उपयुक्त नहीं है ?
- केवल B
 - B और D
 - A, B और C
 - B, C और D
 - अनुत्तरित प्रश्न
48. तालाब के जल में अतिरिक्त फॉस्फोरस को अवक्षेपित करने के लिए किसका प्रयोग करना चाहिए ?
- फिटकरी और जिप्सम
 - फिटकरी, फेरिक क्लोराइड, यूरिया और जिप्सम
 - जिप्सम, पोटैशियम हाइड्रॉक्साइड और फिटकरी
 - (1) और (3) दोनों सही विकल्प हैं।
 - अनुत्तरित प्रश्न

45. Which of the following is not a desirable feature in selecting a site for pond construction ?
- Slightly sloped land
 - Impermeable soil
 - Shaded area with tall trees
 - Reliable water source
 - Question not attempted
46. What is the acceptable range of Dissolved Oxygen (DO) for culture of Indian major carps ?
- 0-2 mg/L
 - 2-4 mg/L
 - 4-6 mg/L
 - Above 10 mg/L
 - Question not attempted
47. A list of some common water characteristics is given below :
- Secchi disc visibility : 40-60 cm
 - H_2S : 0.01 mg/L
 - Unionized ammonia : 0.02-0.05 mg/L
 - Alkalinity : 75-300 mg/L
- Which of these do not suit to fish for culture in ponds ?
- B only
 - B and D
 - A, B and C
 - B, C and D
 - Question not attempted
48. It is possible to precipitate extra phosphorus from pond water by application of
- Alum and Gypsum
 - Alum, Ferric Chloride, Urea and Gypsum
 - Gypsum, Potassium Hydroxide and Alum
 - Both (1) & (3) are correct options.
 - Question not attempted

49. उदासीन और अम्लीय जल में, कार्बन डाइऑक्साइड का कौन सा प्रतिरूप अधिकता से पाया जाता है ?
- (1) कार्बोनेट और बाइकार्बोनेट आयनों की अधिक मात्रा और मुक्त कार्बन डाइऑक्साइड की कम मात्रा ।
 - (2) कार्बोनेट, बाइकार्बोनेट आयनों की अधिक मात्रा और मुक्त कार्बन डाइऑक्साइड की अधिक मात्रा ।
 - (3) कार्बोनेट और बाइकार्बोनेट आयनों की कम मात्रा और मुक्त कार्बन डाइऑक्साइड की अधिक मात्रा ।
 - (4) (1) और (3) दोनों सही विकल्प हैं ।
 - (5) अनुत्तरित प्रश्न
50. घुलित ऑक्सीजन की कितनी मात्रा मत्स्य वृद्धि, खाद्य रूपांतरण और रोग प्रतिरोधकता पर उपघातक प्रभाव डालती है ?
- (1) < 1 मिली ग्राम/लीटर
 - (2) 2 मिली ग्राम/लीटर
 - (3) 5-6 मिली ग्राम/लीटर
 - (4) > 6 मिली ग्राम/लीटर
 - (5) अनुत्तरित प्रश्न
51. तालाब में मछलियों के अधिक उत्पादन के लिए उपलब्ध फॉस्फेट और मिट्टी में नाइट्रोजन की उचित मात्रा क्रमशः हैं
- (1) 60-120 पीपीएम : 250-500 पीपीएम
 - (2) 60-120 पीपीएम : 500 पीपीएम से अधिक
 - (3) 120 पीपीएम से अधिक : 500 पीपीएम से अधिक
 - (4) 120 पीपीएम से अधिक : 250-500 पीपीएम
 - (5) अनुत्तरित प्रश्न
52. निम्नलिखित में से कौन सा गैर-आवश्यक अमीनो एसिड है ?
- (1) ल्यूसीन
 - (2) लाइसीन
 - (3) ऐलानिन
 - (4) थ्रिऑनीन
 - (5) अनुत्तरित प्रश्न
49. In neutral to acidic waters, which form of Carbon-dioxide is frequently found ?
- (1) High concentration of carbonate and bicarbonate ions with low amount of free CO_2 .
 - (2) High concentration of carbonate, bicarbonate ions and high level of free CO_2 .
 - (3) Low concentration of carbonate and bicarbonate ions with high level of free CO_2 .
 - (4) Both (1) and (3) are correct options.
 - (5) Question not attempted
50. How much concentration of dissolved oxygen has sub-lethal effects on fish growth, feed conversion and disease tolerance ?
- (1) < 1 mg/L
 - (2) 2 mg/L
 - (3) 5-6 mg/L
 - (4) > 6 mg/L
 - (5) Question not attempted
51. Levels of available phosphate and soil nitrogen are highly productive respectively for a fish pond
- (1) 60-120 ppm : 250-500 ppm
 - (2) 60-120 ppm : more than 500 ppm
 - (3) More than 120 ppm : more than 500 ppm
 - (4) More than 120 ppm : 250-500 ppm
 - (5) Question not attempted
52. Which one of the following is non-essential amino acid ?
- (1) Leucine
 - (2) Lysine
 - (3) Alanine
 - (4) Threonine
 - (5) Question not attempted

53. पीयरसन वर्गाकृत विधि किसके लिए उपयोग में लेते हैं ?

- (1) मछलियों को आहार खिलाने के लिए
- (2) आहार को सुखाने के लिए
- (3) मछलियों के आहार की रचना करने के लिए
- (4) मछलियों का चुनाव करने के लिए
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

54. एक मत्स्य तालाब में दैनिक भोजन आवश्यकता कितनी होगी ? यदि उसमें 6000 मछलियाँ, जिनका औसत शारीरिक भार 0.6 कि.ग्रा. है, संचित की गई हैं, इन मछलियों की जीवितता 80 प्रतिशत, आहार दर, शारीरिक भार की 3% और लक्षित उत्पादन 6000 कि.ग्रा./हैक्टेयर है।

- (1) 72.6 कि.ग्रा. (2) 108 कि.ग्रा.
- (3) 86.4 कि.ग्रा. (4) 180 कि.ग्रा.
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

55. फैटी एसिड की एक सूची नीचे दी गई है :

- I. 18:2 n-6 (लिनोलिक) एसिड
 - II. आइकोसापेंटेनोइक एसिड 20: 5n-3
 - III. 18:3 n-3 (लिनोलीनिक) एसिड
 - IV. डोकोसाहेक्सैनोइक एसिड 22: 6n-3
- इनमें से कौन सा फैटी एसिड संश्लेषित नहीं किया जा सकता है और आमतौर पर मीठे पानी की मछली द्वारा आवश्यक है ? नीचे दिए गए विकल्पों के रूप में उपरोक्त सूची से चयन करें :

- (1) केवल I (2) I और III
- (3) II और IV (4) केवल IV
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

56. विटामिन की सूची नीचे दी गई है :

- I. थायमिन II. विटामिन ए
 - III. राइबोफ्लेविन IV. नियासिन
- पानी में घुलनशील विटामिन चुनें।

- (1) केवल II (2) केवल I
- (3) I, III & IV (4) I & II
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

53. Pearson square method is used for :

- (1) feeding the fishes
- (2) drying the feed
- (3) formulation of the fish feed
- (4) selecting the fishes
- (5) Question not attempted

54. What will be the per day feed requirement in a fish pond ? If it is stocked with 6000 fishes having average body weight of 0.6 kg, the survival rate is 80%, feeding rate is 3% of body weight and the target production is 6000 kg/ha ?

- (1) 72.6 kg (2) 108 kg
- (3) 86.4 kg (4) 180 kg
- (5) Question not attempted

55. A list of fatty acids is given below :

- I. 18:2 n-6 (linoleic) acid
- II. Eicosapentaenoic acid 20: 5n-3
- III. 18:3 n-3 (linolenic) acid
- IV. Docosahexaenoic acid 22: 6n-3

Which of these fatty acid can not be synthesized and in general required by freshwater fish ? Select from above list as choices given below :

- (1) I only (2) I and III
- (3) II & IV (4) IV only
- (5) Question not attempted

56. A list of vitamins is given below :

- I. Thiamine II. Vit. A
- III. Riboflavin IV. Niacin

Choose water soluble vitamins.

- (1) II only (2) I only
- (3) I, III & IV (4) I & II
- (5) Question not attempted

57. सूची-I को सूची-II से मिलाएँ और सूचियों के नीचे दिए गये कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चुनाव करें :

सूची-I

सूची-II

- A. कार्पस् में उदर संबंधी ड्रोप्सी रोग का कारक है । 1. *एरोमोनास सैल्मोनिसिडा*
- B. साल्मन और ट्रॉउट में फुरुनकुलोसिस का कारक है । 2. *इक्थियोफ्थिरियस मल्टिफिलिस*
- C. सफेद दाग (व्हाइट स्पॉट) रोग का कारक है । 3. *एरोमोनास पंकटाटा*
- D. जल फूँदी (वॉटर मोल्ड) रोग का कारक है । 4. *सैप्रोलेग्निया और एकलिया*

कोड :

| | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (1) | 2 | 1 | 4 | 3 |
| (2) | 3 | 1 | 2 | 4 |
| (3) | 1 | 3 | 4 | 2 |
| (4) | 1 | 2 | 4 | 3 |

(5) अनुत्तरित प्रश्न

58. निम्नलिखित में से कौन सा एक परजीवी क्रस्टेशियन कॉपिपोड नहीं है ?

- (1) अर्गुलस (2) लर्निया
(3) सैल्मिनकोला (4) कैमेलैनस
(5) अनुत्तरित प्रश्न

59. मछली के डिम्भक की वृद्धि प्रभावित होती है जिससे केन्द्रीय एवं परिधीय तंत्रिकाओं में घाव हो जाते हैं, यह

- (1) विटामिन सी की कमी से होता है ।
(2) पैन्थेनिक अम्ल की कमी से होता है ।
(3) विटामिन ए असंतुलन से होता है ।
(4) पाइरिडोक्सिन की कमी से होता है ।
(5) अनुत्तरित प्रश्न

60. एग्वेट रोग को यह भी कहा जाता है

- (1) संक्रामक अग्नाशय परिगलन
(2) वायरल रक्त-सावी सेप्टिसीमिया
(3) संक्रामक हिमोपोइटिक नेक्रोसिस
(4) संक्रामक ड्रोप्सी
(5) अनुत्तरित प्रश्न

57. Match List-I with List-II and select the correct answer by using the codes given below the lists :

List-I

List-II

- A. Abdominal dropsy in carps is caused by 1. *Aeromonas salmonicida*
- B. Furunculosis in Salmon and Trout is caused by 2. *Ichthyophthirius multifiliis*
- C. White spot disease is caused by 3. *Aeromonas punctata*
- D. Water mold disease is caused by 4. *Saprolegnia* and *Achlya*

Codes :

| | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (1) | 2 | 1 | 4 | 3 |
| (2) | 3 | 1 | 2 | 4 |
| (3) | 1 | 3 | 4 | 2 |
| (4) | 1 | 2 | 4 | 3 |

(5) Question not attempted

58. Which one of the following parasite is not a crustacean copepod ?

- (1) Argulus (2) Lernaea
(3) Salmincola (4) Camallanus
(5) Question not attempted

59. The fish larval growth is affected to cause lesions in central and peripheral nerves due to

- (1) Vitamin C deficiency
(2) Pantothenic acid deficiency
(3) Vitamin A imbalance
(4) Pyridoxine deficiency
(5) Question not attempted

60. Egtved disease is also called as

- (1) Infectious pancreatic necrosis
(2) Viral haemorrhagic septicaemia
(3) Infectious haemopoietic necrosis
(4) Infectious dropsy
(5) Question not attempted

61. मीठे पानी की मछलियों में कॉटन माउथ रोग इनके द्वारा होता है
 (1) मिक्सोबैक्टीरिया
 (2) माइकोबैक्टीरिया
 (3) फ्लेक्सिबैक्टीरिया
 (4) कोन्ड्रोकोकस
 (5) अनुत्तरित प्रश्न

62. अन्तःस्थलीय जलाशयों में गहरे पानी में आमतौर पर किस जाल (गीयर) का उपयोग किया जाता है ?
 (1) गिल नेट (2) ड्रेग नेट
 (3) ट्रॉल नेट (4) ट्रैप्स
 (5) अनुत्तरित प्रश्न

63. राजस्थान में मत्स्य निषेध काल इस अवधि में रहता है
 (1) 15 अप्रैल से 30 अगस्त
 (2) 16 मई से 30 जुलाई
 (3) 15 जून से 30 अगस्त
 (4) 16 जून से 31 अगस्त
 (5) अनुत्तरित प्रश्न

64. निम्न में से कौन सा मध्यम जलाशय के अन्तर्गत आता है ?
 (1) 500 हैक्टर से कम
 (2) 1000 हैक्टर से कम
 (3) 1000 से 5000 हैक्टर तक
 (4) 5000 हैक्टर से ज्यादा
 (5) अनुत्तरित प्रश्न

65. निम्नलिखित जलाशयों का राज्य से मिलान करें :
 i. अल्लियार a. केरल
 ii. मीनाकारा b. उत्तर प्रदेश
 iii. गुलरिया c. राजस्थान
 iv. बाँध बरेठा d. तमिलनाडु
 (1) i-(a), ii-(b), iii-(c), iv-(d)
 (2) i-(b), ii-(c), iii-(d), iv-(a)
 (3) i-(d), ii-(a), iii-(b), iv-(c)
 (4) i-(b), ii-(d), iii-(a), iv-(c)
 (5) अनुत्तरित प्रश्न

61. In freshwater fish, cotton mouth disease is caused due to
 (1) Myxobacteria
 (2) Mycobacteria
 (3) Flexibacteria
 (4) Chondrococcus
 (5) Question not attempted

62. Which of the following gear is commonly used in deep waters inland reservoirs ?
 (1) Gill net (2) Drag net
 (3) Trawl net (4) Traps
 (5) Question not attempted

63. In Rajasthan 'closed season' is observed during
 (1) 15th April to 30th August
 (2) 16th May to 30th July
 (3) 15th June to 30th August
 (4) 16th June to 31st August
 (5) Question not attempted

64. Which of the following comes under medium reservoir ?
 (1) < 500 hac.
 (2) < 1000 hac.
 (3) > 1000 to 5000 hac.
 (4) > 5000 hac.
 (5) Question not attempted

65. Match the following reservoirs with the state :
 i. Alliyar a. Kerala
 ii. Meenakara b. Uttar Pradesh
 iii. Gulariya c. Rajasthan
 iv. Bund Baretha d. Tamilnadu
 (1) i-(a), ii-(b), iii-(c), iv-(d)
 (2) i-(b), ii-(c), iii-(d), iv-(a)
 (3) i-(d), ii-(a), iii-(b), iv-(c)
 (4) i-(b), ii-(d), iii-(a), iv-(c)
 (5) Question not attempted

66. कथन (A) : लघु जलाशय जैविक रूप से अधिक उत्पादक होते हैं ।

कारण (R) : इन जलाशयों में परभक्षी दबाव कम होता है और आर्थिक रूप से महत्वपूर्ण मछलियों का प्रजनन भी अधिकांशतः जलाशयों में ही हो जाता है ।

सही विकल्प चुनें :

- (1) कथन (A) और कारण (R) वैयक्तिक रूप से सत्य हैं और कारण (R), कथन (A) का सही स्पष्टीकरण है ।
- (2) कथन (A) और कारण (R) वैयक्तिक रूप से सत्य हैं, परन्तु कारण (R), कथन (A) का सही स्पष्टीकरण नहीं है ।
- (3) कथन (A) सत्य है, परन्तु कारण (R) असत्य है ।
- (4) कथन (A) असत्य है, परन्तु कारण (R) सत्य है ।
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

67. निम्नलिखित में से किसे ड्रैगन फिश के नाम से जाना जाता है ?

- (1) अरोवाना (2) पंगास
- (3) ग्लो फिश (4) पैरट फिश
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

68. जल-जीवशाला की दीवार से शैवाल को साफ करने में यह मीन सहायक है :

- (1) पन्नोसियोनोडॉन हाइपोफथैलेमस
- (2) हिपोस्टोमस प्लेकोस्टोमस
- (3) कोरीडोरास
- (4) एस्पीडोरास
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

66. Assertion (A) : Small reservoirs are biologically more productive per unit area.

Reason (R) : It has low predation pressure and breeding of commercially important species mostly occur within reservoir.

Choose the correct option :

- (1) Assertion (A) and Reason (R) are individually true and Reason (R) is the correct explanation of Assertion (A).
- (2) Assertion (A) and Reason (R) are individually true, but Reason (R) is not the correct explanation of Assertion (A).
- (3) Assertion (A) is true, but Reason (R) is false.
- (4) Assertion (A) is false, but Reason (R) is true.
- (5) Question not attempted

67. Which one of the following is known as Dragon Fish ?

- (1) Arowana (2) Pangas
- (3) Glow fish (4) Parrot fish
- (5) Question not attempted

68. The fish which is helpful for cleaning algae from aquarium wall

- (1) *Pangasionodon hypophthalmus*
- (2) *Hypostomus plecostomus*
- (3) *Corydoras*
- (4) *Aspidoras*
- (5) Question not attempted

69. अलंकरण मछलियों के लिए अनुकूलतम जल गुणवत्ता के निम्नांकित मापदण्डों का इनसे सम्बन्धित मान से मिलान करिये :

- | | |
|------------------------|------------------------|
| i. कुल कठोरता | A. < 50 मिग्रा/लीटर |
| ii. कुल निलम्बित ठोस | B. 100-200 मिग्रा/लीटर |
| iii. कार्बन डाइऑक्साइड | C. 50-300 मिग्रा/लीटर |
| iv. कुल क्षारीयता | D. < 15 मिग्रा/लीटर |
- (1) i-C, ii-B, iii-A, iv-D
 (2) i-D, ii-B, iii-C, iv-A
 (3) i-A, ii-B, iii-C, iv-D
 (4) i-B, ii-A, iii-D, iv-C
 (5) अनुत्तरित प्रश्न

70. जापानी बौना रश जलशाला पौधे का वैज्ञानिक नाम है

- (1) बाकोपा मोनिएरी
 (2) एकोरस ग्रैमिनिअस
 (3) कैबोम्बा एक्वाटिका
 (4) एगेरिया डेंसा
 (5) अनुत्तरित प्रश्न

71. निम्नलिखित मछलियों में से कौन सी मछली ओवो-विविपेरस है ?

- (1) गोल्ड फिश (2) जैबरा डैनियो
 (3) स्वॉर्डटेल (4) ग्लोलाइट रासबोरा
 (5) अनुत्तरित प्रश्न

72. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है ?

- (1) सेराटोफाइलम एक इमर्जेंट खरपतवार है ।
 (2) यूट्रीक्युलेरिया एक स्वतन्त्र रूप से तैरने वाला जलमग्न खरपतवार है ।
 (3) टाइफा एक तैरने वाला खरपतवार है ।
 (4) ऐनाबीना एक रेशेनुमा खरपतवार है ।
 (5) अनुत्तरित प्रश्न

69. Match the following optimum water quality parameters with their respective values for ornamental fish :

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| i. Total hardness | A. < 50 mg/L |
| ii. Total suspended solids | B. 100-200 mg/L |
| iii. Carbon dioxide | C. 50-300 mg/L |
| iv. Total alkalinity | D. < 15 mg/L |
- (1) i-C, ii-B, iii-A, iv-D
 (2) i-D, ii-B, iii-C, iv-A
 (3) i-A, ii-B, iii-C, iv-D
 (4) i-B, ii-A, iii-D, iv-C
 (5) Question not attempted

70. Scientific name of Japanese dwarf rush, an aquarium plant

- (1) *Bacopa monnieri*
 (2) *Acorus gramineus*
 (3) *Cabomba aquatica*
 (4) *Egeria densa*
 (5) Question not attempted

71. Among the following fishes, which fish is ovo-viviparous ?

- (1) Gold fish
 (2) Zebra danio
 (3) Swordtail
 (4) Glowlight rasbora
 (5) Question not attempted

72. Which of the following statement is correct ?

- (1) Cerratophyllum is an emergent weed.
 (2) Utricularia is a free floating submerged weed.
 (3) Typha is a floating weed.
 (4) Anabaena is a filamentous weed.
 (5) Question not attempted

73. मत्स्य तालाब में नीली हरी शैवाल नियंत्रण के लिए किस रसायन का उपयोग किया जाता है ?
- (1) सीमाजीन
 - (2) 2-4-D
 - (3) सोडियम आर्सेनाइट
 - (4) एंडोथल
 - (5) अनुत्तरित प्रश्न
74. परभक्षी मछली कौन सी है ?
- (1) गडुसिया चापरा
 - (2) ऑस्टियोब्रामा कोटियो
 - (3) चन्ना गछुआ
 - (4) पुंटियस टिक्टो
 - (5) अनुत्तरित प्रश्न
75. किस मछली में अविभाजित पृष्ठ पंख अरों की संख्या ग्यारह से अधिक होती है ?
- (1) पुंटियस सराना
 - (2) सिरहिनस रेबा
 - (3) लेबिओ बाटा
 - (4) लेबिओ कल्बासु
 - (5) अनुत्तरित प्रश्न
76. कौन से परभक्षी कीट को 'जल मकड़ी' कहा जाता है ?
- (1) रेनेट्रा
 - (2) नोटोनेक्टा
 - (3) साइबिस्टर डिम्भक
 - (4) गेरीस
 - (5) अनुत्तरित प्रश्न
77. महुआ की खली में सैपोनिन (मोवरिन) की मात्रा कितनी होती है ?
- (1) 2 से 4 प्रतिशत
 - (2) 4 से 6 प्रतिशत
 - (3) 6 से 8 प्रतिशत
 - (4) 8 से 10 प्रतिशत
 - (5) अनुत्तरित प्रश्न
73. For the control of blue green algae which chemical is used in fish ponds ?
- (1) Simazine
 - (2) 2-4-D
 - (3) Sodium Arsenite
 - (4) Endothal
 - (5) Question not attempted
74. Which is a predatory fish ?
- (1) *Gadusia chapra*
 - (2) *Osteobrama cotio*
 - (3) *Channa gachua*
 - (4) *Puntius ticto*
 - (5) Question not attempted
75. In which fish the number of undivided dorsal fin rays are more than eleven ?
- (1) *Puntius sarana*
 - (2) *Cirrhinus reba*
 - (3) *Labeo bata*
 - (4) *Labeo calbasu*
 - (5) Question not attempted
76. Which predatory insect is known as 'water spider' ?
- (1) *Ranatra*
 - (2) *Notonecta*
 - (3) *Cybister larva*
 - (4) *Gerris*
 - (5) Question not attempted
77. How much is the Saponin (mowrin) content in mohua oil-cake ?
- (1) 2 to 4%
 - (2) 4 to 6%
 - (3) 6 to 8%
 - (4) 8 to 10%
 - (5) Question not attempted

78. प्राकृतिक रेशों से बने जालों की तुलना में नायलॉन मत्स्य जाल का मुख्य लाभ क्या है ?

- (1) जैविक विघटनशीलता
- (2) कम ताकत
- (3) अति उच्च टूटन क्षमता और उच्च अपघर्षण प्रतिरोध
- (4) भारी वजन
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

79. राजस्थान मात्स्यिकी नियम, 1958 में दर्शाए A व B वर्ग के जलाशयों में उपयोग की जाने वाली क्लोम जालों का अनुमत न्यूनतम आकार है -

- (1) 1.5" गाँठ से गाँठ
- (2) 1.0" गाँठ से गाँठ
- (3) 4" मैश आकार
- (4) (2) एवं (3) दोनों सही हैं।
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

80. अन्तःस्थलीय मछली पकड़ने में आमतौर पर किस फालिंग गियर का उपयोग किया जाता है ?

- (1) ट्रॉल जाल
- (2) बैग जाल
- (3) कास्ट जाल
- (4) सीन जाल
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

81. निम्न में से कौन सी विधि से जाली को रस्सी पर बाँधा जाता है ?

- A. रीविंग और स्टेप्लिंग
- B. स्टेप्लिंग और स्युइंग
- C. हिचिंग और सीमिंग
- D. मार्लिंग और नोर्सलिंग

सही विकल्प को चुनें :

- (1) A एवं B
- (2) B एवं C
- (3) A एवं D
- (4) B एवं D
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

78. What is a key advantage of nylon fishing nets over natural fiber nets ?

- (1) Biodegradability
- (2) Low strength
- (3) Very high breaking strength and high abrasion resistance
- (4) Heavy weight
- (5) Question not attempted

79. The permissible minimum size of gill net used in A and B class water bodies mentioned under Rajasthan Fisheries Rules, 1958 is -

- (1) 1.5" knot to knot
- (2) 1.0" knot to knot
- (3) 4" mesh size
- (4) Both (2) and (3) are right.
- (5) Question not attempted

80. Which falling gear is used in Inland Fishing ?

- (1) Trawl net
- (2) Bag net
- (3) Cast net
- (4) Seine net
- (5) Question not attempted

81. Which of the following method is used for mounting of a netting on a rope ?

- A. Reeving and Stapling
- B. Stapling and Sewing
- C. Hitching and Seaming
- D. Marling and Norselling

Choose the correct option :

- (1) A and B
- (2) B and C
- (3) A and D
- (4) B and D
- (5) Question not attempted

82. परोसने के लिए तैयार मत्स्य उत्पाद रिटोर्ट पाउच में परोसे जाते हैं। इस संदर्भ में निम्न में से कौन सा कथन सही है ?

- A. इसमें दोहरी परत का लैमिनेटेड पदार्थ उपयोग किया जाता है।
- B. पाउच पॉलिएस्टर / एलुमीनियम / कास्ट पॉलिप्रोपाइलीन का बना होता है जिससे उत्पाद दिखाई नहीं देता है।
- C. रोहू एवं प्रॉन करी और मछली सॉसेज ऐसे पाउच में पैक किए जाते हैं।

सही विकल्प चुनिए :

- (1) A व B सत्य हैं।
- (2) B व C सत्य हैं।
- (3) A व C सत्य हैं।
- (4) सभी A, B व C सत्य हैं।
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

83. निम्नलिखित में से किस संस्थान ने पहली बार भारत में मछली की आहार नाल कोलेजन से शल्य टाँके निर्मित किये ?

- (1) केन्द्रीय मीठा जल कृषि संस्थान
- (2) केन्द्रीय समुद्री मत्स्य अनुसंधान संस्थान
- (3) केन्द्रीय खारा जल कृषि संस्थान
- (4) केन्द्रीय मत्स्य प्रौद्योगिकी संस्थान
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

84. हिमीकृत झींगा अथवा दुर्बल मछली का उपयोज्य काल एक वर्ष तक बढ़ाने हेतु प्रस्तावित संभरण तापमान होना चाहिये :

- (1) - 44 °से. (2) - 34 °से.
- (3) - 24 °से. (4) - 14 °से.
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

82. Ready to serve fish products are served in Retort Pouch. Which of the following statement is true in this case ?

- A. It contains double ply laminated material.
- B. The pouch is formed of polyester / aluminium / cast polypropylene which makes the product invisible.
- C. Rohu & Prawn curry and fish sausage are packed in such pouches.

Choose the correct option :

- (1) A and B are true.
- (2) B and C are true.
- (3) A and C are true.
- (4) All A, B and C are true.
- (5) Question not attempted

83. Which institute of the following has developed surgical sutures in India for the first time from fish gut collagen ?

- (1) Central Institute of Fresh Water Aquaculture
- (2) Central Marine Fisheries Research Institute
- (3) Central Institute of Brackish Water Aquaculture
- (4) Central Institute of Fisheries Technology
- (5) Question not attempted

84. To achieve a shelf life of one year for frozen shrimp or lean fish, the recommended storage temperature must be -

- (1) - 44°C (2) - 34°C
- (3) - 24°C (4) - 14°C
- (5) Question not attempted

85. कथन (A) : सी आई एफ टी ने कतला कतला फिलेट्स के प्रशीतित संग्रहण की मैप तकनीक विकसित की है जिसमें कार्बन डाइऑक्साइड की मात्रा 40-80% रहती है।

कारण (R) : मैप प्रशीतित मछली की उपभोज्य आयु 10 दिन या अधिक बढ़ जाती है।

सही विकल्प का चयन करें :

- (1) (A) और (R) दोनों वैयक्तिक रूप से सत्य हैं और (R), (A) का सही स्पष्टीकरण है।
- (2) (A) और (R) दोनों वैयक्तिक रूप से सत्य हैं, परन्तु (R), (A) का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
- (3) (A) सत्य है, परन्तु (R) असत्य है।
- (4) (A) असत्य है, परन्तु (R) सत्य है।
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

86. भारत में सबसे महँगी कीमत वाली धूमित मछली है

- (1) मैरीनेड (2) मासमीन
- (3) मत्स्य सॉसेज (4) सूरिमी
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

87. भारत में पिंजरा मछली पालन का सर्वप्रथम प्रयास किया गया था

- (1) इलाहाबाद (2) भुवनेश्वर
- (3) कटक (4) मुंबई
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

88. बायोफ्लॉक जल-कृषि प्रणाली में, कार्बन : नाइट्रोजन का वांछित अनुपात है :

- (1) 10 : 1 (2) 5 : 10
- (3) 10 : 5 (4) 1 : 10
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

85. Assertion (A) : CIFT has developed MAP Technique for chilling storage of Catla catla fillets with CO_2 at 40-80%.

Reason (R) : MAP chilled fish has an extended shelf life of 10 days or more.

Choose the correct option :

- (1) Both (A) and (R) are individually true and (R) is the correct explanation of (A).
- (2) Both (A) and (R) are individually true, but (R) is not the correct explanation of (A).
- (3) (A) is true, but (R) is false.
- (4) (A) is false, but (R) is true.
- (5) Question not attempted

86. The maximum priced smoked fish in India is

- (1) Marinades (2) Masmin
- (3) Fish sausage (4) Surimi
- (5) Question not attempted

87. In India cage fish culture was first attempted at

- (1) Allahabad (2) Bhubaneshwar
- (3) Cuttack (4) Mumbai
- (5) Question not attempted

88. In bioflock aquaculture system, desirable Carbon : Nitrogen ratio

- (1) 10 : 1 (2) 5 : 10
- (3) 10 : 5 (4) 1 : 10
- (5) Question not attempted

89. आर.ए.एस. पद्धति में अच्छी जल गुणवत्ता बनाए रखने के लिए सर्वाधिक महत्वपूर्ण क्रियाएँ हैं :
- अमोनिया और ठोस कचरे का जैव-निस्संदन ।
 - जल का वायुमिश्रण एवं पुनःचक्रीकरण ।
 - चूने के प्रयोग से पी.एच. मान घटाना ।
 - गहन पालन एवं उच्च आहार दर ।

सही विकल्प चुनें :

- (1) A एवं B सही हैं ।
- (2) B एवं C सही हैं ।
- (3) B, C एवं D सही हैं ।
- (4) A, B एवं C सही हैं ।
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

90. बत्तख-सह-मछली पालन पद्धति में 1 है. तालाब से 3000-4000 कि.ग्रा. मछली प्रतिवर्ष एवं 4000-6000 अण्डे प्रतिवर्ष प्राप्त करने के लिए खाकी कैम्पबेल नस्ल की कितनी बत्तखें पालने की सिफारिश की जाती है ?

- (1) 50-100
- (2) 200-300
- (3) 400-600
- (4) 600-700
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

91. शुष्क भार के आधार पर बायोफ्लॉक में मछली भोजन में प्रोटीन एवं वसा की मात्रा का स्तर है :

- (1) 10-15% प्रोटीन एवं 0.5-1.5% वसा
- (2) 25-50% प्रोटीन एवं 0.5-15% वसा
- (3) 20-25% प्रोटीन एवं 5-10% वसा
- (4) 30-40% प्रोटीन एवं 1.0-2.0% वसा
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

92. केन्द्र सरकार द्वारा किस वर्ष में मत्स्य पालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय की स्थापना की गयी ?

- (1) 2005
- (2) 2014
- (3) 2009
- (4) 2019
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

89. Most important activities to sustain good water quality in RAS system are

- Biofiltration to remove ammonia and solid waste.
- Aeration and recirculation of water.
- Reducing pH by use of lime.
- Intensive culture and high feeding rate.

Choose the correct option :

- (1) A and B are correct.
- (2) B and C are correct.
- (3) B, C and D are correct.
- (4) A, B and C are correct.
- (5) Question not attempted

90. For production of 3000-4000 kg fish/year and 4000-6000 eggs/year, how many Khaki Campbell ducks are recommended to rear for 1 ha. pond in duck-cum-fish culture system ?

- (1) 50-100
- (2) 200-300
- (3) 400-600
- (4) 600-700
- (5) Question not attempted

91. On dry weight basis the protein and fat content of fish feed in bioflock are in the range of

- (1) 10-15% protein and 0.5-1.5% fat
- (2) 25-50% protein and 0.5-15% fat
- (3) 20-25% protein and 5-10% fat
- (4) 30-40% protein and 1.0-2.0% fat
- (5) Question not attempted

92. The Ministry of Fisheries, Animal Husbandry and Dairying was established by the Union Government in which year ?

- (1) 2005
- (2) 2014
- (3) 2009
- (4) 2019
- (5) Question not attempted

93. तटीय जल-कृषि प्राधिकरण का मुख्यालय स्थित है

- (1) चेन्नई
- (2) हैदराबाद
- (3) नई दिल्ली
- (4) भुवनेश्वर
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

94. राष्ट्रीय मात्स्यिकी विकास बोर्ड के संस्थापक अधिशासी थे

- (1) बिजय कुमार बेहेरा
- (2) डॉ. सुभना अय्यप्पन
- (3) डॉ. सी. सूवर्णा
- (4) डॉ. पी. कृष्णय्या
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

95. समुद्री उत्पाद निर्यात विकास प्राधिकरण की स्थापना किस वर्ष में की गयी ?

- (1) 1970
- (2) 1972
- (3) 1975
- (4) 1978
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

96. सजावटी मछली प्रजनन इकाई और मछलीघर राजस्थान में किस जलाशय पर स्थापित किया गया था ?

- (1) राणा प्रताप सागर
- (2) माही बाँध
- (3) गंभीरी बाँध
- (4) बीसलपुर बाँध
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

97. भारत में वर्ष 2024-25 तक प्रति व्यक्ति मछली खपत को किस स्तर तक पहुँचाने का लक्ष्य है ?

- (1) 7 किग्रा/व्यक्ति/वर्ष
- (2) 9 किग्रा/व्यक्ति/वर्ष
- (3) 12 किग्रा/व्यक्ति/वर्ष
- (4) 15 किग्रा/व्यक्ति/वर्ष
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

93. The headquarters of Coastal Aquaculture Authority is located in

- (1) Chennai
- (2) Hyderabad
- (3) New Delhi
- (4) Bhubaneshwar
- (5) Question not attempted

94. The founder Chief Executive of National Fisheries Development Board was

- (1) Bijay Kumar Behera
- (2) Dr. Subhana Ayyappan
- (3) Dr. C. Suuvarna
- (4) Dr. P. Krishnaiah
- (5) Question not attempted

95. The Marine Product Export Development Authority was set up in which year ?

- (1) 1970
- (2) 1972
- (3) 1975
- (4) 1978
- (5) Question not attempted

96. Ornamental Fish Breeding Unit and Aquarium was established at which Reservoir in Rajasthan ?

- (1) Rana Pratap Sagar
- (2) Mahi Dam
- (3) Gambhiri Dam
- (4) Bisalpur Dam
- (5) Question not attempted

97. In India per capita fish consumption is targeted to which level by 2024-25 ?

- (1) 7 kg/person/year
- (2) 9 kg/person/year
- (3) 12 kg/person/year
- (4) 15 kg/person/year
- (5) Question not attempted

98. कथन (A) : रा.मा.वि.बो. के गठन का लक्ष्य देश के मात्स्यिकी क्षेत्र में मत्स्य उत्पादन, निर्यात और रोजगार को बढ़ाना है।

कारण (R) : इसका मुख्य उद्देश्य राज्यों और केन्द्रशासित प्रदेशों के जल स्रोतों में लीजिंग नीति बनाना और मत्स्य संसाधनों का संरक्षण है।

सही विकल्प का चयन करें :

- (1) कथन (A) और कारण (R) सत्य हैं और कारण (R), कथन (A) का सही स्पष्टीकरण है।
- (2) कथन (A) और कारण (R) सत्य हैं, परन्तु कारण (R), कथन (A) का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
- (3) कथन (A) सत्य है, परन्तु कारण (R) असत्य है।
- (4) कथन (A) असत्य है, परन्तु कारण (R) सत्य है।
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

99. राजस्थान के जल निकायों को किस आधार पर मछली पकड़ने के उद्देश्य से चार श्रेणियों में विभाजित किया गया है ?

- (1) क्षेत्र
- (2) राजस्व
- (3) उत्पादन
- (4) उत्पादकता
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

100. निफैट भारत सरकार के मत्स्य विभाग, कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय के अंतर्गत कार्यरत है, इसका मुख्यालय कहाँ पर स्थित है ?

- (1) मुम्बई (महाराष्ट्र) में
- (2) विशाखापट्टनम (आंध्र प्रदेश) में
- (3) कोलकाता (पश्चिम बंगाल) में
- (4) कोचीन (केरल) में
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

98. Assertion (A) : NFDB was established with an aim to enhance fish production, export and employment in Fisheries sector.

Reason (R) : It has a major objective to design leasing policy of water resources of the State and Union Territory and Conservation of Fisheries Resources.

Choose the correct option :

- (1) Assertion (A) and Reason (R) are true and Reason (R) is correct explanation of Assertion (A).
- (2) Assertion (A) and Reason (R) are true, but Reason (R) is not a correct explanation of Assertion (A).
- (3) Assertion (A) is true, but Reason (R) is false.
- (4) Assertion (A) is false, but Reason (R) is true.
- (5) Question not attempted

99. Water Bodies of Rajasthan are divided into four categories for fishing purpose on the basis of –

- (1) Area
- (2) Revenue
- (3) Production
- (4) Productivity
- (5) Question not attempted

100. NIFPHATT is working under the Department of Fisheries, Ministry of Agriculture and Farmer's Welfare. Its headquarters is located at :

- (1) Mumbai (MH)
- (2) Vishakhapatnam (AP)
- (3) Kolkata (WB)
- (4) Cochin (Kerala)
- (5) Question not attempted

101. प्रधानमंत्री मत्स्य सम्पदा योजना 2020 द्वारा अगले पाँच वर्षों में जल-कृषि उत्पादकता को बढ़ाने का लक्ष्य है

- (1) 9 टन/है. (2) 7 टन/है.
(3) 5 टन/है. (4) 4 टन/है.
(5) अनुत्तरित प्रश्न

102. पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 जलीय पर्यावरण और खुले जल में खतरनाक पदार्थों के प्रयोग के निषेध को ठीक से परिभाषित करता है तथा यह राजस्थान फिशरीज एक्ट, 1953 की निम्न में से किस धारा का समर्थन करता है ?

- (1) धारा 2 (2) धारा 3 व 4
(3) धारा 5 (4) धारा 12
(5) अनुत्तरित प्रश्न

103. राजस्थान फिशरीज नियम, 1958 के अंतर्गत नियम संख्या 10(4)(iii) निम्न किस कार्यवाही को परिभाषित करता है ?

- (1) इस नियम के अन्तर्गत एंगलिंग लाइसेंस जारी किया जाता है।
(2) लीजधारी को लीज दिये जलाशय में मत्स्याखेट का अधिकार होता है।
(3) लाइसेन्सी को प्रत्येक कैच यानी झोल का नियमित रिकॉर्ड संधारण करना आवश्यक है।
(4) यदि कैच में दुर्घटनावश टोर महाशीर मछली पकड़ी जाती है तो उसे जीवित पुनः वापस जल में छोड़ना होगा।
(5) अनुत्तरित प्रश्न

104. राजस्थान मत्स्य नियम के अनुसार, इस आकार में कतला, रोहू, मृगल, महाशीर, सिल्वर कार्प और ग्रास कार्प को पकड़ना प्रतिबंधित है :

- (1) 200 ग्राम (2) 500 ग्राम
(3) 700 ग्राम (4) 900 ग्राम
(5) अनुत्तरित प्रश्न

101. The Pradhan Mantri Matsya Sampada Yojana 2020 has targeted to increase aquaculture productivity in next five years to

- (1) 9 tonne/ha (2) 7 tonne/ha
(3) 5 tonne/ha (4) 4 tonne/ha
(5) Question not attempted

102. The Environment (Protection) Act, 1986 well defines the aquatic environment and prohibits use of hazardous substances in open waters and it also support which of the following clause of Rajasthan Fisheries Act, 1953 ?

- (1) Clause 2 (2) Clause 3 & 4
(3) Clause 5 (4) Clause 12
(5) Question not attempted

103. The Rule No. 10(4)(iii) of Rajasthan Fisheries Rules, 1958 defines which one of the following activity ?

- (1) The angling license is issued under this rule.
(2) The licensees are allowed to conduct fishing in leased water.
(3) The licensee shall maintain regular account of each and every catch.
(4) The licensee shall release back if any of the Tor mahaseer is accidentally caught by him.
(5) Question not attempted

104. What size of fish : Catla, Rohu, Mrigal, Mahaseer, Silver carp and Grass carp are prohibited to be caught under Rajasthan Fisheries Rules ?

- (1) 200 gm (2) 500 gm
(3) 700 gm (4) 900 gm
(5) Question not attempted

105. दशमलव संख्या प्रणाली में 53 को बाइनरी संख्या प्रणाली में दर्शाने के लिए न्यूनतम कितने बिट्स की आवश्यकता होती है ?

- (1) 3 (2) 4
(3) 5 (4) 6
(5) अनुत्तरित प्रश्न

106. निम्नलिखित में से कौन एक आउटपुट डिवाइस नहीं है ?

- (1) प्रिंटर (2) डिजिटाइज़र
(3) मॉनिटर (4) प्लॉटर
(5) अनुत्तरित प्रश्न

107. यूबन्टू (Ubuntu) में सिस्टम की अधिक विस्तृत जानकारी प्रदर्शित करने के लिए निम्न में से किस कमांड का उपयोग किया जाता है ?

- (1) uname-a (2) uname-k
(3) uname-z (4) kernel
(5) अनुत्तरित प्रश्न

108. लिनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम में "ls" कमांड का उपयोग _____ के लिये किया जाता है ।

- (1) वर्तमान कार्यशील निर्देशिका को दिखाने
(2) वर्तमान कार्यशील निर्देशिका में फाइलों के बारे में जानकारी दिखाने
(3) विभिन्न फ़ोल्डरों के बीच नेविगेट करने
(4) OS के बारे में बुनियादी जानकारी प्राप्त करने
(5) अनुत्तरित प्रश्न

109. एक वेबपेज को डिज़ाइन करने के लिए HTML टैग्स का सही क्रम निम्न में से क्या है ?

- (1) <html>, <title>, <body>, <head>
(2) <html>, <head>, <title>, <body>
(3) <head>, <title>, <body>, <html>
(4) <head>, <html>, <title>, <body>
(5) अनुत्तरित प्रश्न

105. How many minimum bits are required to represent 53 in decimal number system to binary number system ?

- (1) 3 (2) 4
(3) 5 (4) 6
(5) Question not attempted

106. Which of the following is not an output device ?

- (1) Printer (2) Digitizer
(3) Monitor (4) Plotter
(5) Question not attempted

107. Which of the following command is used to display more detailed information of the system in Ubuntu ?

- (1) uname-a (2) uname-k
(3) uname-z (4) kernel
(5) Question not attempted

108. In Linux operating system, "ls" command is used to _____

- (1) Display the current working directory.
(2) Display information about files in the current working directory.
(3) Navigate between different folders.
(4) Get basic information about the OS.
(5) Question not attempted

109. What is the correct sequence of HTML tags to design a webpage from the following ?

- (1) <html>, <title>, <body>, <head>
(2) <html>, <head>, <title>, <body>
(3) <head>, <title>, <body>, <html>
(4) <head>, <html>, <title>, <body>
(5) Question not attempted

110. URL का पूरा नाम क्या है ?

- (1) यूनिफ़ॉर्म रेफ़रेंस लिंक
- (2) यूनिवर्सल राउटिंग लैंग्वेज
- (3) यूनिफ़ॉर्म रिसोर्स लोकेटर
- (4) यूनिवर्सल रिसोर्स लाइन
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

111. निम्नलिखित में से कौन सा एक वर्ग C आईपी पता है ? यहाँ x, 0 से 255 के बीच कोई भी संख्या हो सकती है।

- (1) 190.x.x.x (2) 195.x.x.x
- (3) 100.x.x.x (4) 10.x.x.x
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

112. माइक्रोसॉफ्ट पावरपॉइंट 2019 फ़ाइल को सहेजने (सेव करने) के लिए निम्न में से कौन सा एक वैध एक्सटेंशन है ?

- (1) .odp (2) .odt
- (3) .ppx (4) .dot
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

113. माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस वर्ड 2019 में पेज ब्रेक डालने के लिए शॉर्टकट क्या है ?

- (1) Ctrl और Enter
- (2) Ctrl और +
- (3) Ctrl और -
- (4) Ctrl और Shift
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

114. प्रोजेक्टर में ल्यूमेंस का विनिर्देशन निम्नलिखित में से किससे संबंधित है ?

- (1) चमक (2) स्क्रीन आकार
- (3) रिजॉल्यूशन (4) प्रक्षेपण दूरी
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

115. व्यक्तिगत कंप्यूटर में स्थापित सॉलिड स्टेट ड्राइव (SSD) है एक :

- (1) प्राथमिक मेमोरी (2) सहायक मेमोरी
- (3) कैश मेमोरी (4) रजिस्टर
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

110. What is the full form of URL ?

- (1) Uniform Reference Link
- (2) Universal Routing Language
- (3) Uniform Resource Locator
- (4) Universal Resource Line
- (5) Question not attempted

111. Which of the following is a class C IP address ? Here x can be any number between 0 to 255.

- (1) 190.x.x.x (2) 195.x.x.x
- (3) 100.x.x.x (4) 10.x.x.x
- (5) Question not attempted

112. Which of the following is a valid extension to save a Microsoft PowerPoint 2019 file ?

- (1) .odp (2) .odt
- (3) .ppx (4) .dot
- (5) Question not attempted

113. What is the shortcut to insert page break in Microsoft Office Word 2019 ?

- (1) Ctrl with Enter
- (2) Ctrl with +
- (3) Ctrl with -
- (4) Ctrl with Shift
- (5) Question not attempted

114. The specification of lumens in the projector is related to which of the following ?

- (1) Brightness
- (2) Screen size
- (3) Resolution
- (4) Projection distance
- (5) Question not attempted

115. Solid State Drive (SSD) installed in a personal computer is a :

- (1) Primary Memory
- (2) Auxiliary Memory
- (3) Cache Memory
- (4) Register
- (5) Question not attempted

- 116.** माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस एक्सल 2007 में & (एम्परसेंड) ऑपरेटर का क्या उद्देश्य होता है ?
- (1) दो संख्याओं का जोड़ करना
 - (2) दो टेक्स्ट स्ट्रिंग्स की समानता की तुलना करना
 - (3) दो मानों को संयोजित करना, ताकि एक सतत टेक्स्ट मान बनाया जा सके
 - (4) संख्यात्मक मानों को टेक्स्ट प्रारूप में बदलना
 - (5) अनुत्तरित प्रश्न

- 117.** ई-मेल में "CC" फ़ील्ड का उद्देश्य क्या है ?
- (1) ई-मेल की एक प्रति अतिरिक्त प्राप्तकर्ताओं को भेजना
 - (2) ई-मेल का विषय सूचित करना
 - (3) एक अटैचमेंट प्रदान करना
 - (4) ई-मेल को ब्लाइंड कॉपी में भेजना
 - (5) अनुत्तरित प्रश्न

- 118.** निम्नलिखित में से कौन एक लोकल एरिया नेटवर्क (LAN) को सबसे सटीक रूप से परिभाषित करता है ?
- (1) एक नेटवर्क जो एक बड़े भौगोलिक क्षेत्र को कवर करता है, जैसे एक शहर।
 - (2) एक नेटवर्क जो एक ही इमारत जैसे घर, कार्यालय या कारखाने के भीतर काम करता है।
 - (3) एक नेटवर्क जिसका उपयोग कई शहरों को जोड़ने के लिए किया जाता है।
 - (4) एक नेटवर्क जो वैश्विक स्तर पर उपकरणों को जोड़ता है।
 - (5) अनुत्तरित प्रश्न

- 119.** HTML में टैग का मुख्य उद्देश्य क्या है ?
- (1) किसी भी टेक्स्ट को ग्राफिक्स में बदलना।
 - (2) HTML फ़ाइल में सीधे इमेज को स्टोर करना।
 - (3) फोटो या ग्राफिक्स को फ़ाइल पथ का प्रयोग कर प्रदर्शित करना।
 - (4) वेब पेज की सारी सामग्री को केंद्र में संरेखित (align) करना।
 - (5) अनुत्तरित प्रश्न

- 116.** What is the purpose of the & (ampersand) operator in Microsoft Office Excel 2007 ?
- (1) Performs summation of two numbers
 - (2) Compares two text strings for equality
 - (3) Concatenates, two values into one continuous text value
 - (4) Converts numeric values into text format
 - (5) Question not attempted

- 117.** What is the purpose of the "CC" field in an email ?
- (1) To send a copy of the email to additional recipients
 - (2) To indicate the subject of the email
 - (3) To provide an attachment
 - (4) To send the email in blind copy
 - (5) Question not attempted

- 118.** Which of the following most accurately defines a Local Area Network (LAN) ?
- (1) A network that covers a large geographical area, such as a city
 - (2) A network that operates within a single building like a home, office or factory
 - (3) A network used to connect multiple cities
 - (4) A network that connects devices over a global scale
 - (5) Question not attempted

- 119.** What is the primary purpose of the tag in HTML ?
- (1) To convert any text into graphics.
 - (2) To store images directly within the HTML file.
 - (3) To display photos or graphics using a file path.
 - (4) To align all the content on a web page centrally.
 - (5) Question not attempted

120. निम्नलिखित में से किस ग्रंथ/किन ग्रंथों में 'मत्स्य जनपद' के नाम का उल्लेख मिलता है ?

- A. अंगुत्तर निकाय
- B. महाभारत
- C. मनु संहिता

सही कूट का चयन कीजिए :

- (1) केवल A (2) केवल B
- (3) A और B (4) A, B और C
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

121. नागौर के उत्तराधिकार के प्रश्न पर महाराणा कुंभा ने किसका पक्ष लिया था ?

- (1) फिरोज खाँ (2) मुजाहिद खाँ
- (3) शम्स खाँ (4) कुतबुद्दीन
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

122. धरमत के युद्ध क्षेत्र से घायल महाराजा जसवन्त सिंह को बाहर कौन लाया ?

- (1) मुकुन्द हाड़ा, राजसिंह राठौड़
- (2) दयाल सिंह झाला, सुजान सिंह सिसोदिया
- (3) आसकरण, महेश दास
- (4) कासिम खाँ, जयसिंह
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

123. बिजौलिया किसान आन्दोलन को शांत करने हेतु ब्रिटिश सरकार द्वारा गठित 'उच्च स्तरीय समिति' में निम्न में से कौन नहीं था ?

- (1) रॉबर्ट हॉलैण्ड
- (2) नारायण पटेल
- (3) प्रभाष चन्द्र
- (4) बिहारीलाल
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

120. In which of the following text/s the name of 'Matsya Janpad' is mentioned ?

- A. Anguttara Nikaya
- B. Mahabharat
- C. Manu Samhita

Choose the correct code :

- (1) Only A
- (2) Only B
- (3) A and B
- (4) A, B and C
- (5) Question not attempted

121. Maharana Kumbha favoured to whom on the question of Succession of Nagaur ?

- (1) Firoz Khan (2) Mujahid Khan
- (3) Shams Khan (4) Qutbuddin
- (5) Question not attempted

122. Who brought out injured Maharaja Jaswant Singh from the battle field of Dharmat ?

- (1) Mukund Hada, Raj Singh Rathore
- (2) Dayal Singh Jhala, Sujana Singh Sisodia
- (3) Aaskaran, Mahesh Das
- (4) Qasim Khan, Jai Singh
- (5) Question not attempted

123. Who among the following was not a part of the high level committee formed by the British Government to check the Bijolia Peasant Movement ?

- (1) Robert Holland
- (2) Narayan Patel
- (3) Prabhash Chandra
- (4) Biharilal
- (5) Question not attempted

124. दूसरे गोलमेज सम्मेलन के समापन से पूर्व ही

महाराजा गंगासिंह भारत क्यों लौट आये थे ?

- (1) उन्हें बीकानेर में अपने विरुद्ध विद्रोह की सूचना मिली थी ।
- (2) वे अपने पारिवारिक कारणों से लौट आये थे ।
- (3) बीकानेर जनता में व्याप्त असंतोष का पैम्फलेट द्वारा हुए पर्दाफाश के कारण ।
- (4) समाचार-पत्रों में बीकानेर शासन के अत्याचारों का प्रकाशन होने के कारण ।
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

125. निम्नलिखित में से किसने हाड़ौती प्रजामण्डल की स्थापना की ?

- (1) हरिनारायण शर्मा
- (2) पं. नयनूराम शर्मा
- (3) ठाकुर देशराज
- (4) त्रिलोकचन्द माथुर
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

126. 'मत्स्य संघ' के उद्घाटन कार्यक्रम का किसने विरोध किया था ?

- (1) जुगल किशोर, भोलानाथ
- (2) गोपाल यादव, मंगल सिंह
- (3) मानसिंह, देशराज
- (4) गिरिराज शरण सिंह, चिरंजीलाल
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

127. निम्नलिखित में से कौन सी इमारत टोंक में स्थित नहीं है ?

- (1) ईदगाह कोठी
- (2) काली पहाड़ी कोठी
- (3) सुनहरी कोठी
- (4) नूर हक मस्जिद
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

124. Why did Maharaja Ganga Singh return to India before the conclusion of the Second Round Table Conference ?

- (1) He had received information about a rebellion against him in Bikaner.
- (2) He had returned due to his family reasons.
- (3) Due to the exposure of dissatisfaction prevailing among the people of Bikaner through pamphlets.
- (4) Due to publication of atrocities of Bikaner government in newspapers.
- (5) Question not attempted

125. Who among the following founded Hadauti Prajamandal ?

- (1) Harinarayan Sharma
- (2) Pandit Nayanuram Sharma
- (3) Thakur Deshraj
- (4) Trilokchand Mathur
- (5) Question not attempted

126. Who opposed the inauguration programme of 'Matsya Sangh' ?

- (1) Jugal Kishore, Bholanath
- (2) Gopal Yadav, Mangal Singh
- (3) Man Singh, Deshraj
- (4) Giriraj Sharan Singh, Chiranjilal
- (5) Question not attempted

127. Which monument among the following is not located at Tonk ?

- (1) Eidgah Kothi
- (2) Kali Pahadi Kothi
- (3) Sunhari Kothi
- (4) Noor Haq Masjid
- (5) Question not attempted

128. अलवर के पास राजगढ़ किले के शीशमहल में भित्ति-चित्रण किस चित्रकार ने किया है ?
 (1) डालूराम (2) शिवकुमार
 (3) बलदेव (4) जमुनादास
 (5) अनुत्तरित प्रश्न
129. भूंगल, बर्गू क्या हैं ?
 (1) घुड़ला नृत्य
 (2) 'गवरी नृत्य' के महिला पात्र
 (3) वाद्य यंत्र
 (4) गेंद से खेले जाने वाले खेल
 (5) अनुत्तरित प्रश्न
130. निम्न में से कौन रम्मत लोक नाट्य से सम्बन्धित नहीं है ?
 (1) मणिराम व्यास (2) सोहन लाल
 (3) तुलसी राम (4) तेज कवि
 (5) अनुत्तरित प्रश्न
131. होली के अवसर पर आदिवासी भील पुरुष निम्नलिखित में से कौन सा नृत्य करते हैं ?
 (1) कोट्या (2) बुंदा
 (3) गोसाईं (4) बांसिया
 (5) अनुत्तरित प्रश्न
132. वैष्णव संप्रदाय की कौन सी पीठ राजस्थान में सलेमाबाद में स्थित है ?
 (1) रामानंदी (2) वल्लभ
 (3) निम्बार्क (4) गौड़ीय
 (5) अनुत्तरित प्रश्न
133. वागड़ी बोली मूल रूप से राजस्थान के निम्न में से किन जिलों में बोली जाती है ?
 (1) बाँसवाड़ा एवं चित्तौड़गढ़
 (2) डूंगरपुर एवं बाँसवाड़ा
 (3) डूंगरपुर एवं सिरोही
 (4) बाँसवाड़ा एवं सिरोही
 (5) अनुत्तरित प्रश्न
128. Which painter has painted the murals in the Sheesh Mahal of Rajgarh Fort near Alwar ?
 (1) Daluram (2) Shivkumar
 (3) Baldev (4) Jamunadas
 (5) Question not attempted
129. What are Bhungal, Bargu ?
 (1) Ghudla dance
 (2) Female characters of 'Gavri' dance
 (3) Musical instruments
 (4) Games, played with ball
 (5) Question not attempted
130. Who among the following is not related to the Rammat folk drama ?
 (1) Maniram Vyas (2) Sohan Lal
 (3) Tulsi Ram (4) Tej Kavi
 (5) Question not attempted
131. On the occasion of Holi, which of the following dance is performed by the tribal Bhil males ?
 (1) Kotya (2) Bunda
 (3) Gosai (4) Bansiya
 (5) Question not attempted
132. Which Peeth of Vaishnava Sect is located in Salemabad in Rajasthan ?
 (1) Ramanandi (2) Vallabh
 (3) Nimbark (4) Gaudiya
 (5) Question not attempted
133. The Vagadi dialect is primarily spoken in which districts of Rajasthan among the following ?
 (1) Banswara and Chittorgarh
 (2) Dungarpur and Banswara
 (3) Dungarpur and Sirohi
 (4) Banswara and Sirohi
 (5) Question not attempted

134. निम्नलिखित में से असत्य युग्म का चयन कीजिए :

- | | |
|----------------------|--------------|
| पुस्तक/ग्रंथ | रचयिता |
| (1) गलालेंग | केशवदास |
| (2) केहर प्रकाश | बख्तावर सिंह |
| (3) गजगुण रूपक | शिवदास |
| (4) डिंगल कोश | मुरारीदान |
| (5) अनुत्तरित प्रश्न | |

135. निम्नलिखित अरावली पर्वत शिखरों का उनकी ऊँचाई के अनुसार सही अवरोही क्रम में चयन कीजिये :

- (1) लीलागढ़ – ऋषिकेश – सज्जनगढ़ – कुम्भलगढ़
- (2) कुम्भलगढ़ – ऋषिकेश – सज्जनगढ़ – लीलागढ़
- (3) कुम्भलगढ़ – सज्जनगढ़ – लीलागढ़ – ऋषिकेश
- (4) ऋषिकेश – कुम्भलगढ़ – सज्जनगढ़ – लीलागढ़
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

136. निम्नलिखित में से कौन सा सुमेलित नहीं है ?

- | | |
|----------------------|-----------|
| मुख्य नदी | सहायक नदी |
| (1) लूनी | – सागी |
| (2) बनास | – मांसी |
| (3) माही | – मोरेन |
| (4) साबरमती | – चाप |
| (5) अनुत्तरित प्रश्न | |

137. राजस्थान के III-B कृषि जलवायु प्रदेश में आने वाला जिला समूह कौन सा है ?

- (1) अलवर, भरतपुर, धौलपुर
- (2) अजमेर, जयपुर, नागौर
- (3) कोटा, बारों, झालावाड़
- (4) उदयपुर, डूंगरपुर, बाँसवाड़ा
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

138. ग्रे-ब्राउन जलोढ़ मृदा पाई जाती है –

- (1) जोधपुर तथा बीकानेर में
- (2) उदयपुर तथा राजसमंद में
- (3) भीलवाड़ा तथा चित्तौड़गढ़ में
- (4) जालौर तथा पाली में
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

134. Choose incorrect pair among following :

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| Book/Text | Author |
| (1) Galaleng | Keshavdas |
| (2) Kehar Prakash | Bakhtawar Singh |
| (3) Gajguna Rupak | Shivdas |
| (4) Dingal Kosh | Muraridan |
| (5) Question not attempted | |

135. Select the correct descending order of the following Aravalli Peaks according to their height :

- (1) Leelagarh – Rishikesh – Sajjangarh – Kumbhalgarh
- (2) Kumbhalgarh – Rishikesh – Sajjangarh – Leelagarh
- (3) Kumbhalgarh – Sajjangarh – Leelagarh – Rishikesh
- (4) Rishikesh – Kumbhalgarh – Sajjangarh – Leelagarh
- (5) Question not attempted

136. Which one of the following is not correctly matched ?

- | | |
|----------------------------|-----------|
| Main River | Tributary |
| (1) Luni | – Sagi |
| (2) Banas | – Mansi |
| (3) Mahi | – Moren |
| (4) Sabarmati | – Chap |
| (5) Question not attempted | |

137. Which district group falls under III-B agro-climatic region in Rajasthan ?

- (1) Alwar, Bharatpur, Dholpur
- (2) Ajmer, Jaipur, Nagaur
- (3) Kota, Baran, Jhalawar
- (4) Udaipur, Dungarpur, Banswara
- (5) Question not attempted

138. Grey Brown Alluvial Soil is found in

- (1) Jodhpur and Bikaner
- (2) Udaipur and Rajsamand
- (3) Bhilwara and Chittorgarh
- (4) Jalore and Pali
- (5) Question not attempted

139. निम्नलिखित में से किस जिले में शीशम वृक्ष प्रमुखता से पाया जाता है ?

- (1) झालावाड़ (2) चित्तौड़गढ़
- (3) सीकर (4) गंगानगर
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

140. 2011 की जनगणना के अनुसार, राजस्थान में 25 लाख से अधिक जनसंख्या वाले जिलों की कुल संख्या है -

- (1) आठ (2) चार
- (3) नौ (4) दस
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

141. जनगणना-2011 के अनुसार, राजस्थान में महिला जनसंख्या सबसे कम किस जिले में थी ?

- (1) प्रतापगढ़ (2) बूंदी
- (3) जैसलमेर (4) धौलपुर
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

142. राजस्थान राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (RSPCB) का गठन मूल रूप से किस अधिनियम के तहत किया गया था ?

- (1) वायु (प्रदूषण की रोकथाम एवं नियंत्रण) अधिनियम, 1981
- (2) जल (प्रदूषण की रोकथाम एवं नियंत्रण) अधिनियम, 1974
- (3) पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986
- (4) जल सेस अधिनियम, 1977
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

143. नहर पर स्थित राजस्थान का प्रथम सौर ऊर्जा संयंत्र निर्मित है :

- (1) धूनिया में (2) हरकासर में
- (3) पार की ढाणी में (4) मैनावली में
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

139. In which of the following district Shisham Tree is found prominently ?

- (1) Jhalawar
- (2) Chittorgarh
- (3) Sikar
- (4) Ganganagar
- (5) Question not attempted

140. According to 2011 Census, Rajasthan has total number of districts having population more than 25 lakhs are

- (1) Eight (2) Four
- (3) Nine (4) Ten
- (5) Question not attempted

141. As per Census-2011, the number of female population was least in Rajasthan in which of the following districts ?

- (1) Pratapgarh (2) Bundi
- (3) Jaisalmer (4) Dholpur
- (5) Question not attempted

142. Under which Act was the Rajasthan State Pollution Control Board (RSPCB) originally constituted ?

- (1) Air (Prevention and Control of Pollution) Act, 1981
- (2) Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974
- (3) Environment Protection Act, 1986
- (4) Water Cess Act, 1977
- (5) Question not attempted

143. The first canal based Solar Power Plant of Rajasthan was built at :

- (1) Dhunia (2) Harkasar
- (3) Par Ki Dhani (4) Mainawali
- (5) Question not attempted

144. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए तथा सही उत्तर का चयन नीचे दिये कूट से कीजिये :
- A. सीकर जिले में पाइराइट के भण्डार हैं ।
B. बाड़मेर, बीकानेर और सवाई माधोपुर जिलों में बेण्टोनाइट के भण्डार हैं ।
C. राजमहल (टोंक) और सरवाड़ (अजमेर) पन्ना के प्रमुख खनन क्षेत्र हैं ।

कूट :

- (1) A और B
(2) A, B और C
(3) B और C
(4) A और C
(5) अनुत्तरित प्रश्न

145. निम्नलिखित में से कौन सा सही सुमेलित नहीं है ?

- (1) राजस्थान कोऑपरेटिव - गुलाबपुरा स्पिनिंग एण्ड विविंग मिल लि.
(2) रिलायंस कोमोटैक्स - उदयपुर
(3) द मेवाड़ शुगर मिल्स - राजसमन्द
(4) वर्स्टेड स्पिनिंग मिल - चुरू
(5) अनुत्तरित प्रश्न

146. आवधिक श्रम बल सर्वेक्षण (पी एल एफ एस) जुलाई 2023 - जून 2024 के अनुसार, राजस्थान में महिला बेरोजगारी दर थी :

- (1) 4.7 प्रतिशत
(2) 4.5 प्रतिशत
(3) 4.9 प्रतिशत
(4) 3.2 प्रतिशत
(5) अनुत्तरित प्रश्न

144. Consider the following statements and select the correct answer using code given below :

- A. Sikar district have Pyrite deposits.
B. Barmer, Bikaner and Sawai Madhopur districts have Bentonite deposits.
C. Rajmahal (Tonk) and Sarwad (Ajmer) are the main mining centres of Emerald.

Codes :

- (1) A and B
(2) A, B and C
(3) B and C
(4) A and C
(5) Question not attempted

145. Which of the following is not correctly matched ?

- (1) Rajasthan - Gulabpura Cooperative Spinning & Weaving Mill Ltd.
(2) Reliance - Udaipur Comotex
(3) The Mewar - Rajsamand Sugar Mills
(4) Worsted - Churu Spinning Mills
(5) Question not attempted

146. According to the Periodic Labour Force Survey (PLFS) for July 2023 - June 2024, the unemployment rate of female in Rajasthan was :

- (1) 4.7 percent
(2) 4.5 percent
(3) 4.9 percent
(4) 3.2 percent
(5) Question not attempted

147. निम्नलिखित में से किस स्थान पर रीको (RIICO) द्वारा एग्रो फूड पार्क स्थापित किया गया है ?

- (1) बोरनाडा (जोधपुर)
- (2) किशनगढ़ (अजमेर)
- (3) डीग
- (4) हिन्दोली (बूंदी)
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

404197

148. राजस्थान के आर्द्र दक्षिण-पूर्वी मैदान कृषि-जलवायु प्रदेश की रबी के मौसम की प्रमुख फसलें हैं :

- (1) ज्वार और सोयाबीन
- (2) ज्वार और काला चना
- (3) गेहूँ और मक्का
- (4) गेहूँ और सरसों
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

404197

149. राजस्थान वानिकी एवं जैव-विविधता विकास परियोजना की मुख्य गतिविधियाँ हैं :

- A. वनरोपण
- B. जैव-विविधता और वन्यजीव संरक्षण
- C. आजीविका सुधार

नीचे दिए गए कूट का उपयोग कर सही उत्तर का चयन कीजिए :

कूट :

- (1) A, B और C
- (2) केवल A और B
- (3) केवल A और C
- (4) केवल B और C
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

404197

150. राजस्थान के मुख्यमंत्री ने अप्रैल 2025 में किस शहर में डॉ. अम्बेडकर ऑडिटोरियम के निर्माण की घोषणा की ?

- (1) सीकर
- (2) चुरू
- (3) डीडवाना
- (4) नागौर
- (5) अनुत्तरित प्रश्न

404197

147. At which of the following place RIICO has established a Agro Food Park ?

- (1) Boranada (Jodhpur)
- (2) Kishangarh (Ajmer)
- (3) Deeg
- (4) Hindoli (Bundi)
- (5) Question not attempted

148. The major crops of Rabi season in Humid South-Eastern Plain Agro-Climatic Region of Rajasthan are :

- (1) Sorghum and Soyabean
- (2) Sorghum and Blackgram
- (3) Wheat and Maize
- (4) Wheat and Mustard
- (5) Question not attempted

149. The core activities of Rajasthan Forestry and Biodiversity Development Project are :

- A. Afforestation
- B. Biodiversity and Wildlife Conservation
- C. Livelihood Improvement

Select the correct answer using codes given below :

Codes :

- (1) A, B and C
- (2) Only A and B
- (3) Only A and C
- (4) Only B and C
- (5) Question not attempted

150. The construction of Dr. Ambedkar Auditorium was announced in which city by Chief Minister of Rajasthan in April 2025 ?

- (1) Sikar
- (2) Churu
- (3) Didwana
- (4) Nagaur
- (5) Question not attempted

रफ कार्य के लिए स्थान / SPACE FOR ROUGH WORK

404197

404197

404197

404197

