# RPSC 1st Grade Teacher Biology Syllabus 2021

## Introduction:-

हमारे द्वारा Rajasthan Public Service Commission (RPSC) 1st Grade Teacher भर्ती के बारे में विस्तार से जानकारी दी गई अगर आप राजस्थान 1st Garde teacher की तैयारी कर रहे हो तो पोस्ट आपके लिए अति महत्वपूर्ण है इस आर्टिकल में 1st Garde teacher 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 आरपीएससी 1st Grade Teacher सिलेबस इन हिंदी 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 RECRUITER | Rajasthan Public Service Commission (RPSC) |
| POSTS NAME | 1st Grade Teacher |

| | |
|---|---|
| OFFICIAL WEBSITE | rpsc.rajasthan.gov.in/ |
| EXAM DATE | Coming soon |

## Exam Pattern:-

**ये परीक्षा दो पेपर में होगी।**

**Paper 1: सामान्य जागरूकता और सामान्य अध्ययन:**

| क्रम संख्या | विषय सूची | प्रश्न संख्या | प्रश्न अंक |
|---|---|---|---|
| 1 | राजस्थान का इतिहास और भारतीय इतिहास विशेष जोर के साथ,<br><br>भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन | 15 | 30 |
| 2 | मानसिक क्षमता परीक्षण, सांख्यिकी (माध्यमिक स्तर), गणित (माध्यमिक स्तर), भाषा क्षमता परीक्षण: हिंदी, अंग्रेजी | 20 | 40 |
| 3 | करेंट अफेयर्स | 10 | 20 |
| 4 | सामान्य विज्ञान, भारतीय राजनीति, राजस्थान का | 15 | 30 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | भूगोल | | |
| 5 | राजस्थान में शैक्षिक प्रबंधन, शैक्षिक परिदृश्य, शिक्षा का अधिकार अधिनियम, 2009 | 15 | 30 |
| | कुल: | 75 | 150 |

## कुछ महत्वपूर्ण बातें

1. ये पेपर 150 अंको का होगा।
2. परीक्षा में 1.30 घंटे का समय दिया जायेगा।
3. पेपर में 75 प्रश्न होगे।
4. निगेटिव मार्किंग ⅓ होगी।

## Paper 2: विषय आधारित पेपर पैटर्न:

| क्रम संख्या | विषय सूची | प्रश्न संख्या | प्रश्न अंक |
|---|---|---|---|
| 1 | संबंधित विषय का ज्ञान : वरिष्ठ माध्यमिक स्तर | 55 | 110 |
| 2 | संबंधित विषय का ज्ञान: स्नातक स्तर | 55 | 110 |
| 3 | संबंधित विषय का ज्ञान: स्नातकोत्तर स्तर | 10 | 20 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | शैक्षिक मनोविज्ञान, शिक्षाशास्त्र, शिक्षण शिक्षण सामग्री, कंप्यूटर का उपयोग और सूचना प्रौद्योगिकी में शिक्षण सीखना | 30 | 60 |
| | कुल: | 150 | 300 |

## कुछ महत्वपूर्ण बातें:

1. **ये पेपर 300 अंको का होगा।**
2. **परीक्षा में 3 घंटे का समय दिया जायेगा।**
3. **पेपर में 150 प्रश्न होगे।**
4. **निगेटिव मार्किंग ⅓ होगी।**

## विस्तृत सिलेबस जानकारी:

### पेपर 1st सिलेबस:-

| |
|---|
| Rpsc 1st grade Teacher paper 1st(General Awareness) syllabus 2021 |

### पेपर 2nd सिलेबस:-

### RPSC 1st Grade Teacher Biology Syllabus 2021

**Part:-1 Secondary Level**

1. वर्गीकरण :
जीवन की परिभाषा, जैव विविधता, वर्गीकरण की आवश्यकता, प्रजातियों की अवधारणा और वर्गीकरण पदानुक्रम,द्विपद नामकरण, वर्गीकरण के अध्ययन के लिए उपकरण - संग्रहालय, चिड़ियाघर, हर्बेरिया, वनस्पति उद्यान। जीवित जीवों का वर्गीकरण, पांच राज्य प्रणाली। पौधों की मुख्य विशेषताएं और वर्गीकरण (वर्ग तक प्रमुख समूह)। शैवाल, कवक का जीवन चक्र,ब्रायोफाइट्स, टेरिडोफाइटा, जिम्नोस्पर्म और एंजियोस्पर्म।

2. जानवरों और पौधों में संरचनात्मक संगठन:
पशु ऊतक: प्रकार, उत्पत्ति, स्थान, संरचना और कार्य। पादप ऊतक : एकबीजपत्री और द्विबीजपत्री की जड़, तना और पत्तियों की शारीरिक रचनाआकृति विज्ञान, शरीर रचना विज्ञान और रूपात्मक प्रकारों के कार्य पुष्पक्रम, फूल और फल।

3. कोशिका संरचना और कार्य:
कोशिका सिद्धांत की अवधारणा; प्रोकैरियोटिक और यूकेरियोटिक कोशिका की संरचना; पौधे और पशु कोशिका; संरचना,कोशिका की सतह के गुण और कार्य - कोशिका प्रक्रिया, कोशिका अंग-संरचना और कार्य; गुणसूत्र -संरचना, प्रकार, विचलन। जीवित कोशिकाओं के रासायनिक घटक: जैव अणु - प्रोटीन, कार्बोहाइड्रेट की संरचना और कार्य,लिपिड, न्यूक्लिक एसिड;एंजाइम - प्रकार, गुण और एंजाइम क्रिया। कोशिका चक्र; कोशिका विभाजन - समसूत्री विभाजन, अर्धसूत्रीविभाजन और उनका महत्व।

4. पशु शरीर क्रिया विज्ञान :
पाचन और अवशोषण, श्वास और श्वसन, शरीर के तरल पदार्थ और परिसंचरण, उत्सर्जी उत्पाद और उनका निष्कासन, हरकत और आवाजाही, तंत्रिका नियंत्रण और समन्वय, रासायनिक समन्वय और विनियमन, प्रजनन।

5. पौधों में प्रजनन :
वनस्पति, अलैंगिक और यौन प्रजनन। फूल की संरचना,परागण, निषेचन, विकास, भ्रूण.
6. आनुवंशिकी और विकास:
मेंडेलियन वंशानुक्रम: वंशानुक्रम का गुणसूत्र सिद्धांत मनुष्यों में लिंग निर्धारण। लिंकेज और क्रॉसिंग ओवर।
जीवन की उत्पत्ति - सिद्धांत और प्रमाण।

7. जीव विज्ञान और मानव कल्याण : इम्यूनोलॉजी, टीके, रोगजनकों, परजीवी, कैंसर, एड्स की बुनियादी अवधारणाएं

8. पारिस्थितिकी और पर्यावरण: जीव और उसका पर्यावरण। जनसंख्या और पारिस्थितिक अनुकूलनपर्यावरणीय कारक (जलवायु, एडैफिक और जैविक)पारिस्थितिक तंत्र- घटक, प्रकार, ऊर्जा प्रवाह; खाद्य श्रृंखला, खाद्य जाल।

**Part:-2 Graduation Level**

1. वर्गीकरण : उदाहरण के साथ क्रम स्तर तक गैर कॉर्डटा और कॉर्डटा की मुख्य विशेषताएं और वर्गीकरण। समरूपता, कोइलोम, मेटामेरिज़्म, आर्थ्रोपोडाइज़ेशन। Ranunculaceae, Apiaceae, Asteraceae और Poaceae में फूलों की विविधता।

2. जीव विज्ञान और मानव कल्याण : प्रोटोजोआ, हेल्मिन्थिस, मोलस्क और कीड़ों का आर्थिक महत्व। पौधों का उपयोग- अनाज (गेहूं, चावल),रेशे देने वाले पौधे (कपास, जूट),वनस्पति तेल (मूंगफली, सरसों),मसाले (धनिया, मेथी और जीरा),औषधीय पौधे (Commiphora, witharnia) पेय पदार्थ (चाय, कॉफी)

3. जैव प्रौद्योगिकी और इसके अनुप्रयोग :

परिभाषा, दायरा और आवेदन; पुनः संयोजक डीएनए प्रौद्योगिकी;ट्रांसजेनिक जानवर और पौधे स्वास्थ्य और कृषि में आवेदन ऊतक संवर्धन-विधियां और अनुप्रयोग

4. पर्यावरण जीव विज्ञान : पौधे और पशु उत्तराधिकार। जैव-भू-रासायनिक चक्र: कार्बन, नाइट्रोजन, फास्फोरस। पर्यावरण प्रदूषण, वायु, जल और शोर और मृदा प्रदूषण।

5. निम्नलिखित की संरचना (बाहरी आंतरिक), प्रजनन और जीवन चक्र: अमीबा, ओबेलिया, टेनिया, एस्केरिस, फेरेटिमा, पेरिप्लानाटा, राणा, खरगोश।

6. भ्रूणविज्ञान : युग्मकजनन, शुक्राणुजनन और ओजोनजनन, निषेचन, दरार, ब्लास्टुला, गैस्ट्रुला-मॉर्फोजेनेटिक आंदोलन, भाग्य के नक्शे, भ्रूण प्रेरण, मेंढक का कायापलट। उत्थान, उभयचर अंग पुनर्जनन,चूजे में अतिरिक्त-भ्रूण झिल्ली, स्तनधारियों में प्लेसेंटा।ओव्यूलेशन, गर्भावस्था, प्रसव और दुद्ध निकालना का

अंतःस्रावी नियंत्रण।

7. प्लांट फिजियोलॉजी :- जल संबंध, वाष्पोत्सर्जन, प्रकाश संश्लेषण, श्वसन, विकास, खनिज पोषण, पौधों की गति,नाइट्रोजन और लिपिड चयापचय।

8. बायोस्टैटिस्टिक्स: माध्य, मोड, माध्यिका, मानक विचलन, डेटा-तालिका का सारणीबद्ध और चित्रमय प्रतिनिधित्व,हिस्टोग्राम, पाई डायग्राम, बार डायग्राम, लाइन ग्राफ।

## Part:-3 Post Graduation Level

1. जीव विज्ञान में तकनीक : वैद्युतकणसंचलन, सेंट्रीफ्यूजेशन, क्रोमैटोग्राफी, वर्णमिति, स्पेक्ट्रोफोटोमेट्री, एलिसा।

2. माइक्रोस्कोपी: प्रकाश का सिद्धांत, फेज कंट्रास्ट और इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप।

3. नैतिकता : जानवरों के व्यवहार के प्रकारों का एक संक्षिप्त विवरण - खिलाना, सीखना, सहज, प्रेरित, सामाजिक और प्रजनन।

4. जीव-भूगोल और वन्य जीव संरक्षण : स्थानिकता, हॉट स्पॉट, पौधे और पशु वितरण विशेष के साथ राजस्थान के संदर्भ में वन्यजीव संरक्षण। बायोस्फीयर रिजर्व, वन्य जीवन अभयारण्य और राष्ट्रीय उद्यान।

## Part:-4 (Educational Psychology, Pedagogy, Teaching Learning Material, Use of computers and Information Technology in Teaching Learning)

1. शिक्षण-अधिगम में मनोविज्ञान का महत्व : सीखने वाला, शिक्षक, शिक्षण-सीखने की प्रक्रिया, स्कूल प्रभावशीलता।

2. शिक्षार्थी का विकास : संज्ञानात्मक, शारीरिक, सामाजिक, भावनात्मक और नैतिक विकास पैटर्न और विशेषताएं किशोर शिक्षार्थी के बीच।

3. शिक्षण – सीखना : सीखने की अवधारणा, व्यवहार, संज्ञानात्मक और रचनावादी

सिद्धांत और इसके निहितार्थ वरिष्ठ माध्यमिक छात्र। किशोरों की सीखने की विशेषताएं और शिक्षण के लिए इसके निहितार्थ।

4. किशोर शिक्षार्थी का प्रबंधन :

मानसिक स्वास्थ्य और समायोजन समस्याओं की अवधारणा। भावनात्मक बुद्धिमत्ता और किशोरों के मानसिक स्वास्थ्य पर इसका प्रभाव। किशोरों के मानसिक स्वास्थ्य के पोषण के लिए मार्गदर्शन तकनीकों का उपयोग।

5. किशोर शिक्षार्थी के लिए निर्देशात्मक रणनीतियाँ:

संचार कौशल और इसका उपयोग। शिक्षण के दौरान शिक्षण-अधिगम सामग्री तैयार करना और उसका उपयोग करना। विभिन्न शिक्षण दृष्टिकोण: शिक्षण मॉडल- अग्रिम आयोजक, वैज्ञानिक जांच, सूचना, प्रसंस्करण, सहकारी सीख रहा हूँ। रचनावादी सिद्धांत आधारित शिक्षण।

6. आईसीटी शिक्षाशास्त्र एकीकरण:

आईसीटी की अवधारणा। हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर की अवधारणा। निर्देश के लिए सिस्टम दृष्टिकोण। कंप्यूटर असिस्टेड लर्निंग।

कंप्यूटर सहायता प्राप्त निर्देश। आईसीटी शिक्षाशास्त्र एकीकरण को सुगम बनाने वाले कारक।

| |
|---|
| Rpsc 1st grade Teacher Mathmatics syllabus 2021 |
| Rpsc 1st grade teacher Hindi syllabus 2021 |
| Rpsc 1st grade teacher English syllabus 2021 |
| Rpsc 1st grade teacher Sanskrit syllabus 2021 |
| Rpsc 1st grade Teacher Commerce syllabus 2021 |
| Rpsc 1st grade Teacher Home Science syllabus 2021 |
| Rpsc 1st grade Teacher Sociology syllabus 2021 |
| Rpsc 1st grade teacher Rajasthani syllabus 2021 |
| Rpsc 1st grade teacher Geography syllabus 2021 |
| Rpsc 1st grade teacher Public Administration syllabus 2021 |

| |
|---|
| Rpsc 1st grade teacher Chemistry syllabus 2021 |
| Rpsc 1st grade teacher Physics syllabus 2021 |
| Rpsc 1st grade teacher Political Science syllabus 2021 |
| Rpsc 1st grade teacher History syllabus 2021 |
| Rpsc 1st grade teacher Economics syllabus 2021 |
| Rpsc 1st grade Teacher Biology syllabus 2021 |
| Rpsc 1st grade Teacher Drawing and Painting syllabus 2021 |
| Rpsc 1st grade Teacher Agriculture syllabus 2021 |

| IMPORTANT LINKS |
|---|
| Rajasthan Public Service Commission (RPSC) की ऑफिशियल वेबसाइट |
| RPSC 1st Grade Syllabus Pdf Download |

***अगर आपको कुछ भी पूछना हो तो आप निचे कॉमेंट बॉक्स में कॉमेंट कर सकते है।***

***इस नोटिफिकेशन से सबंधित कुछ महत्वपूर्ण प्रश्न:-***

1. *1st grade teacher में पेपर कितने अंको का होता है?*

*उत्तर: पेपर 1st 150 और पेपर 2nd 300 का होता है।*

2. *1st grade teacher के पेपर में कितने प्रश्न आते है?*

*उत्तर: पेपर 1st में 75 और पेपर 2nd में 150 आते है।*

3. *1st grade teacher पेपर में कितना समय मिलता है?*

*उत्तर: पेपर 1st में 1.30 घंटे और पेपर 2nd में 3 घंटे मिलते है।*

4. *Rpsc 1st grade Teacher syllabus 2021 in hindi ?*

*उत्तर: इस नोटिफिकेशन में आप देख सकते हो।*

HelpStudentPoint.Com
Education Portal
सबसे तेज... सबसे आगे

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

Telegram Channels

Get Education Update Visit Our Website:- www.HelpStudentPoint.Com
Join Our Telegram Channel:- https://t.me/helpstudentpoint

HelpStudentPoint.Com
Education Portal
सबसे तेज... सबसे आगे

# Telegram Channel Link

https://t.me/helpstudentpoint

# Visit Our Website

www.HelpStudentPoint.com

## Download Our Mobile App

https://bit.ly/appshsp