

प्रोजेक्ट कार्य 2024

प्रोजेक्ट के सम्बन्ध में आवश्यक निर्देश

- बोर्ड स्तर पर आयोजित की जाने वाली परीक्षाओं के प्रत्येक विषय में विद्यार्थी को प्रोजेक्ट कार्य करना अनिवार्य होगा।
- प्रत्येक विद्यार्थी प्रोजेक्ट कार्य विषय शिक्षक के मार्ग दर्शन में पूर्ण करेंगे।
- प्रोजेक्ट के लिए शीर्षक का निर्धारण विषय अध्यापक एवं विद्यार्थी मिलकर चर्चा द्वारा सुनिश्चित करेंगे।
- विषय अध्यापक प्रोजेक्ट की सूची प्रतिवर्ष 31 जुलाई तक संस्था प्रधान को प्रस्तुत करेंगे। विद्यार्थी 31 अक्टूबर तक प्रोजेक्ट शीर्षक में परिवर्तन (विशेष परिस्थिति में) कर सकता है जिसकी सूचना संस्था प्रधान को भी देनी होगी। पूरक से उत्तीर्ण/अनुत्तीर्ण विद्यार्थी भी 31 अक्टूबर तक प्रोजेक्ट शीर्षक चयन कर सकेंगे।
- विद्यार्थी द्वारा प्रस्तुत प्रोजेक्ट हस्तलिखित होगा। प्रोजेक्ट प्रतिवेदन 5 से 15 पृष्ठों तक सीमित रहेगा। प्रतिवेदन 31 दिसम्बर तक विषय अध्यापक को प्रस्तुत करना होगा, जिसका मूल्यांकन विषयाध्यापक करके सत्रांक निर्धारित किये जायेंगे।

प्रोजेक्ट कार्य के अन्तर्गत विषय वस्तु से सम्बन्धित निम्न कार्य किये जा सकते हैं :-

- चार्ट/मानचित्र • मॉडल/ आशु रचित उपकरण • प्रयोग
- दत्त संकलन • सर्वेक्षण • केस स्टडी
- भ्रमण प्रतिवेदन • साक्षात्कार
- उपर्युक्त के अतिरिक्त अन्य कोई जीवंत परिस्थिति/ स्थानीय परिवेश से सम्बन्धित प्रोजेक्ट पर भी कार्य किया जा सकता है।
- पाठ्यक्रम के अनुसार स्वविवेक से कोई भी प्रोजेक्ट कार्य लिया जा सकता है।

प्रोजेक्ट प्रतिवेदन के मुख्य बिन्दु :-

- शीर्षक • प्रोजेक्ट चयन का उद्देश्य • प्रोजेक्ट की रूपरेखा व परिसीमाएँ • आवश्यक सामग्री • कार्य विधि • दत्त का संकलन, वर्गीकरण, सारणीयन व विश्लेषण • निष्कर्ष/ मूल्यांकन • उपयोगिता • संदर्भ सूची

प्रोजेक्ट मूल्यांकन का आधार

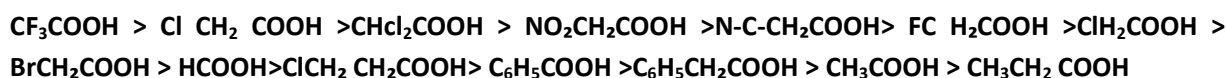
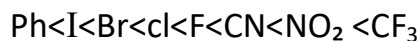
- शीर्षक का चयन एवं आवश्यकता
 - रूपरेखा एवं क्रियान्वयन (प्रयोग, सर्वेक्षण, केस स्टडी, चार्ट, मानचित्र, मॉडल, भ्रमण प्रतिवेदन, संकलन, साक्षात्कार आदि)
 - प्रोजेक्ट निष्कर्ष एवं भाषा की उपयुक्तता
- सत्रांकों से सम्बन्धित समस्त अभिलेखों को आगामी शैक्षिक सत्र में आयोजित बोर्ड की मुख्य परीक्षा तक विद्यालय द्वारा सुरक्षित रखा जायेगा, जिनका निरीक्षण बोर्ड एवं विभागीय, अधिकृत अधिकारियों द्वारा कभी भी किया जा सकता है। बोर्ड द्वारा सम्पूर्ण सत्रावधि में सत्रांकों के आवंटन एवं अभिलेखों के संधारण की जांच की जा सकती है।*

सत्रांक योजना के अन्तर्गत प्रोजेक्ट कार्य की सूची

विषयवार प्रोजेक्ट सूची अध्यापकों एवं विद्यार्थियों की सुविधा के लिए दी जा रही है जो सुझाव के रूप में हैं। अपने अनुभव व आवश्यकता के आधार पर विषय से सम्बन्धित अन्य प्रोजेक्ट भी लिये जा सकते हैं।

Class :- XII
Agriculture Chemistry
प्रोजेक्ट वर्क 2024

1. कार्बोक्सिलिक अम्लों की अम्लता पर प्रतिस्थापियों का प्रभाव समझाओ ? effect of substituent on the acidity of Carboxylic acid. निम्नलिखित समूहों का प्रभाव अम्लता के बढ़ाने के क्रम में समझाना।

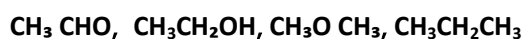


2 एल्डिहाइड व किटोनों में विभेद करने वाले परिक्षण—

Tests to differentiate between aldehyde and ketones-

3. निम्नलिखित यौगिकों को उनके क्वथनांक के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित करना।

Arrange the following compounds in increasing order of their Boiling Point



4. 1° , 2° , व 3° एल्कोहॉल की पहचान करना। ल्यूकॉस अभिकर्मक द्वारा परिक्षण, 1° , 2° , 3° एल्कोहॉल की ऑक्सीकरण व विहाइड्रोजनीकरण अभिक्रियाएँ।

Identifying 1^st degree 2nd degree, 3rd degree alcohol by Lucas Reagent oxidation and dehydrogenation reaction of 1° , 2° , and 3° Alcohols.

5. 1° , 2° , व 3° एमीन की पहचान करना। इनकी क्षारीय प्रबलता, क्वथनांक व जल में विलेयता।

Identifying 1^st degree 2^nd degree and 3^rd degree amines, differentiate Amines according to their Basic strength, solubility in water and Boiling Point.

6. कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन, न्यूक्लीक अम्ल तथा विटामिनो का वर्गीकरण उनकी संरचना के आधार पर करना।

Classification of Carbohydrates, Proteins, Nucleic acids and vitamins on the basis of their structure

7. हैलोएल्केन व हैलोएरीन की संरचनाओं को विभिन्न प्रकार की अभिक्रियाओं के साथ सहसंबंधित करना।

Correlate the structures- of haloalkanes, and haloarenes with various type of reactions .

8. शून्य एवं प्रथम कोटि की अभिक्रियाओं के लिए वेग स्थिरांक का निर्धारण करना।

Determine the rate constants for Zeroth and first order reactions.

प्रोजेक्ट वर्क 2024
विषय :- कृषि जीव विज्ञान
कक्षा :- 12

1. स्थानीय परिवेश में पाये जाने वाले औषधीय पादपों का अध्ययन एवं संग्रहण।
2. विभिन्न पादपों में वाष्पोत्सर्जन द्वारा उत्पन्न चूषण बल का तुलनात्मक अध्ययन।
3. डी.एन.ए. की संरचना एवं पुनर्योजी तकनीक का अध्ययन।
4. स्थानीय वातावरण में आर्थिक महत्व की वनस्पति का छात्रों द्वारा अध्ययन।
5. विभिन्न आवृतबीजी पादपों की भ्रौणिकी के विकासात्मक चरणों का अध्ययन।
6. प्रकाश संश्लेषण क्रिया को प्रभावित करने वाले बाह्य कारकों एवं आन्तरिक कारकों का अध्ययन।
7. पादपों में बहुभूषिता एवं सूक्ष्मप्रवर्धन का अध्ययन।
8. आवृतबीजी पादपों में जनन की विधियों का अध्ययन।
9. विभिन्न आवृतबीजी पादपों के बीजाण्ड की संरचना एवं प्रकार का अध्ययन।
10. आवृतबीजी पादपों में गुरुबीजाणु जनन का अध्ययन।
11. आवृतबीजी पादपों में नर एवं मादा युग्मकोद्भिद की संरचना एवं विकास का अध्ययन।
12. जैव प्रौद्योगिकी महत्व का छात्रों द्वारा अध्ययन।
13. वानस्पतिक वर्गिकीय परिभाषाओं की सचित्र शब्दावली का निर्माण।
14. पादपों में सूक्ष्म प्रवर्धन विधियों का अध्ययन।
15. पादपों में खनिज लवणों की आवश्यकता एवं प्रभाव का अध्ययन।
16. पादपों में प्रकाश संश्लेषण सम्बन्धित वर्णकों का अध्ययन।
17. आवृतबीज पादपों में परागण के प्रकारों का अध्ययन।
18. पादप उत्तक संवर्धन के विभिन्न चरणों का अध्ययन।
19. प्रादेशिक वनस्पति विविधता एवं उसको प्रभावित करने वाले कारकों का अध्ययन।
20. पादप वृद्धि को प्रभावित करने वाले वृद्धि नियंत्रकों का अध्ययन।
21. आवृतबीजी पादपों में बीजाण्ड के विभिन्न प्रकारों का तुलनात्मक अध्ययन।
22. स्थानीय परिवेश में पाये जाने वाली वनस्पति का संग्रहण, विश्लेषण एवं वर्गीकरण।
23. आवृतबीजी पादपों में परागण के प्रकार एवं परपरागण विधियों का अध्ययन।
24. पादप कार्यिकी में जल सम्बन्ध का अध्ययन।
25. आवृतबीजी पादपों में पीढ़ी एकान्तरण की रूपरेखा का अध्ययन।
26. विभिन्न स्तनधारी जन्तुओं में श्वसन दर का मापन कर अभिलेख तैयार करना।
27. विभिन्न खाद्य सामग्री का संकलन कर उनके भोज्य घटकों का अंकन कर पोषकीय महत्व का अध्ययन करना।
28. मानव शरीर में विभिन्न अन्तःस्त्रावी ग्रन्थियों की स्थिति, कार्य तथा हार्मोन असंतुलन संबंधी रोगों का अध्ययन करना।
29. मानव रक्त समूहों के प्रकार एवं विभिन्न रक्त समूहों की प्रतिशतता का अध्ययन करना।
30. प्राणियों में गतियों के प्रकार तथा मानव गति में पेशियों और अस्थियों के योगदान का अध्ययन करना।
31. एड्स, हिपैटाइटिस तथा कैंसर के प्रकार, कारण, लक्षण एवं निदान का अध्ययन करना।
32. रेशम कीट पालन की आवश्यकता, विधि एवं आर्थिक महत्व का अध्ययन करना।
33. क्षेत्र विशेष में पाए जाने वाले दुधारू पशुओं की विभिन्न नस्लों के प्रतिदिन/प्रतिमास दुग्ध उत्पादन का अध्ययन करना।
34. ग्राम / शहर की जनसंख्या के आंकड़े प्राप्त कर लिंग अनुपात तथा जनसंख्या घनत्व का अध्ययन करना।
35. क्षेत्र विशेष में पायी जाने वाली मुर्गियों की नस्लों एवं उनके अण्डों के उत्पादन की दर का अध्ययन करना।
36. मधुमक्खी पालन केन्द्र का अवलोकन कर केन्द्र के प्रबंधन की आवश्यकता, विधि एवं आर्थिक महत्व का अध्ययन करना।
37. चिकित्सा विज्ञान में प्रयोग किये जाने वाले उपकरण – ई.सी.जी., सी.टी.स्कैन, ई.ई.जी. की कार्यविधि एवं उपयोगिता का अध्ययन करना।
38. पीड़क नियंत्रण की समन्वित प्रबंधन विधि का अध्ययन करना।
39. क्षेत्र विशेष की मत्स्य उत्पादन केन्द्रों की संख्या, कार्य विधि, उत्पादन की जाने वाली मछलियों की किस्मों का अध्ययन करना।
40. घरेलू पशुओं में होने वाले प्रमुख संक्रामक एवं असंक्रामक रोगों का वर्गीकरण कर कारण, लक्षण एवं निदान का अध्ययन करना।
41. प्रतिवर्ती क्रिया का मॉडल द्वारा निरूपण कर उसकी क्रियाविधि के पदक्रमों का अध्ययन करना।
42. क्षेत्र विशेष में पाये जाने वाली पीड़क जीव प्रजातियों को सूचीबद्ध कर उनके प्रभावों का अध्ययन करना।
43. ह्यूमन इम्यूनोडेफीशियेन्सी वायरस का मॉडल तैयार कर इसके संचरण के विभिन्न माध्यमों को प्रदर्शित करना।
44. मानव में रक्त एवं परिसंचरण तन्त्र संबंधी महत्वपूर्ण रोगों के कारण, लक्षण, बचाव एवं निदान का अध्ययन करना।
45. श्वसन संबंधी रोगों की क्षेत्रीय सम्बंधता का अध्ययन करना।

PROJECT WORK 2024

Subject - AGRICULTURE SCIENCE

CLASS - XII

1. किसानों द्वारा अपने फार्म पर उपयोग में ली जाने वाली हरी खाद पर विस्तृत रिपोर्ट तैयार कीजिए।

Prepare a detailed report on the green manure used by farmers on their farms.

2. पशुपालकों द्वारा पशु फार्म पर पाली जाने वाली गाय की उन्नतशील नस्लों की जानकारी कर रिपोर्ट तैयार कीजिए।

Prepare a report by getting information about the progressive breeds of cows reared on animal farms by cattle farmers.

3. स्थानीय स्तर पर स्थापित लघु किसान उद्योग से जैम बनाने की विधि की जानकारी कर रिपोर्ट तैयार कीजिए।

Prepare a report after getting information about the method of making Jam from small scale farmer industry established at local level.

4. फलों का बाग लगाने के लिए आदर्श उद्यान योजना बनाइए।

Make an ideal garden plan for planting a fruit orchard.

5. स्थानीय स्तर पर किसानों द्वारा अपनाए जाने वाले फसल चक्र पर रिपोर्ट तैयार कीजिए।

Prepare a report on crop rotation followed by farmers to at the local level.

6. किसानों द्वारा खरपतवारों की रोकथाम के लिए किए गए विभिन्न उपायों पर रिपोर्ट तैयार कीजिए।

Prepare a report on various measures taken by farmers to control weeds.

7. पशुपालकों द्वारा पाशु फार्म पर पाले जाने वाले पशुओं के विभिन्न रोगों के लक्षणों की जानकारी पर रिपोर्ट तैयार कीजिए।

Prepare a report information about the symptoms of various diseases of the animals reared on the farm by the animals Farmers.

8. किसानों द्वारा अपनाई जाने वाली सिंचाई की नवीन तकनीकों की जानकारी कर रिपोर्ट तैयार कीजिए।

Prepare a report after getting information about the new irrigating techniques adopted by Farmers

Project Work-2024
Class-XII
Subject - COMPUTER SCIENCE

निम्न विषयों पर **project** बनायें

1. Railway Reservation Management में Train के टिकट को Book करना, Train की Seat भरने पर Waiting टिकट बनाना व Ticket को Cancel करना।

2. Library Management में Library के लिए book की Stock entry करना ,बच्चों को

Book बॉटना व वापस जमा करना ।

3. Hotel Management में Room खाली या भरे बताना, Room की Booking करना व Room का दिनों के अनुसार किराये की गणना करना।

4. Bank Management में customer का खाता खोलना ,खाते में पैसे जमा कराना, पैसे निकालना और ब्याज की गणना करना।

5. School Management में बच्चों के प्रवेश करना, बच्चों को SR No देना, बच्चों को वर्ष के अन्त में अगली कक्षा में क्रमोन्त करना व उच्चतम कक्षा उत्तीर्ण करने पर T.C. बनाना और प्रत्येक बच्चे की फीस जमा करना।

6. Resort Management में Resort की Advance Booking करना, Payment की रसीद बनाना, Resort में खाली कमरे दिखाना , Resort में उपलब्ध सुविधाओं का बताना।

7. Shopping Mall में दुकानों की विभिन्न श्रेणी में बाटना , सामान की लिस्ट अपडेट करना, सामग्री की उपलब्धता को Real time में दिखना।

8. E-Shopping में सामग्री की लिस्ट को अपडेट रखना ,सामग्री को निर्धारित ग्राहक के Address पर डिलीवर करना, ऑनलाईन पेमेट प्राप्त करना और ऑउट ऑफ स्टॉक सामग्री की लिस्ट तैयार रखना।

9. Aeroplane Ticket Management में शहरों के मध्य चलने वाले Aeroplane का समय बताना, टिकट को बुक करना, खाली सीट दिखाना व टिकट कैंसिल करना।

प्रोजेक्ट वर्क 2024

विषय :- पर्यावरण विज्ञान

कक्षा :- 12

1. जल प्रदूषण के कारण एवं प्रभाव को दर्शाने वाले चार्ट तैयार करें।
2. सौर ऊर्जा और सौर पेनल्स की चार्ट सहित परियोजना तैयार करें।
3. प्रदूषण के प्रकार एवं उससे सम्बन्धित अधिनियम का चार्ट तैयार करें।
4. ठोस कचरा प्रबन्धन के प्रक्रिया की सारणी सहित चार्ट का निर्माण करना।
5. वर्मी कम्पोस्ट तकनीक की विधि का चार्ट सहित जानकारी।
6. भूकम्प की उत्पत्ति के कारण, प्रभाव एवं भारत में भूकम्प के संभावित क्षेत्र का मानचित्र द्वारा संक्षिप्त जानकारी।
7. आपदा प्रबन्धन के आयाम एवं प्रबन्धन, सरकार द्वारा उठाये गये सकारात्मक कदम की सूची तैयार करना।
8. वन एवं जीव संरक्षण में भारतीय परम्परा का योगदान।
9. वायु मण्डल की संरचना का रेखा चित्र सहित संक्षिप्त वर्णन।
10. पानी की गुणवत्ता के मानकता एवं स्वास्थ्य पर प्रभाव का रेखा चित्र सहित संक्षिप्त वर्णन।

Project Work-2024
Class-XII
Subject - Information Practices

निम्न विषयों पर **project** बनायें

1. Railway Reservation Management में Train के टिकट को Book करना, Train की Seat भरने पर Waiting टिकट बनाना व Ticket को Cancel करना।
2. Library Management में Library के लिए book की Stock entry करना ,बच्चों को Book बॉटना व वापस जमा करना ।
3. Hotel Management में Room खाली या भरे बताना, Room की Booking करना व Room का दिनों के अनुसार किराये की गणना करना।
4. Bank Management में customer का खाता खोलना ,खाते में पैसे जमा कराना, पैसे निकालना और ब्याज की गणना करना।
5. School Management में बच्चों के प्रवेश करना, बच्चों को SR No देना,बच्चों को वर्ष के अन्त में अगली कक्षा में क्रमोन्त करना व उच्चतम कक्षा उत्तीर्ण करने पर T.C. बनाना और प्रत्येक बच्चे की फीस जमा करना।
6. Resort Management में Resort की Advance Booking करना,Payment की रसीद बनाना, Resort में खाली कमरे दिखाना , Resort में उपलब्ध सुविधाओं का बताना।
7. Shopping Mall में दुकानों की विभिन्न श्रेणी में बाटना , सामान की लिस्ट अपडेट करना, सामग्री की उपलब्धता को Real time में दिखाना।
8. E-Shopping में सामग्री की लिस्ट को अपडेट रखना ,सामग्री को निर्धारित ग्राहक के Address पर डिलीवर करना, ऑनलाईन पेमेट प्राप्त करना और ऑउट ऑफ स्टॉक सामग्री की लिस्ट तैयार रखना।
9. Aeroplane Ticket Management में शहरों के मध्य चलने वाले Aeroplane का समय बताना, टिकट को बुक करना, खाली सीट दिखाना व टिकट कैसिल करना।