

RPSC College lecturer ZOOLOGY Syllabus 2022

Introduction:-

हमारे द्वारा Rajasthan Public Service Commission (RPSC) College lecturer भर्ती के बारे में विस्तार से जानकारी दी गई अगर आप राजस्थान College lecturer परीक्षा की तैयारी कर रहे हो तो पोस्ट आपके लिए अति महत्वपूर्ण है इस आर्टिकल में College lecturer के सिलेबस के बारे में जानकारी दी गई है साथ ही आप अपने सब्जेक्ट के अनुसार नीचे दी गई लिंक के द्वारा PDF डाउनलोड कर सकते है वे उम्मीदवार जिन्होंने इसका ऑनलाइन आवेदन किया है उनके लिए निवनतम एग्जाम पैटर्न दिया गया है जो आपके लिए तैयारी करने में काम आएगा।

NAME OF SELECTION BOARD	Rajasthan Public Service Commission
POSTS NAME	RPSC College lecturer
OFFICIAL WEBSITE	Rpsc.rajasthan.gov.in/
Category	Latest Syllabus
EXAM DATE	Coming soon

RPSC College lecturer Selection Process

- Written Examination
- Interview
- Merit List

Exam Pattern:-

Serial Number	Subject	Marks	Questions
1	Subject Paper-I	75	150
2	Subject Paper-II	75	150

3	GENERAL STUDIES OF RAJASTHAN	50	100
---	---------------------------------	----	-----

कुछ महत्वपूर्ण जानकारी

Subject Paper

Note : Pattern of Question Paper

1. Objective type paper
2. Maximum Marks : 75
3. Number of Questions : 150
4. Duration of Paper : Three Hours
5. All questions carry equal marks .
6. There will be Negative Marking .

General Studies of Rajasthan

Note :- Pattern of Question Paper

1. Objective type paper
2. Maximum Marks : 50
3. Number of Questions : 100
4. Duration of Paper : Two Hours
5. All questions carry equal marks.
6. There will be Negative Marking.

RPSC College lecturer ZOOLOGY Syllabus 2022 Topic Wise

PAPER-I

1 वर्गीकरण –

- (A) सिद्धांत और वर्गीकरण के आधार।
(B) नामकरण की द्विपद प्रणाली।

(C) जानवरों के साम्राज्य का सामान्य सर्वेक्षण, क्रम तक वर्गीकरण और अंतर-विभिन्न फ़ाइला का संबंध।

2 जीवन रूपों की विविधता: से अकशरुकी जीवों की संरचना और कार्य प्रोटोजोआ से इचिनोडर्मेटा।

- (A) संरचनात्मक संगठनों के स्तर- एककोशिकीय, औपनिवेशिक और बहुकोशिकीय रूप, कोएलोम, विभाजन और मेटामेरिज्म।
- (B) चलन अंग और उनके तंत्र।
- (C) भोजन, भोजन और पाचन।
- (D) श्वसन।
- (E) उत्सर्जन और ऑस्मोरग्युलेटरी अंग।
- (F) आदिम और उन्नत तंत्रिका तंत्र।
- (G) प्रजनन: अलैंगिक, यौन और पार्थेनोजेनेसिस।
- (H) लार्वा रूप।

3 निम्न कॉर्डेट प्रकारों का संरचनात्मक संगठन –

- (A) प्रोटोकॉर्डेट्स, बालनोग्लोसस, हेर्डमैनिया, ब्रांकिओस्टोमा।
- (B) कॉर्डेट्स- कशेरुकियों की संरचना, वर्गीकरण और संगठन।
- (C) पूर्णांक, कंकाल, पाचन, श्वसन की तुलनात्मक शारीरिक रचना, कशेरुकियों के परिसंचरण, मूत्रजननांगी और तंत्रिका तंत्र।
- (D) कशेरुकियों में अनुकूलन; मछलियों, उभयचरों, सरीसृपों में अनुकूलन, पक्षी और स्तनधारी।
- (E) गैर-कॉर्डेट्स और कॉर्डेट्स का आर्थिक महत्व।

4 विकासात्मक जीवविज्ञान:

- (A) युग्मकजनन।
- (B) निषेचन।
- (C) अंडे की दरार और गैस्ट्रुलेशन के प्रकार, भाग्य के नक्शे, कायापलट मेंढक
- (D) चूजे में अतिरिक्त भ्रूण झिल्ली का गठन और भाग्य।

- (E) स्तनधारियों में कार्य और प्लेसेंटा के प्रकार।
- (F) मनुष्यों में लिंग भेद।
- (G) पुनर्जनन, जीवजनन और आयोजकों का मूल विचार।
- (H) कोशिका विभेदन और टेराटोजेनेसिस।

5 विकास:

- (A) जीवन की उत्पत्ति; विकासवादी विचारों का इतिहास।
- (B) लैमार्कवाद और डार्विनवाद। विविधताओं के स्रोत और प्रकृति। प्राकृतिक चयन। हार्डी-वेनबर्ग कानून, गुप्त और चेतावनी रंग, नकल, अलगाव।
- (C) प्रजातियों और उप-प्रजातियों की अवधारणा।
- (D) जीवाश्म, भूवैज्ञानिक युगों की रूपरेखा। मनुष्य की उत्पत्ति और विकास।
- (E) जानवरों के महाद्वीपीय वितरण के सिद्धांत और सिद्धांत।
- (F) दुनिया के प्राणी-भौगोलिक क्षेत्र।

6 पशु पारिस्थितिकी:

- (A) जनसंख्या, अंतर-विशिष्ट और अंतर-विशिष्ट संबंध, प्रतिस्पर्धा, भविष्यवाणी, परजीवीवाद, सहभोजवाद, सहयोग और पारस्परिकता।
- (B) सामुदायिक पारिस्थितिकी और उत्तराधिकार, पारिस्थितिकी तंत्र की अवधारणा।
- (C) जैव-भू-रासायनिक चक्र। सीमित करने वाले कारक। आवास की अवधारणाएं और पारिस्थितिक आला।
- (D) प्रमुख बायोम और उनके समुदाय।
- (E) प्रदूषण - इसका नियंत्रण और प्रबंधन। बायोरेमेडिएशन।

7 मस्तिष्क, व्यवहार और विकास:

- (A) व्यवहार के अध्ययन में दृष्टिकोण और तरीके।
- (B) निकटतम और अंतिम कारण, परोपकारिता और विकास-समूह चयन, परिजन चयन, पारस्परिक परोपकारिता।
- (C) सीखने, स्मृति, संज्ञान, नींद और उत्तेजना का तंत्रिका आधार।
- (D) जैविक घड़ियां, व्यवहार का विकास, सामाजिक संचार; सामाजिक प्रभुत्व; अंतरिक्ष और क्षेत्रीयता का उपयोग। आक्रामक व्यवहार।
- (E) माता-पिता का निवेश और प्रजनन सफलता; माता-पिता की देखभाल, संभोग

सिस्टम

(F) आवास चयन और चारागाह में इष्टतमता; प्रवासन, अभिविन्यास और पथ प्रदर्शन; घरेलू और व्यवहार परिवर्तन।

8 वन्य जीवन अध्ययन:

(A) विभिन्न प्रकार की जैव विविधता, संरक्षण और प्रमुख वन्य जीवन राजस्थान में अभयारण्य

(B) राजस्थान की लुप्तप्राय प्रजातियां और वन्य जीवन।

PAPER-II

1 सेल और आण्विक जीवविज्ञान:

(A) माइक्रोस्कोपिक तकनीक: फ्लोरेसेंस, फेज कंट्रास्ट, कन्फोकल, इलेक्ट्रॉन और परमाणु बल सूक्ष्मदर्शी।

(B) विभिन्न सूक्ष्मदर्शी के लिए ऊतक की तैयारी- हिस्टोकेमिकल और इम्यूनोकेमिकल तकनीक- न्यूक्लिक एसिड का हिस्टोकेमिकल धुंधला हो जाना और एंजाइम। एंटीबॉडी पीढ़ी, एलिसा, आरआईए, सोखता तकनीक, इम्यूनोसाइटोकेमिकल तकनीक, मछली, जीआईएसएच।

(C) रेडियोलेबलिंग तकनीक; रेडियो आइसोटोप के प्रकार और गुण, ट्रेसर तकनीक, ऑटोरैडियोग्राफी और सुरक्षा दिशानिर्देश।

(D) वैद्युतकणसंचलन, केंद्रापसारक, क्रोमैटोग्राफी, वर्णमिति स्पेक्ट्रोफोटोमेट्री।

(E) कोशिका और साइटोप्लासमिक घटकों की संरचना और कार्य: की संरचना नाभिक, प्लाज्मा झिल्ली, माइटोकॉन्ड्रिया, गॉल्जी निकाय, एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम, लाइसोसोम और राइबोसोम। कोशिका चक्र और कोशिका विभाजन।

2 जीन संरचना और कार्य:

- (A) न्यूक्लिक एसिड की संरचना और प्रकार।
- (B) डीएनए प्रतिकृति, मरम्मत और पुनर्संयोजन (प्रतिकृति की इकाई, शामिल एंजाइम, प्रतिकृति उत्पत्ति और प्रतिकृति कांटा, की निष्ठा प्रतिकृति, एक्स्ट्राक्रोमोसोमल प्रतिकृतियां, डीएनए क्षति और मरम्मत तंत्र, समजातीय और साइट-विशिष्ट पुनर्संयोजन)।
- (C) आरएनए संश्लेषण और प्रसंस्करण (प्रतिलेखन कारक और मशीनरी, दीक्षा परिसर, प्रतिलेखन उत्प्रेरक और दमनकारी का गठन, आरएनए पोलीमरेज़, कैपिंग, बढ़ाव और समाप्ति, आरएनए प्रसंस्करण, आरएनए संपादन, स्प्लिसिंग, और पॉलीएडेनाइलेशन, संरचना और विभिन्न प्रकार के आरएनए, आरएनए परिवहन के कार्य)।
- (D) प्रोटीन संश्लेषण और प्रसंस्करण (राइबोसोम, दीक्षा का गठन) जटिल, दीक्षा कारक और उनका विनियमन, बढ़ाव और बढ़ाव कारक, समाप्ति, आनुवंशिक कोड, tRNA का अमीनोसाइलेशन, टीआरएनए-पहचान, एमिनोएसिल टीआरएनए सिंथेटेस, और ट्रांसलेशनल प्रूफ-रीडिंग, ट्रांसलेशनल इनहिबिटर, पोस्टट्रांसलेशनल मॉडिफिकेशन प्रोटीन)।
- (E) प्रतिलेखन और अनुवाद स्तर पर जीन अभिव्यक्ति का नियंत्रण (फेज, वायरस, प्रोकैरियोटिक और यूकेरियोटिक की अभिव्यक्ति को विनियमित करना जीन, जीन अभिव्यक्ति में क्रोमैटिन की भूमिका और जीन साइलेंसिंग)।

3 सेल से सेल संचार और सेल सिग्नलिंग:

- (A) मेजबान परजीवी बातचीत विभिन्न की पहचान और प्रवेश प्रक्रियाएं जानवरों और पौधों की मेजबान कोशिकाओं में बैक्टीरिया, वायरस जैसे रोगजनकों, रोगजनकों द्वारा मेजबान कोशिका के व्यवहार में परिवर्तन, वायरस से प्रेरित कोशिका परिवर्तन, जानवरों और पौधों में रोगजनक प्रेरित रोग, कोशिका-सामान्य और असामान्य दोनों कोशिकाओं में कोशिका संलयन।
- (B) सेल सिग्नलिंग हार्मोन और उनके रिसेप्टर्स, सेल सतह रिसेप्टर, जी-प्रोटीन युग्मित रिसेप्टर्स के माध्यम से सिग्नलिंग, सिग्नल ट्रांसडक्शन रास्ते, दूसरे संदेशवाहक, संकेतन पथों का विनियमन, जीवाणु और पादप दो-घटक प्रणालियाँ, पौधों में प्रकाश संकेतन, बैक्टीरियल केमोटैक्सिस और कोरम सेंसिंग।
- (C) हेमटोपोइजिस के सेलुलर संचार विनियमन, सामान्य सेल संचार, सेल आसंजन और विभिन्न की भूमिका के सिद्धांत आसंजन अणु, अंतराल जंक्शन, बाह्य मैट्रिक्स, इंटीग्रिन, न्यूरोट्रांसमिशन और इसके विनियमन।
- (D) कैंसर: पूर्वज कोशिकाओं, ऑन्कोजीन, ट्यूमर में आनुवंशिक पुनर्व्यवस्था शमन करने वाले जीन, कैंसर और कोशिका चक्र, वायरस से प्रेरित कैंसर, मेटास्टेसिस, सामान्य कोशिकाओं के साथ कैंसर कोशिकाओं की बातचीत, एपोप्टोसिस, अनियंत्रित कोशिका वृद्धि के चिकित्सीय हस्तक्षेप।

4 आनुवंशिकी:

- (A) विरासत, पुनर्संयोजन, लिंकेज, लिंकेज मैप्स के मेंडेलियन कानून और पार करना। एकाधिक एलील।
- (B) उत्परिवर्तन - प्राकृतिक और प्रेरित उत्परिवर्तन। गुणसूत्र संख्या और रूप, संरचनात्मक पुनर्व्यवस्था; बहुगुणित।
- (C) साइटोप्लाज्मिक विरासत।
- (D) मानव आनुवंशिकी के तत्व - सामान्य और असामान्य कैरियोटाइप, जीन और रोग, यूजीनिक्स।
- (E) लिंग गुणसूत्र और लिंग निर्धारण।

5 जैव प्रौद्योगिकी-

- (A) आरएनए, डीएनए (जीनोमिक और प्लास्मिड) का अलगाव और शुद्धिकरण और प्रोटीन। अलग करने के तरीके।
- (B) एक और दो आयामी जेल द्वारा आरएनए, डीएनए और प्रोटीन का विश्लेषण वैद्युतकणसंचलन, आइसोइलेक्ट्रिक फ़ोकसिंग जैल।
- (C) बैक्टीरिया में डीएनए और आरएनए अंशों की आणविक क्लोनिंग और यूकेरियोटिक प्रणाली।
- (D) जीवाणु, पशु और पौधे का उपयोग कर पुनः संयोजक प्रोटीन की अभिव्यक्ति वैक्टर
- (E) विशिष्ट न्यूक्लिक एसिड अनुक्रमों का अलगाव, जीनोमिक का निर्माण और सीडीएनए पुस्तकालय।
- (F) प्लास्मिड, फेज, कॉस्मिड, बीएसी और वाईएसी वैक्टर।
- (G) इन विट्रो उत्परिवर्तन और विलोपन तकनीकों में, जीवाणु में जीन नॉक आउट और यूकेरियोटिक जीव।
- (H) प्रोटीन अनुक्रमण के तरीके, अनुवाद के बाद के संशोधन का पता लगाना प्रोटीन का। डीएनए अनुक्रमण के तरीके, जीनोम के लिए रणनीतियाँ अनुक्रमण
- (I) आरएनए और प्रोटीन स्तर पर जीन अभिव्यक्ति के विश्लेषण के लिए तरीके, बड़े स्केल एक्सप्रेशन, जैसे कि माइक्रो एरे आधारित तकनीक।
- (J) कार्बोहाइड्रेट और लिपिड अणुओं का अलगाव, पृथक्करण और विश्लेषण।
- (K) आरएफएलपी, आरएपीडी और एएफएलपी तकनीकें।

6 मानव शरीर क्रिया विज्ञान:

- (A) कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन, लिपिड और न्यूक्लिक एसिड की रसायन शास्त्र। एंजाइमों और हार्मोन। जैविक ऑक्सीकरण। कार्बोहाइड्रेट का चयापचय, प्रोटीन और लिपिड।
- (B) सेल फिजियोलॉजी- मांसपेशियों के संकुचन की संरचना, प्रकार और तंत्र। न्यूरोन की संरचना और एकसोनिक और सिनैप्टिक तंत्रिका का संचरण आवेग
- (C) दृष्टि, ध्वनि धारणा से संबंधित संवेदी अंगों के कार्य, स्वाद, गंध और स्पर्श।
- (D) गैस्ट्रोइंटेस्टाइनल ट्रैक्ट की फिजियोलॉजी: सिकुड़न, पाचन का स्राव रस, जीआई हार्मोन। पाचन और अवशोषण का तंत्र।
- (E) श्वसन की फिजियोलॉजी: फुफ्फुसीय वेंटिलेशन और गैसीय विनिमय।
- (F) रक्त की संरचना और परिसंचरण: रक्त संरचना और कार्य, रक्त समूह, रक्त का थक्का जमना, प्रतिरक्षा विज्ञान का प्रारंभिक विचार। संरचना और हृदय के कार्य, हृदय चक्र, हृदय गति, और इसके रसायन विनियमन।
- (G) उत्सर्जन का शरीर विज्ञान: गुर्दे की संरचना, मूत्र निर्माण, काउंटर वर्तमान तंत्र, इलेक्ट्रोलाइट का विनियमन और पानी का संतुलन तन।
- (H) एंडोक्राइन फिजियोलॉजी: संरचना, पिट्यूटरी के कार्य, थायराइड, पैराथायरायड, अधिवृक्क, लैंगरहैंस के आइलेट्स और पीनियल ग्रंथि।
- (I) प्रजनन का शरीर विज्ञान: अंडाशय और वृषण की संरचना और हार्मोन। गैमेटोजेनेसिस और मासिक धर्म चक्र का हार्मोनल नियंत्रण।
- (J) प्लेसेंटेशन, गर्भ और वविभाजन

7 जीव विज्ञान में सांख्यिकीय अनुप्रयोग –

- (A) माध्य, मध्य, मोड, छात्र "टी" टेस्ट, ची-स्क्वायर टेस्ट, मानक विचलन।
- (B) सहसंबंध और प्रतिगमन, विचरण और विचरण का विश्लेषण।
- (C) जीव विज्ञान में कंप्यूटर अनुप्रयोग - कंप्यूटर के मूल सिद्धांत, इतिहास और पीढ़ियों।

RPSC College lecturer Syllabus 2022 Subjects Wise

General Studies of Rajasthan Paper Syllabus
Zoology Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Sociology Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Public Administration Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Psychology Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Political Science Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Physics Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Philosophy Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Music (Vocal) Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Music (Instrumental) Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Mathematics Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Library Science Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Law Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Accountancy And Business Statistics Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Geology Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Geography Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Chemistry Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Botany Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Dyeing And printing Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Economic Administration & Financial Management (E.A.F.M.) Paper-1 & Paper-2 Syllabus
English Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Persian Paper-1 & Paper-2 Syllabus
History Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Economics Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Computer Science Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Drawing & Painting Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Hindi Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Sanskrit Paper-1 & Paper-2 Syllabus
Sindhi Paper-1 & Paper-2 Syllabus

IMPORTANT LINKS

RPSC College lecturer Syllabus PDF

Official Website

इस नोटिफिकेशन से संबंधित कुछ महत्वपूर्ण प्रश्न:-

1. RPSC College lecturer कितने अंको का होता है?

उत्तर: General Studies of Rajasthan -50

Paper-1 & Paper-2 -150

2. RPSC College lecturer पेपर में कितने प्रश्न आते हैं?

उत्तर: General Studies of Rajasthan -100

Paper-1 & Paper-2 -300

3. RPSC College lecturer पेपर में कितना समय मिलता है?

उत्तर: General Studies of Rajasthan -2 hours

4. RPSC College lecturer Syllabus in hindi. ?

उत्तर: इस नोटिफिकेशन में आप देख सकते हो।

शिक्षा जगत की लेटेस्ट अपडेट पाने के लिए हमारे टेलीग्राम चैनल को
सब्सक्राइब करें



Telegram Channel Link

<https://t.me/helpstudentpoint>

Visit Our Website

www.HelpStudentPoint.com

Download Our Mobile App

<https://bit.ly/appshsp>

