



मॉडल पाठ्यक्रम

क्यूपी नाम: सेवा सहायक (कृषि मशीनरी) Service Assistant (Agriculture
Machineries)

क्यूपी कोड: STC-AGR/NSQF-2022/0232

क्यूपी संस्करण: 2.0

एनएसक्यूएफ स्तर: 3

नमूना पाठ्यक्रम संस्करण: 2.0

पश्चिम बंगाल राज्य तकनीकी एवं व्यावसायिक शिक्षा और कौशल विकास परिषद, कारीगरी भवन, (5^{वां} ज़मीन), प्लॉट-बी/7, एक्शन एरिया-III, न्यू टाउन, कोलकाता-700160

विषयसूची

प्रशिक्षण पैरामीटर	3
कार्यक्रम अवलोकन	4
प्रशिक्षण परिणाम	4
अनिवार्य मॉड्यूल	4
मॉड्यूल विवरण	8
मॉड्यूल 1: सुरक्षित कार्य पद्धतियां अपनाएं	8
मॉड्यूल 2: विभिन्न कृषि मशीनरी की पहचान और चयन करें तथा उनके उपयोग का वर्णन करें। उपयोग का प्रत्येक.	10
मॉड्यूल 3: जुताई उपकरणों के संचालन का वर्णन करें, इसकी कार्यप्रणाली का प्रदर्शन करें, पहचान करना दोष और मरम्मत.	11
मॉड्यूल 4: सीडिंग मशीनरी के संचालन, उसके काम करने के तरीके, दोषों की पहचान का वर्णन करें और मरम्मत...	12
मॉड्यूल 5: विभिन्न घटकों, विभिन्न दोषों, उनके कारण को पहचानें और छोटी-मोटी मरम्मत करें दोष चिंता साथ फसल काटने वाले मशीनरी और ताड़ना मशीनरी	13
मॉड्यूल 6: कृषि में उपयोग किए जाने वाले आईसी इंजनों को वर्गीकृत करें, इंजन प्रणाली, ईंधन प्रणाली, शीतलन प्रणाली, स्नेहन प्रणाली और इनलेट और निकास प्रणाली के कामकाज को फ्लो चार्ट की मदद से समझाएं	14
मॉड्यूल 7: ट्रैक्टर के विभिन्न घटकों और प्रणालियों की पहचान और वर्णन करें तथा छोटी-मोटी खराबियों की मरम्मत करें	15
मॉड्यूल 8: पावर टिलर के विभिन्न घटकों और प्रणालियों को पहचानना और छोटी-मोटी खराबियों को ठीक करना	16
मॉड्यूल 9: प्लांट प्रोटेक्शन उपकरण के विभिन्न घटकों और प्रणालियों का प्रदर्शन और छोटी-मोटी खराबियों को सुधारना	17
मॉड्यूल 10: सिंचाई उपकरण के विभिन्न घटकों और प्रणालियों का प्रदर्शन और छोटी-मोटी त्रुटियों को सुधारना	18
मॉड्यूल 11: कृषि उपयोग के लिए पंप सेट में प्रयुक्त इलेक्ट्रिक मोटर के विभिन्न घटकों और प्रणालियों का प्रदर्शन और छोटी-मोटी खराबियों को ठीक करना	19
मॉड्यूल 12: पंप सेट के सिद्धांतों, उनके घटकों, सामान्य दोषों और विभिन्न भागों को विघटित करने के बारे में समझें।	20
मॉड्यूल 13: प्रत्येक मशीनरी के लिए मरम्मत कार्य का मोटा अनुमान और लागत की गणना करें	21
मॉड्यूल 14: इस क्षेत्र में बुनियादी सुरक्षा और खतरों पर विशेष जोर देने के साथ वास्तविक नौकरी की स्थिति में काम करने में सक्षम	22
मॉड्यूल 15: रोजगार कौशल	22
अनुलग्नक	33
ट्रेनर आवश्यकताएँ	33
आंकलन करनेवाला आवश्यकताएँ	34
आकलन रणनीति	35
शब्दावली	38
परिवर्णी शब्द और संक्षिप्तीकरण	38

प्रशिक्षण पैरामीटर

क्षेत्र	कृषि (Agriculture)
उप-क्षेत्र	कृषि फसल उत्पादन(Agriculture Crop Production)
पेशा	सेवा सहायक (कृषि मशीनरी) Service Assistant (Agriculture Machineries)
देश	भारत
एनएसक्यूएफ स्तर	3
गठबंधन को एनसीओ/आईएससीओ/आईएसआईसी कोड न्यूनतम शैक्षिक योग्यता और अनुभव	7233.2800 ग्रेड 10 या श्रेणी 8 उत्तीर्ण और पीछा करना निरंतर शिक्षा में नियमित विद्यालय साथ व्यवसायिक विषय या श्रेणी 8 उत्तीर्ण साथ 2 वर्ष अनुभवया 5 वीं श्रेणी उत्तीर्ण साथ 5 वर्षीय अनुभव
पूर्व-अपेक्षा लाइसेंस या प्रशिक्षण	नहीं
न्यूनतम काम प्रवेश आयु	18 साल
अंतिम समीक्षित पर	3.5.2023
अगला समीक्षा तारीख	3.5.2026
संस्करण	2.0
एनएसक्यूसी अनुमोदन तारीख	3.5.2023
नमूना पाठ्यक्रम निर्माण तारीख	3.5.2023
नमूना पाठ्यक्रम वैध ऊपर को तारीख	3.5.2026
नमूना पाठ्यक्रम संस्करण	2.0
न्यूनतम अवधि का अवधि	600 घंटे
अधिकतम अवधि का अवधि	600 घंटे

कार्यक्रम अवलोकन

यह अनुभाग को सारांशित अंत उद्देश्य का कार्यक्रम साथ में साथ इसका अवधि।

प्रशिक्षण परणाम

कार्यक्रम के अंत में, प्रतिभागी निम्नलिखित कार्यों में सक्षम होंगे:

- सुरक्षित आवेदन करें कार्यरत आचरण
- पहचानें और चुनना विभिन्न कृषि मशीनरी और वर्णन करना उपयोग का प्रत्येक।
- वर्णन करना संचालन का जुताई के उपकरण, दिखाना इसका कार्यरत, पहचान करना दोष और मरम्मत करना।
- वर्णन करें संचालन का बीज बोने की क्रिया मशीनरी, इसका काम करना, पहचानना दोष और मरम्मत करना।
- विभिन्न घटकों, विभिन्न दोषों, उनके कारण को पहचानें और छोटी-मोटी दोषों की मरम्मत करें फसल काटने वाले मशीनरी और ताड़ना मशीनरी।
- वर्गीकृत करें कृषि में प्रयुक्त आईसी इंजन की कार्यप्रणाली समझाएं। इंजन प्रणाली, ईंधन प्रणाली, शीतलन प्रणाली, स्नेहन सिस्टम, इनलेट और निकास प्रणाली साथ मदद प्रवाह का चार्ट
- पहचानें और वर्णन करना अलग अवयव और प्रणाली का ट्रैक्टर और मरम्मत MINOR FAULT दोष
- पहचानें और अलग पहचानें अवयव और प्रणाली का शक्ति टिलर और सुधारना MINOR FAULT दोष
- दिखाना अलग अवयव और प्रणाली का पौधा सुरक्षा उपकरण और सुधारना MINOR FAULT दोष
- दिखाना अलग अवयव और प्रणाली का सिंचाई उपकरण और सुधारना MINOR FAULT दोष
- दिखाना कृषि उपयोग के लिए पंप सेट में प्रयुक्त विद्युत मोटर के विभिन्न घटक और प्रणालियाँ और सुधारना छोटी-मोटी गलतियाँ
- समझना सिद्धांतों का पंप तय करना, उनका अवयव, MINOR FAULT और ध्वस्त अलग भागों।
- गणना किसी न किसी आकलन और की लागत का मरम्मत काम के लिए प्रत्येक मशीनरी
- योग्य को काम में असली काम परिस्थिति साथ विशेष जोर पर बुनियादी सुरक्षा और खतरों में यह कार्यक्षेत्र।

अनिवार्य मॉड्यूल

मेज़ सूचियों मॉड्यूल और उनका अवधि संगत को अनिवार्य ओपन स्कूल का क्यूपी।

ओपन स्कूल और मॉड्यूल विवरण	लिखित अवधि	व्यावहारिक अवधि	काम पर प्रशिक्षण अवधि (अनिवार्य)	काम पर प्रशिक्षण अवधि (अनुशंसित)	कुल अवधि
AGR/0232/OC1 सुरक्षित कार्य पद्धति अपनाएँ NOS Version No.: 2.0 एनएसक्यूएफ स्तर: 3	10:00 घंटे	20:00 घंटे	00:00 घंटे	00:00 घंटे	30:00 घंटे
मॉड्यूल 1: सुरक्षित आवेदन करें कार्यरत आचरण	10:00 घंटे	20:00 घंटे	00:00 घंटे	00:00 घंटे	30:00 घंटे

AGR/0232/OC2 विभिन्न पहचानें और चयन करें कृषि मशीनरी और वर्णन करना उपयोग का प्रत्येक। NOS Version No.: 2.0 एनएसक्यूएफ स्तर:3		10:00 घंटे	20:00 घंटे	00:00घंटे	00:00घंटे	30:00 घंटे
मॉड्यूल 2: पहचान करना और चुनना विभिन्नकृषि मशीनरी और वर्णन उपयोग का प्रत्येक।		10:00 घंटे	20:00 घंटे	00:00घंटे	00:00घंटे	30:00 घंटे
AGR/0232/OC3 जुताई के कार्यों का वर्णन करें अपने उपकरणों का प्रदर्शन करें काम करना, दोषों की पहचान करना और मरम्मत करना। NOS Version No.: 2.0 एनएसक्यूएफ स्तर: 3		10:00 घंटे	20:00 घंटे	00:00घंटे	00:00घंटे	30:00 घंटे
मॉड्यूल 3: के संचालन का वर्णन करें जुताई औजार, दिखाना इसका कार्यरत, पहचान करना दोष और मरम्मत करना।		10:00 घंटे	20:00 घंटे	00:00घंटे	00:00घंटे	30:00 घंटे
AGR/0232/OC4 के संचालन का वर्णन करें बीज बोने की क्रिया मशीनरी, इसका कार्यरत, पहचान करना दोष और मरम्मत करना। NOS Version No.: 2.0 एनएसक्यूएफ स्तर:3		10:00 घंटे	20:00 घंटे	00:00घंटे	00:00घंटे	30:00 घंटे
मॉड्यूल 4: के संचालन का वर्णन करें बीजारोपण मशीनरी, इसकी कार्यप्रणाली, पहचान करें दोष और मरम्मत करना।		10:00 घंटे	20:00 घंटे	00:00घंटे	00:00घंटे	30:00 घंटे
AGR/0232/OC5 विभिन्न घटकों को पहचानें, विभिन्न दोष, उनके कारण और छोटी-मोटी गड़बड़ियों को ठीक करना चिंता का विषय है कटाई मशीनरी और ताड़ना मशीनरी. NOS Version No.: 2.0 एनएसक्यूएफ स्तर: 3		5:00 घंटे	25:00 घंटे	00:00घंटे	00:00घंटे	30:00 घंटे
मॉड्यूल 5: अलग-अलग चीजों को पहचानें अवयव, अलग दोष, उनका छोटी-मोटी खराबी का कारण और मरम्मत चिंताकटाई मशीनरी के साथ और ताड़ना मशीनरी		5:00 घंटे	25:00 घंटे	00:00घंटे	00:00घंटे	30:00 घंटे
AGR/0232/OC6 वर्गीकृत करें प्रयुक्त आईसी इंजन कृषि में, समझाएं कार्यरत का इंजन प्रणाली. ईंधन प्रणाली.	05:00 घंटे	25:00 घंटे	00:00घंटे	00:00घंटे	30:00 घंटे	

शीतलन प्रणाली, स्नेहन प्रणाली, इनलेट और निकास प्रणाली के साथ मदद का प्रवाह चार्ट NOS Version No.: 2.0 एनएसक्यूएफ स्तर: 3					
मॉड्यूल 6: वर्गीकरण में सी कृषि में उपयोग किये जाने वाले इंजन, के कामकाज की व्याख्या करें इंजन प्रणाली, ईंधन प्रणाली, शीतलन प्रणाली, स्नेहन सिस्टम, इनलेट और निकास प्रणाली साथ मदद का प्रवाह चार्ट	05:00 घंटे	25:00 घंटे	00:00घंटे	00:00घंटे	30:00 घंटे
AGR/0232/OC7 पहचान करना और वर्णन करना अलग अवयव और प्रणाली का ट्रैक्टर और मरम्मत MINOR FAULT NOS Version No.: 2.0 एनएसक्यूएफ स्तर: 3	05:00 घंटे	25:00 घंटे	00:00घंटे	00:00घंटे	30:00 घंटे
मॉड्यूल 7: पहचान करें और अलग-अलग वर्णन करें अवयव और प्रणाली का ट्रैक्टर और मरम्मत नाबालेग दोष	05:00 घंटे	25:00 घंटे	00:00घंटे	00:00घंटे	30:00 घंटे
AGR/0232/OC8 पहचान करना और पहचानना अलग अवयव और प्रणाली का शक्ति टिलर और सुधारना नाबालेग दोष NOS Version No.: 2.0 एनएसक्यूएफ स्तर: 3	05:00 घंटे	25:00 घंटे	00:00घंटे	00:00घंटे	30:00 घंटे
मॉड्यूल 8: पहचान करें और अलग पहचानें अवयव और प्रणाली का पावर टिलर और रेक्टिफाई Minor fault	05:00 घंटे	25:00 घंटे	00:00घंटे	00:00घंटे	30:00 घंटे
AGR/0232/OC9 अलग प्रदर्शन करें अवयव और प्रणाली का पौधा सुरक्षा उपकरण	05:00 घंटे	25:00 घंटे	00:00घंटे	00:00घंटे	30:00 घंटे

और सुधारना नाबालिग दोष NOS Version No.: 2.0 एनएसक्यूएफ स्तर: 3					
मॉड्यूल 9: प्रदर्शन अलग घटक और प्रणाली का पौधा सुरक्षा उपकरण और सुधारें minor fault	05:00 घंटे	25:00 घंटे	00:00घंटे	00:00घंटे	30:00 घंटे
AGR/0232/OC10 अलग घटक प्रदर्शित करें सिंचाई की प्रणालियाँ और प्रणालियाँ उपकरण और मामूली सुधारदोष NOS Version No.: 2.0 एनएसक्यूएफ स्तर: 3	05:00 घंटे	25:00 घंटे	00:00घंटे	00:00घंटे	30:00 घंटे
मॉड्यूल 10: अलग प्रदर्शन करें अवयव और प्रणाली का सिंचाई उपकरण और सुधारना छोटी-मोटी गलतियाँ	05:00 घंटे	25:00 घंटे	00:00घंटे	00:00घंटे	30:00 घंटे
AGR/0232/OC11 दिखाना अलग घटक और प्रणालियों इलेक्ट्रिक मोटर इस्तेमाल किया गया में पंपकृषि उपकरणों और सुधारना नाबालिग दोष NOS Version No.: 2.0 एनएसक्यूएफ स्तर: 3	05:00 घंटे	25:00 घंटे	00:00घंटे	00:00घंटे	30:00 घंटे
मॉड्यूल 11: दिखाना अलग अवयव और प्रणाली का इलेक्ट्रिक मोटर इस्तेमाल किया गया में पंप तय करना के लिए कृषि उपयोग और सुधारना MINOR FAULT	05:00 घंटे	25:00 घंटे	00:00घंटे	00:00घंटे	30:00 घंटे
AGR/0232/OC12 सिद्धांतों को समझें पंप सेट, उनके घटक, MINOR FAULT और विभिन्न भागों को विघटित करना NOS Version No.: 2.0 एनएसक्यूएफ स्तर: 3	05:00 घंटे	25:00 घंटे	00:00घंटे	00:00घंटे	30:00 घंटे
मॉड्यूल 12: समझना पंप सेट के सिद्धांत, उनके घटक, MINOR FAULT और ध्वस्त अलग भागों.	05:00 घंटे	25:00 घंटे	00:00घंटे	00:00घंटे	30:00 घंटे

AGR/0232/OC13 गणना किसी न किसी आकलन और मरम्मत कार्य की लागत प्रत्येक मशीनरी NOS Version No.: 2.0 एनएसक्यूएफ स्तर: 3	10:00 घंटे	20:00 घंटे	00:00घंटे	00:00घंटे	30:00 घंटे
मॉड्यूल 13: गणना करें किसी न किसी आकलन और की लागत का मरम्मत काम के लिए प्रत्येक मशीनरी	10:00 घंटे	20:00 घंटे	00:00घंटे	00:00घंटे	30:00 घंटे
AGR/0232/OC14 वास्तविक नौकरी में काम करने में सक्षम बुनियादी सुरक्षा पर विशेष जोर देते हुए स्थिति और खतरों में यह कार्यक्षेत्र। NOS Version No.: 2.0 एनएसक्यूएफ स्तर: 3	00:00 घंटे	00:00 घंटे	150:00घंटे	00:00घंटे	150:00 घंटे
मॉड्यूल 14: काम करने में सक्षम में वास्तविक नौकरी की स्थिति बुनियादी बातों पर विशेष जोर सुरक्षा और खतरे यह कार्यक्षेत्र।	00:00 घंटे	00:00 घंटे	150:00घंटे	00:00घंटे	150:00 घंटे
DGT/VSQ/N0102 रोजगार कौशल NOS Version No.: 1.0 एनएसक्यूएफ स्तर: 3	60:00 घंटे	00:00घंटा एस	00:00घंटे	00:00घंटे	60:00 घंटे
मॉड्यूल 15: रोजगार कौशल	60:00 घंटे	00:00घंटा एस	00:00घंटे	00:00घंटे	60:00 घंटे
कुल अर्वाधि	150:00 घंटे	300:00 घंटे	150:00घंटे	00:00घंटे	600:00 घंटे

मॉड्यूल विवरण

मॉड्यूल 1: सुरक्षित कार्य पद्धतियां अपनाएं

Mapped to AGR/0232/OC1 V2.0

टर्मिनल परिणाम:

- लागू करना और बनाए रखना सुरक्षित कार्यरत आचरण
- पहचानना कोई असुरक्षित स्थितियों अनुसार को साइट नीति।
- आग की पहचान करें और सुरक्षा और आग खतरों
- पहचान करना अलग आग बुझाने और उपयोग उन्हें जैसा प्रति आवश्यकताएं।

अर्वाधि : 10:00	अर्वाधि : 20:00
सिद्धांत-कुंजी सीखना परणाम	व्यावहारिक-कुंजी सीखना परणाम

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • सुरक्षित कार्य करने के लिए प्रक्रियाएं बनाए रखें व्यावसायिक स्वास्थ्य के अनुरूप वातावरण और सुरक्षा नियमों और आवश्यकताओं के अनुसार साइट नीति. • साइट नीति के अनुसार किसी भी असुरक्षित स्थिति को पहचानें, और उसके अनुसार अपनी रिपोर्ट का आकलन करें। • आग की पहचान करें और आवश्यक सावधानियां बरतें और सुरक्षा खतरों और साइट के अनुसार रिपोर्ट नीति और प्रक्रियाएं. | <ul style="list-style-type: none"> • साइट के अनुसार किसी भी असुरक्षित स्थिति को पहचानें नीति, और उसकी रिपोर्ट का आकलन करें इसलिए। • व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) का प्रदर्शन करें जैसे: सुरक्षा हेलमेट, सुरक्षा दस्ताने, और सुरक्षा जूता, उपयोग के समान प्रति संबंधित कार्यरत पर्यावरण। • दिखाना बुनियादी पहला सहायता और सीपीआर और उपयोग उन्हें अंतर्गत अलग परिस्थितियाँ। • विभिन्न अग्निशामक यंत्रों की पहचान करें और उनका उपयोग करें वही के अनुसार मांग में दिखावटी छेद करना। |
|---|--|

Classroom Aids:

Computer, Projection Equipment, Power Point Presentation and software, Facilitator's Guide, Participant's Handbook.

Tools, Equipment and Other Requirements:

First Aid box, Different types of fire extinguishers, PPE kits, Safety charts.

मॉड्यूल 2: विभिन्न कृषि मशीनरी की पहचान और चयन करें तथा उनके उपयोग का वर्णन करें। उपयोग का प्रत्येक।

Mapped to AGR/0232/OC2 V2.0

टर्मिनल परीणाम :

- विभिन्न कृषि मशीनरी की पहचान करें।
- उदाहरण देकर स्पष्ट करना आवेदन का प्रत्येक
- पता लगाने और पहचान करना विभिन्न सहायक उपकरण जैसा प्रति अनुप्रयोग

अवधि : 10:00	अवधि : 20:00
सिद्धांत-कुंजों सौखना परणाम	व्यावहारिक-कुंजों सौखना परणाम
छात्र इसका वर्णन करने में सक्षम होंगे निम्नलिखित-	छात्र इच्छा होना योग्य को दिखाना गतिविधियाँ की अगले उपकरण।
• काटना उत्पादन मशीनरी • जुताई औजार • बोने मशीनरी • फसल काटने वाले मशीनरी • ताड़ना मशीनरी • डीज़ल पंप तय करना • ट्रैक्टर और शक्ति टिलर • पौधा सुरक्षा उपकरण • कटाई के बाद मशीनरी • खेत उपकरण	• अलग पहचान कृषि मशीनरी. • उदाहरण देकर स्पष्ट करना आवेदन का प्रत्येक • विभिन्न स्थानों का पता लगाएं और उन्हें पहचानेंसामान आवेदन के अनुसार • काटना उत्पादन मशीनरी • ट्रैक्टर और शक्ति टिलर • प्लांट का संरक्षण उपकरण • कटाई के बाद मशीनरी • खेत उपकरण
Computer, Projection Equipment, Power Point Presentation and software, Facilitator's Guide, Participant's Handbook	
Tools, Equipment and Other Requirements	
Tractor, Power tiller, Mould Board plough, Disc plough, Rotavator, Disc Harrow, Cultivator, Multi crop seed drill, Paddy Transplanter, Power Reaper, Knapsack sprayer, Power sprayer, Mini Combine harvester, Paddle thresher, Power thresher, Engine cut models, Diesel Engine, Motor Pump set, Air-compressor, Hand tools/ Kit box	

मॉड्यूल 3: जुताई उपकरणों के संचालन का वर्णन करें, इसकी कार्यप्रणाली का प्रदर्शन करें, पहचान करना दोष और मरम्मत करना।

Mapped to AGR/0232/OC3 V2.0

टर्मिनल परीणाम:

- वर्णन करना प्रकार और ज़रूरत का जुताई.
- दिखाना कार्य और प्रकार का औजार के लिए प्राथमिक और माध्यमिक जुताई कार्य.
- दिखाना निर्माण का पार्ट्स और कार्यरत का मोल्डबोर्ड हल, डिस्क हल, कृषक, डिस्क हैरो, और बांध पूर्व।
- समायोजित करना सरिखण, लेना देखभाल और सुरक्षा सावधानियां
- दिखाना minor fault और उपचार के बारे में जुताई अमल में लाना।

अवधि:10:00	अवधि:20:00
सिद्धांत-कुंजी सौखना परणाम	व्यावहारिक-कुंजी सौखना परणाम
छात्र इच्छा होना योग्य को पहचानना निम्नलिखित:-	छात्र इसका प्रदर्शन करने में सक्षम होंगे निम्नलिखित:-
• जुताई उपकरण - • जुताई परिभाषा, प्रकार और आवश्यकता;कार्य और प्रकार का औजार के लिए प्राथमिक और माध्यमिक जुताई कार्य. • निर्माण का पार्ट्स और कार्यरत का मोल्डबोर्ड हल, डिस्क हल, कृषक, डिस्क हैरो, और बांध पूर्व। • समायोजन, देखभाल और सुरक्षा सावधानियां, MINOR FAULT और उपचार.	• वर्णन करना प्रकार और ज़रूरत का जुताई. • उपकरणों के प्रकार और कार्यों का प्रदर्शन करेंके लिए प्राथमिक और माध्यमिक जुताई कार्य. • निर्माणात्मक प्रदर्शन पार्ट्स और कार्यरत मोल्डबोर्ड हल, डिस्क हल, कल्टीवेटर, डिस्क हैरो, और बांध पूर्व। • समायोजित करना सरिखण, लेना देखभाल और सुरक्षा सावधानियां • दिखाना MINOR FAULT और उपचार के बारे में जुताई अमल में लाना।
Classroom Aids:	
Computer, Projection Equipment, Power Point Presentation and software, Facilitator's Guide, Participant's Handbook	
Tools, Equipment and Other Requirements	
Tractor, Power tiller, Mould Board plough, Disc plough, Rotavator, Disc Harrow, Cultivator, Multi crop seed drill, Paddy Transplanter, Power Reaper, Knapsack sprayer, Power sprayer, Mini Combine harvester, Air-compressor, Hand tools/ Kit box	

मॉड्यूल 4: सीडिंग मशीनरी के संचालन, उसके काम करने के तरीके, दोषों की पहचान का वर्णन करें और मरम्मत करना...

Mapped to AGR/0232/OC4 V2.0

टर्मिनल परिणाम:

- दिखाना अलग तरीकों का बुवाई ऐसा जैसा ड्रिलिंग, डिब्लिंग, रोपण वगैरह।
- अलग पहचानें औजार इस्तेमाल किया गया के लिए बुवाई /रोपण और प्रत्यारोपण
- दिखाना कंस्ट्रक्शन और कार्यरत सिद्धांत का बीज-ड्रिल, बागान और बीज वीर्य उर्वरक छेद करना।
- पहचान करना MINOR FAULT और उपचार के बारे में बीज बोने की क्रिया मशीनरी.
- समायोजित करना संरक्षण, लेना देखभाल और सुरक्षा सावधानियां के बारे में बीज बोने की क्रिया मशीनरी.

अवधि : 10:00	अवधि : 20:00
सिद्धांत-कुंजों सीखना परणाम	व्यावहारिक-कुंजों सीखना परणाम
• तरीकों का बुवाई- ड्रिलिंग, डिब्लिंग, रोपण; औजार के लिए बुवाई /रोपण और प्रत्यारोपण. • बीज ड्रिल का निर्माण और कार्य, बागान मालिक, बीज वीर्य उर्वरक छेद करना। समायोजन, देखभाल और सुरक्षा सावधानियां, minor fault और उपचार.	• पहचान करना का अलग पार्ट्स का बीजक, बागान और बीज वीर्य उर्वरक अभ्यास. • समायोजन का कुंड सलामी बल्लेबाज, प्रतिस्थापन का पहना हुआ / क्षतिग्रस्त पार्ट्स का बीज छेद करना/ बीज वीर्य उर्वरक अभ्यास. • कैलिब्रेशन का बीज छेद करना/ बीज वीर्य उर्वरक अभ्यास. परिचय का चावल प्रत्यारोपणकर्ता. • संचालन का बीज छेद करना/ बीज वीर्य उर्वरक अभ्यास और चावल प्रत्यारोपणकर्ता.
Classroom Aids:	
Computer, Projection Equipment, Power Point Presentation and software, Facilitator's Guide, Participant's Handbook	
Tools, Equipment and Other Requirements	
Tractor, Power tiller, Mould Board plough, Disc plough, Rotavator, Disc Harrow, Cultivator, Multi crop seed drill, Paddy Transplanter, Power Reaper, Knapsack sprayer, Power sprayer, Mini Combine harvester, Paddle thresher, Power thresher, Engine cut models, Diesel Engine, Motor Pump set, Air-compressor, Hand tools/ Kit box	

मॉड्यूल 5: विभिन्न घटकों, विभिन्न दोषों, उनके कारण को पहचानें और छोटी-मोटी मरम्मत करें दोष चिंता साथ फसल काटने वाले मशीनरी और ताड़ना मशीनरी

Mapped to AGR/0232/OC5 V2.0

टर्मिनल परीणाम:

- विभिन्न प्रकार के पारंपरिक और मशीनीकृत कटाई उपकरणों और मशीनों का प्रदर्शन करें जैसे दरांती, रीपर, हार्वेस्टर, वगैरह।
- निर्माण का वर्णन करें और कार्यरत सिद्धांत का शक्ति टिलर संचालित खड़ा कन्वेयर रीपर.
- पहचान करना minor fault और उपचार के बारे में बीज बोने की क्रिया मशीनरी.
- सुधारें और परीक्षा संरेखण साथ सुरक्षा सावधानियां के बारे में बीज बोने की क्रिया मशीनरी.
- दिखाना अलग के प्रकार ताड़ना मशीनरी ऐसा जैसा नियमावली और शक्ति संचालित.
- वर्णन करना हाथ और हाथ का निर्माण और कार्य सिद्धांत चप्पू थ्रेशर, बिजली थ्रेशर भी जैसा मिलाना हार्वेस्टर.
- सामान्य पहचानें fault और उपचार के बारे में मैनुअल संचालित और मशीन संचालित ताड़ना मशीनरी.
- समायोजित करना संरेखण, परीक्षा और सुरक्षा सावधानियां के बारे में फसल काटने वाले और ताड़ना मशीनरी.

अवधि : 5:00	अवधि : 25:00
सिद्धांत-कुंजी सीखना परणाम	व्यावहारिक-कुंजी सीखना परणाम
अभ्यर्थी निम्नलिखित का वर्णन करने में सक्षम होगा: अगले:- फसल काटने वाले मशीनरी -	अभ्यर्थी यह प्रदर्शित करने में सक्षम होगा कि अगले:-
- पारंपरिक और यंत्रीकृत फसल काटने वाले औजार और मशीनें; दरांती, रीपर, हार्वेस्टर। - पावर टिलर का निर्माण और कार्य संचालित वर्टिकल कन्वेयर रीपर. समायोजन, देखभाल और सुरक्षा सावधानियां, MINOR FAULT और उपचार.	- पहचान का अलग पार्ट्स का खड़ा कन्वेयर रीपर. - कटरबार, पंजीकरण और समायोजन संरेखण। - वर्टिकल का संचालन, देखभाल और रखरखाव कन्वेयर रीपर. - पावर थ्रेशर के विभिन्न भागों की पहचान। ध्वस्त और कोडांतरण बिजली की थ्रेशर. - मिनी कंबाइन/कंबाइन हार्वेस्टर की पहचान। संचालन का मिनी मिलाना। - सामान्य दोषों और उनके उपचारों की पहचान करें मैनुअल रूप से संचालित और मशीन संचालित थ्रेसिंग मशीनरी. - संरेखण समायोजित करें, परीक्षण करें और सुरक्षा सावधानियाँ बरतें के बारे में ताड़ना मशीनरी.
ताड़ना मशीनरी -	
- प्रकार का थ्रेशर - मैनुअल और शक्ति संचालित. - हाथ और पैडल का निर्माण और कार्य थ्रेशर, पावर थ्रेशर। संक्षिप्त परिचय कटाई मशीन जोड़ देना। - समायोजन, देखभाल और सुरक्षा सावधानियां, मैनुअल और मैनुअल के MINOR FAULT और उपचार शक्ति संचालित थ्रेशर.	

Classroom Aids:

Computer, Projection Equipment, Power Point Presentation and software, Facilitator's Guide, Participant's Handbook

Tools, Equipment and Other Requirements

Tractor, Power tiller, Mould Board plough, Disc plough, Rotavator, Disc Harrow, Cultivator, Multi crop seed drill, Paddy Transplanter, Power Reaper, Knapsack sprayer, Power sprayer, Mini Combine harvester, Paddle thresher, Power thresher, Engine cut models, Diesel Engine, Motor Pump set, Air-compressor, Hand tools/ Kit box

मॉड्यूल 6: कृषि में उपयोग किए जाने वाले आईसी इंजनों को वर्गीकृत करें, इंजन प्रणाली, ईंधन प्रणाली, शीतलन प्रणाली, स्नेहन प्रणाली और इनलेट और निकास प्रणाली के कामकाज को फ्लो चार्ट की मदद से समझाएं

Mapped to AGR/0232/OC6 V2.0

टर्मिनल परिणाम:

- दिखाना अलग के प्रकार IC इंजन।
- वर्णन करें विशेषताएँ, अनुप्रयोग का दो आघात और चार स्ट्रोक इंजन।
- अलग पहचानें पार्ट्स एक आईसी का इंजन और समारोह प्रत्येक का।
- वर्णन करना अवयव और समारोह का अलग प्रणाली संबंधित साथ इंजन ऐसा जैसा इंजन प्रणाली, ईंधन प्रणाली, ठंडा प्रणाली, स्नेहन प्रणाली, और इनलेट और निकास प्रणाली साथ मदद का प्रवाह चार्ट।
- नष्ट इंजन, साफ अलग भागों, पता लगाना दोष, सुधारना और पुनः फिट करना।
- पहचान करना अलग पार्ट्स ऐसा जैसा कपलिंग, पाइप, ग्रंथियां, गैस्केट वगैरह।
- पहचान करना दोष और अभिनय करना मरम्मत का जो उसी।
- संरक्षण करें परीक्षा के लिए इंजन और इसका समायोजन

अवधि : 05:00	अवधि : 25:00
सिद्धांत-कुंजी सीखना परणाम	व्यावहारिक-कुंजी सीखना परणाम
उम्मीदवार इच्छा होना योग्य को वर्णन करना अगले:- IC सी इंजन - • इंजन वर्गीकरण - सीएल और एसआई इंजन, 2S और 4S इंजन; कार्य सिद्धांत आईसी इंजन और उनके बीच अंतर 2एस और 4एस, क्लोरीन और एसआई इंजन. • संक्षिप्त विवरण इंजन का अवयव। • इंजन प्रणाली - • इंजन प्रणालियों का संक्षिप्त विवरण और उनकी आवश्यकता. • ईंधन प्रणाली, शीतलन की समझ प्रणाली, स्नेहन प्रणाली, इनलेट और सपाट छाती का उपयोग करते हुए प्रवाह चार्ट.	उम्मीदवार इच्छा होना योग्य को प्रदर्शन करना अगले:- • IC सी इंजन - पहचान का इंजन भागों. • सफाई और निरीक्षण का विभिन्न भागों. • इंजन ओवरहालिंग- निराकरण, सफाई और का समायोजन और संयोजन. इंजन प्रणाली - • विभिन्न प्रणालियों के घटकों और कार्यों का वर्णन करें इंजन से संबंधित जैसे इंजन प्रणाली, ईंधन प्रणाली, शीतलन प्रणाली, स्नेहन प्रणाली, और इनलेट और सपाट छाती साथ मदद प्रवाह का चार्ट। • नष्ट इंजन, साफ अलग भागों, पता लगाना गलती, सुधारना और पुनः फिट करना। • कपलिंग, पाइप, ग्रंथियां आदि विभिन्न भागों की पहचान करें। गैस्केट वगैरह। • पहचान करना दोष और अभिनय करना मरम्मत का जो उसी। • संरक्षण करें परीक्षा के लिए इंजन और इसका समायोजन
Classroom Aids:	
Computer, Projection Equipment, Power Point Presentation and software, Facilitator's Guide, Participant's Handbook	
Tools, Equipment and Other Requirements	

Tractor, Power tiller, Mould Board plough, Disc plough, Rotavator, Disc Harrow, Cultivator, Multi crop seed drill, Paddy Transplanter, Power Reaper, Knapsack sprayer, Power sprayer, Mini Combine harvester, Paddle thresher, Power thresher, Engine cut models, Diesel Engine, Motor Pump set, Air-compressor, Hand tools/ Kit box

मॉड्यूल 7: ट्रैक्टर के विभिन्न घटकों और प्रणालियों की पहचान और वर्णन करें तथा छोटी-मोटी खराबियों की मरम्मत करें

Mapped to AGR/0232/OC7 V2.0

टर्मिनल परिणाम:

- वर्णन करना अलग बनाता है और मॉडल का ट्रैक्टर
- वर्णन करना अलग अवयव और प्रणाली का ट्रैक्टर
- वर्णन करना ट्रैक्टर नियंत्रण और मेल मिलाना औजार

अवधि : 05:00	अवधि : 25:00
सिद्धांत-कुंजी सीखना परणाम	व्यावहारिक-कुंजी सीखना परणाम
अभ्यर्थी निम्नलिखित का वर्णन करने में सक्षम होगा: अगले:- - अलग बनाता है और के मॉडल ट्रैक्टर. - के विभिन्न घटकों और प्रणालियों का अध्ययन ट्रैक्टर. - ट्रैक्टर नियंत्रण और मिलान का अध्ययन औजार.	अभ्यर्थी यह प्रदर्शित करने में सक्षम होगा कि अगले:- - के विभिन्न भागों और प्रणालियों की पहचान ट्रैक्टर. - संचालन का ट्रैक्टर बिना औजार. - अमल में लाना अड़चन और ट्रैक्टर संचालन।
Classroom Aids:	
Computer, Projection Equipment, Power Point Presentation and software, Facilitator's Guide, Participant's Handbook	
Tools, Equipment and Other Requirements	
Tractor, Mould Board plough, Disc plough, Rotavator, Disc Harrow, Cultivator, Multi crop seed drill, Paddy Transplanter, Power Reaper, Knapsack sprayer, Power sprayer, Mini Combine harvester, Paddle thresher, Power thresher, Hand tools/ Kit box	

मॉड्यूल 8: पावर टिलर के विभिन्न घटकों और प्रणालियों को पहचानें और छोटी-मोटी खराबियों को ठीक करें

Mapped to AGR/0232/OC8 V2.0

टर्मिनल परिणाम:

- वर्णन करना अलग बनाता है और मॉडल का शक्ति टिलर.
- ट्रेनी इच्छा होना पूछा को अलग-अलग प्रदर्शन करें अवयव और प्रणाली का शक्ति टिलर
- वर्णन करना शक्ति टिलर को नियंत्रित करता है और मेल मिलाना औजार

अवधि : 05:00	अवधि : 25:00
सिद्धांत-कुंजी सीखना परणाम	व्यावहारिक-कुंजी सीखना परणाम
- अलग बनाता है और के मॉडल पावर टिलर. - के विभिन्न घटकों और प्रणालियों का अध्ययनशक्ति टिलर. - पावर टिलर नियंत्रण और मिलान का अध्ययन औजार.	- बिजली के विभिन्न ब्रांड और मॉडल बताएं टिलर. - पहचान अलग-अलग पार्ट्स और प्रणाली का शक्ति टिलर. - संचालन का शक्ति टिलर मिलान के साथ औजार - रोयाटिलर और एमबी हल।
Classroom Aids:	
Computer, Projection Equipment, Power Point Presentation and software, Facilitator's Guide, Participant's Handbook	
Tools, Equipment and Other Requirements	
Power tiller, Mould Board plough, Disc plough, Rotavator, Disc Harrow, Cultivator, Multi crop seed drill, Paddy Transplanter, Power Reaper, Knapsack sprayer, Power sprayer, Mini Combine harvester, Paddle thresher, Power thresher, Hand tools/ Kit box	

मॉड्यूल 9: प्लांट प्रोटेक्शन उपकरण के विभिन्न घटकों और प्रणालियों का प्रदर्शन और छोटी-मोटी खराबियों को सुधारना

Mapped to HLC/0232/OC9 V2.0

टर्मिनल परिणाम:

- दिखाना पौधा सुरक्षा उपकरण
- उपयोग का वर्णन करें और आवेदन का कृषि रसायन
- दिखाना प्रकार का स्प्रेयर और उनका उपयोग, निर्माण और समारोह

अवधि : 05:00	अवधि : 25:00
सिद्धांत-कुंजी सीखना परणाम	व्यावहारिक-कुंजी सीखना परणाम
छात्र इसका वर्णन करने में सक्षम होंगे निम्नलिखित:-	छात्र इसका प्रदर्शन करने में सक्षम होंगे निम्नलिखित:-
• पौधा सुरक्षा उपकरण • कृषि का उपयोग और अनुप्रयोग रसायन. • स्प्रेयर के प्रकार और उनके उपयोग, निर्माण और कार्य, प्रकार डस्टर और उनके उपयोग, निर्माण और कार्य करते समय सुरक्षा सावधानियाँ बरतें रसायनों और परिचालन तकनीकें. उचित मौसम के बाद या पहले भंडारण।	• दिखाना पौधा सुरक्षा उपकरण • के विभिन्न भागों की पहचान स्प्रेयर। स्प्रेयर का विघटन, प्रतिस्थापन का पहना हुआ भागों. • स्प्रेयर का अंशांकन और संचालनविशिष्ट उद्देश्यों की पहचान MINOR FAULT और सुधारात्मक पैमाने।
Classroom Aids:	
Computer, Projection Equipment, Power Point Presentation and software, Facilitator's Guide, Participant's Handbook	
Tools, Equipment and Other Requirements	
Mould Board plough, Disc plough, Rotavator, Disc Harrow, Cultivator, Multi crop seed drill, Paddy Transplanter, Power Reaper, Knapsack sprayer, Power sprayer, Mini Combine harvester, Paddle thresher, Power thresher, Engine cut models, hand tools/ Kit box	

ड्यूल 10: सिंचाई उपकरण के विभिन्न घटकों और प्रणालियों का प्रदर्शन और छोटी-मोटी त्रुटियों को सुधारना

Mapped to AGR/0232/OC10 V2.0

टर्मिनल परिणाम :

- सिंचाई का महत्व और तरीके.
- प्रकार बताएं का पंप, के सिद्धांत संचालन, उनका कंसट्रक्शनल विवरण और आवेदन पत्र।
- दिखाना आकलन का सिर, निर्वहन और बिजली की आवश्यकता.
- दिखाना बुझानेवाला सिंचाई प्रणाली और उपकरण, महत्व और उपयोगिता
- दिखाना टपक सिंचाई प्रणाली और उपकरण, महत्व और उपयोगिता
- दिखाना पाइप फिटिंग TECHNIQUES और मैदान लेआउट

अवधि : 05:00	अवधि : 25:00
सिद्धांत-कुंजों सीखना परणाम	व्यावहारिक-कुंजों सीखना परणाम
छात्र इसका वर्णन करने में सक्षम होंगे निम्नलिखित:- • सिंचाई का महत्व और विधियाँ सिंचाई। • पंप के प्रकार, संचालन के सिद्धांत, उनके निर्माण संबंधी विवरण और आवेदन पत्र। • हेड, डिस्चार्ज और पावर का अनुमान पाइप बिछाने की आवश्यकता। स्प्रिंकलर सिंचाई प्रणाली और उपकरण, महत्व और उपयोगिता। ड्रिप सिंचाई प्रणाली और उपकरण, महत्व और उपयोगिता। पाइप फिटिंग तकनीक और मैदान लेआउट.	छात्र पहचान करने में सक्षम होंगे और दिखाना निम्नलिखित:- • प्रदर्शन का अलग तरीकों का सिंचाई। • पहचान का अलग प्रकार का पंप सेट. • ध्वस्त का केंद्रत्यागी पंप, पुनर्संयोजन और संयोजन. इंस्टालेशन का ए पंप, मुख्य प्रस्तावक, फिटिंग का पंप, वाल्व, पुली. स्प्रिंकलर के विभिन्न घटकों की पहचान और टपक सिंचाई प्रणालियां. • ध्वस्त और कोडांतरण नोजल की, टपकता और अन्य संबद्ध घटक सिंचाई प्रणाली
Classroom Aids:	
Computer, Projection Equipment, Power Point Presentation and software, Facilitator's Guide, Participant's Handbook	
Tools, Equipment and Other Requirements	
Disc plough, Rotavator, Disc Harrow, Cultivator, Multi crop seed drill, Paddy Transplanter, Power Reaper, Knapsack sprayer, Power sprayer, Mini Combine harvester, Paddle thresher, Power thresher, Engine cut models, Diesel Engine, Motor Pump set, Air-compressor, Hand tools/ Kit box	

मॉड्यूल 11: कृषि उपयोग के लिए पंप सेट में प्रयुक्त इलेक्ट्रिक मोटर के विभिन्न घटकों और प्रणालियों का प्रदर्शन और छोटी-मोटी खराबियों को ठीक करना

Mapped to AGR/0232/OC11 V2.0

टर्मिनल परिणाम:

- दिखाना (demonstrate) प्रकार का विद्युत मोटर में इस्तेमाल किया पंप सेट, ट्यूब कुएँ, थ्रेसर वगैरह।
- चयन की पहचान करें तरीका का इलेक्ट्रिक मोटर्स।
- दिखाना के बारे में देखभाल, रखरखाव और इंस्टालेशन का इलेक्ट्रिक मोटर्स।
- दिखाना इलेक्ट्रिक मोटर मुश्किल शूटिंग, आवधिक सर्विसिंग और मौसम के बाद या पहले भंडारण
- स्थापित करना इलेक्ट्रिक मोटर, जाँच करना सर्किट, स्टार्टर फिटिंग और सेटिंग।
- दिखाना सुरक्षा, सावधानियां में हैंडलिंग विद्युतीय उपकरण और मोटर्स।

अवधि : 05:00	अवधि : 25:00
सिद्धांत-कुंजी सौखना परणाम	व्यावहारिक-कुंजी सौखना परणाम
• पंप सेट, ट्यूब में प्रयुक्त विद्युत मोटर के प्रकारकुएँ, थ्रेसर वगैरह। चयन का इलेक्ट्रिक मोटर्स। • बिजली की देखभाल, रखरखाव और स्थापना मोटर्स। • विद्युत मोटर समस्या निवारण, आवधिक सर्विसिंग और ऑफ-सीजन भंडारण की स्थापना इलेक्ट्रिक मोटर, सर्किट की जांच, स्टार्टर फिटिंग और सुरक्षा, हैंडलिंग में सावधानियां बिजली के उपकरण और मोटर्स।	• इलेक्ट्रिक मोटर समस्या निवारण, भंडारण और सर्विसिंग। • में प्रयुक्त विद्युत मोटरों के प्रकारों का प्रदर्शन करें पंप सेट, ट्यूब कुएँ, थ्रेसर वगैरह। • विद्युत की चयन विधि की पहचान करें मोटर्स। • देखभाल, रखरखाव और के बारे में प्रदर्शन इंस्टालेशन का इलेक्ट्रिक मोटर्स। • विद्युत मोटर समस्या निवारण का प्रदर्शन, समय-समय पर सर्विसिंग और ऑफ-सीजन स्टोरेज। इंस्टॉल करें इलेक्ट्रिक मोटर, सर्किट, स्टार्टर फिटिंग की जांच करें और सेटिंग। • दिखाना सुरक्षा, सावधानियां में हैंडलिंग बिजली के उपकरण और मोटर्स।
Classroom Aids:	
Computer, Projection Equipment, Power Point Presentation and software, Facilitator's Guide, Participant's Handbook	
Tools, Equipment and Other Requirements	
Power Reaper, Knapsack sprayer, Power sprayer, Power thresher, Engine cut models, Diesel Engine, Motor Pump set, Air-compressor, Hand tools/ Kit box	

मॉड्यूल 12: पंप सेट के सिद्धांतों, उनके घटकों, सामान्य दोषों और विभिन्न भागों को विघटित करने के बारे में समझें।

Mapped to AGR/0232/OC12 V2.0

टर्मिनल परिणाम :

- प्रशिक्षु को पंपों के बारे में सामान्य जानकारी के साथ-साथ उनसे संबंधित सामान्य दोषों को प्रदर्शित करने के लिए कहा जाएगा। पंप.
- मूल्यांकनकर्ता प्रशिक्षु को भागों को अलग करने और पुनः जोड़ने की क्षमता के आधार पर मूल्यांकन करेगा ताकि एक पूर्ण वस्तु बनाई जा सके। पंप तय करना।
- ट्रेनी इच्छा होना पूछा को संरेखण करें परीक्षा के लिए और इसका समायोजन.

अवधि : 05:00	अवधि : 25:00
सिद्धांत-कुंजी सौख्य परणाम	व्यावहारिक-कुंजी सौख्य परणाम
• डीजल पंप सेट का प्रदर्शनमें इस्तेमाल किया कृषि। • विभिन्न प्रकार के डीजल इंजन-विचार 2-स्ट्रोक और 4-स्ट्रोक इंजन- सिंगल सिलेंडर और बहु सिलेंडर इंजन. • डीजल इंजन के विभिन्न भाग, भौतिक सत्यापन एवंकार्य द्वारा पहचानप्रत्येक भाग का. • पंप के विभिन्न भाग, पहचानद्वारा भौतिक अवलोकन & समारोह का प्रत्येक भाग।	• फिटिंग, फाइल, छेनी, हथौड़ा के उपयोग का अभ्यास,उपाध्यक्ष, माप औजार वगैरह। • सरल कार्य पर गैस एवं आर्क वेल्डिंग का अभ्यास एवंसावधानियां को होना लिया दौरान काम। • विभिन्न मरम्मत के विचार, पहचान और उपयोग नौकरियों के उपकरण, मापने के उपकरण, विशेष उपकरण जैसे, खींचने वाला,पिस्टन रिंग विस्तारक, पिस्टन, रिंग निचोड़ने वाला, नाली क्लीनर, वैल्यू लिफ्टर, टॉर्क रिंच, ग्रीस गन आदि।उनका रखरखाव और सर्विसिंग.
Classroom Aids:	
Computer, Projection Equipment, Power Point Presentation and software, Facilitator's Guide, Participant's Handbook	
Tools, Equipment and Other Requirements	
Engine cut models, Diesel Engine, Motor Pump set, Air-compressor, Hand tools/ Kit box	

मॉड्यूल 13: प्रत्येक मशीनरी के लिए मरम्मत कार्य का मोटा अनुमान और लागत की गणना करें

Mapped to AGR/0232/OC13 V2.0

टर्मिनल परिणाम:

- गणना की लागत के लिए अलग भागों, उनके लागत, ब्रांड नाम का भागों, लागत वगैरह।
- बनाना प्रतिवेदन पर बाज़ार सर्वेक्षण।
- तैयार करना का के लिए एक अनुमान एक मरम्मत कार्य-ओवरहॉलिंग की एक इंजन वगैरह।

अवधि : 10:00	अवधि : 20:00
सिद्धांत-कुंजी सीखना परणाम	व्यावहारिक-कुंजी सीखना परणाम
कारकों in विश्लेषण का लागत आपरेशन का: - निश्चित लागत: प्रारंभिक लागत, बचाव मूल्य, उपयोगी जीवन, मूल्यहास, ब्याज, कर और बीमा, आवास। - परिवर्तनीय लागत: मरम्मत और रखरखाव, ईंधन और तेल की खपत, मजदूरी। - सैद्धांतिक और वास्तविक क्षेत्र क्षमताएं, मैदान क्षमता। - गणना की लागत के लिए अलग भागों, उनका लागत, ब्रांड नाम भागों, लागतों का वगैरह। - बनाना प्रतिवेदन पर बाज़ार सर्वेक्षण। - मरम्मत कार्य के लिए अनुमान तैयार करना-ओवरहॉल की एक इंजन वगैरह।	- प्रति घंटा/प्रति हेक्टेयर लागत की गणना ट्रैक्टर, पावर टिलर, इंजन, और विभिन्नकृषि औजार और मशीनें। - बिछाना बाहर ए इकट्टा करना, छलरचना रैक; अग्निशामक यंत्रों से परिचित होना, स्टोर करें। गणना करें विभिन्न भागों की लागत, उनका लागत, ब्रांड नाम का भागों, लागत वगैरह। - बनाना प्रतिवेदन पर बाज़ार सर्वेक्षण। - मरम्मत कार्य के लिए अनुमान तैयार करना-ओवरहॉल की एक इंजन वगैरह।
Classroom Aids:	
Computer, Projection Equipment, Power Point Presentation and software, Facilitator's Guide, Participant's Handbook	
Tools, Equipment and Other Requirements	
Tractor, Power tiller, Mould Board plough, Disc plough, Rotavator, Disc Harrow, Cultivator, Multi crop seed drill, Paddy Transplanter, Power Reaper, Knapsack sprayer, Power sprayer, Mini Combine harvester, Paddle thresher, Power thresher, Engine cut models, Diesel Engine, Motor Pump set, Air-compressor, Hand tools/ Kit box	

मॉड्यूल 14: इस क्षेत्र में बुनियादी सुरक्षा और खतरों पर विशेष जोर देने के साथ वास्तविक नौकरी की स्थिति में काम करने में सक्षम होना

Mapped to AGR/0232/OC14,V2.0

टर्मिनल परिणाम:

मूल्यांकनकर्ता पाठ्यक्रम के प्रशिक्षण के इस घटक के लिए तैयार की गई रिपोर्ट की जांच करेगा और मूल्यांकन करेगा कि क्या बुनियादी सुरक्षा पर विशेष जोर देते हुए वास्तविक नौकरी की स्थिति में काम करने के लिए योग्यता विकसित की गई है इस क्षेत्र में खतरे। (प्रशिक्षु से अपेक्षा की जाती है कि वह किसी पर्यवेक्षक / पर्यवेक्षक के अधीन वास्तविक कार्यस्थल पर काम करे। ठेकेदार के लिए 150 घंटे।)

अवधि :00:00	अवधि: 150 :00
सिद्धांत-कुंजी सीखना परणाम	व्यावहारिक-कुंजी सीखना परणाम
	- उत्पादन नौकरियाँ जैसा प्रति चित्रकला ऐसा जैसा फर्नीचर सामान। - स्टील द्वारा घरेलू उपयोग के लिए उपयोगी वस्तुओं की तैयारी तार, 5 मिमी के साथ विभिन्न मॉडलों की तैयारी। एमएससामान्य संरचनात्मक वस्तुओं के लिए छड़ या तार - ग्रिल, झंझरी, गेट्स वगैरह। - मूल्यांकनकर्ता इस घटक के लिए तैयार की गई रिपोर्ट की जाँच करेगा पाठ्यक्रम के प्रशिक्षण का मूल्यांकन करें और जानें कि क्या वास्तविक नौकरी में काम करने के लिए योग्यता विकसित की गई है बुनियादी सुरक्षा पर विशेष जोर देते हुए स्थिति और इस क्षेत्र में खतरों के बारे में जानकारी होना आवश्यक है। (प्रशिक्षु से यह अपेक्षा की जाती है कि वह कार्य करना काम में वास्तविक कार्यस्थल किसी भी पर्यवेक्षक / ठेकेदार के लिए 150 घंटे।)
Classroom Aids:	

मॉड्यूल 15: रोजगार कौशल

Mapped to DGT/VSQ/N0102, v 1.0

टर्मिनल परिणाम:

- संवैधानिक मूल्यों का व्यापक ज्ञान प्रदर्शित करें और उन्हें अपने कार्यों, निर्णयों और अंतःक्रियाओं में लागू करें, जिससे संविधान के सिद्धांतों को कायम रखा जा सके।
- पढ़ने, लिखने, सुनने और बोलने सहित बुनियादी अंग्रेजी कौशल में दक्षता विकसित करना, जिससे रोजमर्रा की स्थितियों में प्रभावी संचार संभव हो सके।
- सक्रिय श्रवण, प्रभावी मौखिक और अशाब्दिक संचार, विचारों को स्पष्टता से व्यक्त करने सहित बुनियादी संचार कौशल में दक्षता प्रदर्शित करना, सफल पारस्परिक संपर्क को बढ़ावा देना।
- वित्तीय और कानूनी साक्षरता के बारे में बताएं, जिसमें प्रमुख वित्तीय अवधारणाओं को समझना, सूचित वित्तीय निर्णय लेना, तथा व्यक्तिगत और व्यावसायिक वित्त से संबंधित कानूनी ढांचे को समझना शामिल है।

5. डिजिटल उपकरणों और प्रौद्योगिकियों की व्याख्या करना, ऑनलाइन प्लेटफार्मों का उपयोग करना, तथा सुरक्षित और जिम्मेदार डिजिटल व्यवहार का अभ्यास करना।

- नौकरी की आवश्यकताओं को पूरा करने में रोजगार कौशल के महत्व पर चर्चा करें। संवैधानिक मूल्यों, नागरिक अधिकारों, कर्तव्यों, नागरिकता, समाज के प्रति जिम्मेदारी आदि के बारे में बताएं जिनका पालन एक जिम्मेदार नागरिक बनने के लिए आवश्यक है। 21वीं सदी के कौशल जैसे कि आत्म-जागरूकता, व्यवहार कौशल, समय प्रबंधन, आलोचनात्मक और अनुकूल सोच, समस्या-समाधान, रचनात्मक सोच, सामाजिक और सांस्कृतिक जागरूकता, भावनात्मक जागरूकता, निरंतर सीखने के लिए सीखना आदि पर व्यक्तिगत और व्यावसायिक जीवन में चर्चा करें।
- रोज़मर्रा की बातचीत के लिए अलग-अलग संदर्भों में, आमने-सामने और टेलीफोन पर बुनियादी अंग्रेज़ी का इस्तेमाल करें। अंग्रेज़ी में लिखी गई नियमित जानकारी, नोट्स, निर्देश, मेल, पत्र आदि को पढ़ें और समझें। छोटे संदेश, नोट्स, पत्र, ई-मेल आदि अंग्रेज़ी में लिखें।
- दूसरों के साथ अच्छे तरीके से संवाद करने का तरीका प्रदर्शित करें। विभिन्न परिस्थितियों में मौखिक और गैर-मौखिक संचार शिष्टाचार और सक्रिय सुनने की तकनीक लागू करें। दूसरों के साथ एक टीम में काम करने का प्रदर्शन करें
- दिखाएं कि सभी लिंगों और दिव्यांगों के साथ उचित व्यवहार कैसे किया जाए।
- आवश्यकतानुसार वित्तीय संस्थाओं, उत्पादों और सेवाओं का चयन करें। सुरक्षित तरीके से ऑफ़लाइन और ऑनलाइन वित्तीय लेनदेन करें। वेतन के सामान्य घटकों की पहचान करें और आय, व्यय, कर, निवेश आदि की गणना करें।
- डिजिटल डिवाइस को संचालित करने और संबंधित एप्लिकेशन और सुविधाओं का सुरक्षित और सुरक्षित तरीके से उपयोग करने का तरीका दिखाएं। प्रभावी ढंग से काम करने के लिए ईमेल और सोशल मीडिया प्लेटफ़ॉर्म और वर्चुअल सहयोग टूल का उपयोग करें। वर्ड प्रोसेसर, स्प्रेडशीट और प्रेजेंटेशन की सुविधाओं का उपयोग करें। बायोडेटा बनाएं।
- उद्यमिता और उद्यमों के विभिन्न प्रकारों की पहचान करें और शोध के माध्यम से संभावित व्यवसाय के अवसरों का आकलन करें। संभावित व्यावसायिक अवसर के लिए वित्तपोषण के स्रोतों की पहचान करें, पूर्वानुमान करें और किसी भी वित्तीय/कानूनी बाधा को कम करें
- विभिन्न प्रकार के ग्राहकों की पहचान करें। पेशेवर तरीके से ग्राहकों के अनुरोधों और जरूरतों को पहचानें और उनका जवाब दें

कक्षा एड्स:

कंप्यूटर, प्रक्षेपण उपकरण, शक्ति बिंदु प्रस्तुति और सॉफ़्टवेयर, सुविधाकर्ता मार्गदर्शक, प्रतिभागी का पुस्तिका

विवरण पाठ्यक्रम सामग्री

लिखित पाठ्यक्रम:

काटना उत्पादन मशीनरी

1. जुताई उपकरण -

जुताई परिभाषा, प्रकार और आवश्यकता; कार्य और प्रकार का औजार के लिए प्राथमिक और माध्यमिक जुताईसंचालन. निर्माण का पार्ट्स और मोल्डबोर्ड हल का काम, डिस्क हल, कल्टीवेटर, डिस्क हैरो, और बांधपूर्व।

समायोजन, देखभाल और सुरक्षा सावधानियां, MINOR FAULT और उपचार.

2. बोने मशीनरी -

बुवाई के तरीके - ड्रिलिंग, डिबलिंग, रोपण; बुवाई/रोपण और रोपाई के लिए उपकरण। कंस्ट्रक्शन और कार्यरत का बीज छेद करना, बागान मालिक, बीज वीर्य उर्वरक छेद करना। समायोजन, देखभाल और सुरक्षा सावधानियां, MINOR FAULT और उपचार.

3. फसल काटने वाले मशीनरी -

पारंपरिक और यंत्रीकृत कटाई औजार और मशीनें; दरांती, रीपर, हार्वेस्टर.

निर्माण और कार्यरत का शक्ति टिलर संचालित खड़ा कन्वेयर रीपर. समायोजन, देखभाल और सुरक्षा सावधानियां, MINOR FAULT और उपचार.

4. ताड़ना मशीनरी -

प्रकार का थ्रेसर - मैनुअल और शक्ति संचालित.

निर्माण और कार्यरत का हाथ और चप्पू थ्रेसर, शक्ति थ्रेसर. संक्षिप्त परिचय का मिलाना हार्वेस्टर.

समायोजन, देखभाल और सुरक्षा सावधानियां, MINOR FAULT और उपचार का नियमावली और शक्ति संचालित थ्रेसर.

इंजन ट्रैक्टर और शक्ति टिलर

1. IC सी इंजन -

इंजन वर्गीकरण - क्लोरीन और एसआई इंजन, 2एस और 4एस इंजन; कार्यरत सिद्धांतों का IC सी इंजन और के बीच अंतर 2एस और 4एस, सीएल एवं एसआई इंजन.

संक्षिप्त विवरण इंजन का अवयव।

2. इंजन प्रणाली -

संक्षिप्त विवरण का इंजन प्रणाली और उनका आवश्यकता.

समझ का ईंधन प्रणाली, ठंडा प्रणाली, स्नेहन प्रणाली, इनलेट और निकास प्रणाली का उपयोग करते हुए प्रवाह चार्ट.

3. ट्रैक्टर -

अलग बनाता है और के मॉडल ट्रैक्टर.

ट्रैक्टर के विभिन्न घटकों और प्रणालियों का अध्ययन। अध्ययन का ट्रैक्टर को नियंत्रित करता है और मेल मिलाना औजार.

4. शक्ति टिलर -

अलग बनाता है और के मॉडल पावर टिलर.

पावर टिलर के विभिन्न घटकों और प्रणालियों का अध्ययन। अध्ययन का शक्ति टिलर को नियंत्रित करता है और मेल मिलाना औजार।

पौध संरक्षण और सिंचाई उपकरण, इलेक्ट्रिक मोटर्स

1. पौधा सुरक्षा उपकरण
उपयोग करें और आवेदन का कृषि रसायन।
स्प्रेयर के प्रकार और उनके उपयोग, निर्माण और कार्य, डस्टर के प्रकार और उनके उपयोग, निर्माण और कार्य। रसायनों के संचालन और संचालन तकनीकों में सुरक्षा सावधानियाँ। उचित ऑफ-सीजन भंडारण। 5 घंटे.
2. सिंचाई उपकरण -
महत्व सिंचाई का और तरीकों सिंचाई का।
प्रकार का पंप, सिद्धांतों का संचालन, उनका कंसट्रक्शनल विवरण और आवेदन पत्र।
अनुमान का सिर, स्राव होना और शक्ति मांग बिछाना का पाइप. बुझानेवाला सिंचाई प्रणाली और उपकरण, महत्व और उपयोगिता। ड्रिप सिंचाई प्रणाली और उपकरण, महत्व और उपयोगिता। पाइप फिटिंग तकनीक और मैदान लेआउट.
3. बिजली मोटर्स-
पंप सेट, ट्यूबवेल, थ्रेसर आदि में प्रयुक्त विद्युत मोटरों के प्रकार। विद्युत मोटरों का चयन। देखभाल, रखरखाव और इंस्टालेशन बिजली का मोटर्स।
बिजली मोटर मुश्किल शूटिंग, आवधिक सर्विसिंग और मौसम के बाद या पहले भंडारण इंस्टालेशन का इलेक्ट्रिक मोटर, चेकिंग का सर्किट, स्टार्टर फिटिंग और सेटिंग सुरक्षा, सावधानियां रख रखाव के लिए विद्युतीय उपकरण और मोटर्स.

डाक फसल मशीनरी

परिचय को कटाई के बाद तकनीकी और इसका महत्व।

परिभाषा, का अलग शर्तें पसंद सफाई, ग्रेडिंग छंटाई, सुखाने और निर्जलीकरण, भंडारण, मिलिंग, हैंडलिंग, पैकेजिंग और परिवहन।
आमतौर पर इस्तेमाल किए जाने वाले क्लीनर और ग्रेडर के प्रकार जैसे एयर स्क्रीन क्लीनर, रोटरी क्लीनर, वाइब्रेटरी स्क्रीन क्लीनर, डिस्क विभाजक, दांतेदार बना हुआ सिलेंडर सेपरेटर कुंडली विभाजक, विशिष्ट गुरुत्वाकर्षण विभाजक, चुंबकीय विभाजक, चक्रवात विभाजक, उनका उपयोग और उपयुक्तता अलग खेत उत्पादन करना।

सुखाने की विधियाँ- संवहन सुखाने, चालन सुखाने, और वैक्यूम सुखाने तथा उनके उपयोग। विभिन्न प्रकारों का परिचय आमतौर पर इस्तेमाल किए जाने वाले हार्ड और पावर ऑपरेटेड चैफ कटर का परिचय। आमतौर पर इस्तेमाल किए जाने वाले मैनुअल और पावर ऑपरेटेड का परिचय मक्का का छिलका और मैदान कड़े छिलके वाला फल डेकोर्टिकेटर्स.

प्रबंध का खेत उपकरण

कारकों में विश्लेषण का लागत का संचालन:

- ❖ तय लागत: प्रारंभिक लागत, बचाव कीमत, उपयोगी जिंदगी, मूल्यहास, दिलचस्पी, करों और बीमा, आवास.

- ❖ चर लागत: मरम्मत और रखरखाव, ईंधन और तेल उपभोग, वेतन। सैद्धांतिक और वास्तविक मैदानक्षमताएं, मैदान क्षमता।

डीजल पंप तय करना

अवधि पाठ्यक्रम:

- (1) परिचय।
- (2) प्रदर्शन का डीजल पंप सेट का उपयोग किया में कृषि।
- (3) अलग प्रकार का डीजल इंजन-आइडिया का 2-स्ट्रोक और 4-स्ट्रोक इंजन- अकेला सिलेंडर और बहु सिलेंडर इंजन.
- (4) अलग पार्ट्स का ए डीजल इंजन, पहचान शारीरिक रूप से सत्यापन और समारोह का प्रत्येक भाग.
- (5) अलग पार्ट्स का पंप, पहचान द्वारा भौतिक अवलोकन & समारोह का प्रत्येक भाग।

विवरण का व्यावहारिक पाठ्यक्रम:

काटना उत्पादन मशीनरी

1. जुताई उपकरण -
परिचय साथ प्राथमिक और माध्यमिक जुताई औजार प्रदर्शन और पहचान का मोल्ड-बोर्ड हल, डिस्क हल, कल्टीवेटर, डिस्क हैरो और बंड के निर्माण और काम करने वाले हिस्से पूर्व। कोडांतरण विभिन्न भागों का का मोल्ड-बोर्ड हल, डिस्क हल 30 घंटे. और डिस्क हैरो.
एमबी प्लॉव के क्षेतिज और ऊर्ध्वाधर चूषण का समायोजन; डिस्क समायोजन कोण, डिस्क हल के झुकाव कोण और हैरो.
प्रदर्शन और पहचान का अलग पार्ट्स का रोटोटिलर.
2. बोने मशीनरी -
पहचान का अलग के कुछ हिस्से बीजक, बागान मालिक और बीज सह उर्वरक अभ्यास.
समायोजन का कुंड सलामी बल्लेबाज, प्रतिस्थापन का पहना हुआ / क्षतिग्रस्त पार्ट्स का बीज छेद करना/ बीज वीर्य उर्वरक अभ्यास.
बीज ड्रिल/बीज सह उर्वरक ड्रिल का अंशांकन। चावल प्रत्यारोपण यंत्रों का परिचय। संचालन का बीज ड्रिल/बीज वीर्य उर्वरक ड्रिल और चावल प्रत्यारोपण.
3. फसल काटने वाले मशीनरी -
वर्टिकल कन्वेयर रीपर के विभिन्न भागों का पहचान। समायोजन का कटर बार, पंजीकरण और संरेखण।
संचालन, देखभाल और रखरखाव का खड़ा कन्वेयर रीपर.
4. ताड़ना मशीनरी -
पहचान का अलग पार्ट्स का शक्ति थ्रेशर. ध्वस्त और कोडांतरण का शक्ति थ्रेशर. पहचान का मिनी मिलाना/ मिलाना हार्वेस्टर. ऑपरेशन का मिनी मिलाना।

इंजन, ट्रैक्टर और शक्ति टिलर

1. आईसी इंजन - इंजन भागों की पहचान।
सफाई और निरीक्षण का विभिन्न भागों।
इंजन ओवरहालिंग- निराकरण, सफाई और का समायोजन और संयोजन.
2. इंजन प्रणाली -
निरीक्षण का वायु सफाई प्रणाली, ईंधन प्रणाली, ठंडा प्रणाली, स्नेहन प्रणाली के लिए उनका उचित कार्य करना।
इंजन मुश्किल शूटिंग; समझ संभव कारण और उनका समाधान।
3. ट्रैक्टर -
ट्रैक्टर के विभिन्न भागों और प्रणालियों की पहचान। संचालन
का ट्रैक्टर बिना औजार.
अमल में लाना अड़चन और ट्रैक्टर संचालन।
4. शक्ति टिलर -
पहचान अलग-अलग भागों और प्रणाली बिजली की टिलर.
संचालन का शक्ति टिलर मिलान के साथ औजार - रोयाटिलर और एमबी हल।

पौध संरक्षण और सिंचाई उपकरण, इलेक्ट्रिक मोटर्स

1. पौधा सुरक्षा उपकरण
पहचान का अलग के कुछ हिस्से स्प्रेयर. ध्वस्त स्प्रेयर का, प्रतिस्थापन घिसे हुए भागों का । कैलिब्रेशन
और संचालन का स्प्रेयरस के लिए विशिष्ट प्रयोजनों. पहचान का MINOR FAULT और सुधारात्मक पैमाने।
2. सिंचाई उपकरण
सिंचाई की विभिन्न विधियों का प्रदर्शन। पहचान अलग-
अलग प्रकार पंप का सेट.
ध्वस्त का केंद्रत्यागी पंप, पुनर्संयोजन और संयोजन. इंस्टालेशन का ए पंप, मुख्य प्रस्तावक, फिटिंगका पंप, वाल्व, पुली.
पहचान का अलग अवयव का छिड़काव और टपक सिंचाई प्रणालियां.
ध्वस्त और कोडांतरण का नोजल, ड्रिप और अन्य संबंधित अवयव का सिंचाई प्रणाली।
3. बिजली मोटर्स
वोल्टमीटर, अमीटर, मस्टीमीटर का उपयोग। सर्किट की जाँच। बिजली
मोटर मुश्किल शूटिंग, भंडारण और सर्विसिंग.

डाक फसल मशीनरी

1. सफाई और ग्रेडिंग मशीनरी
पहचान का अलग पार्ट्स और अवयव का आमतौर इस्तेमाल किया गया सफाई कर्मचारी और ग्रेडर्स, उनका समायोजन,
संचालन और कार्य.

पहचान का अलग पार्ट्स और अवयव का सुखाने उपकरण/ मशीनरी, उनका समायोजन, संचालन और कार्य.
सुरक्षा और एहतियात का उपयोग सुखाने उपकरण, सफाई कर्मचारी और ग्रेडर्स.

2. सुखाने उपकरण/मशीनरी

परिचय और पहचान का अलग पार्ट्स का अवयव का आमतौर उपलब्ध अलग प्रकार का ड्रायर शामिल सौर ड्रायर, कार्य अलग-अलग पार्ट्स और समायोजन उनके लिए कुशल उपयोग.

3. चारा काटने वाले

परिचय और पहचान अलग अवयव आमतौर पर इस्तेमाल किया गया भूसा कटर, समारोह का विभिन्न भागों और उनका कुशल उपयोग के लिए समायोजन.

MINOR FAULT और सुधारात्मक पैमाने। सुरक्षा और सावधानियां में उपयोग का भूसा कटर.

4. मक्का शेलर और मूंगफली डेकोर्टिकेटर्स

परिचय और पहचान का अलग अवयव का आमतौर इस्तेमाल किया गया मक्का शैलर, समारोह का विभिन्न भागों के लिए कुशल उपयोग।

MINOR FAULT और उनका सुधार.

सुरक्षा और एहतियात में का उपयोग मक्का छिलका और मूंगफली डेकोर्टिकेटर

प्रबंध का खेत उपकरण

ट्रैक्टर, पावर टिलर, इंजन और विभिन्न कृषि उपकरणों की प्रति घंटा/प्रति हेक्टेयर लागत की गणना करना और मशीनें.

बिछाना बाहर ए इकट्ठा करना, छलरचना रैक; परिचय साथ आग अग्निशामक, मिलने जाना एक को इकट्ठा करना।

ध्यान दें शिक्षक / अनुदेशक/प्रशिक्षक पाठ्यक्रम के मर्दों के अनुक्रम को उचित ढंग से व्यवस्थित करें ताकि पाठ्यक्रम का सार स्पष्ट रूप से बताया जा सके। तकनीकी रूप से प्रतिनिधित्व तालिका और स्वीकार्यता के अनुसार प्रशिक्षुओं को आवश्यक ज्ञान - सिद्धांत और व्यावहारिक।

डीज़ल पंप तय करना

दुकान अभ्यास:

- (1) अभ्यास पर फिटिंग, उपयोग का फ़ाइल, छेनी, हथौड़ा, उपाध्यक्ष, माप औजार वगैरह।
- (2) अभ्यास का गैस & चाप वेल्डिंग पर सरल काम और सावधानियां होना लिया दौरान काम।
- (3) विभिन्न मरम्मत कार्य उपकरणों, मापने के उपकरण, विशेष उपकरण जैसे, खींचने वाले उपकरण का विचार, पहचान और उपयोग, पिस्टन रिंग एक्सपेंडर, पिस्टन, रिंग स्क्रिज़र, ग्रूव क्लीनर, वैल्यू लिफ्टर, टॉर्क रिंच, ग्रीस गन आदि। रखरखाव & सर्विसिंग.

ईंधन और स्नेहक:

अलग प्रकार, गुण का ईंधन, स्नेहक और उनका विशिष्ट अनुप्रयोग.

पम्प:

- (1) सामान्य विचारों पर पंप; सामान्य दोष, ध्वस्त एक का पंप.
- (2) विधानसभा का पार्ट्स को बनाना ए पूरा पंप तय करना।
- (3) संरक्षण परीक्षा के लिए पंप और इंजन और इसका समायोजन.

इंजन:

- (1) ध्वस्त का इंजन, सफाई का भागों, पता लगाने के दोष, परिहार और पुनःफिटिंग.

पार्ट्स, जैसे, कपलिंग, पाइप, ग्रंथियां, गैस्केट आदि. दोष के पहचान और मरम्मत करना।

पूरा ओवरहॉल का ए पंप तय करना, निराकरण, अलग भागों, दोष पहचान, minor मरम्मत, प्रतिस्थापनका क्षतिग्रस्त भागों, refitting.

निवारक रखरखाव:

- (1) निवारक रखरखाव अनुसूची-सावधानी.
- (2) मुश्किल शूटिंग में दौड़ना स्थिति।

अनुमान और लागत:

- (1) लागत के लिए अलग भागों, उनका लागत, ब्रांड नाम का भागों, लागत वगैरह।, और बाज़ार सर्वेक्षण।
- (2) तैयारी की एक अनुमान लगाना मरम्मत के लिए कार्य-ओवरहालिंग की एक इंजन वगैरह।

पाठ्यक्रम का रोजगार कौशल:

परिचय को रोजगार कौशल

अवधि: 1.5 घंटे

बाद पूरा यह कार्यक्रम, प्रतिभागियों इच्छा होना योग्य को:

चर्चा करना रोजगार कौशल आवश्यक के लिए नौकरियों में विभिन्न इंडस्ट्रीज सूची अलग सीखना और रोजगार संबंधित जाओ और निजी पोर्टल और उनका प्रयोग

संवैधानिक मान - नागरिकता

अवधि: 1.5 घंटे

नागरिक अधिकार और कर्तव्य, नागरिकता, समाज के प्रति जिम्मेदारी सहित संवैधानिक मूल्यों की व्याख्या करें और व्यक्तिगत मूल्य और नैतिकता जैसे ईमानदारी, निष्ठा, देखभाल और दूसरों का सम्मान करना जो आवश्यक हैं बनना एक जिम्मेदार नागरिक

दिखाएँ कि विभिन्न पर्यावरणीय रूप से टिकाऊ प्रथाओं का अभ्यास कैसे किया जाए। **बनना ए पेशेवर में 21 शताब्दी**

अवधि: 2.5 घंटे

करना महत्व का प्रासंगिक 21वीं सदी कौशल।

आत्म-जागरूकता, व्यवहार कौशल, समय प्रबंधन, आलोचनात्मक और अनुकूली जैसे 21वीं सदी के कौशल प्रदर्शित करें सोच, समस्या समाधान, रचनात्मक सोच, सामाजिक और सांस्कृतिक जागरूकता, भावनात्मक जागरूकता, सीखना जानने के लिए वगैरह। में निजी या पेशेवर जीवन.

वर्णन करना फ़ायदे का निरंतर सीखना।

बुनियादी अंग्रेज़ी कौशल अवधि: 10 घंटे

दिखाओ कैसे को उपयोग बुनियादी अंग्रेज़ी वाक्य के लिए रोज रोज बातचीत में अलग संदर्भ, में व्यक्ति और ऊपर टेलीफ़ोन

पढ़ने के लिए और व्याख्या मूलपाठ लिखा हुआ में बुनियादी अंग्रेज़ी

लिखना ए छोटा नोट/पैराग्राफ / अक्षर/ई मेल का उपयोग करते हुए बुनियादी अंग्रेज़ी

आजीविका विकास और लक्ष्य अवधि निर्धारित करना : 2 घंटे

बनाएं ए आजीविका विकास योजना साथ अच्छी तरह से परिभाषित छोटा- और दीर्घकालिक लक्ष्य

संचार कौशल

अवधि: 5 घंटे

दिखाना कैसे को बातचीत करना प्रभावी रूप से का उपयोग करते हुए मौखिक और अशाब्दिक संचार शिष्टाचार।

प्रभावी संचार के लिए सक्रिय सुनने के महत्व को समझाएँ चर्चा करना महत्व का

कार्यरत सहयोगी रूप साथ अन्य में ए टीम **विविधता और समावेशन** अवधि:

2.5 घंटे

दिखाना कैसे को व्यवहार, बातचीत करना, और आचरण स्वयं उचित रूप से साथ सभी लिंगों और लोक निर्माण विभाग चर्चा करना महत्व का तना हुआ यौन उत्पीड़न समस्याएँ जैसा प्रति पॉश कार्यवाही करना।

वित्तीय और कानूनी साक्षरता अवधि: 5 घंटे

सही वित्तीय संस्थान, उत्पाद और सेवा का चयन करने के महत्व को रेखांकित करें दिखाना कैसे को ढोना बाहर ऑफलाइन और ऑनलाइन वित्तीय लेनदेन, सुरक्षित रूप से और सुरक्षित रूप से सूची सामान्य अवयव का वेतन और गणना आय, व्यय, कर, निवेश वगैरह। चर्चा करना कानूनी अधिकार, कानून, और एड्स

आवश्यक डिजिटल कौशल अवधि: 10 घंटे

वर्णन करना भूमिका का डिजिटल तकनीकी में आज का ज़िंदगी डिजिटल उपकरणों को संचालित करने और संबंधित अनुप्रयोगों और सुविधाओं का सुरक्षित और कुशल तरीके से उपयोग करने का तरीका प्रदर्शित करें। सुरक्षित रूप से विभिन्न सोशल मीडिया का उपयोग करते समय, ब्राउज़ करते समय जिम्मेदार ऑनलाइन व्यवहार प्रदर्शित करने के महत्व पर चर्चा करें। प्लेटफॉर्म, ई-मेल, वगैरह।, सुरक्षित रूप से और सुरक्षित रूप से बनाएं नमूना शब्द दस्तावेज़, एक्सेल पत्रक और प्रस्तुतियों का उपयोग करते हुए बुनियादी विशेषताएं उपयोग आभासी सहयोग औजार को काम प्रभावी रूप से

उद्यमिता अवधि: 7 घंटे

व्याख्या करना प्रकार का उद्यमशीलता और उद्यम चर्चा करना कैसे को पहचान करना अवसर के लिए संभावना व्यापार, सूत्रों का कहना है का अनुदान और संबंधित वित्तीय और कानूनी जोखिम इसका शमन योजना वर्णन करना 4पीएस का विपणन-उत्पाद, कीमत, जगह और प्रमोशन और आवेदन करना उन्हें जैसा प्रति मांग बनाएं ए नमूना व्यापार योजना, के लिए चयनित व्यापार अवसर

ग्राहक सेवा अवधि: 5 घंटे

वर्णन करना महत्व का विश्लेषण अलग - अलग प्रकार और आवश्यकताओं का ग्राहकों व्याख्या करना महत्व का पहचान ग्राहक आवश्यकताओं और जवाब को उन्हें में ए पेशेवर ढंग। चर्चा करना महत्व का बनाए रखना स्वच्छता और ट्रेसिंग उचित रूप से

उपार्जन तैयार के लिए शागिर्दी और नौकरी की अवधि: 8 घंटे

बनाएं ए पेशेवर पाठ्यक्रम जीवन (सीवी) रोजगार कार्यालय, भर्ती एजेंसियों जैसे विभिन्न ऑफ़लाइन और ऑनलाइन नौकरी खोज स्रोतों का उपयोग करें। और काम पोर्टल क्रमशः

चर्चा करना महत्व का बनाए रखना स्वच्छता और आत्मविश्वास दौरान एक साक्षात्कार अभिनय करना ए दिखावटी साक्षात्कार

सूची कदम के लिए खोज और दर्ज की के लिए शागिर्दी अवसर

सूची का औजार, उपकरण और अन्य आवश्यकताएं:

List of Tools, Equipment's and other requirements:

LIST OF GENERAL TOOLS & EQUIPMENTS: (For Batch of 30 Candidates)			
S No.	Name of the Tool & Equipment	Specification	Quantity
1.	Laptop & LCD Projector,	Standard & available size	1 no each

2.	White board, Marker,	Minimum 5'X4'	2 no each
3.	Record book, Balanced Feed Chart,	Standard & available size	2 no each
4.	Public address system	-Do-	1 no

नोट: संबंधित व्यापार/विषय पर प्रशिक्षुओं के लिए प्रैक्टिकल आयोजित करने के लिए, एक कृषि मशीनरी शेड की स्थापना की जाएगी। निम्नलिखित मशीनें और उपकरण व्यावहारिक कौशल विकास के लिए आवश्यक है प्रशिक्षण।

S No.	Name of the Farm Equipment's	Specification	Quantity
1.	Farm Machinery shed	Space: 25'X40'.	1000 Sqft.
2.	Tractor	35-50 HP	1 no
3.	Power tiller	12-16 HP	1 no
4.	Mould Board plough	2-bottom	1 no
5.	Disc plough	2-bottom	1 no
6.	Rotavator	1.8 m width	1 no
7.	Disc Harrow	2-gang; 11-13 disc	1 no
8.	Cultivator	9-11 tines	1 no
9.	Multi crop seed drill	9-11 rows	1 no
10.	Paddy Transplanter	6-8 row	1 no
11.	Power Reaper	Self-propelled	1 no
12.	Knapsack sprayer	14 litre,	2 nos
13.	Power sprayer	Battery operated	2 nos
14.	Mini Combine harvester	1.2-1.5 m width	1 no
15.	Paddle thresher	Standard	1 no
16.	Power thresher	Standard	1 no
17.	Engine cut models	Laboratory standard	4 nos
18.	Diesel Engine	5 hp	1 no
19.	Motor	1-2 hp	1 no
20.	Pump set	Centrifugal	1 no
21.	Air-compressor	portable	1 no
22.	Hand tools/ Kit box	Standard	4 nos

Annexure

Trainer Requirements

Trainer Prerequisites						
Minimum Educational Qualification	Specialization	Relevant Industry Experience		Training Experience		Remarks
		Years	Specialization	Years	Specialization	
CTS/ATS	Mechanic agricultural machinery	3	Operation & Maintenance of Agriculture Machineries	1	Trainer on operation s of Agriculture machineries	NA
Diploma	Agricultural/Mechanical engineering	2		1		
B.E./B.Tech	Agricultural/Mechanical engineering	1		1		

Trainer Certification	
Domain Certification	Platform Certification
Certified for Job Role: “Service Assistant (Agriculture Machineries) ” mapped to QP: STC - AGR/NSQF-2022/0232”. Minimum accepted score is 80%.	Recommended that the Trainer is certified for the Job Role: “Trainer (VET and Skills)”, mapped to the Qualification Pack: “MEP/Q2601, v2.0”. Minimum accepted score is 80%

Assessor Requirements

Assessor Prerequisites						
Minimum Educational Qualification	Specialization	Relevant Industry Experience		Training/Assessment Experience		Remarks
		Years	Specialization	Years	Specialization	
CTS/ATS	Mechanic agricultural machinery	3	Operation & Maintenance of Agriculture Machineries	1	Assessment of Agriculture sector job roles on agri machineries	NA
Diploma	Agricultural Engineering	2		1		
B.E./B.Tech	Agricultural Engineering	1		1		

Assessor Certification	
Domain Certification	Platform Certification
Certified for Job Role: "Service Assistant (Agriculture Machineries)" mapped to QP: STC - AGR/NSQF-2022/0232". Minimum accepted score is 80%.	Recommended that the Assessor is certified for the Job Role: "Assessor (VET and Skills)", mapped to the Qualification Pack: "MEP/Q2701, v2.0". Minimum accepted score is 80%

आकलन रणनीति

मूल्यांकन पश्चिम बंगाल के पैनल में शामिल स्वतंत्र मूल्यांकनकर्ताओं की अवधारणा पर आधारित होगा राज्य तकनीकी एवं व्यावसायिक शिक्षा एवं कौशल विकास परिषद (डब्ल्यूबीएससीटी&वीई&एसडी) ने पहचान की, चयनित, प्रशिक्षित और प्रमाणित पर आकलन तकनीकें. इन मूल्यांकनकर्ताओं चाहेंगे होना गठबंधन को आकलन के अनुसार रखी नीचे मानदंड।

WBCT&VE&SD केवल प्रशिक्षण केंद्रों या निर्दिष्ट परीक्षण केंद्रों पर ही मूल्यांकन करेगा अधिकृत द्वारा डब्ल्यूबीएससीटी&वीई&एसडी.

आदर्श रूप में, आकलन इच्छा होना ए निरंतर प्रक्रिया शामिल का दो विशिष्ट कदम:

- A. निरंतर आकलन द्वारा प्रशिक्षकों
- B. अवधि अंत/अंतिम आकलन द्वारा डब्ल्यूबीएससीटी&वीई&एसडी

संबंधित क्यूपी में प्रत्येक राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (एनओएस) को भार दिया जाएगा। एनओएस में प्रदर्शन मानदंड सापेक्ष के आधार पर सिद्धांत और/या व्यावहारिक के लिए अंक दिए जाएंगे महत्व और निर्णायक मोड़ कार्य का.

इससे प्रत्येक क्यूपी के लिए प्रश्न बैंक/पेपर सेट तैयार करने में सुविधा होगी। विशेष रूप से WBCT&VE&SD के माध्यम से विषय विशेषज्ञों द्वारा बनाए गए पेपर सेट/प्रश्न बैंक साथ संबद्ध को व्यावहारिक परीक्षा और परिभाषित सहनशीलता, खत्म, सटीकता वगैरह।

अगले औजार हैं प्रस्तावित को होना इस्तेमाल किया गया के लिए अंतिम आकलन:

- i. लिखा हुआ परीक्षा: यह इच्छा समावेश का (i) सत्य/असत्य बयान और/या (ii) विभिन्न पसंद प्रश्न और/या (iii) मेल मिलाना प्रकार प्रश्न. इसके लिए ऑनलाइन प्रणाली इच्छा पसंद किया जाएगा.
- ii. व्यावहारिक परीक्षा: यह करेगा समावेश ए परीक्षा काम को होना तैयार जैसा प्रति परियोजना ब्रीफिंग अगले उपयुक्त कार्यरत कदम, का उपयोग करते हुए ज़रूरी औजार, उपकरण और उपकरण. के माध्यम से अवलोकन यह इच्छा होना संभव को पता लगाना उम्मीदवार का कौशल, ध्यान को विवरण, गुणवत्ता चेतना वगैरह।
- iii. संरचित मौखिक परीक्षा: यह उपकरण होगा आकलन करने के लिए उपयोग किया जाता है वैचारिक समझ और व्यवहार के संबंध में पहलुओं काम भूमिका और विशिष्ट काम उपलब्ध।

Marks distribution as per outcome

Course Name	Sr No	Outcome No.	Outcome Name	Th Hrs	Pr Hrs	Total marks s Th	Total marks Pr
सेवा सहायक (कृषि मशीनरी)	1	AGR/0232/OC1 ,V2.0	लागू करना सुरक्षित कार्यरत आचरण	10	20	14	30
	2	AGR/0232/OC2 ,V2.0	पहचान करना और चुनना विभिन्न कृषि मशीनरी और वर्णन करना उपयोग काप्रत्येक।	10	20	14	30
	3	AGR/0232/OC3 ,V2.0	जुताई के कार्यों का वर्णन करें औजार, दिखाना इसका कार्यरत, दोषों की पहचान करें और मरम्मत करना।	10	20	14	30
	4	AGR/0232/OC4 ,V2.0	बीजारोपण के संचालन का वर्णन करें मशीनरी, इसका कार्यरत, पहचान करना दोष और मरम्मत करना।	10	20	14	30
	5	AGR/0232/OC5 ,V2.0	पहचानना अलग अवयव, विभिन्न दोष, उनके कारण और मरम्मत minor fault चिंता साथ फसल काटने वाले मशीनरी और ताड़ना मशीनरी	5	25	10	50
	6	AGR/0232/OC6 ,V2.0	वर्गीकृत करें कृषि में प्रयुक्त आईसी इंजन, के कामकाज की व्याख्या करें इंजन प्रणाली, ईंधन प्रणाली, ठंडा प्रणाली, स्नेहन प्रणाली, इनलेट & सपाट छाती साथ मदद प्रवाह का चार्ट	5	25	10	50
	7	AGR/0232/OC7 ,V2.0	पहचानें और वर्णन करें अलग ट्रैक्टर के घटक और प्रणालियाँ और मरम्मत छोटी-मोटी गलतियाँ	5	25	10	50
	8	AGR/0232/OC8 ,V2.0	अलग-अलग लोगों को पहचानें और पहचानें अवयव और प्रणाली का शक्ति टिलर और सुधारना छोटी-मोटी गलतियाँ	5	25	10	50
	9	AGR/0232/OC9 ,V2.0	विभिन्न घटकों का प्रदर्शन करें और पौध संरक्षण उपकरण की प्रणालियाँ और सुधारना छोटी-मोटी गलतियाँ	5	25	10	50
	10	AGR/0232/OC10 ,V2.0	विभिन्न घटकों और प्रणालियों का प्रदर्शन करें का सिंचाई उपकरण और सुधारना minor fault	5	25	10	50

	11	AGR/0232/OC1 1,V2.0	दिखाना अलग घटक और पंप में प्रयुक्त विद्युत मोटर की प्रणालियाँ तय करना के लिए कृषि उपयोग और सुधारना minor fault	5	25	10	50	
	12	AGR/0232/OC1 2,V2.0	पंप सेट के सिद्धांतों को समझें, उनके घटक, MINOR FAULT और ध्वस्त अलग-अलग भागों.	5	25	10	50	
	13	AGR/0232/OC1 3,V2.0	गणना मोटा अनुमान और लागतमरम्मत का के लिए काम प्रत्येक मशीनरी	10	20	14	30	
	14	AGR/0232/OC1 4,V2.0	काम में असली काम परिस्थिति साथ विशेषज्ञों पर बुनियादी सुरक्षा और खतरों में इस डोमेन.	0	150	0	250	
	15	DGT/VSQ/N01 02	रोजगार कौशल 60 घंटे	60		50		
	कुल लिखित 90 घंटे, व्यावहारिक 300 घंटे, रोजगार कौशल 60 घंटे, ओजेटी 150 घंटे)						200	800

शब्दकोष

अवधि	विवरण
कथात्मक ज्ञान	घोषणात्मक ज्ञान उन तथ्यों, अवधारणाओं और सिद्धांतों को संदर्भित करता है जिन्हें समझने की आवश्यकता होती है। होना ज्ञात और/या समझा में आदेश को पूरा करना या को हल करना एक समस्या।
प्रमुख शिक्षा नतीजा	मुख्य शिक्षण परिणाम यह कथन है कि शिक्षार्थी को क्या जानने की आवश्यकता है, अंतिम परिणाम प्राप्त करने के लिए समझना और करने में सक्षम होना। तय करना का चाबी सीखना परिणाम होंगे बनाना ऊपर प्रशिक्षण परिणाम। प्रशिक्षण परिणाम ज्ञान, समझ (सिद्धांत) और के संदर्भ में निर्दिष्ट किया जाता है। कौशल (व्यावहारिक अनुप्रयोग)।
ओजेटी(एम)	काम पर प्रशिक्षण(अनिवार्य); प्रशिक्षु हैं अनिवार्य को पूरा निर्दिष्ट प्रशिक्षण के घंटे पर साइट
ओजेटी(आर)	नौकरी पर प्रशिक्षण (अनुशंसित); प्रशिक्षुओं को अनुशंसित किया जाता है निर्दिष्ट प्रशिक्षण के घंटे पर साइट
प्रक्रियात्मक ज्ञान	प्रक्रियात्मक ज्ञान पते कैसे को करना कुछ, या कैसे को अभिनय करना ए कार्य। यह काम करने की क्षमता है, या लागू करके एक ठोस कार्य आउटपुट का उत्पादन करने की क्षमता है। संज्ञानात्मक, भावात्मक या पागल मोटर कौशल।
प्रशिक्षण नतीजा	प्रशिक्षण परिणाम इस बात का विवरण है कि शिक्षार्थी क्या जानेगा, क्या समझेगा और करने में सक्षम होना ऊपर समापन का प्रशिक्षण ।
टर्मिनल नतीजा	अंतिम परिणाम एक कथन है कि शिक्षार्थी क्या जानेगा, क्या समझेगा और एक मॉड्यूल के पूरा होने पर ऐसा करने में सक्षम हो। टर्मिनल का एक सेट परिणाम सहायता को प्राप्त करना प्रशिक्षण नतीजा।

परिवर्णी शब्द और लघुरूप

अवधि	विवरण
QP: क्यूपी	योग्यता सामान बंधना
NSQF: एनएसक्यूएफ	राष्ट्रीय कौशल योग्यता रूपरेखा
NSQC: एनएसक्यूसी	राष्ट्रीय कौशल योग्यता समिति
NOS: एनओएस	राष्ट्रीय व्यावसायिक मानकों