

राष्ट्रीय वनस्पति स्वास्थ्य प्रबंधन संस्थान, हैदराबाद

(कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार के अधीन एक स्वायत्त संगठन)

विज्ञापन संख्या 03 / 2024

सांकेतिक पाठ्यक्रम (प्रयोज्यता के अनुसार) :

पद का नाम	पाठ्यक्रम
वित्त सलाहकार	<ol style="list-style-type: none"> 1. जीएफआर नियम 2. लेखा मानक 3. केंद्र सरकार एफआर एंड एसआर नियम 4. सभी प्रासंगिक कर कानून 5. सीवीसी दिशानिर्देश 6. सरकार में निविदा प्रक्रिया 7. वित्तीय शक्ति के प्रत्यायोजन नियम
सहायक वैज्ञानिक अधिकारी (वनस्पति रोगनिदान)	<ol style="list-style-type: none"> 1. उपयोग, रासायनिक प्रकृति, निर्माण, विषाक्तता और क्रिया आदि के आधार पर कीटनाशकों का वर्गीकरण। 2. कीटनाशक निर्माण विश्लेषण में विभिन्न विधियाँ 3. विभिन्न क्रोमैटोग्राफिक तकनीकों के सिद्धांत, संचालन एवं अनुप्रयोग 4. कीटनाशक अपव्यय, अवशेष गतिशीलता, अवशेष विश्लेषण में विभिन्न विधियाँ/चरण 5. अवशेष विश्लेषण में पुष्टिकरण विश्लेषणात्मक तकनीकें 6. कीटनाशक अवशेष विश्लेषण में प्रयुक्त विभिन्न शब्दावली 7. कीटनाशक में अधिकतम अवशेष स्तर 8. कीटनाशक प्रबंधन
तकनीशियन (मैकेनिक)	<ol style="list-style-type: none"> 1. इंजन एवं उसके घटक 2. स्प्रेयर की बुनियादी जानकारी 3. वेल्डिंग, फिटिंग, ब्रह्मईगीरी एवं स्मिर्टिंग की मूल बातें 4. औजारों का ज्ञान 5. पंप एवं उसके घटक
प्रयोगशाला परिचर (लैब अटेंडेंट) (श्रेणी I)	<p>(a) व्यावसायिक (फसल उत्पादन)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. पेशेवर दृष्टिकोण, विशेष रूप से फसल उत्पादन में क्षेत्र कार्य का ज्ञान एवं कौशल। 2. मिट्टी के नमूने लेने, खेत में कृषि उपकरणों का उपयोग एवं उनके रखरखाव पर प्राथमिक ज्ञान। 3. जुताई करने एवं खेती की गई जमीन, एक अच्छे सीडबेड की विशेषताएं। 4. प्रमुख कृषि फसलों के लिए बुवाई एवं रोपाई के विभिन्न तरीके, बुवाई का समय एवं गहराई। 5. इष्टतम स्टैंड स्थापना को प्रभावित करने वाले कारक, मिट्टी की उर्वरता एवं मिट्टी की उत्पादकता 6. विभिन्न प्रकार के खरपतवार, खरपतवार-महत्व, खरपतवार-विशेषताएं, वर्गीकरण, फसल खरपतवार प्रतिस्पर्धा, खरपतवार प्रबंधन सिद्धांत एवं खरपतवार नियंत्रण विधियाँ। 7. कीटनाशकों के प्रकार, वर्गीकरण एवं अनुप्रयोग विधियाँ। 8. सिंचाई प्रबंधन - सिंचाई के विभिन्न तरीके, सूक्ष्म सिंचाई, वर्षा जल संचयन प्रबंधन एवं नमी संरक्षण, उर्वरीकरण, जल निकासी एवं इसके लाभ। 9. फसल पोषण - आवश्यक तत्व - प्रमुख, द्वितीयक एवं सूक्ष्म पोषक तत्वों का महत्व। 10. खाद एवं उर्वरक- वर्गीकरण - पोषक तत्व सामग्री- पोषक तत्व उपयोग दक्षता- पोषक तत्व उपयोग दक्षता को प्रभावित करने वाले कारक। 11. परिपक्वता के लक्षण - प्रमुख कृषि एवं बागवानी फसलों की कटाई एवं भूसी निकालना। 12. जैविक नियंत्रण, एकीकृत कीट प्रबंधन, एकीकृत पोषक तत्व प्रबंधन, नर्सरी बढ़ाने की तकनीक एवं रोपाई।

	<p>13. कृषि उपकरणों के प्रकार। 14. विभिन्न पारंपरिक कार्यों का अभ्यास। 15. पोखर बनाने की प्रथा। 16. खेतों (फील्ड) में चलाये जा रहे संचालन में भागीदारी। 17. बीज दर, खाद, उर्वरक की गणना एवं उनके उपयोग के तरीके। 18. विभिन्न अंतर-खेती प्रथाएँ, खाद एवं वर्मी कम्पोस्ट तैयार करने के तरीके। 19. विभिन्न फसलों की वृद्धि अवस्थाएँ। 20. नर्सरी उगाना, बीज उपचार, बीज-विस्तर की तैयारी, बीज बोना, पौध रोपाई। 21. विभिन्न छिड़काव तकनीकों का उपयोग करते हुए विविध कीटनाशक के अनुप्रयोग के तरीके।</p> <p>(B) आई.टी.आई. (मकक्षनक कक्षर)</p> <p>1. सुरक्षा सावधानी एवं प्राथमिक उपचार 2. कार्यशाला के रखरखाव एवं सफाई का महत्व 3. नट, बोल्ट एवं स्टड आदि की सामान्य सफाई, जाँच एवं उपयोग 4. ट्रैक्टर विनिर्देश डेटा- ट्रैक्टर की असेंबली, सभी चलने वाले भागों को तेल लगाना एवं चिकनाई देना, ट्रैक्टर की सफाई 5. सिलेंडर हेड्स का कार्य सिद्धांत और निर्माण, दहन कक्षों के प्रकार, इंजन एवं इसके घटक 6. ट्रैक्टर उपकरण: हल, हैरो, कल्टीवेटर, सीड ड्रिल, ट्रैक्टर ट्रेलर, पीटीओ, खेहन 7. कृषि मशीनरी को संभालने में सावधानियां . पंप: चयन, प्रकार, पॉपअप, स्प्रींकलर और मिस्टर/फॉगर, ड्रिपर्स के कार्य सिद्धांत, रखरखाव। . स्प्रेयर और डस्टर का अंशांकन, देखभाल और रखरखाव, फॉगिंग मशीन 10. सर्विसिंग और रखरखाव के दौरान सुरक्षा सावधानियां 11. फील्ड ऑपरेशन और समायोजन</p>
<p>पद का नाम</p>	<p>पाठ्यक्रम</p>
<p>प्रयोगशाला परिचर (लैब अटेंडेंट) (श्रेणी II)</p>	<p>1. मृदा परीक्षण एवं फसल उत्पादन 2. सुरक्षा एवं पर्यावरण 3. प्राथमिक चिकित्सा एवं अग्निशमन 4. व्यापारिक उपकरण, तंत्र और उनका मानकीकरण, अंशांकन। 5. प्रयोगशाला उपकरणों के विभिन्न प्रकारों की पहचान 6. मृदा परीक्षण के लिए मानक घोल एवं रासायनिक अभिकर्मकों की तैयारी। 7. मृदा बनावट, पीएच मान, नमी की मात्रा, विद्युत चालकता, हाइड्रोलिक चालकता, कार्बनिक कार्बन, धनायन, विनिमय क्षमता आदि निर्धारित करने के लिए विभिन्न मृदा परीक्षण विधियों का संचालन करना। 8. आवश्यक पोषक तत्वों, रोपण विधियों, पॉलीहाउस, नेट हाउस आदि का ज्ञान। 9. मृदा नमूनों में स्थूल एवं सूक्ष्म पोषक तत्वों एवं पर्यावरण संबंधी तत्वों का आकलन। 10. सिंचाई जल की गुणवत्ता की जांच करना। 11. मृदा गुणों के आधार पर उर्वरक, खुराक एवं उनके उपयोग की विधि की सिफारिश करना। 12. डेटा संग्रह एवं इनपुट अनुशंसाओं के लिए आधुनिक प्रौद्योगिकी, इलेक्ट्रॉनिक एवं इलेक्ट्रिक उपकरणों का उपयोग करना। 13. खेत में रबी एवं खरीफ की फसल उगाना, फसल रोगों एवं कीटों के लिए नियंत्रण उपाय 14. सिंचाई एवं एकीकृत कीट प्रबंधन के विभिन्न तरीके। 15. विभिन्न जुताई, जुताई और पोखर उपकरणों पर अभ्यास।</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 16. विभिन्न कृषि मशीनरी जैसे, बीज ड्रिल, ट्रैक्टर, पावर वीडर, पावर टिलर, श्रेसर, पैडी ट्रांसप्लान्टर, ब्रश कटर आदि का अभ्यास। 17. खेत की तैयारी का अभ्यास, बीज एवं उर्वरक की आवश्यकताओं की गणना। 18. बीज परीक्षण, प्रसंस्करण एवं पैकेजिंग। 19. जैविक एवं प्राकृतिक खेती, खाद आदि की तैयारी पर अभ्यास। 20. मिट्टी एवं नमी संरक्षण और पानी के संरक्षण के लिए आधुनिक तकनीकों का उपयोग। 21. मिट्टी के नमूने एकत्र करना एवं तैयार करना, मिट्टी परीक्षण उपकरण/उपकरणों की सफाई एवं अंशांकन।
<p>प्रयोगशाला परिचर (लैब अटेंडेंट) (श्रेणी III)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. रोजमर्रा की जिंदगी में रसायन विज्ञान का महत्व (कृषि, खाद्य, हरित रसायन) 2. रसायन विज्ञान प्रयोगशालाओं में इस्तेमाल होने वाले बुनियादी रसायनों जैसे एसिड, बेस और नमक का ज्ञान। एसिड एवं बेस के रासायनिक गुण, पीएच का महत्व। लवण आदि की घुलनशीलता 3. रसायन विज्ञान प्रयोगशालाओं में आमतौर पर इस्तेमाल की जाने वाली विधियाँ एवं प्रतिक्रियाएँ: अम्ल-क्षार प्रतिक्रिया, अनुमापन, सूचक आदि 4. प्रयोगशाला समाधान, विलेय, विलायक, सामान्य प्रयोगशाला समाधान एवं अभिकर्मक की तैयारी 5. पदार्थ की भौतिक प्रकृति, गलनांक, क्वथनांक, रसायनों का वाष्पीकरण 6. प्रयोगशाला सुरक्षा प्रोटोकॉल, खतरनाक एवं गैर-खतरनाक रसायन, अग्निशामक यंत्र का संचालन, सुरक्षा शावर का संचालन, प्राथमिक चिकित्सा उपाय आदि 7. विश्लेषणात्मक गैस सिलेंडर के रंग कोड का ज्ञान, विभिन्न विश्लेषणात्मक गैसों से जुड़े खतरे, नियामक दबाव की निगरानी एवं गैस नियामकों को बदलना 8. सुरक्षा प्रक्रियाओं का उपयोग करके खतरनाक कचरे के भंडारण और निपटान की प्रक्रिया 9. बुनियादी प्रयोगशाला उपकरणों और कांच के बने पदार्थ को इकट्ठा करना, अलग करना एवं साफ करना 10. जल आसवन इकाई और जल शोधन इकाई का संचालन 11. कंप्यूटर संचालन का बुनियादी ज्ञान (एमएस वर्ड, एमएस एक्सेल आदि)
<p>मल्टी टास्किंग स्टाफ (श्रेणी-II)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. नर्सरी प्रबंधन एवं पौध सामग्री का प्रसार 2. सजावटी बागवानी और लैंडस्केप वास्तुकला 3. वाणिज्यिक फूलों की खेती 4. सजावटी बागवानी 5. बाग की स्थापना 6. छंटवाई एवं प्रशिक्षण 7. गड्डों की खुदाई और भरना 8. पौधों की वृद्धि नियामक 9. जैविक खेती 10. खरपतवार प्रबंधन 11. पौधों की पहचान 12. पौधों के प्रसार के तरीके/तकनीक 13. खरपतवार प्रबंधन 14. सजावटी पौधों का कीट एवं रोग प्रबंधन 15. लॉन रखरखाव/प्रबंधन 16. अभिलेखों का रखरखाव, मशीनरी, उद्यान उपकरण का उपयोग 17. पौध संरक्षण विधियाँ
<p>मल्टी टास्किंग स्टाफ (श्रेणी III)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. सामान्य ज्ञान एवं समसामयिक मामले 2. सामान्य जागरूकता 3. समझ 4. अभिलेखों का भौतिक रखरखाव 5. झाड़ू लगाना, सफाई, चपरासी/परिचारक की ऊट्टी आदि 6. शारीरिक फिटनेस परीक्षण।

हस्ताक्षरित
रजिस्ट्रार