

ग्लोब कार्यक्रम



सार्वभौम ज्ञान तथा अवलोकन पर्यावरण
के हित के लिए (ग्लोब)

परिशिष्ट



IES



AMERICAN CENTER



जहाँ है हरियाली ।
वहाँ है सुशहाली ॥

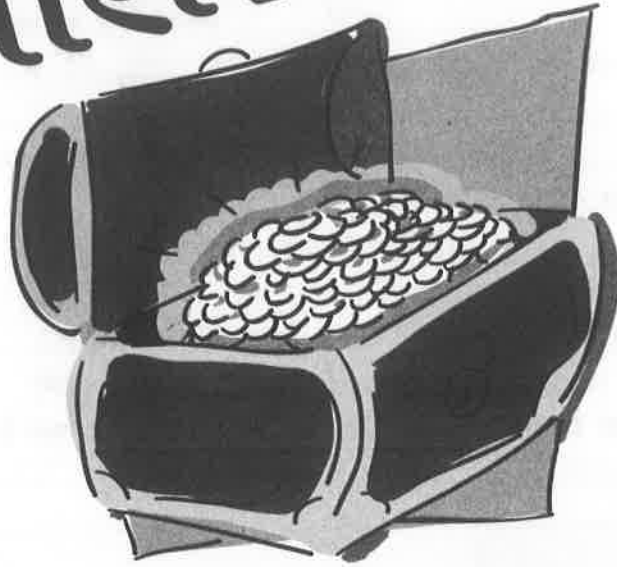
ग्लोब क्षेत्रीय कार्यालय : एशिया प्रशान्त क्षेत्र

भारतीय पर्यावरण समिति

सौजन्य से :

जन मामले विभाग, अमेरिकी दूतावास, नई दिल्ली

परिशिष्ट



स्थल परिभाषा कागज

बादल 1 – मापन आंकड़ा कागज

बादल 2 – मापन आंकड़ा कागज

एकीकृत 1 – दिवस आंकड़ा कागज

एकीकृत 7 – दिवस आंकड़ा कागज

वायुविलय आंकड़ा कागज

जलवाष्प आंकड़ा कागज

अंकीय अधिकतम/न्यूनतम तापमापी का अंशांकन
करना तथा आंकड़ा कागज को पुनः ठीक करना

अंकीय बहुउद्देशीय अधिकतम/न्यूनतम आंकड़ा
कागज सह तापक्रम आंकड़ा कागज

ओजोन आंकड़ा कागज

बादल के किस्म का अवलोकन करना

शब्दावली

वायुमंडल जाँच

स्थल परिभाषा कागज

स्कूल (विद्यालय) का नाम : वर्ग या समूह का नाम :

छात्र (छात्रों) के नाम जिन्होंने स्थल परिभाषा कागज को भरा :

तिथि : किसी एक पर निशान लगाएं : नया स्थल अधिआंकड़ा अद्यतन करना

स्थल का नाम (अपने स्थल को एक अनोखा नाम दें) :

अवस्थिति : अक्षांश : उत्तर दक्षिण देशान्तर

पूर्व पश्चिम उन्नयन मीटर

स्थल आंकड़ा का स्रोत (एक में निशान लगाएं) : जी.पी.एस. अन्य

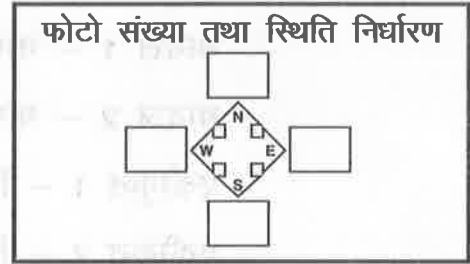
रूकावटें (एक में निशान लगाएं) : रूकावट नहीं रूकावटें (नीचे वर्णन करें)

(वृक्ष, भवन इत्यादि रूकावट हैं, जो 14* उन्नयन दिखाते हैं जब स्थल से देखा जाता है)

वर्णन :

भवन जो आपके उपकरण आश्रम के 10मीटर के भीतर है (एक पर निशान लगाएं) : कोई भवन नहीं भवन (नीचे वर्णन दें)

वर्णन



स्थल के दूसरे आंकड़े :

अधिकतम दूरारोह ढलान : कम्पास कोन (ऊपरी ढलान के सामने) :

वर्षा मापक के शिखर की ऊंचाई : सें.मी.

आपके महत्तम/न्यूनतम तापमापी के संवेदक/गोला की ऊंचाई : सें.मी.

आपके ओजोन मापने के स्थान में क्लिप की ऊंचाई : सें.मी.

सतह का ऊपरी स्तर जहां आपके उपकरणों का आश्रम है (एक पर निशान लगाएं) :

खडंजा खाली भूमि छोटी घास (< 10सें.मी.) ऊंची घास (> 10सें.मी.) रेत छत (नीचे वर्णन दें)

कोई अन्य (नीचे वर्णन दें)

वर्णन :

स्थल के विषय में समावेशक टिप्पणी (अधिआंकड़ा) :

वायुमंडल जाँच

बादल 1-मापन झांकड़ा कागज

स्कूल (विद्यालय) का नाम :

प्रेक्षकों के नाम :

तिथि : वर्ष मास दिन अध्ययन स्थल : वायुमंडल :

स्थानीय समय (घंटा : मिनट) : विश्वव्यापक समय (घंटा : मिनट) :

बादल का प्रकार

ऊंचा (आकाश में)
(जो भी दिखाई देते हैं
उन पर चिह्न लगाएं)



पक्षाभ

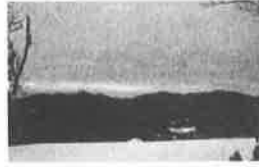


पक्षाभ-कपासी



पक्षाभ-स्तरी

मध्य (आकाश के मध्य में)
(जो भी दिखाई देते हैं
उन पर चिह्न लगाएं)



मध्य स्तरी



मध्य कपासी

नीचा (आकाश में)
(जो भी दिखाई देते हैं
उन पर चिह्न लगाएं)



स्तरी



स्तरी कपासी



कपासी

वर्षा या बरफ वाले बादल :
(जो भी दिखाई देते हैं
उन पर चिह्न लगाएं)



वर्षा मेघ

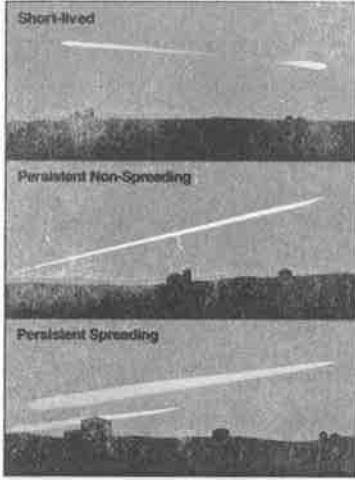


कपासी वर्षा मेघ

बादल 1-मापन आंकड़ा कागज - पृष्ठ 2

स्कूल (विद्यालय) का नाम : अध्ययन स्थल : वायुमंडल :

वाष्प पुच्छला प्रकार (प्रत्येक किस्म की संख्या जो दिखाई दी है उसकी संख्या लिखें)



कम समय के लिए वाष्प पुच्छला

आपने कितने देखे? :

टिकाऊ परन्तु नहीं फैलने वाले वाष्प पुच्छला

आपने कितने देखे? :

टिकाऊ परन्तु फैलने वाले वाष्प पुच्छला

आपने कितने देखे? :

*Contrail अर्थात वाष्प पुच्छला बादल की लकीर की तरह आकाश में कभी कभी बनते हैं हवाई जहाज के उड़ने के कारण। वह बादल की लकीर उड़ते हुए हवाई जहाज के पीछे बनते हैं और आकाश में देर तक भी बने रह सकते हैं।

तीन-चौथाई या उससे अधिक आकाश दिखाई देता है :

बादल की उपस्थिति (एक पर चिह्न लगाएं)



बादल नहीं

0%- बादल रहित



साफ

<10%- बादल



अलग-अलग

10-25%- बादल



बिखरे हुए

25-50%- बादल



टुकड़ों में

50-90%- बादल



मेघाच्छन्न

>90%- बादल

वाष्प पुच्छला की उपस्थिति (एक पर चिह्न लगाएं)

वाष्प पुच्छला की अनुपस्थिति (0%)

0-10%

10-25%

25-50%

>50%

अगर आकाश के एक चौथाई या अधिक को देखना संभव नहीं हो : अल्पदृश्य

यहाँ चिह्न लगाएं

आकाश के दिखाई नहीं देने का कारण क्या है? (जो भी लागू हो उस पर निशान लगाएं)



ढुलमुल बरफ



अधिक बरफ



तेज वर्षा



कोहरा



छीटा/फुहार



ज्वालामुखी की राख



धूआ



धूल



रेत



धुन्ध

टिप्पणी :

वायुमंडल जाँच

बादल 7-मापन झांकड़ा कागज

स्कूल (विद्यालय) का नाम : अध्ययन स्थल : वायुमंडल :

सप्ताह का दिन							
तिथि							
स्थानीय समय (घंटा : मिनट)							
विश्व व्यापक समय (घं.मि.)							
प्रेक्षक के नाम							

बादल के प्रकार (जितने प्रकार के दिखाई दें सब पर चिह्न लगाएँ)

पक्षाभ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
पक्षाभ कपासी	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
पक्षाभ स्तरी	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
मध्य स्तरी	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
मध्य कपासी	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
स्तरी	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
वर्षामेघ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
स्तरी	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
स्तरी कपासी	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
कपासी वर्षामेघ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

वाष्प पुछल्ला प्रकार (प्रत्येक प्रकसा कर जितनी संख्या देखी गई उन्हें लिखें)

कम समय के लिए							
टिकाऊ परन्तु फैलने वाले नहीं							
टिकाऊ तथा फैलने वाले							

बादल की उपस्थिति (किसी एक पर चिह्न लगाएँ—अगर आकाश दुर्बोध नहीं हो)

बादल नहीं (0%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
साफ (0%-10%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
अलग अलग (10%-25%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
बिखरा हुआ (25%-50%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
टुकड़ों में (50%-90%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
मेघाच्छन्न (90-100%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
दुर्बोध	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

वायुमंडल जाँच

एकीकृत 1-दिवस आंकड़ा कागज

स्कूल (विद्यालय) का नाम :

प्रेक्षकों के नाम :

तिथि : वर्ष मास दिन अध्ययन स्थल : वायुमंडल :

स्थानीय समय (घंटा : मिनट) : विश्वव्यापक समय (घंटा : मिनट) :

बादल का प्रकार (जो भी देखे गए उन सब पर चिह्न लगाएं)

ऊँचा :	<input type="checkbox"/> पक्षाभ-स्तरी	<input type="checkbox"/> पक्षाभ	<input type="checkbox"/> पक्षाभ कपासी
मध्य :	<input type="checkbox"/> मध्य स्तरी		<input type="checkbox"/> मध्य कपासी
नीचा :	<input type="checkbox"/> स्तरी	<input type="checkbox"/> स्तरी कपासी	<input type="checkbox"/> स्तरी
वर्षा या बर्फ मेघ :	<input type="checkbox"/> वर्षा मेघ		<input type="checkbox"/> कपासी वर्षा मेघ

वाष्प पुच्छल की किस्में (प्रत्येक प्रकार की संख्या जो दिखाई दे उसे लिखें)

कम समय के लिए टिकाऊ परन्तु फैलने वाला नहीं टिकाऊ तथा फैलने वाला

बादल का फैलाव (किसी एक पर चिह्न लगाएं यदि आकाश दुर्बोध नहीं है)

बादल नहीं आकाश साफ अलग अलग बिखरा हुआ टुकड़ों में मेघाच्छन्न आकाश दुर्बोध
(0%) (0%-10%) (10%-25%) (25%-50%) (50%-90%) (90%-100%)

वाष्प पुच्छल का फैलाव (किसी एक पर चिह्न लगाएं यदि आकाश दुर्बोध नहीं है)

नहीं 0% - 10% 10% - 25% 25% - 50% > 50%

अगर आकाश दुर्बोध हो (जो भी लागू होता हो उस पर चिह्न लगाएं)

कोहरा धूआं धुंध ज्वालामुखी राख धूल रेत फुहार तेज वर्षा
 अधिक बर्फ ढुलमुल बर्फ

वायुदाबमापी स्टेशन दबाव

वायुदाबमापी दबाव (मिली बार) : समुद्र तल पर दबाव स्टेशन पर दबाव

स्थानीय समय (घंटा : मिनट)*

विश्वव्यापक समय (घंटा : मिनट)*

* अगर दूसरे माप से भिन्न है

सापेक्ष आर्द्रता

सूखे बल्ब का तापक्रम* (°से) :

(नोट : वर्तमान में हवा का तापक्रम तथा सूखे बल्ब का तापक्रम एक जैसा होना चाहिए)

भीगे बल्ब का तापक्रम* (°से) :

*स्लिंग साईक्रोमीटर, केवल

सापेक्ष आर्द्रता (%) :

एकीकृत 1-दिवस आंकड़ा कागज - पृष्ठ 2

स्कूल (विद्यालय) का नाम : अध्ययन स्थल : वायुमंडल :

वर्षा

दिनों की संख्या जब वर्षा एकत्रित हुई है :

वर्षामापक में वर्षाजल (मि.मी.)* :

*याद रखें : 0.0 लिखें अगर वर्षा नहीं हुई है।

M लिखें अगर आप सही तरह से पठन नहीं ले पाए जब वर्षा गिरी।

T लिखें अल्पमात्रा के लिए अगर वर्षा 0.5 मि.मी.से कम हुई है।

बरफबारी (हिमपात)

प्रतिदिन : दिनों की संख्या जब बर्फ एकत्रित हुई है बर्फ के तख्ता पर :

बर्फ के तख्ता पर जमा बर्फ की गहराई* (मि.मी.)

नमूना 1 : नमूना 2 : नमूना 3 :

बर्फ की मात्रा :

नमूना 1 : नमूना 2 : नमूना 3 :

बराबर (तुल्य) वर्षा की मात्रा :

1. नया बर्फ जो बर्फ के तख्ता पर जमा है (मि.मी.): 2. कुल बर्फ गड्ढा जो भूमि पर जमा है (मि.मी.):

*याद रखें : 0 लिखें अगर बर्फ नहीं गिरी हो।

M लिखें अगर बर्फ गिरी लेकिन आप सही तरह से पठन नहीं ले पाए।

T लिखें अल्पमात्रा के लिए (अगर बर्फ इतनी कम गिरी हो कि उसे नापना संभव नहीं हो।)

वृष्टिपात pH

pH नापने की विधि : कागज मीटर (मापक)

वर्षा या पिघले हुए बर्फ का pH :

नमूना 1 : नमूना 2 : नमूना 3 : औसत :

बर्फ गड्ढा के पिघले हुए बर्फ का pH :

नमूना 1 : नमूना 2 : नमूना 3 : औसत :

अधिकतम, न्यूनतम तथा वर्तमान तापक्रम

वर्तमान में हवा का तापक्रम : (°से)

दिन का अधिकतम तापक्रम, हवा का : (°से)

दिन का हवा का न्यूनतम तापक्रम : (°से)

वर्तमान में पृदा का तापक्रम : (°से)*

मृदा का दिन का अधिकतम तापक्रम : (°से)*

मृदा का दिन का न्यूनतम तापक्रम : (°से)*

*नोट : प्रत्येक दिन का मृदा का तापक्रम उस स्थिति में लागू होगा जब अंकीय महत्तम/न्यूनतम तापक्रम मापक का उपयोग किया जाए जिसमें मृदा के लिए अन्वेषी शलाका लगा हो।

टिप्पणी (असाधारण हालात में) :

.....

.....

.....

.....

वायुमंडल जाँच

एकीकृत 7-दिवस आंकड़ा कागज

स्कूल (विद्यालय) का नाम : अध्ययन स्थल : वायुमंडल :

सप्ताह का दिन							
तिथि							
स्थानीय समय (घंटा : मिनट)							
विश्व व्यापक समय (घं.मि.)							
प्रेक्षक के नाम							

बादल के प्रकार (जितने प्रकार के दिखाई दें सब पर चिह्न लगाएं)

पक्षाभ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
पक्षाभ कपासी	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
पक्षाभ स्तरी	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
मध्य स्तरी	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
मध्य कपासी	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
स्तरी	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
वर्षामेघ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
स्तरी	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
स्तरी कपासी	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
कपासी वर्षामेघ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

वाष्प पुछल्ला प्रकार (प्रत्येक प्रकसा कर जितनी संख्या देखी गई उन्हें लिखें)

कम समय के लिए							
टिकाऊ परन्तु फैलने वाले नहीं							
टिकाऊ तथा फैलने वाले							

बादल की उपस्थिति (किसी एक पर चिह्न लगाएं—अगर आकाश दुर्बोध नहीं हो)

बादल नहीं (0%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
साफ (0%-10%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
अलग अलग (10%-25%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
बिखरा हुआ (25%-50%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
टुकड़ों में (50%-90%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
मेघाच्छन्न (90-100%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
दुर्बोध	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

वाष्प पुछल्ला की उपस्थिति (किसी एक पर निशान लगाएं—यदि आकाश दुर्बोध नहीं है)

नहीं	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0-10%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10-25%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25-50%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
>50%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

उकीकृत 7-दिवस आंकड़ा कागज - पृष्ठ 2

स्कूल (विद्यालय) का नाम : अध्ययन स्थल : वायुमंडल :

यदि आकाश दुर्बोध है (जो भी लागू होता हो उन सब पर चिह्न लगाएं)

कोहरा	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
धूआं	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
धुंध	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ज्वालामुखी की राख	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
धूल	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
रेत	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
फुहार	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
अधिक वर्षा	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
अधिक बर्फ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
दुलमुल बर्फ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

वायुमंडल दबावमापी में दबाव

समुद्रतल का दबाव

स्थल पर दबाव

वायुमंडल दबावमापी में दबाव (मि. बार)							
स्थानीय समय (घंटा : मिनट)*							
विश्वव्यापक समय (घंटा : मिनट)*							

* यदि अन्य मापों से भिन्न है

सापेक्ष आर्द्रता

सूखे बल्ब का तापक्रम (°से)—स्लिंग साईक्रोमीटर							
भीगे बल्ब का तापक्रम (°से)—स्लिंग साईक्रोमीटर							
सापेक्ष आर्द्रता (%)							

वर्षा

कुल दिवस जिस में वर्षाजल जमा हुआ है							
वर्षाजल जो वर्षामापी में एकत्रित हुआ है (मि.मी.)*							

* याद रखें : 0.0 लिखें अगर वर्षा नहीं हुई है।

M लिखें छूटे हुए के लिए। अगर वर्षा हुई हो परन्तु आप सही आंकड़ा नहीं जमा कर सकें।

T लिखें अल्पमात्रा के लिए। अगर वर्षा की मात्रा 0.5 मि.मी. से कम हो।

ठोस वृष्टिपात

कुल बर्फ गड़ा भूमि पर :

नमूना 1 की गहराई (मि.मी.)							
नमूना 2 की गहराई (मि.मी.)							
नमूना 3 की गहराई (मि.मी.)							

एकीकृत 7-दिवस आंकड़ा कागज - पृष्ठ 3

स्कूल (विद्यालय) का नाम : अध्ययन स्थल : वायुमंडल :

ठोस वृष्टिपात (क्रमशः)

बर्फ के तख्ता पर ताजा बरफ :

दिन की संख्या जब बर्फ के तख्ता पर बर्फ जमा हुई है :							
नमूना 1 की गहराई (मि.मी.)*							
नमूना 2 की गहराई (मि.मी.)*							
नमूना 3 की गहराई (मि.मी.)*							

नमूना

बर्फ के तख्ता पर जमी नई बर्फ के तुल्यराशि वर्षा (मि.मी.) :							
भूमि पर जमा बर्फ के गड्ढा के तुल्यराशि वर्षा (मि.मी.) :							

* याद रखें : 0 लिखें अगर बर्फ नहीं गिरी हो।

M लिखें यदि बर्फ गिरी हो परन्तु आप सही पठन नहीं कर पाए।

T लिखें यदि जो बर्फ गिरी हो वह बहुत कम हो (जिसे नापा नहीं जा सके)।

वृष्टिपात का pH

pH नापने की विधि : कागज मीटर

वर्षा या पिघले हुए बर्फ का pH :

नमूना 1 का pH							
नमूना 2 का pH							
नमूना 3 का pH							
औसत							

पिघले हुए बर्फ गड्ढा का pH :

नमूना 1 का pH							
नमूना 2 का pH							
नमूना 3 का pH							
औसत							

अधिकतम, न्यूनतम तथा वर्तमान का तापक्रम

वर्तमान में हवा का तापक्रम : (0°से)							
प्रतिदिन का अधिकतम हवा का तापक्रम : (0°से)							
प्रतिदिन का न्यूनतम हवा का तापक्रम : (0°से)							
वर्तमान में मृदा का तापक्रम : (0°से)							
मृदा का प्रतिदिन का अधिकतम तापक्रम : (0°से)							
मृदा का प्रतिदिन का न्यूनतम तापक्रम : (0°से)							

* नोट : प्रत्येक दिन का मृदा तापक्रम का माप उन पर लागू होता है जो अंकीय न्यूनतम/अधिकतम तापक्रममापी का उपयोग करते हैं जिसमें मृदा के लिए अन्वेषी शलाका लगी हो।

टिप्पणी करें इस कागज के उल्टी तरफ (असामान्य स्थिति-अपनी टिप्पणी को तारीखवार लिखें)

बादल के प्रकार का अवलोकन

भिन्न प्रकार के बादल के लिए पांच प्रकार वर्णनात्म शब्द

CIRRO अर्थात ऊंचे बादल

ALTO अर्थात मध्यम स्तर के बादल

CUMULUS अर्थात सफेद मोटा बादल

STRATUS अर्थात परतदार बादल

NIMBUS अर्थात बादल जहां से वृष्टिपात होता है।

नीचे दस प्रकार के बादल के नाम दिए गए हैं जो ऊपर के शब्दों पर आधारित हैं। उनका उपयोग आपको करना है अपने क्षेत्र में बादल के विषय में वर्णन करते समय :



ऊंचे बादल

पक्षाम

इस प्रकार के बादल कोमल सफेद पंखों जैसे दिखाई देते हैं। साधारणतः वह सफेद धज्जी जैसे दिखाई देते हैं।



पक्षाम कपासी

इस प्रकार के बादल पतली सफेद परत की तरह होते हैं जिनकी संरचना इस प्रकार होती है कि वह कपास के चकत्तों जैसे दिखाई देते हैं जिनकी छाया नहीं हो। मुख्यतः उनमें बर्फ के रवा होते हैं या बहुत ठंडे पानी की बारीक बूंदें।



पक्षाम स्तरी

इस प्रकार के बादल बहुत पतले, लगभग पारदर्शी सफेद परत जैसे होते हैं जो बर्फ के रवा के बने होते हैं। वह पूरी तरह या आंशिक रूप से आकाश को ढके हो सकते हैं और सूर्य के चारों ओर प्रभामंडल बना सकते हैं।



वाष्प पुच्छल

कम समय के लिए रहने वाला वाष्प पुच्छल ध्यान दें रोशनी के खम्भा के ऊपर छोटी सी बादल की रेखा की ओर। हवाई जहाज इस चित्र में लगभग नहीं दिखाई दे रहा है परन्तु वह पुच्छल के आगे है।



टिकाऊ वाष्प पुच्छल

इस प्रकार के वाष्प पुच्छल बहुत स्पष्ट होते हैं तथा अनेक प्रकार के हो सकते हैं, जैसे टिकाऊ तथा नहीं फैलने वाली, दाहिनी ओर से लेकर टिकाऊ तथा फैलने वाली, बायीं ओर। इस चित्र के विषय में सब से बेहतर स्पष्टीकरण यह है कि तीनों विमान एक ही रास्ता पर जा रहे थे, परन्तु ऊपरी वायुमण्डल में हवा दाहिनी ओर से बायीं ओर बह रही है जिस कारण पुराने वाष्प पुच्छल बायीं ओर बढ़ रही है। बिल्कुल बायीं ओर का पुच्छल फैल रहा है जो यह दर्शाता है कि ऊपरी वायुमण्डल में काफी मात्रा में जलवाष्प उपस्थित हैं।



टिकाऊ, फैलने वाला वाष्प पुच्छल

इस चित्र में टिकाऊ, फैलने वाला वाष्प पुच्छल दिखाई देते हैं जो ऐसी जगह होते हैं जहां अधिक संख्या में वायुयान गुजरते हैं। ऊपर की तरह, ऐसा संभव है कि अधिकतर विमान एक ही रास्ता पर उड़ते हैं। परन्तु वाष्प पुच्छल हवा के कारण फैल जाते हैं। नोट करें कि सभी वाष्प पुच्छल जो इस चित्र में दिखाई दे रहे हैं उन वाष्प पुच्छलों से अधिक चौड़े हैं जो ऊपर दिखाई दे रहे थे। इस से यह स्पष्ट होता है कि वायुमण्डल में जलवाष्प की मात्रा अधिक है। उसी कारण वाष्प पुच्छल फैले हुए हैं। यह भी देखें कि चित्र के बीच में बादल हैं जो पक्षाभ बादल की तरह दिखाई दे रहा है। परन्तु उसकी स्थिति से ऐसा लगता है कि वह बादल किसी वाष्प पुच्छल से बना है।



मध्य प्रकार के बादल

मध्य स्तरी

इस प्रकार के बादल आकाश में नीला या भूरे रंग का परदा बनाते हैं जो आकाश को पूरी तरह या आंशिक रूप से ढके होते हैं। बादल से पार होकर आने वाला सूर्य का प्रकाश दिखाई देता है परन्तु प्रभामण्डल नहीं दिखाई पड़ता है।



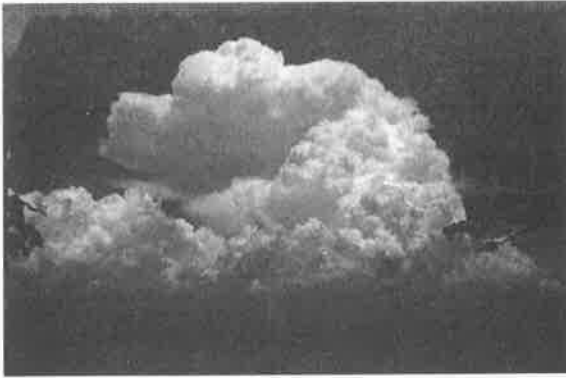
मध्य कपासी

इस प्रकार के बादल समुद्र में उठने वाले तरंगों की तरह दिखाई देते हैं जिनमें सफेद तथा भूरे रंग का मिश्रण होता है और परछाईयां भी होती हैं। उन में मुख्यतः पानी की बूंदें होती हैं और शायद कुछ बर्फ के कण भी।



स्तरी

इस प्रकार के बादल का निचला भाग सपाट तथा ऊपरी भाग सघन, टीला जैसा होता है। इस कारण वह बादल देखने में फूलगोभी जैसा लगता है। ऐसे बादल पर जहाँ सूरज की रोशनी पड़ती है वह चमकदार सफेद दिखाई देता है। नीचे का भाग गहरा भूरा होता है। ऐसे बादल से प्रायः वृष्टिपात नहीं होता है।



कपासी वर्षा मेघ

यह बड़े, भारी तथा सघन प्रकार के बादल होते हैं। साधारणतः उनकी सतह समतल, गहरे रंग की होती है जिसका शीर्ष बहुत ऊँचा तथा बड़ा होता है। देखने में बड़ा पहाड़ या तिहाई जैसा लगता है। ऐसे बादल के साथ तड़ित, गर्जन और कभी कभी ओला भी गिरता है। ऐसे बादल बवण्डर भी उत्पन्न करते हैं।



नीचे बादल

स्तरी

इस प्रकार के बादल धूसर होते हैं और भूमि के बहुत निकट होते हैं। साधारणतः वह एक चादर जैसी दिखाई देते हैं परन्तु कभी कभी टुकड़ों में बंटे हुए भी होते हैं। ऐसे बादल बिरले ही वृष्टिपात उत्पन्न करते हैं।



स्तर कपासी

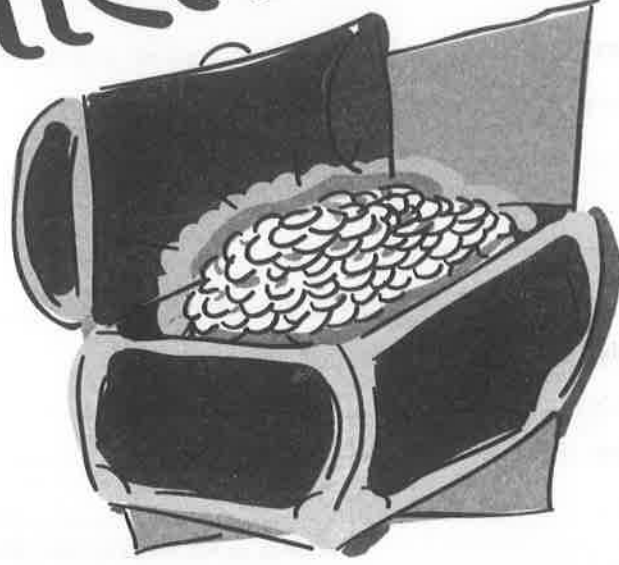
ऐसे बादल धूसर या सफेद रंग के होते हैं। इनका निचला भाग अधिकतर गोलाकार होता है और समतल आकार का कम होता है। ऐसे बादल पुराने स्तरी बादल या कपासी बादल से भी बन सकते हैं अगर वह फैल रहे हों। उनका शीर्ष भाग भी अधिकतर समतल होता है।



वर्षा मेघ

यह बहुत गहरे रंग का तथा धूसर बादल होता है जो सूरज की रोशनी को नीचे नहीं आने देता है। यह बहुत बड़ा होता है आकार में और लगातार वृष्टिपात करता है।

परिशिष्ट



स्थल परिभाषा कागज

गुणता नियन्त्रण कार्यविधि आंकड़ा कागज

जल-विज्ञान अन्वेषण आंकड़ा कागज

स्वच्छ जल दीर्घ अकशेरुकी पहचान आंकड़ा

कागज जल-विज्ञान स्थल मानचित्र

शब्दावली

जल विज्ञान जाँच

स्थल परिभाषा कागज

स्कूल (विद्यालय) का नाम : वर्ग या समूह का नाम :

छात्र (छात्रों) के नाम जिन्होंने स्थल परिभाषा कागज को भरा :

तिथि : किसी एक पर निशान लगाएं : नया स्थल अधिआंकड़ा अद्यतन करना

स्थल का नाम (एक अलग नाम दें जो आपके स्थल का विवरण दें) :

निर्देशांक : अक्षांश : उत्तर या दक्षिण रेखांश : पूरब या पश्चिम

ऊंचाई : मीटर

स्थल आंकड़ों का स्रोत (एक पर चिह्न लगाएं) : जी.पी.एस. अन्य

यदि कोई अन्य तो उसका विवरण दें

जल निकाय का नाम :

(साधारणतः जो नाम मानचित्र में उपयोग होता है)

जल का प्रकार :

लवण (>25 पी.पी.टी.) नुनखरा (2-25 पी.पी.टी.) स्वच्छ (<2 पी.पी.टी.)

बहता जल :

नदी या नाला

अन्य

बहते जल की लगभग चौड़ाई : मीटर

रूका हुआ पानी

तालाब झील जलाशय खाड़ी गड्ढा समुद्र नदी मुख

अन्य :

रूके हुए जल का परिणाम :

50 मीटर X 100 मीटर से बहुत छोटा

लगभग 50 मीटर X 100 मीटर

50 मीटर X 100 मीटर से बहुत बड़ा

रूके हुए पानी का क्षेत्रफल (लगभग) : वर्ग कि.मी.

रूके हुए पानी की औसत गहराई : मीटर

नमूना लिए जाने की स्थिति :

बाहर निकास पर किनारा पुल नाव प्रवेश घाट

क्या आप पानी के नीचे की तह को देख सकते हैं? :

हां नहीं

स्थल परिभाषा कागज - पृष्ठ 2

जल मार्ग/किनारा पर उपस्थित सामग्री (जो भी लागू हो सभी पर चिह्न लगाएं) :

मिट्टी चट्टान रोड़ी वनस्पति से भरा किनारा

नीचे के चट्टान (जो भी लागू हो सभी चिह्न लगाएं)

ग्रेनाइट चूना पत्थर ज्वालामुखीय मिश्रित तलछट पता नहीं

स्वच्छ जल के वास स्थल जो उपस्थित हैं (जो भी लागू हों उन पर चिह्न लगाएं) :

चट्टानों वाला अधःस्तर वनस्पति से भरा किनारा कीचड़ वाला अधःस्तर रेत वाला अधःस्तर
 डूबी हुई वनस्पति लट्टे

नमकीन पानी के वासस्थल (जो भी लागू हों सभी पर चिह्न लगाएं) :

चट्टानों वाले किनारे रेतीला किनारा कीचड़ वाले समतल/नदी का मुहाना

घुलित ऑक्सीजन किट

उत्पादक : लामोटे (Lamotte) हैक (Hach) अन्य :

मॉडल का नाम :

क्षारयिता किट

उत्पादक : लामोटे (Lamotte) हैक (Hach) अन्य :

मॉडल का नाम :

नाइट्रेट किट

उत्पादक : लामोटे (Lamotte) हैक (Hach) अन्य :

मॉडल का नाम :

लवणता अनुमापन किट

उत्पादक : लामोटे (Lamotte) हैक (Hach) अन्य :

मॉडल का नाम :

टिप्पणी : आपके स्थल का विवरण तथा मेटा डाटा (Metadata)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

जल विज्ञान जाँच

गुणता नियन्त्रण विधि झांकड़ा कागज

स्कूल (विद्यालय) का नाम :

वर्ग या समूह का नाम :

तिथि :

घुलित ऑक्सीजन :

आसतित जल का तापक्रम : °C, आप के स्थल का उन्नयन : मीटर

हिलाए हुए आसतित जल में घुलित ऑक्सीजन :

प्रेक्षक 1 : मि.ग्राम/लीटर प्रेक्षक 2 : मि.ग्राम/लीटर प्रेक्षक 3 : मि.ग्राम/लीटर

औसत : मि.ग्राम/लीटर

ऑक्सीजन की घुलनशीलता

आपके उन्नयन के लिए

अपेक्षित घुलित ऑक्सीजन की

जल में आपके

व्यासमापन जो तालिका

मात्रा आपके आसतित

तापक्रम के लिए समुद्र तल

जो तालिका 3-2 से

जल में

पर तालिका 3-1 से

मिलती है :

..... मि.ग्राम/लीटर x = मि.ग्राम/लीटर

लवणता

मानक की लवणता : प्रेक्षक 1 : पी.पी.टी. प्रेक्षक 2 : पी.पी.टी.

प्रेक्षक 3 : पी.पी.टी. औसत लवणता : पी.पी.टी.

क्षारीयता

मानक जिसका उपयोग किया गया (एक पर चिह्न लगाए) :

खाने वाले सोडा का मानक : बाजार से खरीदा हुआ मानक :

मानक की क्षारीयता : मि. ग्राम/लीटर

ऐसे किट के लिए जो सीधे ही क्षारीयता को पढ़ लेते हैं :

प्रेक्षक 1 : मि.ग्राम/लीटर CaCO_3 के रूप में प्रेक्षक 2 : मि.ग्राम/लीटर CaCO_3 के रूप में

प्रेक्षक 3 : मि.ग्राम/लीटर CaCO_3 के रूप में औसत : मि.ग्राम/लीटर CaCO_3 के रूप में

ऐसे किट के लिए जिन में बूंदें गिनी जाती हैं :

	प्रेक्षक 1	प्रेक्षक 2	प्रेक्षक 3	औसत
बूंदों की संख्या	..... बूंदें	..... बूंदें	..... बूंदें	..... बूंदें
आपके किट के लिए				
परिवर्तन स्थिरांक तथा संलेख	x	x	x	x
कुल क्षारीयता :	=	=	=	=
(मि.ग्राम/लीटर CaCO_3 के रूप में)	मि.ग्राम/लीटर	मि.ग्राम/लीटर	मि.ग्राम/लीटर	मि.ग्राम/लीटर

नाईट्रेट नाईट्रोजन

प्रेक्षक 1 : मि.ग्राम/लीटर NO_3^- -N

प्रेक्षक 2 : मि.ग्राम/लीटर NO_3^- -N

प्रेक्षक 3 : मि.ग्राम/लीटर NO_3^- -N

औसत : मि.ग्राम/लीटर NO_3^- -N

जल विज्ञान जाँच

आंकड़ा कागज

स्कूल (विद्यालय) का नाम :

वर्ग या समूह का नाम :

विद्यार्थियों के नाम जो आंकड़े जमा कर रहे हैं

मापन का समय :

वर्ष : महीना : दिन : समय : (UT) समय : (स्थानीय)

स्थल का नाम :

पानी की स्थिति : (एक पर चिह्न लगाएं)

सामान्य बाढ़ ग्रस्त सूखा जमा हुआ पहुंच से बाहर

पारदर्शिता

बादल का फैलाव (एक पर चिह्न लगाएं)

बादल नहीं दूटे हुए बादल (50%-90%)
 साफ आकाश (<10%) बादल से भरा हुआ आकाश (>90%)
 छिटपुट बादल (10%-24%) अंधकारमय आकाश
 बिखरे हुए बादल (25%-49%)

नीचे आंकड़े भरें, इस तथ्य को ध्यान में रख कर कि आप Secchi Disk का उपयोग कर रहे हैं या Transparency Tube विधि का।

Secchi Disk

पहला Secchi Disk मापन :

प्रेक्षक से दूरी जब Disk गायब (अदृश्य) हो जाता है (मीटर)

प्रेक्षक से दूरी जब Disk फिर दिखाई देता है (मीटर)

प्रेक्षक से पानी की सतह की दूरी (मीटर)

Secchi Disk नीचे तक जाता है परन्तु गायब नहीं होता है।

अगर चिह्न लगाया है तो उस स्थल पर पानी की गहराई लिखें (मीटर)

दूसरा Secchi Disk मापन :

प्रेक्षक से दूरी जब Disk गायब (अदृश्य) हो जाता है (मीटर)

प्रेक्षक से दूरी जब Disk फिर दिखाई देता है (मीटर)

प्रेक्षक से पानी की सतह की दूरी (मीटर)

Secchi Disk नीचे तक जाता है परन्तु गायब नहीं होता है।

अगर चिह्न लगाया है तो उस स्थल पर पानी की गहराई लिखें (मीटर)

तीसरा Secchi Disk मापन :

प्रेक्षक से दूरी जब Disk गायब (अदृश्य) हो जाता है (मीटर)

प्रेक्षक से दूरी जब Disk फिर दिखाई देता है (मीटर)

प्रेक्षक से पानी की सतह की दूरी (मीटर)

Secchi Disk नीचे तक जाता है परन्तु गायब नहीं होता है।

अगर चिह्न लगाया है तो उस स्थल पर पानी की गहराई लिखें (मीटर)

आंकड़ा कागज - पृष्ठ 2

पारदर्शिता नली (Transparency Tube)

नोट : अगर नली के पूरी तरह भरे होने पर भी छाया दिखाई देती हो, नली की लम्बाई लिखें तथा इस बात की जांच करें कि "गदलापन नली की गहराई से अधिक"।

जांच 1 (सें.मी.) : पारदर्शिता नली की गहराई से अधिक?

जांच 2 (सें.मी.) : पारदर्शिता नली की गहराई से अधिक?

जांच 3 (सें.मी.) : पारदर्शिता नली की गहराई से अधिक?

पानी का तापक्रम

औसत	प्रेक्षक का नाम	तापक्रम °से
..... °से	1.	
	2.	
	3.	

घुलित ऑक्सीजन

औसत	प्रेक्षक का नाम	घुलित ऑक्सीजन (मि.ग्राम/लीटर)
..... मि.ग्राम/लीटर	1.	
	2.	
	3.	

चालकता : पानी का तापक्रम, जिस नमूना की जांच हो रही है: °से

औसत	प्रेक्षक का नाम	चालकता (μ /से.मी.)
..... μ /से.मी.	1.	
	2.	
	3.	

पानी का pH : किस तरह नापा गया : (एक पर चिह्न लगाएं) कागज मीटर

औसत	प्रेक्षक का नाम	यदि लवण मिलाया गया, चालकता (μ /से.मी.)	pH
.....	1.		
	2.		
	3.		

बफर का मान जिसका उपयोग हुआ : pH 4 pH 7 pH 10 (जिनका उपयोग हुआ हो, उन पर चिह्न लगाएं)

झांकड़ा कागज - पृष्ठ 3

खारापन

ज्वार-भाटा के विषय में जानकारी

ज्वार-भाटा का समय नापने के पहले घंटा तथा मिनट

एक पर चिह्न लगाएं : उच्च ज्वार भाटा एक पर चिह्न लगाएं : यू.टी. स्थानीय समय

ज्वार-भाटा का समय नापने के बाद घंटा तथा मिनट

एक पर चिह्न लगाएं : उच्च ज्वार भाटा एक पर चिह्न लगाएं : यू.टी. स्थानीय समय

वह स्थान जहां वह ज्वार भाटा होता है :

लवणता (हाईड्रोमीटर विधि से)

	जांच 1	जांच 2	जांच 3
पानी का तापक्रम			
500 मिली लीटर बेलन में	..... °से	..... °से	..... °से
विशिष्ट घनत्व	.....	.....	.....
नमूना की लवणता	..... पी.पी.टी.	..... पी.पी.टी.	..... पी.पी.टी.
औसत लवणता :	पी.पी.टी.		

विकल्पी लवणता टाईट्रेशन

	जांच 1	जांच 2	जांच 3
नमूना लवणता	..... पी.पी.टी.	..... पी.पी.टी.	..... पी.पी.टी.
औसत लवणता :	पी.पी.टी.		

क्षारीयता : (वैसे किट के लिए जो सीधे क्षारीयता दर्शाते हैं)

औसत	प्रेक्षक का नाम	क्षारीयता (मि.ग्राम/लीटर CaCO ₃ के रूप में)
.....मि.ग्राम/लीटर CaCO ₃ के रूप में	1.	
	2.	
	3.	

क्षारीयता : (वैसे किट के लिए जो सीधे क्षारीयता दर्शाते हैं)

प्रेक्षक का नाम	बूंदों की संख्या	X	आप के किट का परिवर्तन स्थिर	=	कुल क्षारीयता (मि.ग्राम/लीटर CaCO ₃ के रूप में)
1.		X		=	
2.		X		=	
3.		X		=	

औसतमि.ग्राम/लीटर CaCO₃ के रूप में

आंकड़ा कागज - पृष्ठ 4

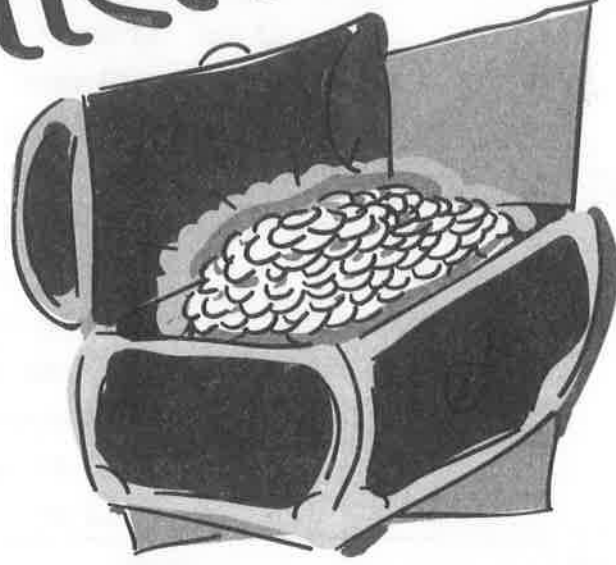
कुल नाइट्रेट + नाइट्राइट ($\text{NO}_3\text{-N} + \text{NO}_2\text{-N}$)

औसत : नाइट्रेट + नाइट्राइट	प्रेक्षक का नाम	नाइट्रेट + नाइट्राइट (मि.ग्राम/लीटर $\text{NO}_3\text{-N} + \text{NO}_2\text{-N}$ के रूप में)
.....मि.ग्राम/लीटर	1.	
	2.	
	3.	

नाइट्राइट-नाइट्रोजन ($\text{NO}_2\text{-N}$) (विकल्पी)

औसत : $\text{NO}_2\text{-N}$	प्रेक्षक का नाम	नाइट्राइट (मि.ग्राम/लीटर $\text{NO}_2\text{-N}$ के रूप में)
.....मि.ग्राम/लीटर	1.	
	2.	
	3.	

परिशिष्ट



- मृदा लक्षण-वर्णन स्थल परिभाषा कागज
- मृदा लक्षण-वर्णन आंकड़ा कागज
- मृदा तापक्रम आंकड़ा कागज
- मृदा नमी स्थल परिभाषा कागज
- मृदा नमी आंकड़ा कागज-सितारा प्रतिकृति
- मृदा नमी आंकड़ा कागज-आड़ी प्रतिकृति
- मृदा नमी आंकड़ा कागज-गहराई रूपरेखा
- परिमाण घनत्व आंकड़ा कागज
- मृदा कण घनत्व आंकड़ा कागज
- मृदा कण आकार वर्गीकरण आंकड़ा कागज
- मृदा pH आंकड़ा कागज
- मृदा उर्वरता आंकड़ा कागज
- संरचना त्रिकोण
- शब्दावली

मृदा जाँच

मृदा लक्षण-वर्णन स्थल परिभाषा कागज

अध्ययन स्थल का नाम : SCS-

स्थान निर्धारण : अक्षांश : उत्तर दक्षिण

देशान्तर रेखांश : पूरब या पश्चिम

उन्नयन : मीटर ढलान : अभिमुखता :

स्थान निर्धारण के आंकड़ों का स्रोत (एक पर चिह्न लगाएँ) : जी.पी.एस. अन्य

विधि (एक को चुनें)

- गड्ढा
- बेघनी
- सतह के निकट

क्या मृदा लक्षण-वर्णन स्थल है :

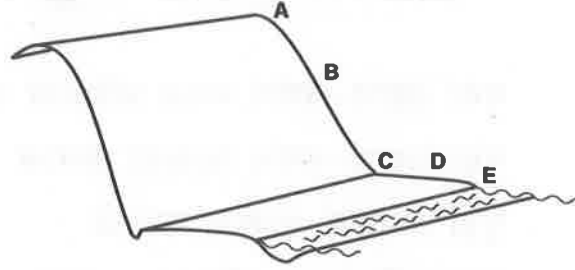
- स्कूल के मैदान में
- स्कूल परिसर के बाहर

स्थल निर्धारण (एक को चुनें) :

- मृदा नमी के अध्ययन स्थल के निकट
- मृदा नमी तथा वायुमण्डल अध्ययन स्थलों के निकट
- वायुमण्डल अध्ययन स्थल के निकट
- जीव विज्ञान अध्ययन स्थल के निकट
- अन्य

भू-दृश्य स्थिति (एक को चुनें) :

- क. शिखर
- ख. ढलान
- ग. गड्ढा
- घ. बड़ा समतल क्षेत्र
- च. नाले का किनारा



आवरण प्रकार :

- नंगी मिट्टी
- चट्टान
- घास
- झाड़ी
- वृक्ष
- अन्य

मूल सामग्री :

- नीचे के चट्टान
- जैव सामग्री
- इमारती सामग्री
- समुद्री निक्षेप
- झील निक्षेप
- धारा निक्षेप (कछारी भूमि)
- वायु निक्षेप (पवनोढ मृत्तिका)
- हिम निक्षेप (गोलारश्मी मृत्तिका)
- ज्वालामुखी निक्षेप
- ढलान पर पड़ी ढीली सामग्री

भूमि उपयोग :

- शहरी
- खेती
- मनोरंजन
- उजाड़
- अन्य

मुख्य आकृति से दूरी :

उस स्थल के अन्य विशेष लक्षण :

मृदा जाँच

मृदा तापक्रम आंकड़ा कागज

अध्ययन स्थल :

जमा करने वाले/विश्लेषक/अभिलेखी का नाम :

तिथि :

मृदा तापक्रम मापक : डायल आंगुलिक अन्य

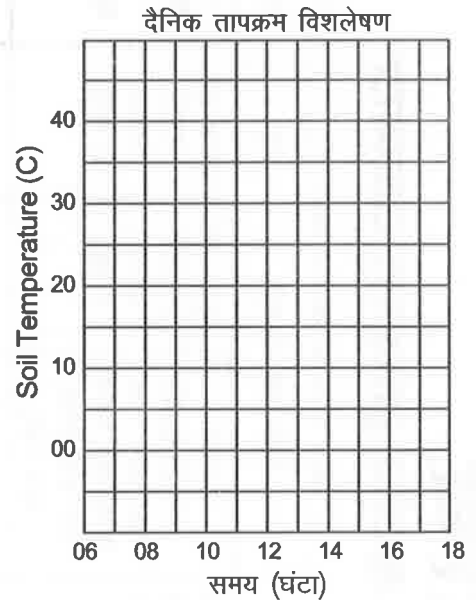
क्या पिछले 24घंटे में वृष्टिपात हुआ है? हां नहीं

प्रतिदिन/साप्ताहिक मापन

नमूना संख्या	समय		तापक्रम	
	(घंटा)	(मिनट)	5से.मी (°से)	10से.मी. (°से)
1.
2.
3.

प्रतिदिन/मापन

नमूना संख्या	समय		तापक्रम	
	(घंटा)	(मिनट)	5से.मी (°से)	10से.मी. (°से)
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.



दैनिक मेटा आंकड़ा/टिप्पणी :

.....

.....

.....

मृदा जाँच

मृदा नमी स्थल परिभाषा कागज

एक अनोखा नाम दें अपने स्थल का और उसके विषय में सही दिशा निर्देश दें

अध्ययन स्थल :

दिशा निर्देश :

स्थिति : अक्षांश : उत्तर या दक्षिण देशान्तर रेखांश : पूरब या पश्चिम

उन्नयन : मीटर

स्थिति के विषय में जानकारी का स्रोत (एक पर चिह्न लगाएं) : जी.पी.एस. अन्य

स्थल के विषय में आप्लव आंकड़े

निकटतम वर्षा मापक से दूरी या उपकरण स्थल से दूरी : मीटर दिशा :

निकटतम मृदा लक्षण-वर्णन नमूना स्थल से दूरी : मीटर दिशा :

मृदा नमी अध्ययन स्थल की स्थिति :

प्राकृतिक जुताई की हुई श्रेणीकृत भरा हुआ दबाया हुआ अन्य

सतह का आवरण :

नंगी मिट्टी छोटी घास (<10सें.मी.) लम्बी घास (10सें.मी.) अन्य

विमान आवरण :

खुला हुआ कुछ वृक्ष 30मीटर से कम में वितान-उपरला

30मीटर के भीतर संरचनाएं : नहीं हां (आकार का वर्णन करें)

मृदा लक्षण-वर्णन :

(ये आंकड़े लें मृदा लक्षण-वर्णन आंकड़ा कार्य कागज से नजदीकी मृदा लक्षण-वर्णन नमूना स्थल से)

	0-5सें.मी.	10सें.मी.	30सें.मी.	60सें.मी.	90सें.मी.
बनावट
रंग
सामंजस्य
गठन
चट्टान
जड़
कार्बोनेट
थोक घनत्व

मृदा कण माप वितरण :

:रेत

:गाद

:चिकनी मिट्टी

मृदा जाँच

मृदा नमी झांकड़ा-कागज सितारा आकृति

अध्ययन स्थल :एस.एम.एस.

संग्रहकर्ता/विश्लेषक/अभिलेखी का नाम :

नमूना जमा करने की तिथि :

स्थानीय समय : (घंटा : मिनट) यू.टी.: (घंटा : मिनट)

वर्तमान स्थिति : क्या मृदा संतृप्त है? हां नहीं

सुखाने की विधि : 95-105 °सें तंदूर 75-95 °सें तंदूर माईक्रोवेव

सुखाने का औसत समय : (घंटा : मिनट)

सितारा केन्द्र से दिशाकोण (वैकल्पिक) : सितारा केन्द्र से दूरी :

टिप्पणी :

.....

.....

सतह के निकट के नमूने :

नमूना संख्या	नमूना की गहराई	वर्तन संख्या	क भीगा वजन (ग्राम)	ख शुष्क भार (ग्राम)	ग पानी भार (क-ख)	घ बर्तन का भार (ग्राम)	च शुष्क मृदा का भार (ख-घ)	छ मृदा में पानी की मात्रा (ग/च)
1.	0-5सें.मी.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	10 सें.मी.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.	0-5सें.मी.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	10 सें.मी.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.	0-5सें.मी.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	10 सें.मी.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

मृदा जाँच

मृदा नमी आंकड़ा-कागज आड़ी कटी आकृति

अध्ययन स्थल :एस.एम.एस.

संग्रहकर्ता/विश्लेषक/अभिलेखी का नाम :

नमूना जमा करने की तिथि :

स्थानीय समय : (घंटा : मिनट) यू.टी.: (घंटा : मिनट)

वर्तमान स्थिति : क्या मृदा संतृप्त है? हां नहीं

सुखाने की विधि : 95-105 °सें तंदूर 75-95 °सें तंदूर माईक्रोवेव

सुखाने का औसत समय : (घंटा : मिनट)

दैनिक आप्लव आंकड़ा (वैकल्पिक)

रेखा की लंबाई : मीटर दिकसूचक आचरण : स्टेशन के बीच की दूरी : मीटर

दिशानिर्देश

आड़ी कटी रेखाएं (transects) 50मीटर लम्बी होनी चाहिए, किसी खुले मैदान में मापन किया जाता है एक साल में 12 बार। मापन के बीच का अन्तराल आप अपनी मर्जी से चुन सकते हैं। आंकड़ों को लिखें अपने नमूनों के लिए जो आने जमा किए हैं 0-5सें.मी. के बीच (10अकेले नमूने तथा एक नमूना तीन बार) :

अवलोकन :

नमूना संख्या	आड़ी कटी आकृति के अन्त से अन्तर्लम्ब (मीटर)	वर्तन संख्या	क भीगा वजन (ग्राम)	ख शुष्क भार (ग्राम)	ग पानी भार (क-ख)	घ बर्तन का भार (ग्राम)	च शुष्क मृदा का भार (ख-घ)	छ मृदा में पानी की मात्रा (ग/च)
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.

मृदा जाँच

मृदा नमी झांकड़ा-कागज गहराई पार्श्वदृश्य

अध्ययन स्थल :एस.एम.एस.

संग्रहकर्ता/विश्लेषक/अभिलेखी का नाम :

नमूना जमा करने की तिथि :

स्थानीय समय : (घंटा : मिनट) यूटी: (घंटा : मिनट)

वर्तमान स्थिति : क्या मृदा संतृप्त है? हां नहीं

सुखाने की विधि : 95-105 °सें तंदूर 75-95 °सें तंदूर माईक्रोवेव

सुखाने का औसत समय : (घंटा : मिनट)

सितारा केन्द्र से दिशाकोण (वैकल्पिक) : सितारा केन्द्र से दूरी :

टिप्पणी :

.....

.....

.....

सतह के निकट के नमूने :

नमूना संख्या	नमूना की गहराई	वर्तन संख्या	क भीगा वजन (ग्राम)	ख शुष्क भार (ग्राम)	ग पानी भार (क-ख)	घ बर्तन का भार (ग्राम)	च शुष्क मृदा का भार (ख-घ)	छ मृदा में पानी की मात्रा (ग/च)
1.	0-5सें.मी.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	10 सें.मी.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.	0-5सें.मी.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	10 सें.मी.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.	0-5सें.मी.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	10 सें.मी.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

मृदा जाँच

थोक घनत्व आंकड़ा कागज

नोट : सभी माप को किया जाना है बर्तन के ढक्कन के बिना !!

नमूना जमा करने की तारीख : वर्ष महीना दिन

अध्ययन स्थल : SCS-

क्षितिज संख्या :, क्षितिज की गहराई : शीर्ष सें.मी., अधस्तल सें.मी.

	नमूना संख्या		
	1	2	3
क बर्तन का आयतन (मि.ली.)			
ख बर्तन का भार (ग्राम)			
ग भीगे मृदा का भार तथा बर्तन (ग्राम)			
घ सूखी मृदा का भार तथा बर्तन (ग्राम)			
च चट्टानों का भार (ग्राम)			
छ पानी का आयतन चट्टान रहित (मि.ली.)			
ज पानी का आयतन चट्टान सहित (मि.ली.)			
झ सूखी मृदा का भार (ग्राम) = घ-ख			
प चट्टानों का आयतन (मि.ली.) = ज-छ			
फ थोक घनत्व (ग्राम/मि.ली.) = $\frac{\text{झ-च}}{\text{क-प}}$			

मृदा जाँच

शोक कण घनत्व झांकड़ा कागज

नोट : सभी माप बिना ठेपी/ढक्कन के किया जाए :

तारीख जब मिट्टी तथा पानी को मिलाया गया : वर्ष दिन

अध्ययन स्थल :

क्षितिज संख्या :

मृदा को किस प्रकार रखा गया तन्दूर से निकालने के बाद?

	नमूना संख्या		
		1	2 3खाली
फ्लास्क का भार (ग्राम) (ख नीचे)			
मृदा का भार + खाली फ्लास्क (ग्राम) (क नीचे)			
पानी + मिट्टी + फ्लास्क का भार (ग्राम) (घ नीचे)			
पानी का तापक्रम (°से) (छ नीचे)			

गणना कार्य कागज

	नमूना संख्या		
	1	2	3
क मिट्टी का भार + खाली फ्लास्क (ग्राम)			
ख खाली फ्लास्क का भार (ग्राम)			
ग मिट्टी का भार (ग्राम) (क-ख)			
घ पानी + मिट्टी + फ्लास्क का भार (ग्राम)			
च पानी का भार (घ-क)			
छ पानी का तापक्रम (°से.)			
ज पानी का घनत्व (ग्राम/मि.ली.) (लगभग 1.0)			
झ पानी का आयतन (मि.ली.) (च/ज)			
प मिट्टी का आयतन (मि.ली.) (100मि.ली.-झ)			
फ मृदा कण घनत्व (ग्राम/मि.ली.) (ग/प)			

मृदा जाँच

मृदा कण आकार वर्गीकरण आंकड़ा कागज

नमूना संग्रह की तारीख : वर्ष मास दिन

अध्ययन स्थल :

क्षितिज संख्या : क्षितिज की गहराई : शीर्ष से.मी. तल : से.मी.

नमूना संख्या 1

500 मि.ली चिह्न से अंकित बेलन के तल की दूरी : से.मी.

द्रव घनत्व मापी अंशांकन का तापक्रम : °से.

क. 2 मिनट में द्रव घनत्व मापी का पठन : ग. 24 घंटा में द्रव घनत्व मापी का पठन :

ख. 2 मिनट में तापक्रम : °से घ. 24 घंटा में तापक्रम : °से

नमूना संख्या 2

500 मि.ली चिह्न से अंकित बेलन के तल की दूरी : से.मी.

द्रव घनत्व मापी अंशांकन का तापक्रम : °से.

क. 2 मिनट में द्रव घनत्व मापी का पठन : ग. 24 घंटा में द्रव घनत्व मापी का पठन :

ख. 2 मिनट में तापक्रम : °से घ. 24 घंटा में तापक्रम : °से

नमूना संख्या 3

500 मि.ली चिह्न से अंकित बेलन के तल की दूरी : से.मी.

द्रव घनत्व मापी अंशांकन का तापक्रम : °से.

क. 2 मिनट में द्रव घनत्व मापी का पठन : ग. 24 घंटा में द्रव घनत्व मापी का पठन :

ख. 2 मिनट में तापक्रम : °से घ. 24 घंटा में तापक्रम : °से

मृदा जाँच

मृदा pH आंकड़ा कागज

नमूना संग्रह की तारीख : वर्ष मास दिन

अध्ययन स्थल :

क्षितिज संख्या : क्षितिज की गहराई : शीर्ष से.मी. तल : से.मी.

नमूना संख्या 1 – pH नापने की पद्धति (एक पर चिह्न लगाएं) कागज मीटर

क. पानी का pH मिट्टी डालने से पहले ख. मिट्टी तथा पानी के मिश्रण का pH

नमूना संख्या 1 – pH नापने की पद्धति (एक पर चिह्न लगाएं) कागज मीटर

क. पानी का pH मिट्टी डालने से पहले ख. मिट्टी तथा पानी के मिश्रण का pH

नमूना संख्या 1 – pH नापने की पद्धति (एक पर चिह्न लगाएं) कागज मीटर

क. पानी का pH मिट्टी डालने से पहले ख. मिट्टी तथा पानी के मिश्रण का pH

क्षितिज संख्या : क्षितिज की गहराई : शीर्ष से.मी. तल : से.मी.

नमूना संख्या 1 – pH नापने की पद्धति (एक पर चिह्न लगाएं) कागज मीटर

क. पानी का pH मिट्टी डालने से पहले ख. मिट्टी तथा पानी के मिश्रण का pH

नमूना संख्या 1 – pH नापने की पद्धति (एक पर चिह्न लगाएं) कागज मीटर

क. पानी का pH मिट्टी डालने से पहले ख. मिट्टी तथा पानी के मिश्रण का pH

नमूना संख्या 1 – pH नापने की पद्धति (एक पर चिह्न लगाएं) कागज मीटर

क. पानी का pH मिट्टी डालने से पहले ख. मिट्टी तथा पानी के मिश्रण का pH

क्षितिज संख्या : क्षितिज की गहराई : शीर्ष से.मी. तल : से.मी.

नमूना संख्या 1 – pH नापने की पद्धति (एक पर चिह्न लगाएं) कागज मीटर

क. पानी का pH मिट्टी डालने से पहले ख. मिट्टी तथा पानी के मिश्रण का pH

नमूना संख्या 1 – pH नापने की पद्धति (एक पर चिह्न लगाएं) कागज मीटर

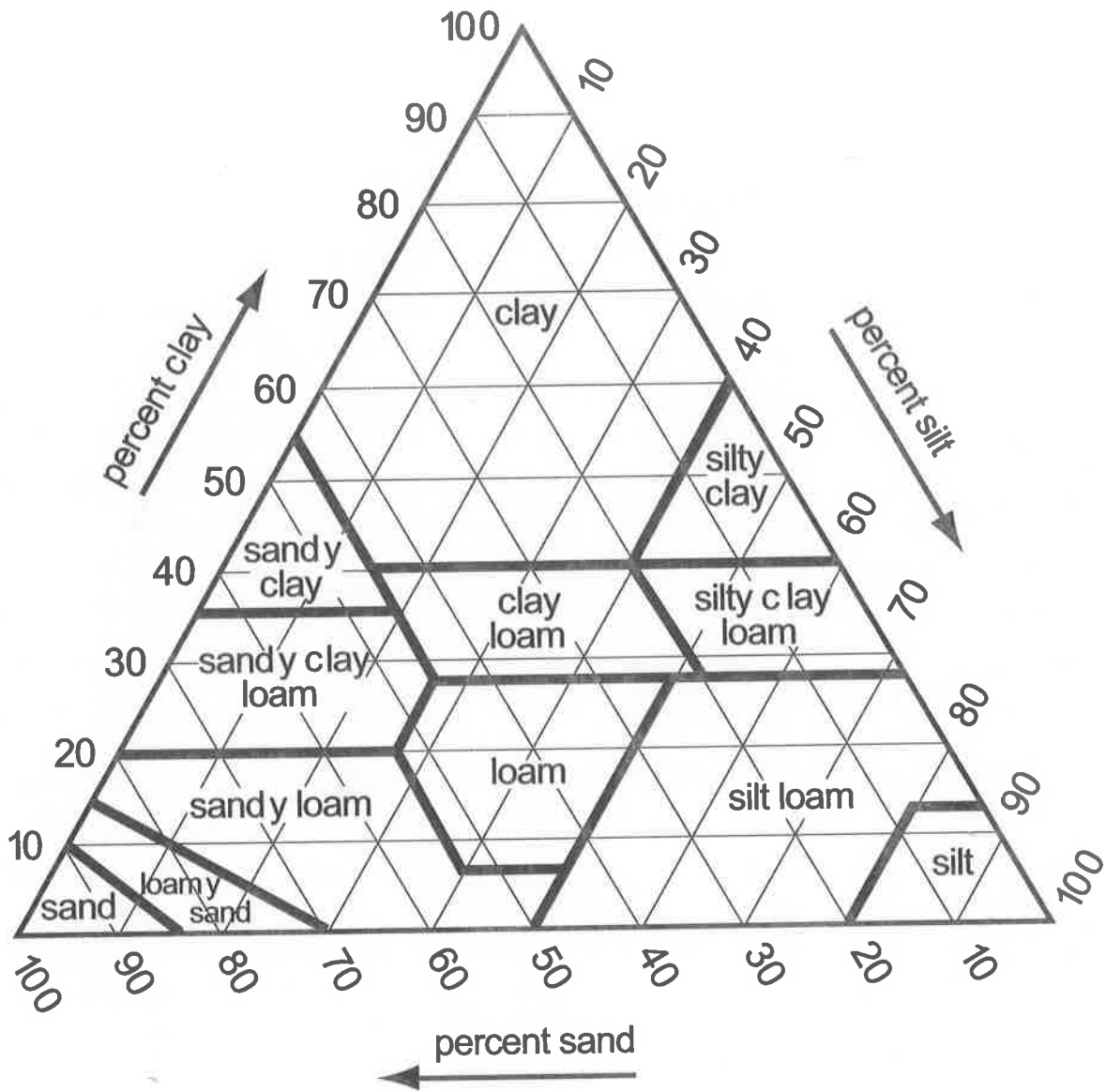
क. पानी का pH मिट्टी डालने से पहले ख. मिट्टी तथा पानी के मिश्रण का pH

नमूना संख्या 1 – pH नापने की पद्धति (एक पर चिह्न लगाएं) कागज मीटर

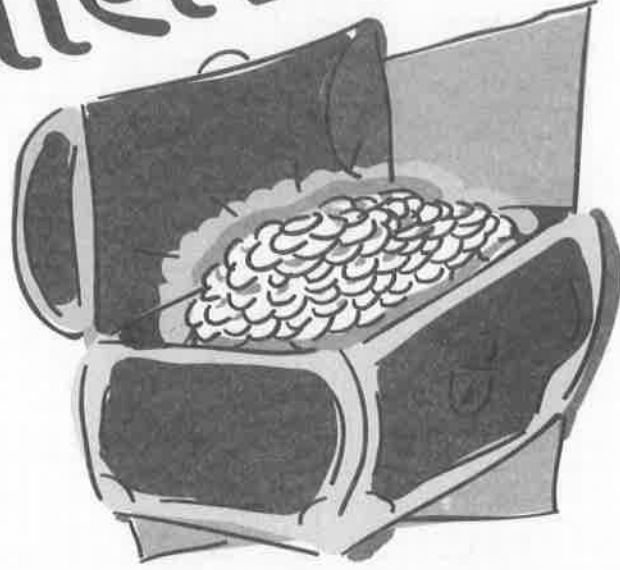
क. पानी का pH मिट्टी डालने से पहले ख. मिट्टी तथा पानी के मिश्रण का pH

मृदा जाँच

त्रिकोण 3



परिशिष्ट



परिशिष्ट

ढालमापी कागज

स्पर्शीरेखा तालिका

कोज्या तालिका

एम.यू.सी. वर्गीकरण अभ्यास के उदाहरण

हस्त मानचित्रण : एक शिक्षकीय वेवरली, एम.ए. चित्र के लिए

यथार्थता मूल्यांकन शिक्षकीय

भूमि आवरण नमूना स्थल आंकड़ा कागज

श्वतान तथा भूमि आवरण आंकड़ा कागज

घास, वृक्ष तथा झाड़ी की ऊंचाई का आंकड़ा कागज

वैकल्पिक ढालमापी तकनीक आंकड़ा कागज

वृक्ष व्यास आंकड़ा कागज

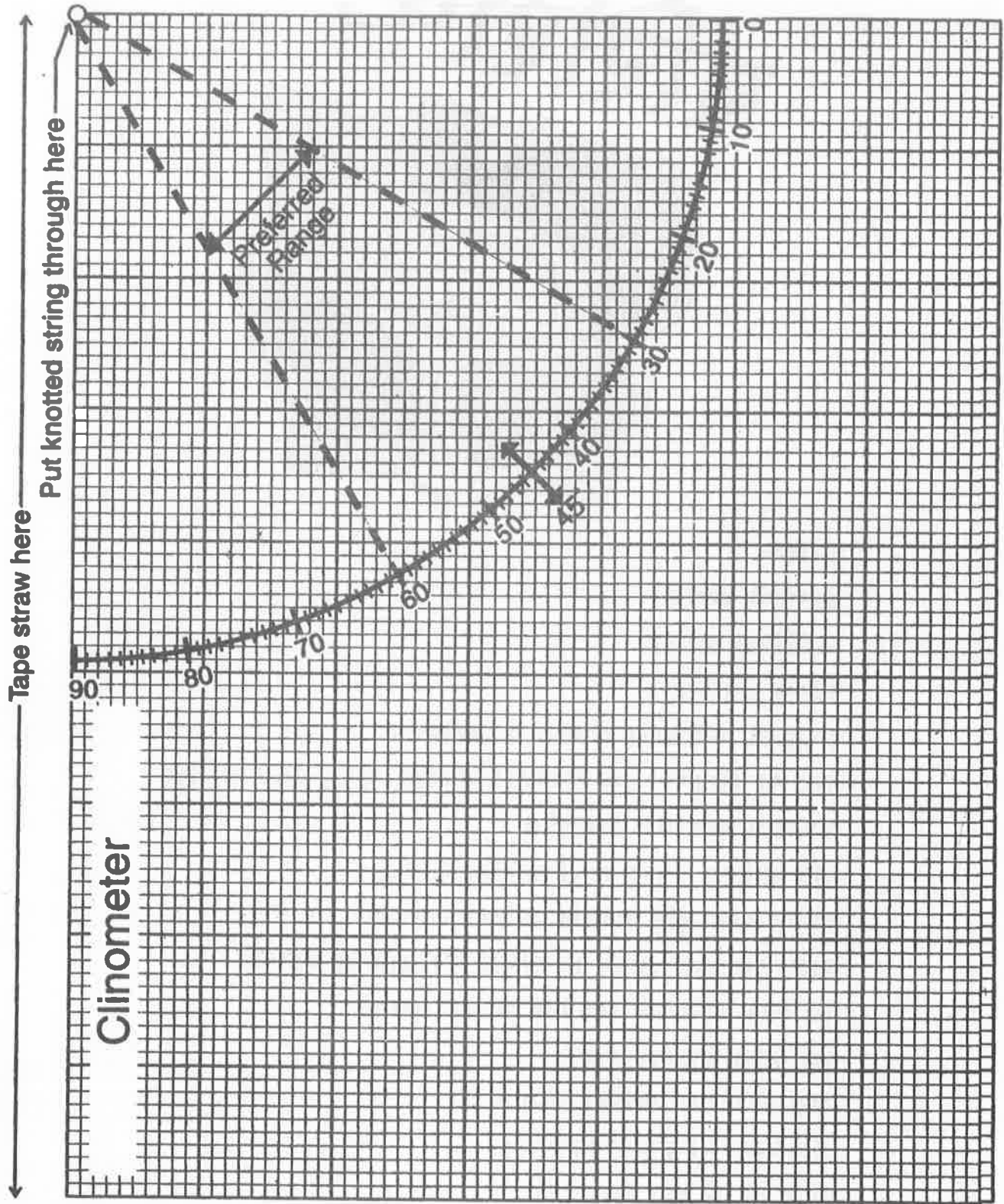
घास जैव-भार आंकड़ा कागज

परिशुद्धता मूल्यांकन कार्यपत्रक

एम.यू.सी. निकाय शब्दावली

भूमि आवरण से संबंधित शब्दावली

Clinometer Sheet



Angle	Tan.	Angle	Tan.	Angle	Tan.	Angle	Tan.
1°	.02	17	.31	33	.65	49	1.15
2	.03	18	.32	34	.67	50	1.19
3	.05	19	.34	35	.70	51	1.23
4	.07	20	.36	36	.73	52	1.28
5	.09	21	.38	37	.75	53	1.33
6	.11	22	.40	38	.78	54	1.38
7	.12	23	.42	39	.81	55	1.43
8	.14	24	.45	40	.84	56	1.48
9	.16	25	.47	41	.87	57	1.54
10	.18	26	.49	42	.90	58	1.60
11	.19	27	.51	43	.93	59	1.66
12	.21	28	.53	44	.97	60	1.73
13	.23	29	.55	45	1.00	61	1.80
14	.25	30	.58	46	1.04	62	1.88
15	.27	31	.60	47	1.07	63	1.96
16	.29	32	.62	48	1.11	64	2.05
						65	2.14
						66	2.25
						67	2.36
						68	2.48
						69	2.61
						70	2.75
						71	2.90
						72	3.08
						73	3.27
						74	3.49
						75	3.73
						76	4.01
						77	4.33
						78	4.70
						79	5.14
						80	5.67

Example: Assume you have established a baseline distance of 60.0 meters. Assume that you have measured the tree top to an angle of 34°. From the Table, you will see that the tangent of 34° is 0.67. Therefore, the tree height above your eye height is 60.0 m x .67 = 40.2 meters. By adding your eye height above the ground (1.5 m), the total tree height is 41.7 meters.

Not Part of Clinometer*

Angle	COS	Angle	COS	Angle	COS	Angle	COS
1°	1.00	17	0.96	33	0.84	49	0.66
2	1.00	18	0.95	34	0.83	50	0.64
3	1.00	19	0.95	35	0.82	51	0.63
4	1.00	20	0.94	36	0.81	52	0.62
5	1.00	21	0.93	37	0.80	53	0.60
6	0.99	22	0.93	38	0.79	54	0.59
7	0.99	23	0.92	39	0.78	55	0.57
8	0.99	24	0.91	40	0.77	56	0.56
9	0.99	25	0.91	41	0.75	57	0.54
10	0.98	26	0.90	42	0.74	58	0.53
11	0.98	27	0.89	43	0.73	59	0.52
12	0.98	28	0.88	44	0.72	60	0.50
13	0.97	29	0.87	45	0.71	61	0.48
14	0.97	30	0.87	46	0.69	62	0.47
15	0.97	31	0.86	47	0.68	63	0.45
16	0.96	32	0.85	48	0.67	64	0.44
						65	0.42
						66	0.41
						67	0.39
						68	0.37
						69	0.36
						70	0.34
						71	0.33
						72	0.31
						73	0.29
						74	0.28
						75	0.26
						76	0.24
						77	0.22
						78	0.21
						79	0.19
						80	0.17

* For use with Two-Triangle Alternative Technique to Measure Tree Height Field Guides

भूमि आवरण जाँच

नमूना स्थल आंकड़ा कागज

स्कूल का नाम :

मापन का समय : वर्ष दिन समय (यू.टी.)

किसने अभिलेख किया :

स्थिति

स्थल का नाम :

नगर/राज्य/राष्ट्र :

स्थल निर्धारण आंकड़ा : स्रोत : जी.पी.एस. अन्य :

जी.पी.एस. के लिए जी.पी.एस. जाँच कागज से लें या प्रति सन्तुलन आंकड़ा कागज से लें

अक्षांश

देशान्तर

उन्नयन

दशमलव डिग्री

दशमलव डिग्री

मीटर

उत्तर दक्षिण

पूरब पश्चिम

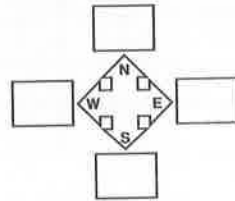
एम.यू.सी. अधिकतम विवरण वाले स्तर तक

एम.यू.सी. वर्ग :

एम.यू.सी. भूमि आवरण प्रकार का नाम

आपलव आंकड़ा (टिप्पणी)

फोटो संख्या तथा स्थिति निर्धारण



भूमि आवरण जाँच

वितान तथा धरातल आवरण आंकड़ा कागज

स्कूल का नाम : स्थल :

नापने का समय : वर्ष दिन समय (यू.टी.)

अभिलेखी का नाम :

1. वितान प्रेक्षण T=वृक्ष वितान SB=झाड़ी वितान --=आकाश	2. वितान की किस्म E=सदाहरित D=पतझड़ी --=आकाश	3. भूमि पर प्रेक्षण G=हरा आकाश B=भूरा आकाश --=आवरण रहित	4. भूमि पर वनस्पति की किस्म GD=घास जैसी FB=फोर्ब OG=अन्य हरी वनस्पति SB=झाड़ी DS=नीची झाड़ी	5. वितान की जातियां या सामान्य नाम	6. झाड़ी आवरण +=सब से ऊंची वनस्पति कोई झाड़ी है --=अन्य सभी	7. बौनी झाड़ी आवरण +=सब से ऊंची वनस्पति कोई बौनी झाड़ी है --=अन्य सभी
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						
11.						
12.						
13.						
14.						
15.						
16.						
17.						
18.						
19.						
20.						
21.						
22.						
23.						
24.						

वितान तथा धरातल आवरण आंकड़ा कागज - पृष्ठ 2

1. वितान प्रेक्षण T=वृक्ष वितान SB=झाड़ी वितान —=आकाश	2. वितान की किस्म E=सदाहरित D=पतझड़ी —=आकाश	3. भूमि पर प्रेक्षण G=हरा आकाश B=भूरा आकाश —=आवरण रहित	4. भूमि पर वनस्पति की किस्म GD=घास जैसी FB=फोर्ब OG=अन्य हरी वनस्पति SB=झाड़ी DS=नीची झाड़ी	5. वितान की जातियां या सामान्य नाम	6. झाड़ी आवरण +=सब से ऊंची वनस्पति कोई झाड़ी है --=अन्य सभी	7. बौनी झाड़ी आवरण +=सब से ऊंची वनस्पति कोई बौनी झाड़ी है --=अन्य सभी
26.						
27.						
28.						
29.						
30.						
31.						
32.						
33.						
34.						
35.						
36.						
37.						
38.						
39.						
40.						

वृक्ष वितान के विषय में प्रेक्षण का सारांश	
कुल "टी" (T)	
कुल "—"	
कुल प्रेक्षण	
कुल वितान %	

वितान के प्रकार का सारांश	
कुल "ई" (E)	
कुल "डी" (D)	
कुल प्रेक्षण	
सदाहरित %	
पतझड़ी %	

धरातल प्रेक्षण का सारांश	
कुल "जी" (G)	
कुल "बी" (B)	
कुल "—"	
कुल प्रेक्षण	
धरातल %	

भूमि पर वनस्पति की किस्म का सारांश	
कुल "GD"²	
कुल "FB"	
कुल "OG"	
कुल * "	
कुल "DS"	
कुल प्रेक्षण	
घास जैसी (GD)%	
फोर्ब (FB)%	
अन्य हरी वनस्पति (OG)%	

झाड़ी आवरण का सारांश	
कुल "+" स्तम्भ 6 में	
कुल प्रेक्षण	
झाड़ी आवरण का %	

बौनी झाड़ी आवरण का सारांश	
कुल "+" स्तम्भ 7 में	
कुल प्रेक्षण	
बौनी झाड़ी आवरण का %	

भूमि आवरण जाँच

घास जैसी, वृक्ष तथा झाड़ी वनस्पति की ऊंचाई आंकड़ा कागज

स्कूल का नाम : स्थल :

नापने का समय : वर्ष दिन समय (यू.टी.)

अभिलेखी का नाम :

ढलान मापी का आंकड़ा

*प्रधान जातियां	ढालमापी पठन (°)	ढालमापी पठन का TAN	वृक्ष से दूरी (मी.)	आंख की ऊंचाई (मी.)	*वनस्पति की ऊंचाई (मी.)	*औसत ऊंचाई (मी.)
नमूना 1						
नमूना 2						
नमूना 3						
नमूना 4						
नमूना 5						

*सह प्रधान जातियां	ढालमापी पठन (°)	ढालमापी पठन का TAN	वृक्ष से दूरी (मी.)	आंख की ऊंचाई (मी.)	*वनस्पति की ऊंचाई (मी.)	*औसत ऊंचाई (मी.)
नमूना 1						
नमूना 2						
नमूना 3						
नमूना 4						
नमूना 5						

नोट : वृक्ष की ऊंचाई = (ढलान मापी का पठन का TAN x वृक्ष से दूरी) + आंख की ऊंचाई

प्रत्येक वृक्ष के लिए तीन बार नापें तथा तीनों ऊंचाई का औसत करें। अगर तीनों मान औसत से 1 मीटर के भीतर है तो उन मानों को लिखें। अगर नहीं तो मापन फिर से करें जब तक कि वह औसत से 1 मीटर के भीतर नहीं हो। फिर उन मानों को दर्शाएं।

*इन स्तम्भों का उपयोग घास जैसी वनस्पति, झाड़ी तथा बौनी झाड़ी की ऊंचाई नापने के लिए करें। प्रत्येक स्तम्भ का उपयोग करें अगर आप अपने ढलान मापक का उपयोग ऊंचाई नापने के लिए करते हैं।

भूमि आवरण जाँच

वृक्ष की ऊंचाई नापें समतल भूमि पर :
सरल ढालमापक विधि आंकड़ा कागज

स्कूल का नाम : स्थल :

नापने का समय : वर्ष दिन समय (यू.टी.)

अभिलेखी का नाम :

ढालान मापी का आंकड़ा

*प्रधान जातियां	ढालमापी पठन (°)	वृक्ष की ऊंचाई (मीटर) (वृक्ष के निचले भाग से दूरी { मीटर } तथा आंखों तक)	औसत ऊंचाई (मी.)
नमूना 1	45°		
नमूना 2	45°		
नमूना 3	45°		
नमूना 4	45°		
नमूना 5	45°		

सह प्रधान जातियां	ढालमापी पठन (°)	वृक्ष की ऊंचाई (मीटर) (वृक्ष के निचले भाग से दूरी { मीटर } तथा आंखों तक)	औसत ऊंचाई (मी.)
नमूना 1	45°		
नमूना 2	45°		
नमूना 3	45°		
नमूना 4	45°		
नमूना 5	45°		

नोट : प्रत्येक वृक्ष के लिए तीन बार माप लें तथा तीनों माप का औसत निकालें। अगर तीनों मान औसत से 1 मीटर के भीतर हों तो मान को दर्शाएं। अगर नहीं तो माप को दुहराएं जब तक कि वह अपने औसत के 1 मीटर के भीतर नहीं आ जाएं। फिर उनके मान को दर्शाएं।

भूमि आवरण जाँच

वृक्ष तथा झाड़ी वनस्पति की ऊंचाई

आंकड़ा कागज

स्कूल का नाम : स्थल :

नापने का समय : वर्ष दिन समय (यू.टी.)

अभिलेखी का नाम :

ढलान मापी का आंकड़ा

प्रधान जातियां _____	ढालमापी पठन (°)	ढालमापी पठन का TAN	वृक्ष से दूरी (मी.)	वृक्ष की ऊंचाई (मी.)	वृक्ष की ऊंचाई (मी.)	औसत वृक्ष ऊंचाई (मी.)
नमूना 1						
नमूना 2						
नमूना 3						
नमूना 4						
नमूना 5						

सह प्रधान जातियां _____	ढालमापी पठन (°)	ढालमापी पठन का TAN	वृक्ष से दूरी (मी.)	वृक्ष की ऊंचाई (मी.)	वृक्ष की ऊंचाई (मी.)	औसत वृक्ष ऊंचाई (मी.)
नमूना 1						
नमूना 2						
नमूना 3						
नमूना 4						
नमूना 5						

नोट : वृक्ष की ऊंचाई = (ढलान मापी का पठन का TAN x वृक्ष से दूरी) + वृक्ष की 0° ऊंचाई

प्रत्येक वृक्ष के लिए तीन बार नापें तथा तीनों ऊंचाई का औसत करें। अगर तीनों मान औसत से 1 मीटर के भीतर है तो उन मानों को लिखें। अगर नहीं तो मापन फिर से करें जब तक कि वह औसत से 1 मीटर के भीतर नहीं हो। फिर उन मानों को दर्शाएं।

भूमि आवरण जाँच

ढलान पर वृक्ष की ऊंचाई नापें : दो-त्रिकोण और पांव वृक्ष के निचले भाग (आधार) से ऊपर रखने वाली विधि आंकड़ा कागज

स्कूल का नाम : स्थल : नापने का समय : वर्ष दिन समय (यू.टी.)

अभिलेखी का नाम :

ढालमापी का आंकड़ा

प्रधान जाति	ढालमापी का पहला पठन (°)	पहले पठन का Tan	ढालमापी का दूसरा पठन (°)	दूसरे पठन का Tan	ढालमापी का तीसरा पठन (°)	तीसरे पठन का COS	वृक्ष की दूरी (मीटर)	वृक्ष की ऊंचाई (मीटर)	वृक्ष की औसत ऊंचाई (मीटर)
नमूना 1									
नमूना 2									
नमूना 3									
नमूना 4									
नमूना 5									

आधार रेखा = (वृक्ष तक की दूरी) × (ढालमापी के तीसरे पठन COS)

वृक्ष की ऊंचाई = [(ढालमापी के पहले पठन का Tan) × (आधार रेखा)] + [(ढालमापी के दूसरे पठन का Tan) × (आधार रेखा)]

नोट : प्रत्येक वृक्ष के लिए तीन बार माप करें तथा तीनों का औसत निकालें। अगर सभी का मान औसत से एक मीटर के भीतर है तो उन मानों को लिखें। अगर नहीं तो मापन को दुहराएं जब तक कि मान औसत के 1मीटर नहीं हों। फिर उन मानों को लिखें।

भूमि आवरण जाँच

ढलान पर वृक्ष की ऊंचाई नापें : दो-त्रिकोण और पांच वृक्ष के निचले भाग (आधार) से ऊपर रखने वाली विधि आंकड़ा कागज-पृष्ठ-2

स्कूल का नाम : स्थल : नापने का समय : वर्ष दिन समय (यू.टी.)

ढलमापी का आंकड़ा

सह-प्रधान जाति	ढलमापी का पहला पठन (°)	पहले पठन का Tan	ढलमापी का दूसरा पठन (°)	दूसरे पठन का Tan	ढलमापी का तीसरा पठन (°)	तीसरे पठन का COS	वृक्ष की दूरी (मीटर)	वृक्ष की ऊंचाई (मीटर)	वृक्ष की औसत ऊंचाई (मीटर)
नमूना 1									
नमूना 2									
नमूना 3									
नमूना 4									
नमूना 5									

आधार रेखा = (वृक्ष तक की दूरी) × (ढलमापी के तीसरे पठन COS)

वृक्ष की ऊंचाई = [(ढलमापी के पहले पठन का Tan) × (आधार रेखा)] + [(ढलमापी के दूसरे पठन का Tan) × (आधार रेखा)]

नोट : प्रत्येक वृक्ष के लिए तीन बार माप करें तथा तीनों का औसत निकालें। अगर सभी का मान औसत से एक मीटर के भीतर है तो उन मानों को लिखें। अगर नहीं तो मापन को दुहराएं जब तक कि मान औसत के 1 मीटर नहीं हों। फिर उन मानों को लिखें।

भूमि आवरण जाँच

ढलान पर वृक्ष की ऊंचाई नापें : दो-त्रिकोण और पाँव वृक्ष के निचले भाग (आधार) से ऊपर रखने वाली विधि आंकड़ा कागज

स्कूल का नाम : स्थल : नापने का समय : वर्ष दिन समय (यू.टी.)

अभिलेखी का नाम : ढालमापी का आंकड़ा

सह-प्रधान जाति	ढालमापी का पहला पठन (°)	पहले पठन का Tan	ढालमापी का दूसरा पठन (°)	दूसरे पठन का Tan	ढालमापी का तीसरा पठन (°)	तीसरे पठन का COS	वृक्ष की दूरी (मीटर)	वृक्ष की ऊंचाई (मीटर)	वृक्ष की औसत ऊंचाई(मीटर)
नमूना 1									
नमूना 2									
नमूना 3									
नमूना 4									
नमूना 5									

आधार रेखा = (वृक्ष तक की दूरी) × (ढालमापी के तीसरे पठन COS)

वृक्ष की ऊंचाई = [(ढालमापी के पहले पठन का Tan) × (आधार रेखा)] + [(ढालमापी के दूसरे पठन का Tan) × (आधार रेखा)]

नोट : प्रत्येक वृक्ष के लिए तीन बार माप करें तथा तीनों का औसत निकालें। अगर सभी का मान औसत से एक मीटर के भीतर है तो उन मानों को लिखें। अगर नहीं तो मापन को दुहराएं जब तक कि मान औसत के 1मीटर नहीं हों। फिर उन मानों को लिखें।

भूमि आवरण जाँच

ढलान पर वृक्ष की ऊंचाई नापें : दो-त्रिकोण और पांव वृक्ष के निचले भाग (आधार) से ऊपर रखने वाली विधि आंकड़ा कागज-पृष्ठ-2

स्कूल का नाम : स्थल : नापने का समय : वर्ष दिन समय (यू.टी.)

अभिलेखी का नाम : ढालमापी का आंकड़ा

सह-प्रधान जाति	ढालमापी का पहला पठन (°)	पहले पठन का Tan	ढालमापी का दूसरा पठन (°)	दूसरे पठन का Tan	ढालमापी का तीसरा पठन (°)	तीसरे पठन का COS	वृक्ष की दूरी (मीटर)	वृक्ष की ऊंचाई (मीटर)	वृक्ष की औसत ऊंचाई (मीटर)
नमूना 1									
नमूना 2									
नमूना 3									
नमूना 4									
नमूना 5									

आधार रेखा = (वृक्ष तक की दूरी) × (ढालमापी के तीसरे पठन COS)

वृक्ष की ऊंचाई = [(ढालमापी के पहले पठन का Tan) × (आधार रेखा)] + [(ढालमापी के दूसरे पठन का Tan) × (आधार रेखा)]

नोट : प्रत्येक वृक्ष के लिए तीन बार माप करें तथा तीनों का औसत निकालें। अगर सभी का मान औसत से एक मीटर के भीतर है तो उन मानों को लिखें। अगर नहीं तो मापन को दुहराएं जब तक कि मान औसत के 1मीटर नहीं हों। फिर उन मानों को लिखें।

भूमि आवरण जाँच

वृक्ष व्यास आंकड़ा कागज

स्कूल का नाम : स्थल :

नापने का समय : वर्ष दिन समय (यू.टी.)

अभिलेखी का नाम :

वृक्ष के व्यास का मापन

प्रधान जातियां	वृक्ष का व्यास (सें.मी.)
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

प्रधान जातियां	वृक्ष का व्यास (सें.मी.)
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

भूमि आवरण जाँच

घास जैसे पौधों के जैव मात्रा का झाँकड़ा कागज

स्कूल का नाम : स्थल :

नापने का समय : वर्ष दिन समय (यू.टी.)

अभिलेखी का नाम :

घास जैसी वनस्पति की जैवमात्रा का मापन

नमूना संख्या	रंग	नमूना तथा थैला की मात्रा (ग्राम)	खाली थैला की मात्रा (ग्राम)	घास जैसे पौधों की मात्रा (ग्राम)
1.	हरा			
	भूरा			
2.	हरा			
	भूरा			
3.	हरा			
	भूरा			

घास जैसे पौधों की मात्रा = नमूना तथा थैला की मात्रा - खाली थैला की मात्रा

भूमि आवरण जाँच

वर्कशीट

	नमूना संख्या		✓	x
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				



एशिया प्रशान्त के लिए ग्लोब क्षेत्रीय कार्यालय
तथा
भारतीय पर्यावरण समिति

यू-112, विधाता हाउस (तीसरी मंजिल), विकास मार्ग,
शकरपुर, दिल्ली-110 092

दूरभाष : 91-11-22450749, 22046823/24, फैक्स : 91-11-22523311

ई-मेल : iesindia@gmail.com

वेबसाइट : www.globeindia.org/www.iesglobe.org