



MD Smart Classes

MDSmartClasses.com | MDSmartClasses.in

RPSC 2nd Grade Teacher Science Syllabus in Hindi

Exam Pattern

- प्रश्न पत्र अधिकतम 300 अंक का होगा।
- प्रश्न पत्र की अवधि ढाई घंटे की होगी।
- प्रश्नपत्र में बहुविकल्पीय 150 प्रश्न होंगे व सभी प्रश्न समान अंक के होंगे।
- मूल्यांकन में ऋणात्मक अंकन किया जाएगा, जिसमें प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 1 / 3 अंक काटे जाएंगे।
- प्रत्येक पेपर के लिए न्यूनतम अर्हक अंक 40% होंगे। बशर्ते कि अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति के उम्मीदवारों के लिए ऊपर के रूप में निर्धारित प्रतिशत में 5% की छूट दी जाएगी।
- रिजल्ट जारी करते समय नॉर्मलाइजेशन को अपनाया जा सकेगा।

Subject	Marks
Knowledge of Secondary and Sr. Secondary Standard about relevant subject matter	180 Marks
Knowledge of Graduation Standard about relevant subject matter.	80 Marks
Teaching Methods of relevant subject.	40 Marks
Total	300 Marks

RPSC 2nd Grade Teacher Science Syllabus in Hindi 2022

यहां पर आप आरपीएससी सेकंड ग्रेड भर्ती परीक्षा 2022 के लिए Science Subject विषय का कक्षा 12 वीं स्तर सिलेबस विस्तार से देख सकते हैं

Join Telegram - @MDSmartClasses



MD Smart Classes

MDSmartClasses.com | MDSmartClasses.in

- सेल और आण्विक जीवविज्ञान: सेल और सेल ऑर्गेनेल की संरचना और कार्य, न्यूक्लिक एसिड, डीएनए और आरएनए; केंद्रीय सिद्धांत की संरचना और कार्य
- प्रोटीन, कार्बोहाइड्रेट और लिपिड।
- आनुवंशिकी: मेंडेलियन कार्य और मेंडेलिज्म; रक्त समूह, आरएच कारक और आनुवंशिक विकार।
- टैक्सोनामी: फाइव किंगडम सिस्टम; वर्गीकरण और प्रमुख की विशेषताएं
- एनिमल किंगडम (प्रोटोजोआ से कोरडेटा) और पादप समूहों (शैवाल से एंजियोस्पर्म) के समूह।
- पारिस्थितिकी और पर्यावरण जीवविज्ञान: खाद्य श्रृंखला, खाद्य वेब और पारिस्थितिक पिरामिड;
- प्रदूषण (वायु, पानी, मिट्टी और शोर); वन्यजीव और उसका संरक्षण; विलुप्त होने वाली प्रजाति;
- अभयारण्य और राष्ट्रीय उद्यान राजस्थान राज्य के विशेष संदर्भ में।
- जैव प्रौद्योगिकी: पुनः संयोजक डीएनए प्रौद्योगिकी – उपकरण और तकनीक; जीन क्लोनिंग, क्लोनिंग वैक्टर, डीएनए एम्प्लीफिकेशन, पोलिमेरेज चेन रिएक्शन।
- माइक्रोबायोलॉजी: यूकेरियोटा, प्रोकैरियोटा; वायरस, बैक्टीरिया, माइकोप्लाज्मा, लाइकेन।
- प्लांट मॉर्फोलॉजी एंड एनाटॉमी: प्लांट टिश्यू के प्रकार, हिस्टोलॉजिकल
- एकबीजपत्री और द्विबीजपत्री जड़, तना और पत्तियों का संगठन; फूल की संरचना; पुष्पक्रम के प्रकार।
- जल संबंध: जैव अणु के रूप में जल – भौतिक और रासायनिक गुण;
- ऑस्मोसिस डीपीडी, प्लास्मोलिसिस, जल क्षमता, पानी का अवशोषण, एसेंट ऑफ सैपा
- प्रकाश संश्लेषण और श्वसन: प्रकाश संश्लेषक वर्णक; फोटो सिस्टम; लाल बूंद घटना;
- इमर्सन प्रभाव; प्रकाश प्रतिक्रिया, डार्क रिएक्शन (C3 चक्र);
- बैक्टीरियल प्रकाश संश्लेषण और रसायन संश्लेषण; प्रकाश संश्लेषण को प्रभावित करने वाले कारक।
- श्वसन: श्वसन के प्रकार; ग्लाइकोलाइसिस, क्रेब चक्र; श्वसन अनुपात; किण्वन।
- एंजाइम: संरचना, वर्गीकरण, क्रिया का तंत्र और एंजाइम गतिविधियों को प्रभावित करने वाले कारक।
- पादप वृद्धि और विकास: विभेदन, समर्पण और पुनर्विभेदन।

RPSC 2nd Grade Teacher Science Syllabus 2022 PDF

Join Telegram - @MDSmartClasses



MD Smart Classes

MDSmartClasses.com | MDSmartClasses.in

- स्ट्रक्चर डिस्कवरी एंड रोल्स ऑफ प्लांट ग्रोथ रेगुलेटर्स – ऑक्सिन, गिब्रेलिन्स, साइटोकिनिन्स, एथिलीन और एब्सिसिक एसिड।
- पशु विकासात्मक जीवविज्ञान: युग्मकजनन, निषेचन, दरार, गैस्ट्रुलेशन, जीवजनन।
- विकासवाद: लैमार्कवाद, डार्विनवाद, प्राकृतिक चयन, अनुकूलन, नियोडार्विनवाद, नव-लैमार्कवाद; प्रजातियों और प्रजातियों की अवधारणा।
- मानव शरीर रचना विज्ञान और शरीर क्रिया विज्ञान: मानव ऊतक की संरचना और कार्य,
- पाचन तंत्र, उत्सर्जन प्रणाली, श्वसन प्रणाली, संचार प्रणाली और तंत्रिका तंत्र।
- मानव स्वास्थ्य: पोषण, सामान्य मानव रोग, टीकाकरण, प्रतिरक्षा,
- ऊतक और अंग प्रत्यारोपण और जैव-उपचार तकनीक।

RPSC 2nd Grade Teacher Notification 2022	Click Here
RPSC 2nd Grade Teacher Important Books	Click Here
RPSC 2nd Grade Teacher Old Paper PDF	Click Here
RPSC 2nd Grade Telegram Group	Click Here

- परमाणु संरचना: मौलिक कण, परमाणु मॉडल और उनकी सीमाएं, कणों की दोहरी प्रकृति, डी-ब्रोगली समीकरण, अनिश्चितता सिद्धांत, परमाणु संरचना की आधुनिक अवधारणा, क्वांटम संख्या, औफबाऊ सिद्धांत, पाउली का बहिष्करण सिद्धांत, हुंड का नियम, (एन + एल) नियम . तत्वों का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास। परमाणु द्रव्यमान, आणविक द्रव्यमान, समतुल्य द्रव्यमान, मोल अवधारणा, प्रतीक, आयन, मूलांक, चर संयोजकता, सूत्रों के प्रकार – अनुभवजन्य सूत्र, आणविक सूत्र, रासायनिक स्टोइकोमेट्री।
- रासायनिक बंधन और आणविक संरचना: आयनिक बंधन, सहसंयोजक बंधन, समन्वय बंधन। आयनिक और सहसंयोजक बंधन के सामान्य गुण, ध्रुवीकरण, संकरण, अणुओं की ज्यामिति, बंधन के दिशात्मक गुण, फजान का नियम, अनुनाद की अवधारणा।

Join Telegram - @MDSmartClasses



MD Smart Classes

MDSmartClasses.com | MDSmartClasses.in

- तत्वों का वर्गीकरण और गुणों में आवर्तता: मेंडेलीव का आवर्त नियम और तत्वों का वर्गीकरण, मेंडलीफ की आवर्त सारणी की सीमा, आवर्त सारणी की आधुनिक अवधारणा, इलेक्ट्रॉनिक विन्यास और तत्वों का नामकरण, गुणों में आवर्तता – परमाणु और आयनिक त्रिज्या, आयनीकरण थैलीपी, इलेक्ट्रॉन लाभ एन्थैल्पी, विद्युत ऋणात्मकता और संयोजकता।
- संतुलन: सामूहिक क्रिया का नियम और सजातीय संतुलन के लिए इसका अनुप्रयोग, ले-चेटेलियर सिद्धांत और भौतिक और रासायनिक प्रणाली के लिए इसका अनुप्रयोग। रासायनिक संतुलन को प्रभावित करने वाले कारक। समाधान में आयनिक संतुलन, एसिड-बेस अवधारणा, पीएच स्केल, बफर समाधान। अम्ल और क्षार का पृथक्करण, सामान्य आयन प्रभाव और इसका महत्वा। घुलनशीलता उत्पाद और इसके उपयोग।

RPSC 2nd Grade Teacher Science Syllabus PDF in Hindi

- रेडॉक्स प्रतिक्रियाएं: रेडॉक्स प्रतिक्रियाओं की अवधारणा, ऑक्सीकरण संख्या, संतुलन और रेडॉक्स प्रतिक्रियाओं के अनुप्रयोग।
- कार्बनिक रसायन: शुद्धिकरण के विभिन्न तरीके, गुणात्मक और मात्रात्मक विश्लेषण, वर्गीकरण और कार्बनिक यौगिकों का IUPAC नामकरण। होमोलिटिक और हेटेरोलाइटिक बॉन्ड विखंडन, मुक्त कण, कार्बोकेशन, कार्बनियन, इलेक्ट्रोफाइल और न्यूक्लियोफाइल, कार्बनिक प्रतिक्रियाओं के प्रकार।
- हाइड्रोकार्बन: स्निग्ध हाइड्रोकार्बन (अल्केन, एल्केन और एल्काइन); सुगंधित हाइड्रोकार्बन (बेंजीन), सुगंधितता की अवधारणा, रासायनिक गुण।
- भौतिक दुनिया और माप: मौलिक और व्युत्पन्न इकाइयाँ, इकाइयों की प्रणाली, आयामी सूत्र और आयामी समीकरण, सटीकता और माप में त्रुटि।
- सदिश: सदिश मात्रा और सदिश की अवधारणा, इकाई सदिश, सदिश जोड़ और गुणा।
- काइनेमेटिक्स: एक आयाम में गति, समान रूप से त्वरित गति, एकसमान वेग के साथ गति, सापेक्ष वेग।
- गति के नियम: न्यूटन के गति, आवेग, संवेग, संवेग के संरक्षण के नियम।

Join Telegram - @MDSmartClasses



MD Smart Classes

MDSmartClasses.com | MDSmartClasses.in

- कार्य, ऊर्जा, शक्ति: एक स्थिर / परिवर्तनशील बल, गतिज और संभावित ऊर्जा, रूढ़िवादी / गैर-रूढ़िवादी बल, शक्ति द्वारा किया गया कार्य।
- घूर्णी गति: कोणीय गति, टोक, केन्द्राभिमुख और केन्द्रापसारक बल, जड़ता का क्षण, रोलिंग गति।
- घर्षण: घर्षण की उत्पत्ति, घर्षण बल की मात्रा, घर्षण के प्रकार।
- गुरुत्वाकर्षण: गुरुत्वाकर्षण के सार्वभौमिक नियम, गुरुत्वाकर्षण त्वरण (g), g की भिन्नता, कक्षीय वेग, पलायन वेग, ग्रह गति, केप्लर का नियम।
- पदार्थ के गुण: हुक का नियम, यंग का मापांक, बल्क मापांक, टॉरशनल कठोरता, लोचदार व्यवहार का अनुप्रयोग।
- द्रव गतिकी: द्रव के प्रवाह के प्रकार, क्रांतिक वेग, श्यानता का गुणांक, टर्मिनल वेग, स्टोक का नियम, रेनॉल्ड की संख्या, बर्नौली की प्रमेय और अनुप्रयोग।
- बिजली और चुंबकत्व: वर्तमान बिजली, वर्तमान और विद्युत चुम्बकीय प्रेरण का चुंबकीय प्रभाव।
- रे ऑप्टिक्स: परावर्तन और अपवर्तन के नियम, लेंस और दर्पण द्वारा छवि निर्माण, पूर्ण आंतरिक परावर्तन, प्रिज्म द्वारा फैलाव, प्रकाश का प्रकीर्णन, दृष्टि में दोष, माइक्रोस्कोप, दूरबीन।

Rajasthan 2nd Grade Teacher Science Syllabus PDF Download

RPSC 2nd Grade Science Syllabus in Hindi – यहां पर आप आरपीएससी सेकंड ग्रेड भर्ती परीक्षा 2022 के लिए विज्ञान विषय के लिए Graduation Level के लिए सिलेबस विस्तार से देख सकते हैं

- कोशिका और आणविक जीवविज्ञान: कोशिका चक्र, समसूत्रण, अर्धसूत्रीविभाजन और उनका महत्वा। क्रोमैटिन संगठन। डी एन ए की नकल; प्रतिलेखन; अनुवाद।
- जेनेटिक्स: पोस्ट मेंडेलियन वर्क, जीन इंटरैक्शन, प्रोकरियोट्स और यूकेरियोट्स में जीन एक्सप्रेशन का रेगुलेशन, लिंकेज, क्रॉसिंग-ओवर, फिजिकल मैपिंग, लिंग निर्धारण और सेक्स लिंकड इनहेरिटेंस, मातृ वंशानुक्रम। उत्परिवर्तन और गुणसूत्र विपथन।
- पशु वर्गीकरण: वर्गीकरण संग्रह के तरीके; वर्ग स्तर तक पशु साम्राज्य का वर्गीकरण और विशेषताएं।

Join Telegram - @MDSmartClasses



MD Smart Classes

MDSmartClasses.com | MDSmartClasses.in

- प्रतिनिधि पशु: जीवन चक्र, Paramecium, Fasciola, केंचुआ, तिलचट्टा और मेंढक की बाहरी और आंतरिक विशेषताएं।
- एंजियोस्पर्म का वर्गीकरण: एंजियोस्पर्म का वर्गीकरण; पुष्पक्रम के प्रकार; परिवारों का आर्थिक महत्व और विशिष्ट विशेषताएं – यूफोरबियासी, सोलानेसी, मालवेसी, कॉनवोल्वुलेसी, फैबेसी, एस्ट्रेसिया और पोएसी। पुष्प सूत्र और पुष्प आरेख।
- पारिस्थितिकी और पर्यावरण जीव विज्ञान: पारिस्थितिकी तंत्र की संरचना और कार्य; पारिस्थितिकीय उत्तराधिकार; ऊर्जा प्रवाह; जैव-भू-रासायनिक चक्र – कार्बन, नाइट्रोजन, ऑक्सीजन, फास्फोरस; विश्व के प्रमुख बायोमा रेड डाटा बुका पर्यावरण कानून; प्रमुख पर्यावरणीय मुद्दे – ग्लोबल वार्मिंग, ग्रीनहाउस प्रभाव, अम्ल वर्षा, अल-नीनो और ला-नीना, ओजोन रिक्तीकरण, वनों की कटाई, कार्बन उत्सर्जन, विकिरण के खतरे।
- बायोटेक्नोलॉजी: जेनेटिक इंजीनियरिंग, जीन ट्रांसफर तकनीक; जीनोमिक पुस्तकालय; पौधे और पशु ऊतक संस्कृति; आनुवंशिक रूप से संशोधित फसलों। कृषि और चिकित्सा में जैव प्रौद्योगिकी का अनुप्रयोग; ट्रांसजेनिक जानवर और पौधे। डी ऑक्सी राइबो न्यूक्लिक एसिड अंगुली का निशान। नैतिक मुद्दों; बायोपाइरेसी।
- क्रिप्टोगैम: शैवाल, कवक, ब्रायोफाइट्स और टेरिडोफाइट्स के सामान्य लक्षण, वर्गीकरण, प्रजनन और जीवन चक्र के प्रकार।

राजस्थान सेकंड ग्रेड टीचर विज्ञान सिलेबस 2022

- बीज पौधे: सामान्य विशेषताएं, बीज आदत का विकास। जिम्नोस्पर्म में वर्गीकरण, सामान्य चरित्र और प्रजनन।
- प्लांट एनाटॉमी: एपिकल मेरिस्टेम, स्टेम का असामान्य ऊतकीय संगठन – मेडुलरी और कॉर्टिकल वैस्कुलर बंडल, तनों में असामान्य माध्यमिक वृद्धि। पौधों में प्रजनन: दोहरा निषेचन, भ्रूण और एंडोस्पर्म के प्रकार, बहुभ्रूण, एपोमिक्स, पार्थेनोकार्पी।

Join Telegram - @MDSmartClasses



MD Smart Classes

MDSmartClasses.com | MDSmartClasses.in

- जल संबंध: वाष्पोत्सर्जन, गुटन, रंध्र गति की क्रियाविधि, वाष्पोत्सर्जन को प्रभावित करने वाले कारक, फ्लोएम परिवहन की क्रियाविधि। पौध पोषण: मैक्रो और सूक्ष्म पोषक तत्व – उनकी भूमिका और कमी के लक्षण।
- प्रकाश संश्लेषण और श्वसन: C3, C4 चक्र और क्रसुलेसियन एसिड चयापचया फोटोफॉस्फोराइलेशन – केमोस्मोटिक परिकल्पना। प्रकाश-श्वसना श्वसन: इलेक्ट्रॉन परिवहन श्रृंखला और ऑक्सीडेटिव फास्फारिलीकरण।
- पौधे की वृद्धि और विकास: विकास की गतिकी, प्रकाश-कालवाद, वैश्वीकरण, बीज प्रसुप्ति, बुढ़ापा, पुष्पन का शरीर विज्ञान और फल विकास।
- पशु विकासात्मक जीवविज्ञान: अतिरिक्त भ्रूणीय झिल्ली, प्लेसेंटा, पुनर्जनन, स्टेम सेल, टेरटोलॉजी, पशु क्लोनिंग, टेस्ट ट्यूब बेबी, भाग्य मानचित्र, पार्थेनोजेनेसिस, उम्र बढ़ने, पेडोजेनेसिस और नियोटेनी।
- मानव शरीर क्रिया विज्ञान: अंतःस्रावी तंत्र, पाचन ग्रंथियां, तंत्रिका आवेग चालन, मांसपेशियों में संकुचन, प्रजनन का हार्मोनल नियंत्रण, रक्त में ऑक्सीजन और कार्बन डाइऑक्साइड का गैस परिवहन, हृदय चक्र, रक्त का थक्का बनना।
- आर्थिक प्राणीशास्त्र: प्रोटोजोआ, एनेलिड्स, कीड़े और मोलस्का का आर्थिक महत्व; मधुमक्खियों और बंदरों का सामाजिक जीवन।
- समन्वय यौगिक: समन्वय संख्या, लिगैंड और उनके प्रकार और वर्नर का सिद्धांत, समन्वय यौगिकों का आईयूपीएसी नामकरण और मोनो परमाणु समन्वय यौगिक का निर्माण, आइसोमेरिज्म, आकार, रंग, परिसरों में चुंबकीय गुण, सह की स्थिरता- समन्वय यौगिक, धातु कार्बोनिल यौगिक (वर्गीकरण, तैयारी, बंधन और गुण)।
- आणविक संरचना: वैलेंस बॉन्ड थ्योरी के बारे में प्राथमिक विचार, आणविक कक्षीय सिद्धांत (सरल होमो-न्यूक्लियर डायटोमिक अणुओं के लिए), वैलेंस शेल इलेक्ट्रॉन जोड़ी प्रतिकर्षण सिद्धांत, क्रिस्टल फील्ड थ्योरी।

आरपीएससी सेकंड ग्रेड सिलेबस पीडीएफ इन हिन्दी विज्ञान

Join Telegram - @MDSmartClasses



MD Smart Classes

MDSmartClasses.com | MDSmartClasses.in

- पदार्थ की अवस्थाएँ: गैसीय अवस्था-गैस नियम, आदर्श गैस समीकरण, डाल्टन का आंशिक दबाव का नियम, गैसों का गतिज सिद्धांत, आदर्श व्यवहार से विचलन, महत्वपूर्ण तापमान और इसका महत्व, गैसों का द्रवीकरण। द्रव अवस्था- द्रव के गुण, वाष्प दाब, पृष्ठ तनाव तथा श्यानता गुणांक तथा उसका अनुप्रयोग। ठोस अवस्था- ठोस का वर्गीकरण, क्रिस्टल संरचना।
- शून्य समूह तत्व: आवर्त सारणी में स्थिति, अलगाव, शून्य समूह तत्वों के यौगिक। एस और पी-ब्लॉक तत्व: इलेक्ट्रॉनिक कॉन्फिगरेशन, सामान्य विशेषताएं और गुण d-ब्लॉक
- तत्व: इलेक्ट्रॉनिक विन्यास, सामान्य विशेषताएं उदा। रंग, ऑक्सीकरण अवस्था, संकुल बनाने की प्रवृत्ति, चुंबकीय गुण, अंतरालीय यौगिक, उत्प्रेरक गुण, मिश्रधातु। एफ-ब्लॉक तत्व: लैंथेनाइड्स और एक्टिनाइड्स, इलेक्ट्रॉनिक कॉन्फिगरेशन, लैंथेनाइड संकुचन और इसके परिणाम, सुपर भारी तत्व।
- धातु और धातुकर्म: खनिज और अयस्क, धातु विज्ञान के सामान्य सिद्धांत, Cu, Fe, Al और Zn के धातुकर्म। गैर-धातु और उनके यौगिक: कार्बन, नाइट्रोजन, सल्फर, ऑक्सीजन, फॉस्फोरस, हैलोजन, सी, एस और पी के एलोट्रोप और उनके उपयोग। सीमेंट और प्लास्टर ऑफ पेरिस।
- रासायनिक कैनेटीक्स: प्रतिक्रियाओं का क्रम और आणविकता, पहले और दूसरे क्रम की प्रतिक्रियाएं और उनकी दर अभिव्यक्ति (कोई व्युत्पत्ति नहीं), शून्य और छद्म आदेश प्रतिक्रियाएं, अरहेनियस समीकरण, टकराव सिद्धांत और सक्रिय जटिल सिद्धांत।
- समाधान: आसमाटिक दबाव, वाष्प के दबाव में कमी, हिमांक का अवसाद और क्वथनांक का उन्नयन। समाधान में आणविक भार का निर्धारण। विलेय का संघ और पृथक्करण।
- इलेक्ट्रोकेमिस्ट्री: इलेक्ट्रोकेमिकल सेल, इलेक्ट्रोड पोटेंशियल, ई.एम.एफ. का मापन। चालकता: सेल स्थिरांक, विशिष्ट और समकक्ष चालकता, कोहलरॉश का नियम और इसके अनुप्रयोग, घुलनशीलता और घुलनशीलता उत्पाद, कमजोर इलेक्ट्रोलाइट्स के अनंत कमजोर पड़ने पर समकक्ष चालकता, हाइड्रोलिसिस और हाइड्रोलिसिस स्थिरांक।
- भूतल रसायन विज्ञान: सोखना, समरूप और विषम उत्प्रेरण, कोलाइड और निलंबन।

RPSC Second Grade Teacher Syllabus 2022 Science PDF

Join Telegram - @MDSmartClasses



MD Smart Classes

MDSmartClasses.com | MDSmartClasses.in

- प्रतिक्रिया तंत्र: आगमनात्मक, मेसोमेरिक और हाइपर-संयुग्मन, जोड़ और प्रतिस्थापन, इलेक्ट्रोफिलिक जोड़ और प्रतिस्थापन प्रतिक्रिया, न्यूक्लियोफिलिक जोड़ और प्रतिस्थापन प्रतिक्रियाएं (एसएन 1 और एसएन 2), उन्मूलन प्रतिक्रियाएं। कार्यात्मक समूह का निर्देशक प्रभाव।
- स्पेक्ट्रोस्कोपी तकनीक: यूवी-विजिबल (लैम्बर्ट-बीयर का नियम, ऑक्सोक्रोम और क्रोमोफोर, विभिन्न बदलाव, डायन, पॉलीनेस और एनोन यौगिकों के अधिकतम मूल्यों की गणना)। आईआर (आणविक कंपन, हुक का नियम, आईआर बैंड की तीव्रता और स्थिति, फिंगर प्रिंट क्षेत्र, सामान्य कार्यात्मक समूहों की विशेषता अवशोषण)।
- बायो-इनऑर्गेनिक केमिस्ट्री: जैविक प्रणाली में बल्क और ट्रेस मेटल आयनों की भूमिका, Mg, Ca, Fe और Cu के विशेष संदर्भ में।
- जैव-अणु: कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन, विटामिन, न्यूक्लिक एसिड।
- पॉलिमर: प्राकृतिक और सिंथेटिक पॉलिमर।
- रोजमर्रा की जिंदगी में रसायन: दवाओं में रसायन, भोजन में रसायन, सफाई एजेंट।
- यांत्रिकी: संरक्षण कानून, द्रव्यमान का केंद्र, लोचदार और बेलोचदार टकराव, नम और मजबूर दोलन।
- क्लासिकल इलेक्ट्रोडायनामिक्स: कूलम्ब का नियम, विद्युत क्षेत्र और क्षमता, द्विध्रुवीय, ढांकता हुआ, गॉस का प्रमेय और अनुप्रयोग, मैक्सवेल के समीकरण।
- वेव ऑप्टिक्स: हाइजेन का सिद्धांत, प्रकाश का हस्तक्षेप, डबल स्लिट
- प्रयोग, प्रकाश का विवर्तन, एकल झिरी विवर्तन, किसी प्रकाशिक यंत्र की विभेदन शक्ति, ध्रुवण और प्रकाश का प्रकीर्णन।
- ऊष्मीय और सांख्यिकीय भौतिकी: उष्मागतिकी के नियम, कानॉट का इंजन और दक्षता; आंतरिक ऊर्जा, एन्ट्रॉपी, एन्थैल्पी और गिब की मुक्त ऊर्जा और लीजेंडे परिवर्तन। कणों की प्रणाली का सांख्यिकीय विवरण: पहनावा, बुनियादी पोस्टलेट और राज्यों का घनत्व।
- क्वांटम यांत्रिकी: क्वांटम यांत्रिकी, अनिश्चितता सिद्धांत, श्रोडिंगर समीकरण, हार्मोनिक थरथरानवाला और इसकी स्थिर स्थिति, एक आयामी कुओं और बाधाओं के अभिधारण। रैखिक वेक्टर रिक्त स्थान और ऑपरेटर।

Join Telegram - @MDSmartClasses



MD Smart Classes

MDSmartClasses.com | MDSmartClasses.in

- आधुनिक भौतिकी: सापेक्षता का विशेष सिद्धांत, परमाणु भौतिकी और
- रेडियोधर्मिता, परमाणु की संरचना, पदार्थ की तरंग गुण, कण भौतिकी।

RPSC 2nd Grade Teacher Science Teaching Method Syllabus

यहां पर आप आरपीएससी सेकंड ग्रेड भर्ती परीक्षा 2022 के लिए विज्ञान विषय के लिए, शिक्षण विधियों का सिलेबस विस्तार से देख सकते हैं

- विज्ञान की परिभाषा और अवधारणा, विज्ञान की प्रकृति, अन्य स्कूली विषयों के साथ संबंध के संदर्भ में सहसंबंध के प्रकार,
- विज्ञान शिक्षण के उद्देश्य और उद्देश्य, वैज्ञानिक विधि, वैज्ञानिक साक्षरता, वैज्ञानिक दृष्टिकोण।
- माध्यमिक स्तर पर विज्ञान पाठ्यक्रम विकसित करने के सिद्धांत, विज्ञान पाठ्यक्रम के चयन और संगठन को प्रभावित करने वाले कारक,
- राष्ट्रीय पाठ्यचर्या की रूपरेखा – 2005 विज्ञान के संदर्भ में, इकाई योजना और पाठ योजना, शैक्षिक उद्देश्यों का वर्गीकरण।
- तरीके और दृष्टिकोण – व्याख्यान सह प्रदर्शन विधि, प्रयोगशाला विधि, समस्या समाधान विधि, परियोजना विधि, अनुमानी विधि,
- आगमनात्मक और निगमनात्मक विधि, पूछताछ दृष्टिकोण, रचनावादी दृष्टिकोण, बहु-संवेदी शिक्षण सहायक सामग्री।
- विज्ञान प्रयोगशाला और उसका महत्व, पाठ्य सहगामी गतिविधियाँ- विज्ञान-क्लब, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, विज्ञान मेला और क्षेत्र भ्रमण।
- मूल्यांकन- अवधारणा, प्रकार और उद्देश्य, परीक्षण मर्दों के प्रकार, खाका तैयार करना।

Join Telegram - @MDSmartClasses



MD Smart Classes

MDSmartClasses.com | MDSmartClasses.in

पिछली परीक्षाओ में आए हुए राजस्थान जीके के 2525 प्रश्नोत्तर

[Click Here – Rajasthan GK Previous Year Question](#)

राजस्थान करंट अफेयर्स वार्षिक अंक (Yearly) 2021

[Click Here – Rajasthan Yearly Current Affairs 2021](#)

☎ सरकारी नौकरियों से संबंधित सभी जानकारी प्राप्त करने के लिए आज ही हमारे टेलीग्राम चैनल व अन्य सोशल मीडिया ग्रुप से जुड़े। 📖

 /MDSmartClasses

Join Telegram - @MDSmartClasses