

RPSC 1st Grade Teacher Physics 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 निबन्तम एग्जाम पैटर्न दिया गया है जो आपके लिए तैयारी करने में काम आएगा।

RPSC Teacher Syllabus

RPSC 1st Grade Teacher Syllabus 2021

**Hindi ,Mathematics, Sanskrit, Geography, History,Home Science
English, Economics, Commerce, Biology, Sociology, Rajasthani
Political Science, Public Administration, Chemistry, Physics**

Help students point

NAME OF RECRUITER	Rajasthan Public Service Commission (RPSC)
POSTS NAME	1 st Grade Teacher
OFFICIAL WEBSITE	rpsc.rajasthan.gov.in/
EXAM DATE	Coming soon

Get Education Update Visit Our Website:- www.HelpStudentPoint.Com

Join Our Telegram Channel:- <https://t.me/helpstudentpoint>

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, 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 भूगोल	15	30
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 होंगे।
4. निगेटिव मार्किंग $\frac{1}{4}$ होगी।

Paper 2: विषय आधारित पेपर पैटर्न:

क्रम संख्या	विषय सूची	प्रश्न संख्या	प्रश्न अंक
1	संबंधित विषय का ज्ञान :	55	110

	वरिष्ठ माध्यमिक स्तर		
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 होंगे।
4. निगेटिव मार्किंग 1/3 होगी।

विस्तृत सिलेबस जानकारी:

पेपर 1st सिलेबस:-

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

पेपर 2nd सिलेबस:-

RPSC 1st Grade Teacher Physics Syllabus 2021

Part:-1 **Senior** **Secondary** **Level**

1. भौतिक संसार और माप - मौलिक और व्युत्पन्न इकाइयाँ, इकाइयों की प्रणाली, आयामी सूत्र और आयामी समीकरण, सटीकता और माप में त्रुटि
2. गति का विवरण - एक आयाम में गति, समान रूप से त्वरित गति, वर्दी के साथ गति दो आयामों में वेग/त्वरण, तीन आयामों में किसी वस्तु की गति, सापेक्ष वेग

3. सदिश - अदिश और सदिश राशियाँ, इकाई सदिश, योग और गुणना
4. गति के नियम - गति का पहला, दूसरा और तीसरा नियम, आवेग, संवेग, रैखिक का संरक्षण गति
5. घर्षण - घर्षण के प्रकार, घर्षण के नियम, स्नेहना
6. कार्य, ऊर्जा और शक्ति - एक स्थिर / परिवर्तनशील बल द्वारा किया गया कार्य, K.E., P.E., एक और दो में लोचदार टकराव आयाम, गुरुत्वाकर्षण P.E., P.E. एक वसंत का, ऊर्जा का संरक्षण, रूढ़िवादी और गैर-रूढ़िवादी **ores**, शक्ति
7. घूर्णी गति - द्रव्यमान का केंद्र, इसकी गति, घूर्णी गति, टोर्क, कोणीय गति, अभिकेन्द्र बल, वृत्ताकार गति, जड़ता का क्षण, M.I. के प्रमेय, रोलींग गति
8. दोलन गति - आवर्त गति, S.H.M. इसका समीकरण, के.ई. और पीई, मुक्त, मजबूर और नम की अवधारणा दोलन, सरल लोलक, भारत सिंग्रिंग का दोलना
9. गुरुत्वाकर्षण - गुरुत्वाकर्षण का सार्वभौमिक नियम, g की भिन्नता, कक्षीय और पलायन वेग, ग्रह गति, केप्लर का कानून
10. लोच - हुक का नियम, यंग का मापांक, बल्क मापांक और कठोरता का कतरनी मापांक लोचदार के अनुप्रयोग पदार्थ का व्यवहार
11. सतह तनाव - द्रव दबाव, पास्कल का नियम, आर्किमिडीज सिद्धांत, सतह तनाव का आणविक सिद्धांत, एक बूंद और साबुन के बुलबुले के अंदर दबाव की अधिकता, संपर्क कोण, **Capilarity**, डिटर्जेंट
12. गति में तरल पदार्थ - तरल के प्रवाह का प्रकार, गंभीर वेग, चिपचिपाहट का गुणांक, टर्मिनल वेग, स्टोक का कानून, रेनॉल्ड की संख्या, बनौली की प्रमेय - इसके अनुप्रयोग
13. गैसों का गतिज सिद्धांत - गैसों के नियम, आदर्श गैस समीकरण, गैसों के गतिज सिद्धांत की मान्यताएं, दबाव गैस द्वारा उत्सर्जित, ऊर्जा के समविभाजन का नियम, स्वतंत्रता की डिग्री, गैसों और ठोस पदार्थों की विशिष्ट ऊष्मा, माध्य मुक्त पथा
14. ऊष्मा और ऊष्मागतिकी - ऊष्मा और तापमान की अवधारणा, तापमाना तराजू, ठोस, तरल का थर्मल विस्तार और गैसों, विशिष्ट ऊष्मा, अवस्था का परिवर्तन, गुप्त ऊष्मा, तापीय क्षमता, ज़ीरोथ और ऊष्मागतिकी का पहला नियम, थर्मोडायनामिक प्रक्रिया, थर्मोडायनामिक्स का दूसरा नियम, कारनोट इंजना
15. विकिरण - ऊष्मा के संचरण के तरीके, तापीय चालकता, तापीय विकिरण, उत्तम ब्लैकबॉडी, न्यूटन के शीतलन का नियम
16. तरंगें - तरंगों के प्रकार, तरंग समीकरण, प्रगतिशील तरंग की गति, अध्यारोपण सिद्धांत, धड़कन, स्थिर तरंगें और सामान्य मोड, डॉप्लर प्रभावा
17. रे प्रकाशिकी और प्रकाशिक यंत्र - परावर्तन के नियम, समतल और घुमावदार दर्पणों द्वारा परावर्तन, के नियम अपवर्तन, कुल आंतरिक अपवर्तन - अनुप्रयोग, लेंस, लेंस द्वारा छवि निर्माण, प्रिज्म द्वारा फैलाव, प्रकाश का प्रकीर्णन, नेत्र, दृष्टि दोष, सूक्ष्मदर्शी, दूरदर्शी
18. इलेक्ट्रोस्टैटिक्स - कूलम्ब का नियम, विद्युत क्षेत्र और एक बिंदु आवेश और द्विध्रुव के कारण क्षमता, डाइलेक्ट्रिक की अवधारणा, गॉस प्रमेय - इसके अनुप्रयोग, बल की विद्युत रेखाएं, वर्दी में एक द्विध्रुवीय द्वारा बल और टोर्क का अनुभव विद्युत क्षेत्र, आवेशों के निकाय की स्थितिज ऊर्जा, समविभव पृष्ठा
19. कैपेसिटेंस - एक पृथक गोलाकार कंडक्टर की क्षमता, कैपेसिटर - सिद्धांत, समानांतर प्लेट कैपेसिटर, प्रभाव समाई पर ढांकता हुआ, कैपेसिटर की श्रृंखला और समानांतर संयोजन, एक संधारित्र की ऊर्जा, वैन डे ग्रेफ जनरेटर
20. वर्तमान बिजली - ओम का नियम, प्रतिरोध की तापमान निर्भरता, प्रतिरोधों का रंग कोड, श्रृंखला और प्रतिरोधों, प्रतिरोधकता, प्राथमिक और द्वितीयक सेलों का समानांतर संयोजन और श्रृंखला में उनका संयोजन और समानांतर, किरचॉफ के नियम, व्हीट स्टोन ब्रिज और पोर्टेशियोमीटर - उनके अनुप्रयोग, विद्युत ऊर्जा और शक्ति
21. चुंबकत्व और धारा का चुंबकीय प्रभाव - प्राकृतिक और मानव निर्मित चुंबक, बल की चुंबकीय रेखाएं, बार चुंबक, चुंबकत्व और गॉस कानून,

चुंबकीय क्षण, चुंबकीय द्विध्रुवीय पर टोकर, चुंबकीय क्षेत्र, चुंबकीय प्रेरण, चुंबकीय तीव्रता, पारगम्यता, संवेदनशीलता और चुंबकत्व की तीव्रता - उनके संबंधा क्यूरी कानून, हिस्टैरिसिस, बी-एच वक्र। चुंबकीय सामग्री का वर्गीकरण। चुंबकीय बल, चुंबकीय क्षेत्र में गति, बायोट - सावर्ट नियम, एक सीधे कंडक्टर द्वारा चुंबकीय क्षेत्र और सर्कुलर करंट कैरिंग कॉइल, एम्पीयर का सर्किट कानून, सोलेनॉइड, टॉरॉयड, मूविंग कॉइल गैल्वेनोमीटर, एमीटर, वोल्टमीटर।

22. विद्युत चुम्बकीय प्रेरण - फेराडे का नियम, लेनज़ का नियम, स्व प्रेरण, पारस्परिक प्रेरण, विद्युत जेनरेटर।

23. प्रत्यावर्ती धारा - एसी, एसी सर्किट का माध्य और आरएमएस मान जिसमें प्रतिरोध, अधिष्ठापन और कैपेसिटेंस, सीरीज रेजोनेंट सर्किट, क्यू फैक्टर, एसी में औसत पावर, वाटलेस करंट, एलसी ऑसिलेशन, ट्रांसफार्मर

24. वेव ऑप्टिक्स - हाइजेन का सिद्धांत - परावर्तन और अपवर्तन, प्रकाश का हस्तक्षेप, यंग का डबल स्लिट प्रयोग, प्रकाश का विवर्तन, एकल भट्टा विवर्तन, ऑप्टिकल उपकरणों की संकल्प शक्ति, का ध्रुवीकरण प्रकाश, मालस का नियम। परावर्तन और प्रकीर्णन द्वारा ध्रुवीकरण।

25. फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव और पदार्थ तरंगों - आइंस्टीन के फोटोइलेक्ट्रिक समीकरण, फोटोकेल, पदार्थ तरंगों, डेब्रोगली की परिकल्पना, डेविसन और जर्मर का प्रयोग।

26. परमाणु भौतिकी और रेडियोधर्मिता - नाभिक, आकार, द्रव्यमान दोष, बंधन ऊर्जा, परमाणु विखंडन और संलयन, परमाणु रिएक्टर, रेडियोधर्मिता, विघटन के नियम, α , β और क्षया

27. टोस और अर्धचालक उपकरण - टोस में ऊर्जा बैंड, अर्धचालक, पी-एन जंक्शन, डायोड, डायोड एक के रूप में दिष्टकारी, विशेष प्रयोजन p-n जंक्शन डायोड, जंक्शन ट्रांजिस्टर, लॉजिक गेट, एकीकृत परिपथ।

28. इलेक्ट्रोमैग्नेटिक वेव्स एंड कम्युनिकेशन - विस्थापन करंट, इलेक्ट्रोमैग्नेटिक वेव्स-सोर्स, नेचर। विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम, संचार प्रणाली के तत्व, संकेतों की बैंडविड्थ और संचरण माध्यम, आकाश और अंतरिक्ष तरंग प्रसार, मॉड्युलन की आवश्यकता, AM तरंग का उत्पादन और पता लगाना।

Part:-2 **Graduation** **Level**

1 यांत्रिकी: जड़त्वीय फ्रेम, गैलीलियन परिवर्तन, गैर-जड़त्वीय फ्रेम, काल्पनिक बल, घूर्णन सह-समन्वय प्रणाली, कोरिओलिस बल और इसके अनुप्रयोग, सापेक्षता के विशेष सिद्धांत के अभिधारणाएं, लॉरेंत्ज परिवर्तन, वेग के सापेक्ष जोड़, लंबाई संकुचन, समय फैलाव, द्रव्यमान के साथ भिन्नता वेग, द्रव्यमान ऊर्जा संबंधाकणों की प्रणाली, कम द्रव्यमान की अवधारणा, एकल चरण और बहुस्तरीय रॉकेट, केंद्र में टकराव का विश्लेषण मास फ्रेम का। कणों के एक निकाय का कोणीय संवेग, एक घूर्णन पिंड की गति का समीकरण, जड़त्वीय गुणांक, घूर्णन की गतिज ऊर्जा और सिद्धांतों की कुल्हाड़ियों का विचार, यूलर के समीकरणालोच, लोचदार स्थिरांक के बीच संबंध। बीम और कैटिलीवर के झुकने का सिद्धांत, एक सिलेंडर का मरोड़, झुकने के क्षण और कतरनी बला

2 लहरें और दोलन: संभावित कुएं और आवधिक दोलन। डोपेड हार्मोनिक ऑसीलेटर, पावर अपव्यय, गुणवत्ता कारक, प्रेरित हार्मोनिक थरथरानवाला, क्षणिक और स्थिर स्थिति, शक्ति अवशोषण, गति की गति दो युग्मित थरथरानवाला, सामान्य मोडा मीडिया में तरंगों, द्रव में अनुदैर्घ्य तरंगों की गति। ऊर्जा घनत्व और ऊर्जा संचरण में लहरें, समूह वेग और चरण वेग, उनकी मापा शोर और संगीत: मानव कान और इसकी प्रतिक्रियाएं: मानव श्रव्यता की सीमाएं। तीव्रता और जोर, बेल और डेसिबल, संगीत का पैमाना। स्वभाव और संगीत वाद्ययंत्र। हॉल की ध्वनिकी। प्रतिध्वनि काल।

3 विद्युत चुंबकत्व: बहु ध्रुवों की अवधारणा, समान रूप से आवेशित क्षेत्र की इलेक्ट्रोस्टैटिक ऊर्जा, शास्त्रीय एक इलेक्ट्रॉन की त्रिज्या। एक कंडक्टर द्वारा ई फील्ड की स्क्रीनिंग। पदार्थ में विद्युत क्षेत्र: परमाणु और आणविक द्विध्रुव, ढांकता हुआ, ध्रुवीकरण, ध्रुवीकरण वेक्टर, विद्युत विस्थापन, ढांकता हुआ में

चार्ज वितरण की इलेक्ट्रोस्टैटिक ऊर्जा, लॉरेन्ज स्थानीय क्षेत्र और क्लॉसियस मोसोटी समीकरण इलेक्ट्रोस्टैटिक क्षेत्र - विद्युत क्षेत्र में कंडक्टर, ढांकता हुआ पर संभावित और क्षेत्र के लिए सीमा की स्थिति सहित, विशिष्टता प्रमेय, कार्टेशियन बेलनाकार और गोलाकार ध्रुवीय में पॉइसन और लाप्लास के समीकरण निर्देशांक, कार्टेशियन निर्देशांक में लाप्लास के समीकरणों के समाधान। मैक्सवेल के समीकरण (अभिन्न और अंतर रूप) और विस्थापन वर्तमान। ई एक त्वरित क्षेत्र के रूप में: इलेक्ट्रॉन बंदूक, डिस्चार्ज ट्यूब का मामला, रैखिक त्वरक, ई विक्षेपण क्षेत्र के रूप में, सीआरओ 4 थर्मोडायनामिक्स और सांख्यिकीय भौतिकी: मैक्सवेल वेग वितरण, परिवहन परिघटना: माध्य मुक्त पथ, श्यानता गुणांक, तापीय चालकता, प्रसार और उनका अंतर्संबंध। क्लॉसियस-क्लैपेरोन समीकरण, वाष्प दाब वक्र। मैक्सवेल संबंध और उनके अनुप्रयोग। कम तापमान का उत्पादन, जूल थॉमसन विस्तार और जे.टी. आदर्श और वैन डेर के लिए गुणांक वाल्स गैस, तापमान उलटा, पुनर्योजी शीतलन, रुद्धोष्म विचुंबकीकरण द्वारा शीतलन, तरल हीलियम, हे-आई और हे-द्वितीय, सुपर तरलता, नर्नस्ट गर्मी प्रमेय। फेज स्पेस, माइक्रो और मैक्रो थर्मोडायनामिक प्रायिकता, एन्ट्रॉपी और थर्मोडायनामिक के बीच संबंध बताता है संभावना। ठोस पदार्थों की विशिष्ट ऊष्मा क्षमता, बोस आइंस्टीन आँकड़े और इसके वितरण कार्य, फ़्रैंक वितरण फलन और विकिरण सूत्र, फर्मी डायर्क सांख्यिकी और उसका वितरण फलन।

5 इलेक्ट्रॉनिक्स और सर्किट विश्लेषण: चार टर्मिनल नेटवर्क: वर्तमान वोल्टेज सम्मेलन, खुला, सक्रिय के लिए किन्हीं चार टर्मिनल नेटवर्क, इनपुट, आउटपुट और आपसी स्वतंत्रता के क्लोज और हाइब्रिड पैरामीटर चार टर्मिनल नेटवर्क। विभिन्न सर्किट प्रमेय: सुपरपोजिशन, थेवेनिन, नॉर्टन, पारस्परिकता, अधिकतम शक्ति स्थानांतरण प्रमेय। रेक्टिफायर- हाफ वेव, फुल वेव और ब्रिज रेक्टिफायर, रिपल फैक्टर की गणना, दक्षता और विनियमना फिल्टर, सीरीज इंडक्टर शंट कैपेसिटर, एल सेक्शन और सेक्शन फिल्टर। वोल्टेज विनियमन और वोल्टेजजेनर डायोड द्वारा स्थिरीकरण। हाइब्रिड मापदंडों का उपयोग करते हुए ट्रांजिस्टर एम्पलीफायरों का विश्लेषण और इसकी लाभ आवृत्ति प्रतिक्रिया। आर-सी . का मूल विचार। युग्मित एम्पलीफायरों। ट्रांजिस्टर पूर्वाग्रह - स्थिरता कारक, थर्मल पूर्वाग्रह स्थिरता के लिए विभिन्न प्रकार के पूर्वाग्रह सर्किट। फ़ीड के साथ एम्पलीफायर वापस: सकारात्मक और नकारात्मक फ़ीडबैक। वोल्टेज और करंट फ़ीड बैक सर्किट। नकारात्मक फ़ीडबैक के लाभ। ऑसिलेटर्स: ऑसिलेशन के निर्माण के लिए सेल्फ एक्साइटेटेड और सेल्फ सस्टेन्ड ऑसिलेटर्स सर्किट आवश्यकता के लिए मानदंड। बुनियादी ट्रांजिस्टर थरथरानवाला सर्किट और इसका विश्लेषण; कोल्पिट्स और हार्टले ऑसिलेटर्स। आर-सी ऑसिलेटर्स। जंक्शन फ़ील्ड इफेक्ट ट्रांजिस्टर (JFET), सर्किट सिंबल, बायसिंग और वोल्ट-एम्पीयर संबंध। 6 प्रकाशिकी: प्रकाश का व्यवधान, स्रोतों की सुसंगतता आवश्यकताएं, प्रकाशिक पथ मंदता, का पार्श्व विस्थापन किनारे, पतली फिल्में, न्यूटन की अंगूठी, माइकलसन इंटरफेरोमीटर। फ़ैब्री पेरोट इंटरफेरोमीटर और एटलॉन। विवर्तन: आधा आवर्त क्षेत्र, वृत्ताकार छिद्र, वृत्ताकार डिस्क, सीधा किनारा, फ़्रौनहोफर विवर्तन: डबल भट्टा, भट्टा, समतल विवर्तन झंझरी, परावर्तन झंझरी, अवतल झंझरी। लेजर और होलोग्राफी: सहज और उत्तेजित उत्सर्जन, राज्यों का घनत्व, आइंस्टीन के ए और बी गुणांक, उत्तेजित उत्सर्जन और अवशोषण के परिणामस्वरूप विकिरण का ऊर्जा घनत्व, प्रवर्धन की स्थिति, जनसंख्या उलटा, ऑप्टिकल पंपिंग के तरीके, हे-ने और रूबी लेजर की ऊर्जा स्तर की योजनाएं, एक का काम करना लेजर स्रोत, लेजर स्रोत की विशेष विशेषताएं और उनकी उत्पाति।

7 क्वांटम यांत्रिकी और स्पेक्ट्रोस्कोपी: शास्त्रीय भौतिकी की विफलता, अनिश्चितता सिद्धांत और इसके परिणाम, अनिश्चितता सिद्धांत का अनुप्रयोग। श्रोडिंगर समीकरण - समय पर निर्भर और समय स्वतंत्र रूप, तरंग कार्य का भौतिक महत्व, संभाव्यता वर्तमान घनत्व, क्वांटम यांत्रिकी में ऑपरैटर, गतिशील चर के अपेक्षा मूल्य, क्वांटम यांत्रिकी, eigen फ़ंक्शन और eigen मूल्य, अध: पतन, कम्प्यूटेशन संबंध के अभिधारणाएं। एरेनफेस्ट प्रमेय समय स्वतंत्र श्रोडिंगर समीकरण और स्थिर अवस्था समाधान, एक आयामी बॉक्स में कण, विस्तार तीन आयामी मामले और स्तरों की गिरावट के परिणामों की। संभावित कदम और आयताकार संभावित बाधा गुणांक, वर्ग कूप संभावित समस्या। बाध्य अवस्था समस्याएं - एक आयामी अनंत क्षमता में कण अच्छी तरह से और परिमित गहराई क्षमता अच्छी तरह से, सरल हार्मोनिक थरथरानवाला (एक आयामी), श्रोडिंगर समीकरण एक के लिए गोलाकार रूप से सममित क्षमता, कक्षीय कोणीय गति और इसकी मात्राकरण, गोलाकार हार्मोनिक, ऊर्जा एच-परमाणु का स्तर।

प्राथमिक स्पेक्ट्रोस्कोपी: एक इलेक्ट्रॉन परमाणुओं की क्रांम विशेषताएं, फ्रैंक-हर्ट्ज प्रयोग, स्टर्न और गेरलाच प्रयोग, स्पिन और चुंबकीय क्षण, स्पिन कक्षा युग्मन और ठीक संरचना चुंबकीय क्षेत्र में परमाणु, ज़ीमैन प्रभावा आणविक स्पेक्ट्रोस्कोपी, कठोर रोटेटर, डायटोमिक अणु, घूर्णी स्पेक्ट्रा, कंपन स्पेक्ट्रा, कंपन घूर्णी स्पेक्ट्रा, रमन प्रभावा

8 परमाणु भौतिकी: चतुर्भुज क्षण और परमाणु अंडाकार, परमाणु स्पिन, समता और कक्षीय कोणीय संवेग, परमाणु द्रव्यमान और द्रव्यमान स्पेक्ट्रोस्कोपी, प्रोटॉन-न्यूट्रॉन परिकल्पना, परमाणु क्षमता, द्रव्यमान दोष और बाध्यकारी ऊर्जा, परमाणु बल, तरल ड्रॉप मॉडल त्वरक - रैखिक त्वरक, साइक्लोट्रॉन, सिंक्रोसायक्लोट्रॉन, बीटाट्रॉन: विद्युतचुंबकीय प्रेरण वरक, इलेक्ट्रॉन सिंक्रोट्रॉन, प्रोटॉन सिंक्रोट्रॉन कण और विकिरण डिटेक्टर: आयनीकरण कक्ष, गुणन संचालन का क्षेत्र, आनुपातिक काउंटर, गीजर-मुलर काउंटर, जगमगाहट काउंटर, क्लाउड चैंबरा

9 सॉलिड स्टेट फिजिक्स: क्रिस्टल बाइंडिंग और क्रिस्टल स्ट्रक्चर: ब्रेविस लैटिस, मिलर इंडेक्स और क्रिस्टल संरचना, एक्स-रे विवर्तन और ब्रैग का नियम, एक्स-रे विवर्तन का ल्यू समीकरण

ठोस के ऊष्मीय गुण: जाली के विभिन्न सिद्धांत ठोस की विशिष्ट ऊष्मा: आइंस्टीन मॉडल, डेबी मॉडल, धातुओं की विशिष्ट ऊष्मा के लिए आंतरिक ऊर्जा का इलेक्ट्रॉनिक योगदान, थर्मलजाली की चालकता ठोस का बैंड सिद्धांत: आवधिक जाली और बलोच प्रमेय में तरंग कार्य, प्रभावी द्रव्यमान, गति, क्रिस्टल गति विद्युत चालकता: विद्युत चालकता का सोमरफील्ड सिद्धांत, मैथिसेन का नियम, थर्मल चालकता और वाइल्डमैन-फ्रांज का नियम, हॉल प्रभावा सुपरकंडक्टिविटी: सुपरकंडक्टिविटी की प्रायोगिक विशेषताएं, आइसोटोप प्रभाव, की विशेष विशेषताएं सुपरकंडक्टिंग सामग्री, फ्लक्स क्रांतिजेशन, सुपरकंडक्टिविटी का बीसीएस सिद्धांत: कूपर जोड़े, उच्चतापमान सुपरकंडक्टर्स (मूल विचार

Part:-3	Post	Graduation	Level
---------	------	------------	-------

- गणितीय भौतिकी और शास्त्रीय यांत्रिकी: टेंसर, मैट्रिसेस, फूरियर और लैपलेस ट्रांसफॉर्म बेसल और पौराणिक कार्य स्ट्रिंग फॉर्मूला, बेसिक ग्रुप थ्योरी। डी' अलेम्बर्ट का सिद्धांत, लैंग्रानियन और हैमिल्टनियन औपचारिकता, विहित परिवर्तन, पॉइंजन ब्रेकेट और पॉइंजन प्रमेय, हैमिल्टनियन सिद्धांत और जैकोबी समीकरण
- विद्युत और चुंबकत्व: गतिमान आवेश से विकिरण और द्विध्रुव से विकिरण, तरंग गाइड की अवधारणाएं, मंदबुद्धि क्षमता, लीनार्ड-वाइचार्ट क्षमता, ब्रेम्सस्ट्रालंग और सिंक्रोटन विकिरण, प्रतिक्रिया बल ई.एम.डब्ल्यू.
- थर्मोडायनामिक्स और सांख्यिकीय भौतिकी: आइंस्टीन सांख्यिकी, आदर्श बोस और फर्मी गैसों के गुण, बोस-आइंस्टीन संघनना गिब का विरोधाभास, लिउविल्स का प्रमेय, चरण संक्रमण का लैंडौ सिद्धांत लैंग्विन सिद्धांत, फोककर-वुँक समीकरण
- क्रांम भौतिकी: एक केंद्रीय क्षमता, आंशिक तरंग और चरण-शिफ्ट विश्लेषण में बिखरने का प्राथमिक सिद्धांत, समान कण और स्पिन आँकड़े, WKB विधि और इसके अनुप्रयोगा
- इलेक्ट्रॉनिकस: परिचालन एम्पलीफायरों और इसके अनुप्रयोगों, इनवर्टिंग और गैर- के क्लिपिंग और क्लिपिंग सर्किट इनवर्टिंग एम्पलीफायरों, योजक, इंटीग्रेटर विभेदक, आधा और पूर्ण योजक सर्किट, क्लिप-फ्लॉप, काउंटर और रजिस्टर
- परमाणु, आणविक और ठोस अवस्था भौतिकी: एक परमाणु में एक इलेक्ट्रॉन की क्रांम अवस्था, हाइड्रोजन परमाणु स्पेक्ट्रा, पाउली का सिद्धांत, स्पिन-ऑर्बिट इंटरैक्शन, ज़ीमैन इफेक्ट, पासचेन-बैक इफेक्ट, स्टार्ट इफेक्ट, एलएस और जेजे कपलिंग, अति सूक्ष्म संरचना। अर्धचालक शुद्ध और अशुद्ध अर्धचालकों के आँकड़े, विद्युत चालकता और उसका तापमान निर्भरता, पुनर्संयोजन तंत्र, फोटो चालकता, एनएमआर, ईएसआर और मोसबाँयर प्रभावा
- परमाणु और कण भौतिकी: परमाणु खोल मॉडल, सामूहिक मॉडल, आवेशित कणों की परस्पर क्रिया और पदार्थ के साथ विद्युत चुंबकीय तरंगों

मेसन थ्योरी ऑफ न्यूक्लियर फोर्स, न्यूक्लियर स्कैटर थ्योरी: पीपी और एन-पी। ब्रेइट- विग्रर स्कैटरिंग फॉर्मूला, बी-डे का फर्मी सिद्धांत, अल्फा क्षय का गामोव सिद्धांत।

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 छात्राकिशोरों 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 1 st grade teacher Hindi syllabus 2021
Rpsc 1 st grade teacher English syllabus 2021
Rpsc 1 st grade teacher Sanskrit syllabus 2021
Rpsc 1 st grade Teacher Commerce syllabus 2021
Rpsc 1 st grade Teacher Home Science syllabus 2021
Rpsc 1 st grade Teacher Sociology syllabus 2021
Rpsc 1 st grade teacher Rajasthani syllabus 2021
Rpsc 1 st grade teacher Geography syllabus 2021
Rpsc 1 st grade teacher Public Administration syllabus 2021
Rpsc 1 st grade teacher Chemistry syllabus 2021
Rpsc 1 st grade teacher Physics syllabus 2021
Rpsc 1 st grade teacher Political Science syllabus 2021
Rpsc 1 st grade teacher History syllabus 2021
Rpsc 1 st grade teacher Economics syllabus 2021
Rpsc 1 st grade Teacher Biology syllabus 2021
Rpsc 1 st grade Teacher Drawing and Painting syllabus 2021
Rpsc 1 st grade Teacher Agriculture syllabus 2021

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

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

इस नोटिफिकेशन से संबंधित कुछ महत्वपूर्ण प्रश्न:-

Get Education Update Visit Our Website:- www.HelpStudentPoint.Com

Join Our Telegram Channel:- <https://t.me/helpstudentpoint>

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 हैं?

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

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

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

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

उत्तर: इस नोटिफिकेशन में आप देख सकते हैं।

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>