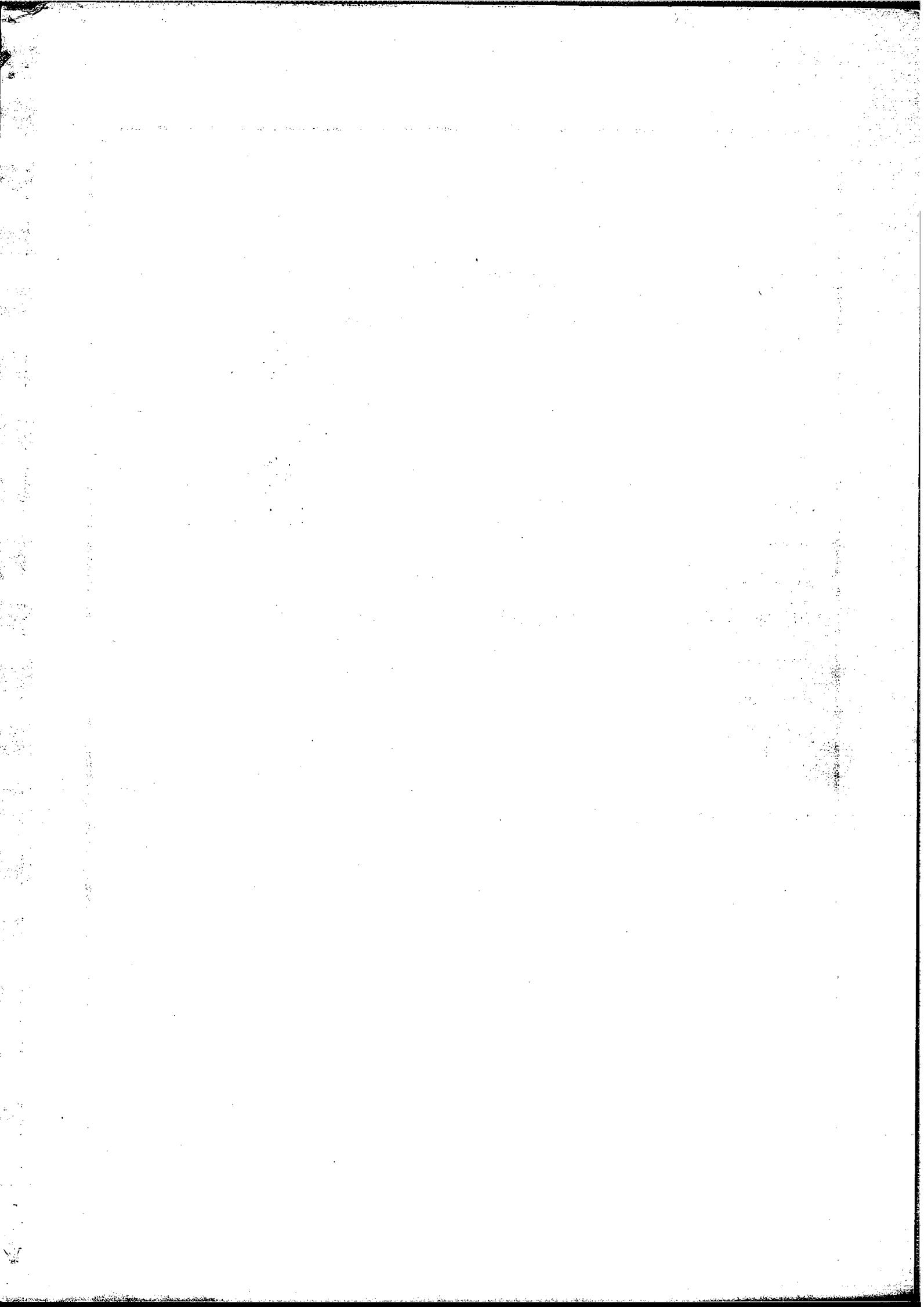


بسمه تعالى

دستور العمل کار
متخصصان ایستگاههای آب و هواشناسی

مدیریت مطالعات آبهای سطحی

کد: ۴۱۰-۱۹۱-۹۷۵



بسمه تعالی

مقدمه

آب به عنوان مظہر زندگی و به عنوان یکی از پزارزشترین منابع طبیعی، با پیشرفت هر جامعه ارتباط مستقیم دارد.

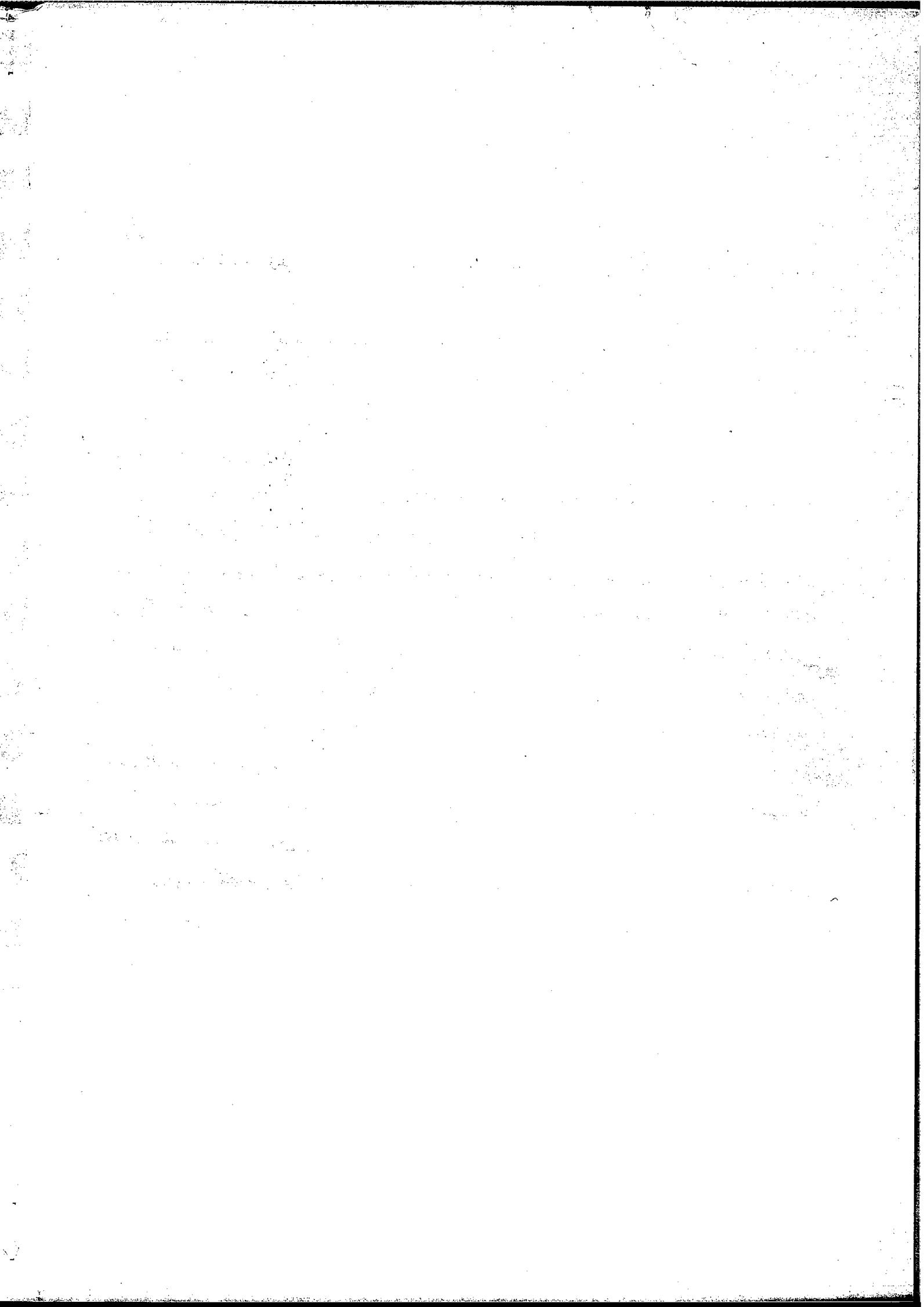
نیاز به آب همراه با افزایش جمعیت کره زمین و توسعه تمدن بشری و در نتیجه افزایش شدید مصرف آب شهری، افزایش سطح کشاورزی، توسعه صنایع، ارتباطات آبی و بالاخره آلودگی روز افزون آب، همواره رو به تزايد بوده است به نحوی که مصرف سرانه آب در جوامع ابتدائی از چند لیتر در روز به چندصد لیتر در روز در جوامع پیشرفت امروزی افزایش یافته است.

در این رابطه جمع آوری، ذخیره سازی و انتشار اطلاعات پایه منابع آب جهت مطالعه تغییرات زمانی و مکانی آب از نظر کمی و کیفی اهمیت شایان توجهی پیدا نموده است. بدون در دست داشتن این اطلاعات که بایستی از دقت و کیفیت مطلوبی نیز برخوردار باشد نمی توان در خصوص برنامه ریزی و طراحی تاسیسات و سرمایه گذاری، کنترل و بهره برداری و در عنوان کلی مدیریت منابع آب هیچگونه اقدام موثر و مطمئن انجام داد. در حال حاضر وزارت نیرو بمنظور شناخت هرچه بهتر منابع آبهای سطحی و بررسی پدیده های هواشناسی اقدام به تاسیس و آماربرداری از ایستگاههای آب و هواشناسی نموده است و در این راستا وجهت بهره برداری بهینه از تاسیسات ایجاد شده و ارتقاء سطح کیفی و کمی برداشت آمار از ایستگاهها، آموزش فنی متخصصان را در دستور کار خود قرار داده است.

مجموعه حاضر نیز به همین منظور و درجهت ارتقاء دانش فنی متخصصان ایستگاههای آب و هواشناسی و با تکارشی ساده و بصورت مصور تهیه شده است.

در پایان از آقای جوادی کارشناس آبهای سطحی سازمان تحقیقات منابع آب بخاطر تهیه این دستورالعمل تشکر و قدردانی می گردد.

رجبعلى فتوحى
سرپرست بخش آبهای سطحی



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	و ظایف متدمیان ایستگاههای هواشناسی
۱	پناهکاه هواشناسی
۱	دماسنجهای حداکثر
۲	دماسنجهای حداقل
۳	دماسنجهای خنک و سرد
۳	دماسنجهای حداقل زمین
۴	دماسنجهای خاک
۴	نکات کلی درمورد دماسنجهای
۴	نکات مهم درمورد دستگاههای ثبات
۵	بارانسنج
۶	شئت تبخیر
۷	نکات مهم دیگری که متدمیان ایستگاههای هواشناسی بایستی رعایت نمایند
۹	اندازه کیری دما
۱۰	اندازه کیری بطريق ثبت
۱۶	کنترل کاغذ ثبات
۱۷	مراقبتها
۱۸	و ظایف متدمیان ایستگاههای هیدرومتری
۲۱	نکاتی درمورد قراحت و اندازه کیری سیلاب

عنوان

مقدمه

- | | |
|----|---------------------------------------|
| ۳۳ | اندازه کیزی معمولی به طریق مصور |
| ۳۴ | اندازه کیزیهای موقت بطریق مصور |
| ۳۵ | اندازه کیزی در موقع سیلابی بطریق مصور |
| ۳۶ | اندازه کیزی بطریق ثبت (لینکراف) |

متابع مورد استفاده

* * *

نام ایستگاه

دستور العمل کارمندیان ایستگاههای هواشناسی
وزارت نیرو

ب- ظائف متعددیان ایستگاهها

۱- دیدهای مقرایت ادوات هواشناسی را من ساعات مقرر می‌باشد ت کامل

۲- ثبت اعده از قرائت شده در فرم‌های مخصوصی

۳- حفاظت از ادوات و اینسانی نیازداری آنها در شرایط ملیح

۴- تجوییں بموقع کاغذ و فرم دستگاههای نبات و آماده ساختن مجدد آنها بکار

۵- گزارش موقع خرابی دستگاههای وسائل پیش‌بینی شده‌ای که مانع از کار نمود

۶- همکاری با کارشناسان و کمک کارشناسان و مهندسان اعزامی از مرکز

دستور العمل‌های لازم در مورد ادوات هواشناسی

الف- مسیپنهای گلم هواشناسی : ۱- مهندسی طوری نسبت گردیده باشد که در بین آنها کاملاً مست

فعال بازشود تا در هیچ موقعی از روزگار تاب بدل مخل آنها بسیار

نباشد .

۲- کف آنها کاملاً تراز باشد

۳- در داخل آنها تمیز و از تارداد ن اینها زائد در آنها جلوگیری شود

۴- قرائت ادوات در داخل آنها بسرعت و درست انجام گیرد تا در بین آنها زیاد بازماند

ب- د ماسنچ حد اکثر :

۱- قرائت آنها هر روز یکبار و در ساعت ۱۱۰۰ انجام می‌شود

۲- پس از قرائت د ماسنچ آنرا زیجای دهید اینهای و انتهای آنرا حکم درست گرفته و مانند حرارت سنجهای طبی بشدت از یالا بطرف یا یین حوکم می‌شود تا متسوی جیوه بعثت برگزد و در هین حرکت را در د ماسنچ بایستی و ست کاملاً کشیده باشد زیرا خم شدن آرنج باعث برخورد آنی جیوه با انتهای لوله و میکسته شد ن آنها می‌گزد در این حالت می‌باشد د ماسنچ حد اکثر یک مسنج خشک یک عدد را نشاند .

۳- د ماسنچ رزد اخل پناهگاه و درجای مخصوص طیوری نسبت میگردد که مخزن آنها بطری
پائین است و نبایستی در مجاورت د ماسنچ ترقارگیرد .

۴- در همه حال د ماسنچ حد اکثر عددی بیش از د ماسنچ خشک رانشان میدهد و یا مساوی نباشد .

آن :

ب - د ماسنچ حد اقل :

۱- قراءت آنها هر روز یکاروک رساعت ۶٪ سیح انجام میشود .

۲- پس از قراءت د ماسنچ را از جای خوب برداشت و مخزن آنرا بطرف بالا ببر عمنشودی نگه میداریم تا سیزد ساعت شاخص در آنها پائین آمده باشند ایستادن الكل بر سر در راین موقع بآرامی د ماسنچ را در جای خود قرار میدهیم (بدون آنکه سوزن حرکت کند) .

۳- اگر ستون الكل در د ماسنچ در چند قسم بریده شده باشد برای رفع اشکال میبایشی چندبار د ماسنچ را بآب سنتی بفرموده باشند و با حرارت دادن قسمت بالای الكل بهم متصل گردد . کمک کارشناسان میتوانند با حرارت دادن د ماسنچ این نقیمه را بر طرف کنند در این حالت باید وقت گرد دتا از حیلزیت نایان زیار د ماسنچ که ممکن است باعث شکستن آنها شود خود را دری گردد .

۴- در همه حال د ماسنچ حد اقل عددی کمتر از د ماسنچ خشک رانشان میدهد و یا مساوی با باشد .

ت - د ماسنچ خشک و د ماسنچ تر :

۱- قراءت این د د ماسنچ هر روز در رساعات ۶٪ و ۲٪ و ۱٪ انجام میشود .

۲- وقت شود که همیشه آب کافی در گلزار مخصوص د ماسنچ ترموجو و پوشش مخزن د ماسنچ تر در آنها قرار گرفته باشد .

۳- آب میرد استفاده د ماسنچ ترمیباشیست آب متغیر باشد و چنانکه در دسترس نباشد از آب باران که در بطریها تعبیز سر بر سه برای همین منظیر نگه دارد ، میشود استفاده گردد .

۴- پارچه مخزن د ماسنچ ترمیباشیست قبل از آنکه کاملاً کثیف شود تعمییض گردد . در ایستگاههای سواحل دریا هر هفت یکاره در سبرت و قرع طوفان گرد و غبار باشیست بلاقابل بعد از آنها بارهای سیح نمود د رمناطق گرم و غبار آلود هر پنج روز یکاره در رمناطق

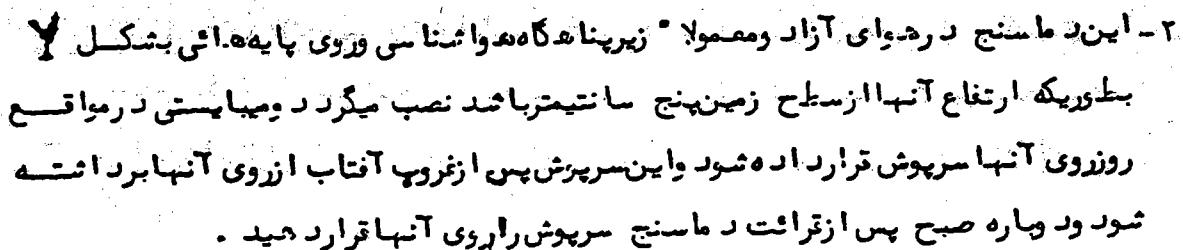
دیگر هنرهای یکبار. باید شرجه را نت که پارچه د ما منج ترحد اقل ۵٪ د قیقه قبل از آن جام
دید مبانی تعبیغ شود رساعت و تاریخ تعبیغ در کتابچه مخصوص گزارشات قید گردد.

۵- در درجه حرارت‌های زیر صفر حدود نیم ملکت قبل از دیده باشند ما منج ترزا بازدید نماید اگر
مشاهده شد که تماها را پارچه د و مخزن یا غستن ازانه‌ابملت پیش زدن آب داخل ظرف خشک شده
است با استفاده از هر مرغ یا برس خلی نرم پارچه د ما منج را با آب پیش خیس نموده تا شرنازکی
از پیش روی آنرا پوشاند در صورتی که با انجام این عمل قشریخ مورد نظر ایجاد نگردید بوسیله
یک تکه پیش بارف مصنوعی آنرا در اطراف پارچه بجود گذارد ید، پس ازانه‌که شرنازک پیش
روی مخزن د ما منج نلاهه رگردید د ما منج برای انجام دیده باشی و تراحت صحیح آماده است
در بعضی اوقات بعلت بروز علت‌گاهی با آنکه درجه حرارت هوای اطراف مخزن د ما منج نزد
صفراست ولی پارچه د و مخزن د ما منج تریخ نسبته است در چنین حالتی نیز می‌باشد طبق
روش بالا نسبت بایجاد شرنازک پیش در اطراف مخزن اقدام نمود.

۶- در حالت ممانع تردد دی کمتر از د ما منج خشک رانشان میدهد و در صورتی که در درجه
حرارت‌های بالای صفر هر د د ما منج یک عدد رانشان دهد علتش اشباع بود نهوا از خوار
است و طبیعت می‌باشد ۱۰۰ درصد باشد در درجه حرارت‌های زیر صفرگاهی اوقات ممکن
است د ما منج تر تا حدود ۳٪ درجه از د ما منج خشک بیشتر شاند هد ولی بهر حال این
عمل در درجه حرارت‌های بالای صفر ممانع است.

ج - د ما منج حد اقل زمین :

۱- تراحت آنها هر روز کار و رساعت ۶٪ صبح انعام می‌شید

۲- این د ما منج در رههای آزاد و معمولاً "زیرینا هدگاهه دهواشنا سی و روی پایه هاشی بشکل  بسطه ریکه ارتفاع آنها از سطح زمین پنج سانتی‌متر باشد نصب می‌گردید و می‌باشد در موقعی
روز روی آنها سرپوش قرارداده شود و این سرپوش پس از نزدیک آفتاب از روی آنها برداشته
شود و پاره صبح پس از تراحت د ما منج سرپوش را روی آنها قرار دهد.

۳- در موقعیتی که زمین پوشیده از برف است د ما منج را روی سطح برف بسطه ریکه مخزن آنها
کم بالا تراز سطح برف ترارگیرد و قرار دهد.

ج - د ماسنجهای خالک :

- ۱- قرائت این نوع د ماسنجهای هم‌هر روزه در ساعت ۶٪ و ۹٪ ۱۸٪ انجام می‌شود .
- ۲- برای قرائت نوعهای خمیده‌ای که قسم مدرج در بیرون خالک و در محیط تابش مستقیم آفتاب قرار دارد از ندیل ضمیمه‌های مسنجد است که می‌بایست با استفاده از آنها در رجه حرارت خالک تصحیح گردد .
- ۳- برای قرائت نوع از آنها که بوسیله زنجیره رغلاف و در عمق خالک قرار دارد بایستی پس از بیرون آوردن د ماسنجد آنرا با قوت وحد اکرسرعت قرائت و در غلاف خود جای داد . بمنظور جلوگیری از تغییراتی در رجه حرارت در مخزن این نوع د ماسنجد را بستا پاره‌تین اند وده می‌کنند تا در فاصله خارج شدن و مجاورت هوای آزاد تغییر در رجه حرارت ایجاد نشود .

ج - نکات کلی در مورد د ماسنجهای :

- ۱- در قرائت د ماسنجهای صحن دقت کافی می‌بایست سرفنت عمل بخراج داشته باشد .
- ۲- در حصورتیکه قرائت د ماسنجد رتاریکی انعام گیرد از روشن کردن کبریت که باعث تغییر در رجه حرارت می‌شود خود را ری گردد .
- ۳- در موقع قرائت د ماسنجد چشم دیده‌بانی می‌بایست عمود بر مساحتی مدرج د ماسنجد قرار گیرد بطوریکه اشنهای کاچشم پا نتهاای ستون مایع د ماسنجد میرسد بسیحه د ماسنجد عمود ساخته در غیر این صورت اشتباه حاصله قابل ملاحظه خواهد بود .

خ - نکات مهم در مورد دستگاههای ثبات :

- ۱- قبل از تعبیف نقشه‌ای کاغذ مخصوصی دستگاه که پس از یک دیرینه کامل طبله استوانه انجام می‌گیرد (بسته‌بندی نهفته‌ی - ماهانه) می‌بایست بوسیله دسته میله‌ای که در مقابل قلم قرار دارد نوک قلم را از نقشه دستگاه دز نمود ویس از تعبیف نقشه آنرا بجا خود برگرداند .
- ۲- قبل از کارگذ اشتئ نقشه جردید روی دستگاه می‌بایستی نام ایستگاه و ساعت و تاریخ شروع بکار دستگاه را روی نقشه نوشت ویس از تعبیف نقشه نیز می‌بایستی ساعت خاتمه کار و نام متصلی ایستگاه روی آنها رج گردد .

۳- نقشه هر دستگاه بازت خاص و در جای مخصوص بخود در روی طبله استوانه دستگاه نصب گردد .

۴- هر بار در موقع تعمیین نقشه سر قلم از جوهر سخنوس پوشید .

۵- ساعت دستگاه پس از تعویض نقشه بطریک کامل کوک گردد .

۶- روزانه یکار در یک ساعت معین با سیله قلچار آمی علامتی روی نقشه دستگاه گذاشته شود (مثلاً ۱۲۶ هر روز) تا بدینوسیله بعداً " کار ساعت دستگاه بوسیله کمک کارشناسان کنترل و در صورت لزوم تنظیم گردد .

۷- هر هر بار تعمیف نقشه ، دستگاه باتا با سیله مشابه خود کنترل گردد مثلاً دنگارها د ماسنج خشک . فشار نگارها فشار سنج وغیره و در صورت لزوم با پیچاندن بیچ تنظیم (کار ساده ایست از کمک کارشناسان مربوطه آموزش بگیرید) سر قلم را در مقابل درجه خوانده شده از سیله مشابه قرار دهد .

۸- بمب و سرطوط نگارها بهیچ وجه درست نزنید و از وارد نمودن غیربهمشید پدید آنها خودداری نمایید .

۹- رئته موی رطوبت نگارها پس از مدتن در اثر گرد و خاک کیف میشود در این موقع کمک کارشناسان (نه متندیان) میباشد با وقت و میسریمیک قلم می طرف آنرا گرد گیری نموده و با آب یا اتر شسته شود هست .

۱۰- اگر دستگاه رطوبت نگار برای مدت طولانی در هوای خشک قرار گرفته باشد نقطه صفر آنها تغییر میکند برای مرفع اشکال میباشد توسط کمک کارشناسان پرای چند ساعت در محیط یا محفظه اشباع از رطوبت قرار گیرد تا موجدر را " خاصیت طبیعی خورد " را کسب کند بدینه است قرائت دستگاه میباشد چند ساعت پس از این عمل انجام گیرد .

۱۱- کار دنگارها میباشد بطریق زیر تیست کمک کارشناسان کنترل گردد ، اگر اختلاف حداکثر وحد اقل حرارت در ریزی دنگار ریک تاریخ ممینی با اختلاف حد اکر و حد اقل قرائت نموده از دماسنج های قریباً برابر باشد ولی حد اکرها وحد اقل هایکی نباشند دستگاه احتیاج به تنظیم دارد و با پیچ تنظیم میتران آنرا تمیح نمود ولی اگر اختلاف

حد اکثر و در اقل این دو تراحت میکنند نباشد تا لیم دستگاه مقدور نباشد و راحتیا میسر باشد

د - باران سنج :

۱- اندازه گیری باران میایستی هر روزه در ساعت ۶:۰۰ و ۱۸:۰۰ انجام کرد.

۲- اعداد ریشه ببروی خط کش باران سنج خواهد میشود مستقیماً باران را بر حسب میلیمتر شناسانند هد اگرچه غایله خطوط با روی خط کش سانتیمتر است (بعلت سطح مقطع های متفاوت قسمت درونی و بیرونی) .

۳- پس از آندازه گیری مقدار باران باید ظرف آنرا خالی و خشک نماید و سپس در جای خود قرار دارد تا ظرف برای آندازه گیری بعدی آماده شود.

۴- در مرتع فروبردن خط کش آندازه گیری بداخل استوانه میایستی آنرا ب نحوی داخل استوانه نمود که بار دیواره آن علاوه ایشاند و این عمل را باید با هستگی انجام داد تا ارتفاع باران غلط و زیادی تراحت نشود.

۵- عنایت میکه برف یا یخ گذ نازل میشود میایستی کلیه تزلزلات موجود در استوانه داخلی تیف باران سنج را زوب نموده بضریته آندازه گیری باران مقدار آنرا گزارش نمود توجه شود که برف یا بارندگی منجمد را باید زیار داغ نمود زیرا در راثر حرارت زیاد مقداری از آنها تبخیر میشود در اینجا اینکه در مدت زمان اکبر "بارندگی بصیرت برف میابند" بهتر است ظرف استوانه داخلی باران سنج و در چنین تیف سر آنها برداشته شود سعده مقدار تزلزلات را پس از زوب داخل استوانه داخلی نموده با خط کش آندازه گیری نمایند.

ز - طشت تبخیر :

۱- آب طشت تبخیر میایستی هر روزه در ساعت ۶:۰۰ و ۱۸:۰۰ اندازه گیری شود.

۲- طشت تبخیر میایستی در محلی باند که در معرض تابش مستقیم آنتاب ترا رگرد و اطراف آنها سیم کشی شده باشد تا آنها مید ن آنها بوسیله حیزانات و پرندگان جلوگیری شود.

۳- پس از مردیده مانی میایستی تمام اطراف طشت را بدقت بازرسی نماید تا سیراخ کوچک یا شکافی در آنها برخورد نیامد هماند و در معرفت و تبع جنین پیش آمدی میایستی مبنی شیع باز کردن از تاریخ و ساعت در فتر گزارن از نت و جهت نمیر طبیعت اقدام پس از تخمیر نیز صاف شوند.

۴- آب طشت میایستی همیشه صاف و تمیز بوده وحد اقل درجه ای بکار تعبیه شد و در صورت لزوم میتوان با آن مقداری سولفات منامن نمود تا از مند انگل جلوگیری شود .

۵- در فصل یخ زدن و چنگ میکند درجه حرارت زیر سفراست میایستی طشت را از آب خالی نموده و تمیز کرده در آنبار محفوظ نمود تا نهیل یخ بندان تمام شود و مواره آنرا بکشناز آنداخت .

۶- بعید از هر آن دهی از هر گیری میایستی طشت را از آب پر نمود (آنقدر آب اضافه نموده تا سطح آن نیوک وسیله اند از هر گیری بر سد) میایستی آبرابو سیله ظرفی که بر حسب سانتی متر مکعب مدرج شده میباشد و در فترگزارشات ثبت گردد .

۷- گاهی که ندت بارندگی خیلی زیاد است میایستی برای جلوگیری از سرزفت آب طشت، مقداری از آب آنرا برداشت این عمل نیز میایستی با ظرف مدرج انجام گیرد و متناسب آن معین و در فترگزارشات باز کرساعت و تاریخ ثبت گردد .

۸- در موقع اند از هر گیری آب طشت تبخیر میباشد و محدود اقل هیاد سنج همراه آن نیز قرات و در فترگزارشات ثبت گردد .

نکات کلی دیگری که متعدد یان ایستگاهها میایستی رعایت نمایند .

۱- در صورتی که وسیله اند از هر گیری با درایستگاه موجود باشد قرات آنها رساعات $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{8}$ خواهد بود .

۲- محوطه ایستگاه میایستی همیشه نظیف بوده و از نگهداری وسائل غیر خاص و تزوییز برآن جلوگیری شود .

۳- گزارشات میایستی بد و ن قلم خوردگی و با خط خوانانو شته شود . در مورد درجه حرارت علامت منفی بدقت گذاشته شود .

۴- علت خالی بود ن هرستون گزارش در در فترگزارشات منعکس شود .

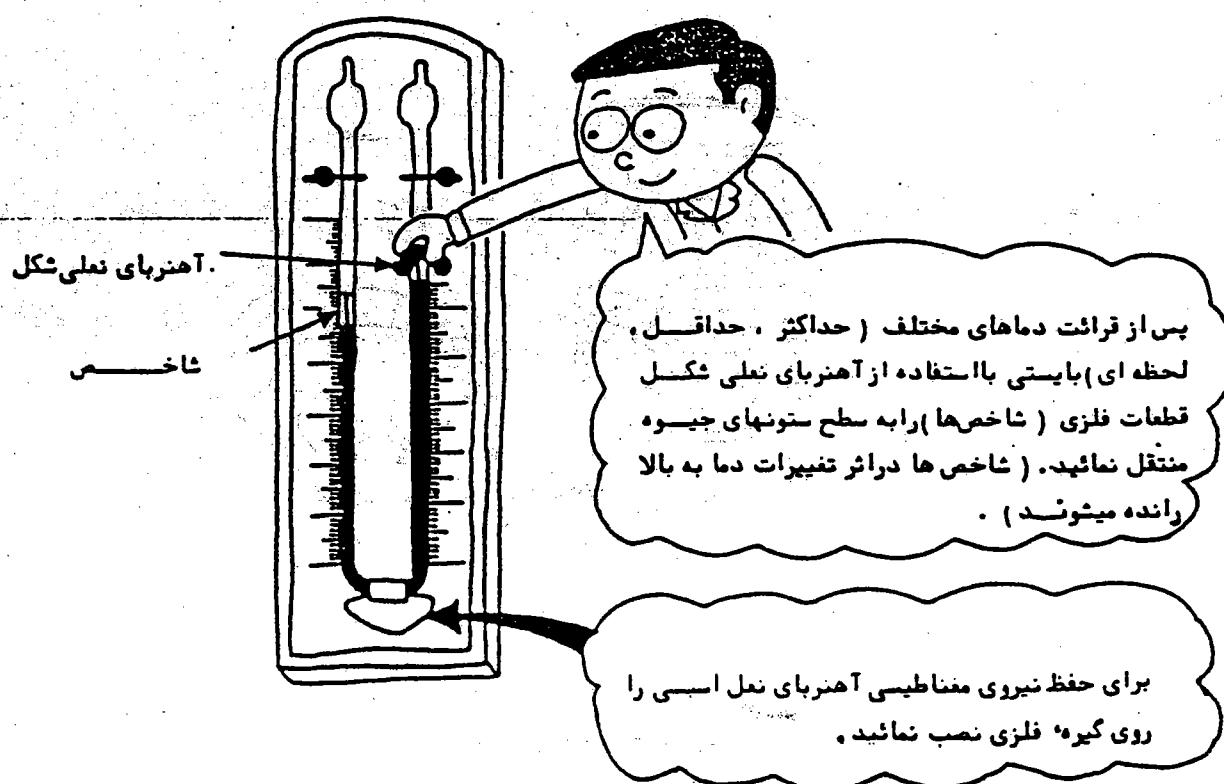
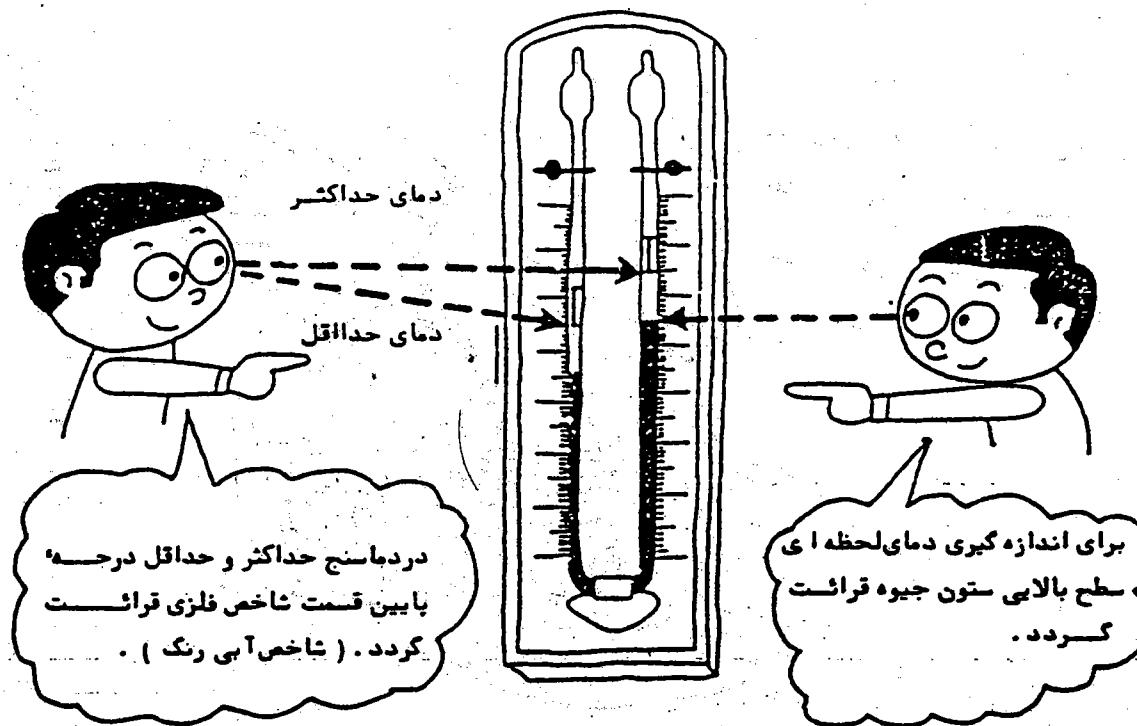
۵- هر نوع خرابی دستگاهها و اراد وات و اشناسی و کم بود وسائل بموقع در در فترگزارشات ثبت شود

گردن

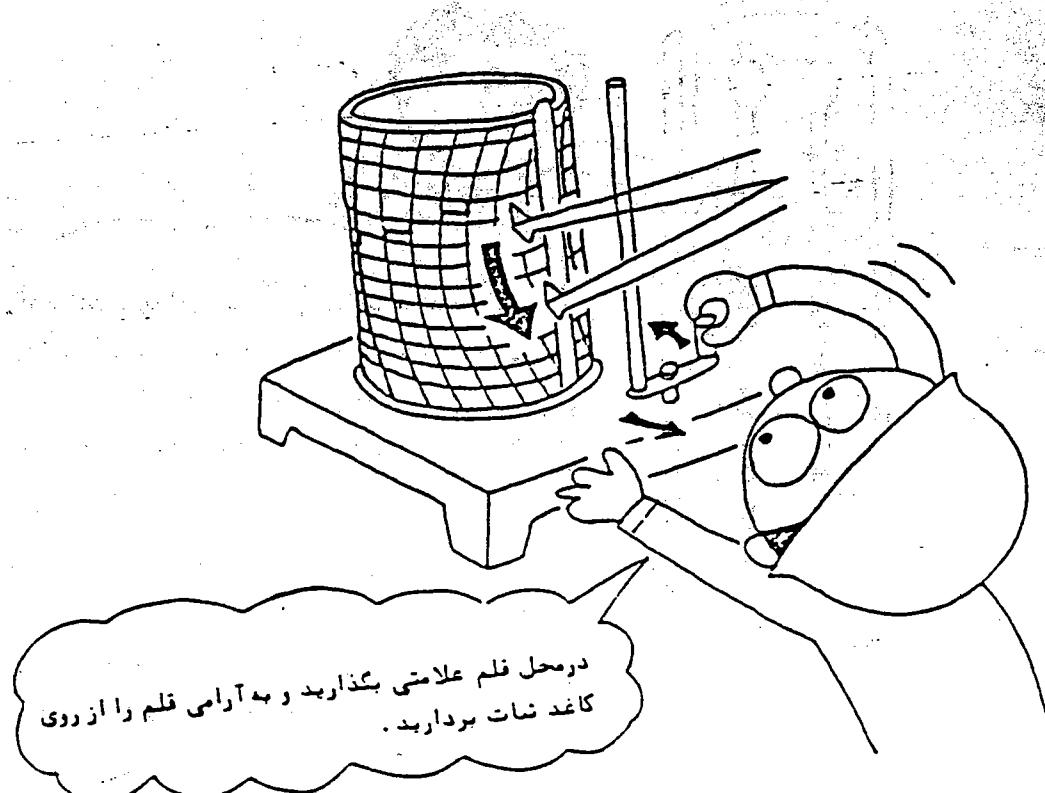
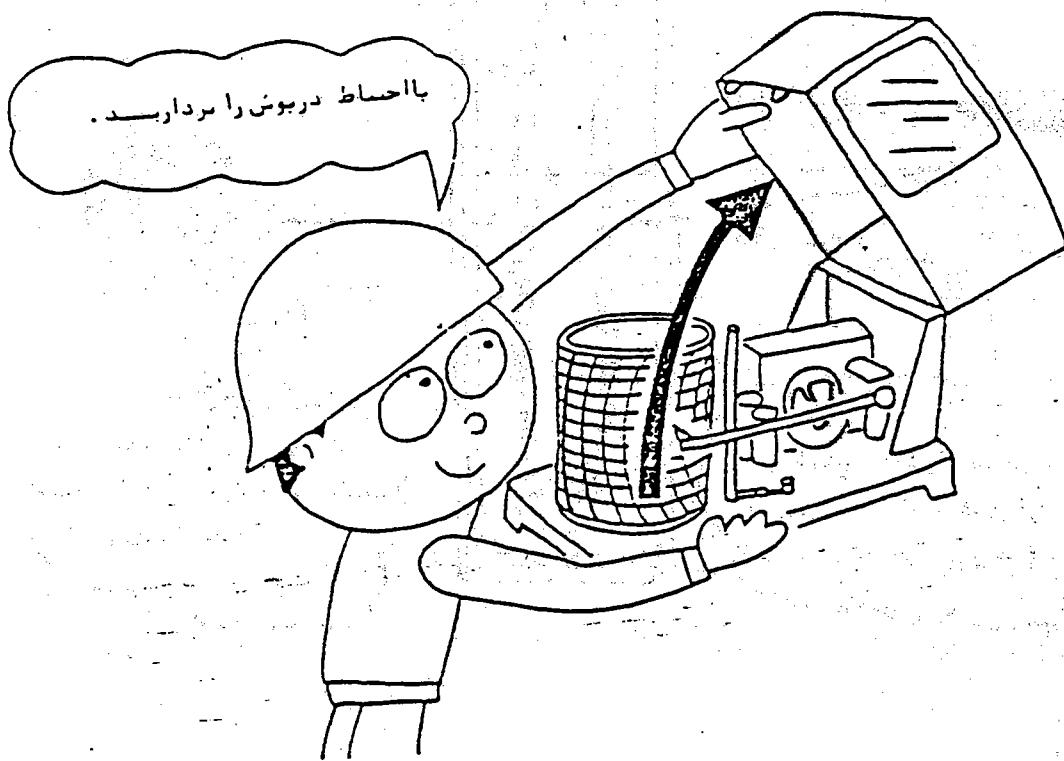
- ۶- گزارشات هر ماه پس از بیان ماه همراه با اثرا فهاد ریکارڈ اغذیه تیزسته بندی شده و نام
حوضه و نام ایستگاه نام تندی ایستگاه و ماه مربر طهروی آنها نوشته شود .
- ۷- در صورتی که از بازرسی کلی ایستگاه و کنترل ادوات هواشناسی بقدرت پنج سال گذشته
باشد موضوع همه ماهه در گزارشات ذکر گردن .
- ۸- گزارش کلیه پدیده های هواشناسی ذکر شده های تا یک رقم اعشار باشد . ب
- تبیه و تنظیم محمد باقره غنی

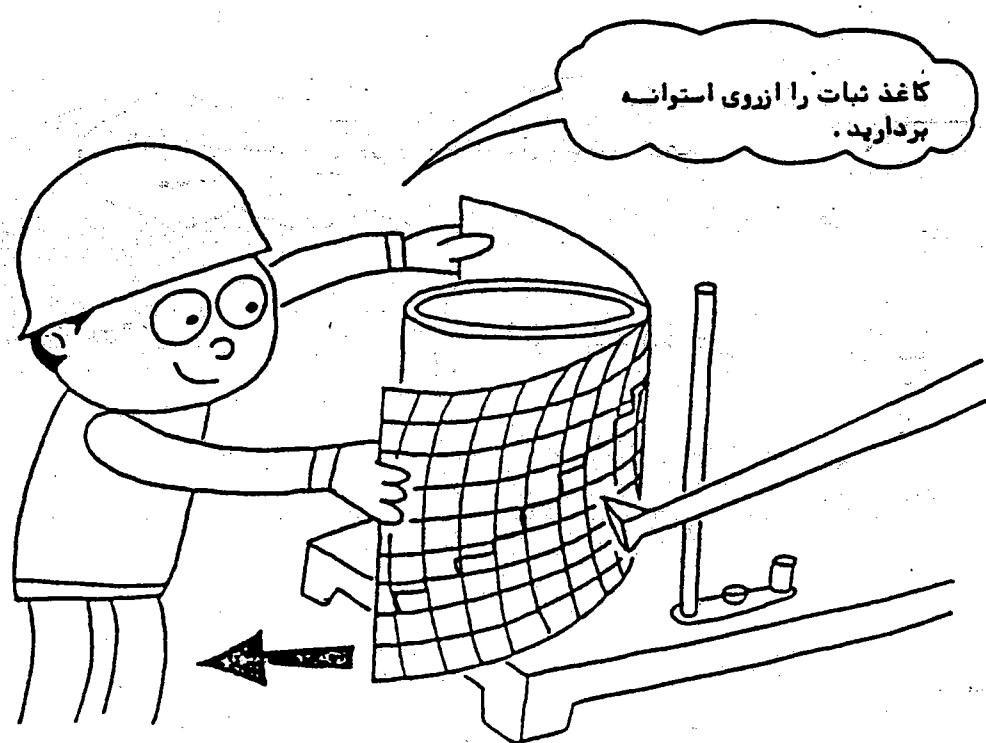
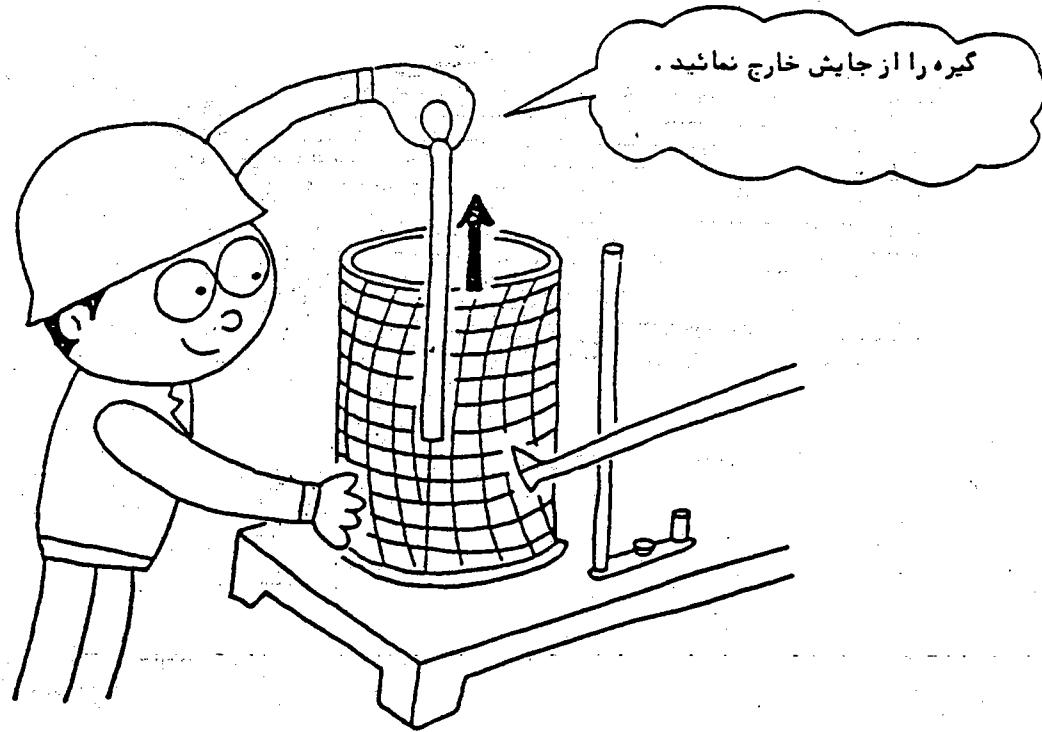
۱۳۶۱/۸/۱

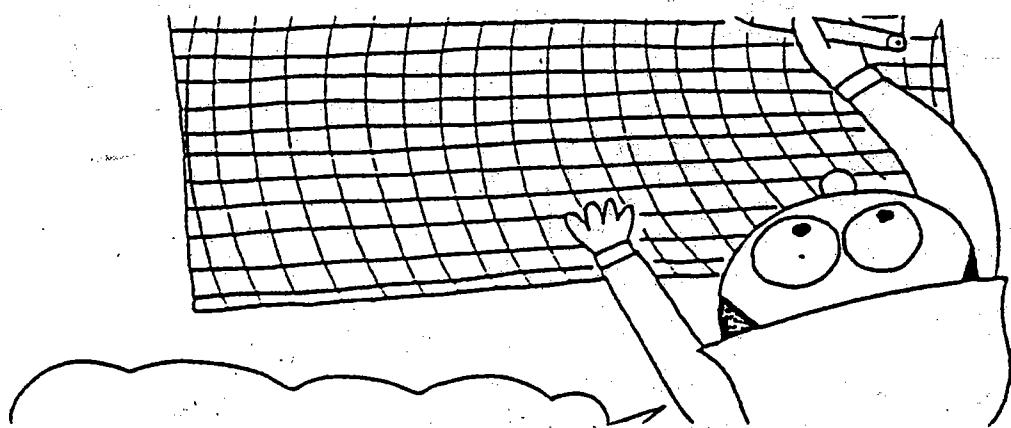
۱-۵ اندازه‌گیری دما



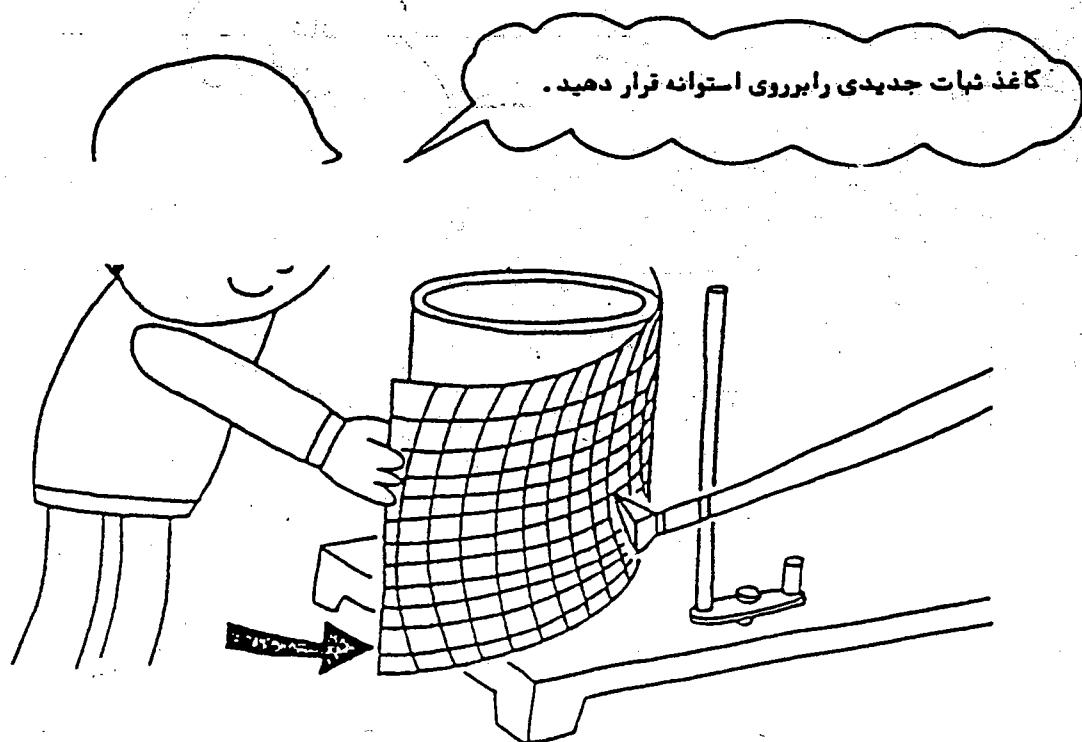
۲- اندازه کیری به طریق نت

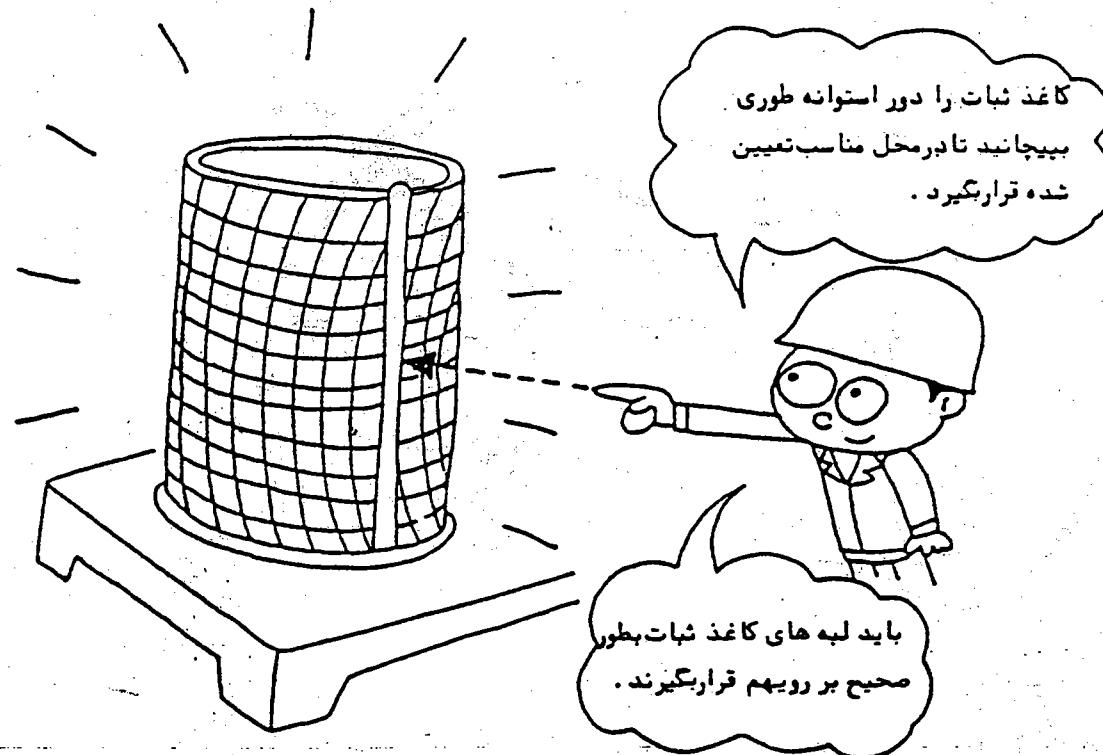






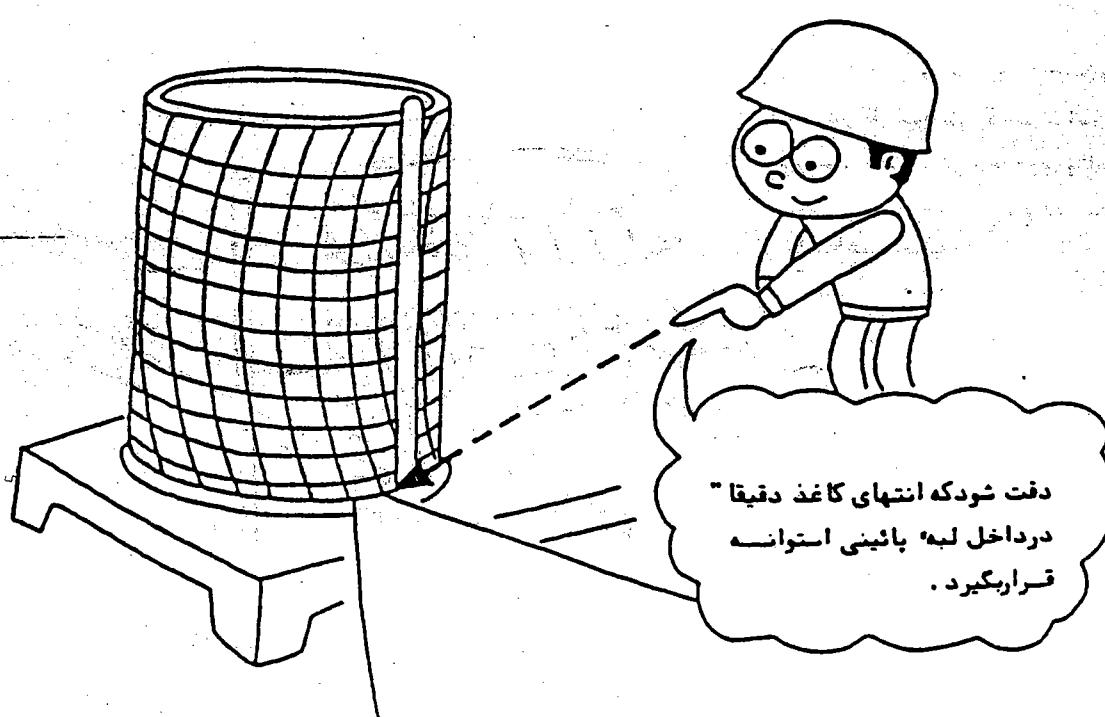
کاغذ نبات جدیدی را بر روی استوانه قرار دهید.



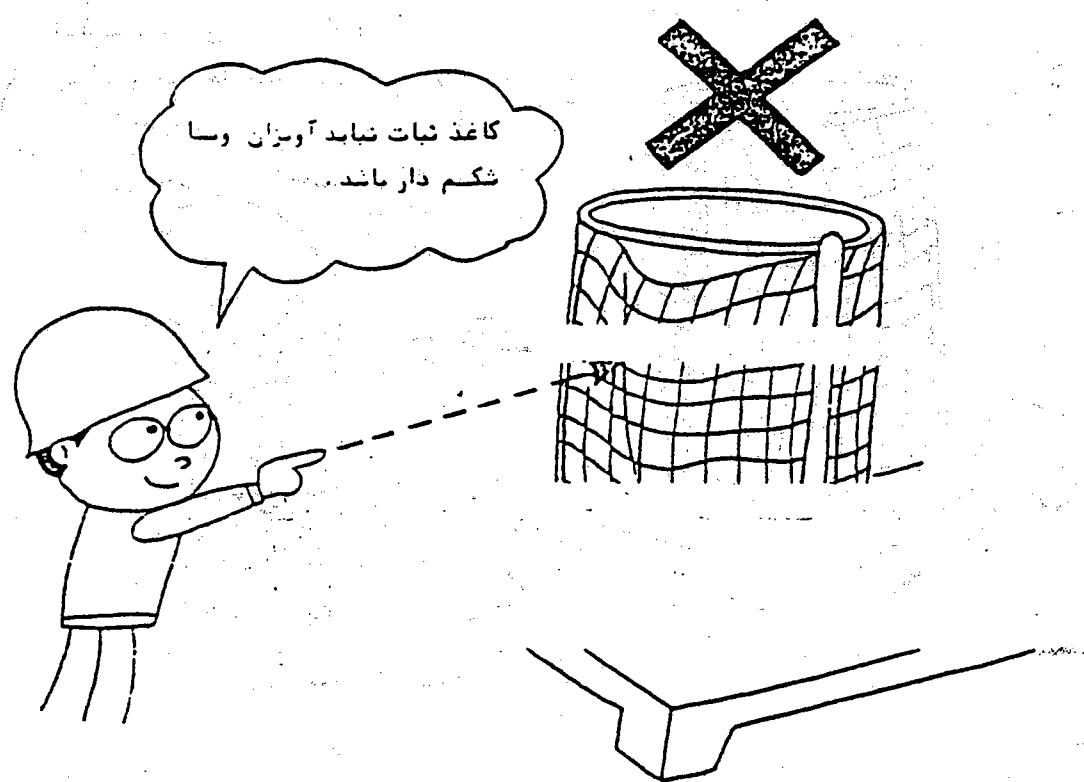


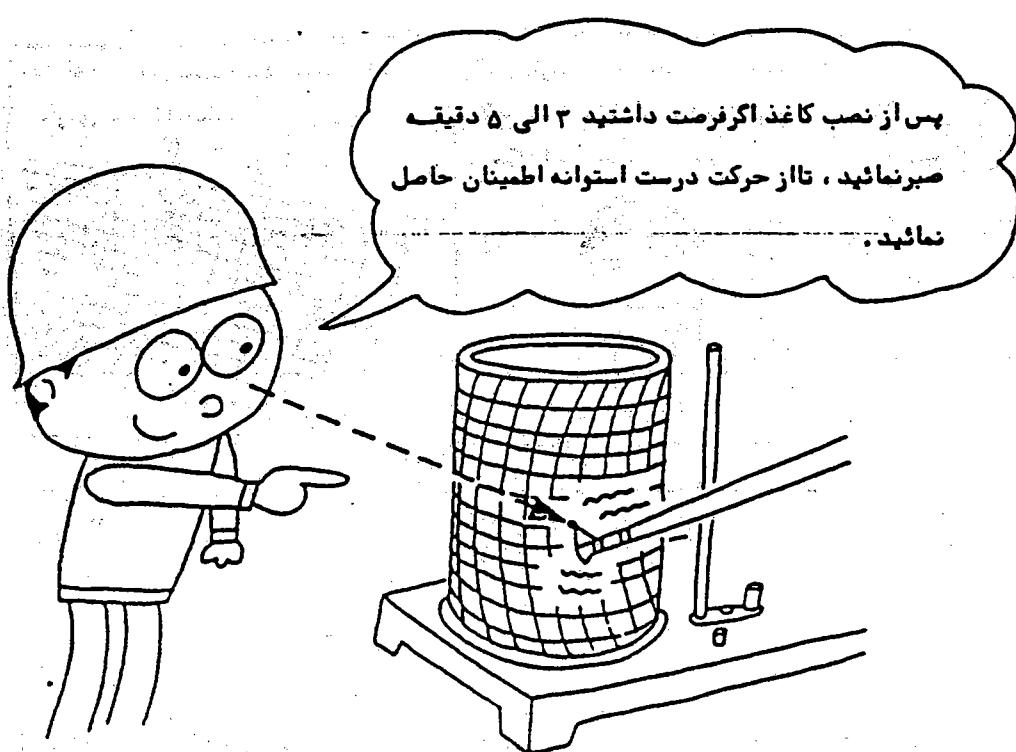
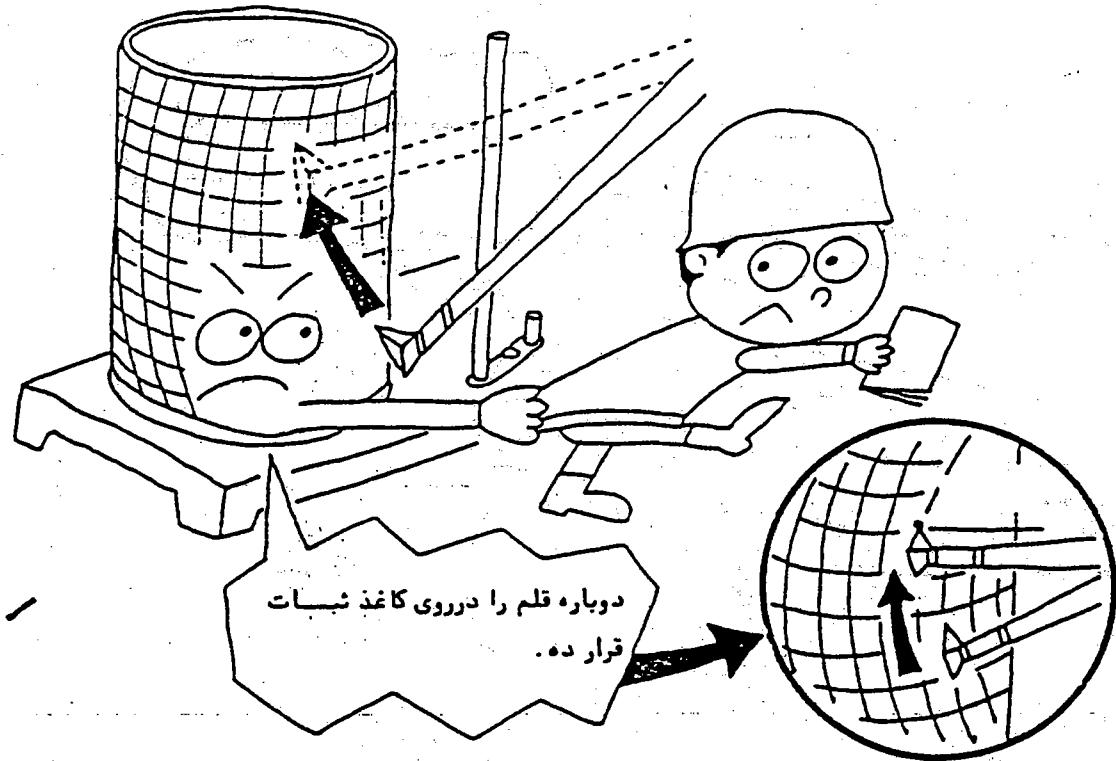
کاغذ شبات را دور استوانه طوری
ببیچانید تا در محل مناسب تعیین
شده قرار بگیرد.

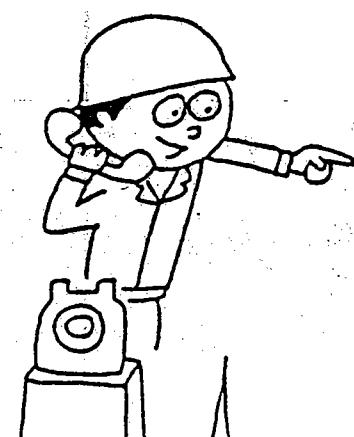
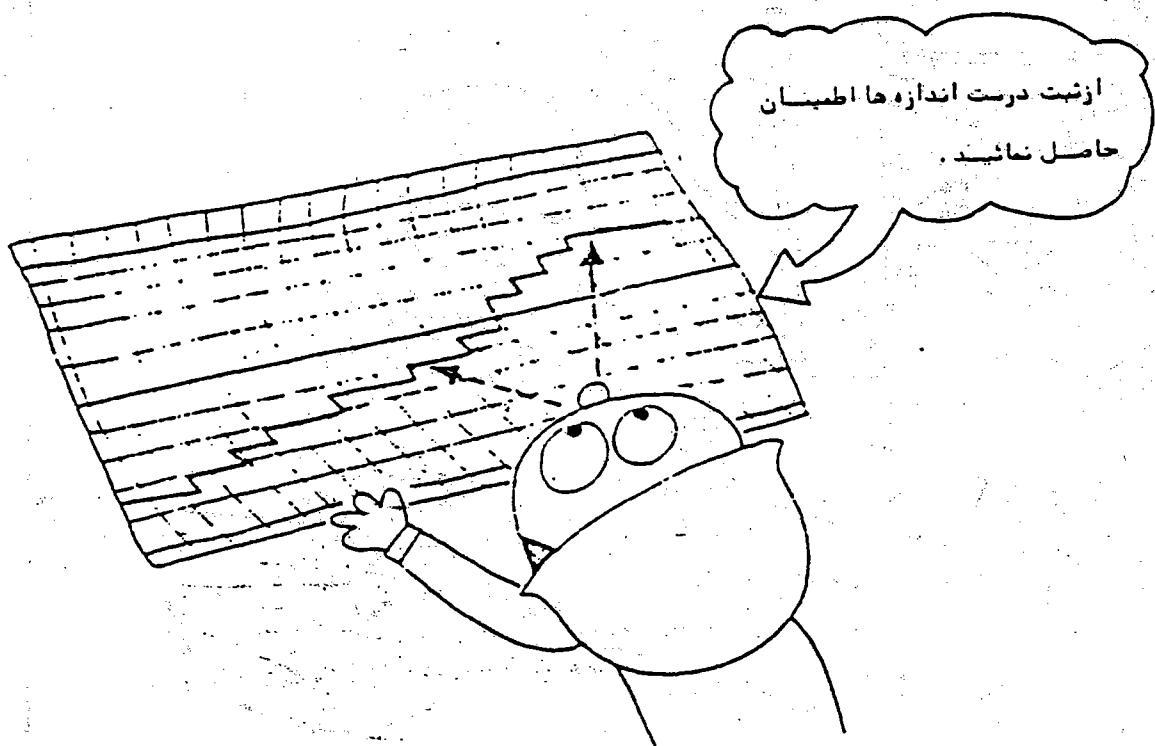
باید لبه های کاغذ شبات به طور
صحیح بر رویهم قرار بگیرند.



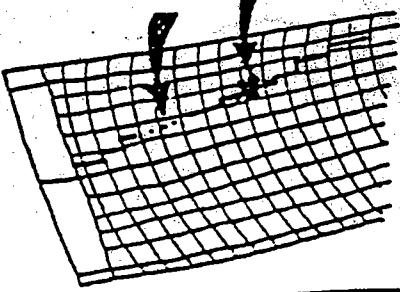
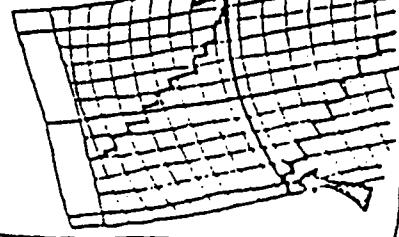
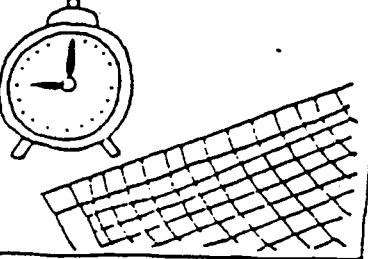
دفت شود که انتهای کاغذ دقیقاً
در داخل لبه بانینی استوانه
قرار بگیرد.

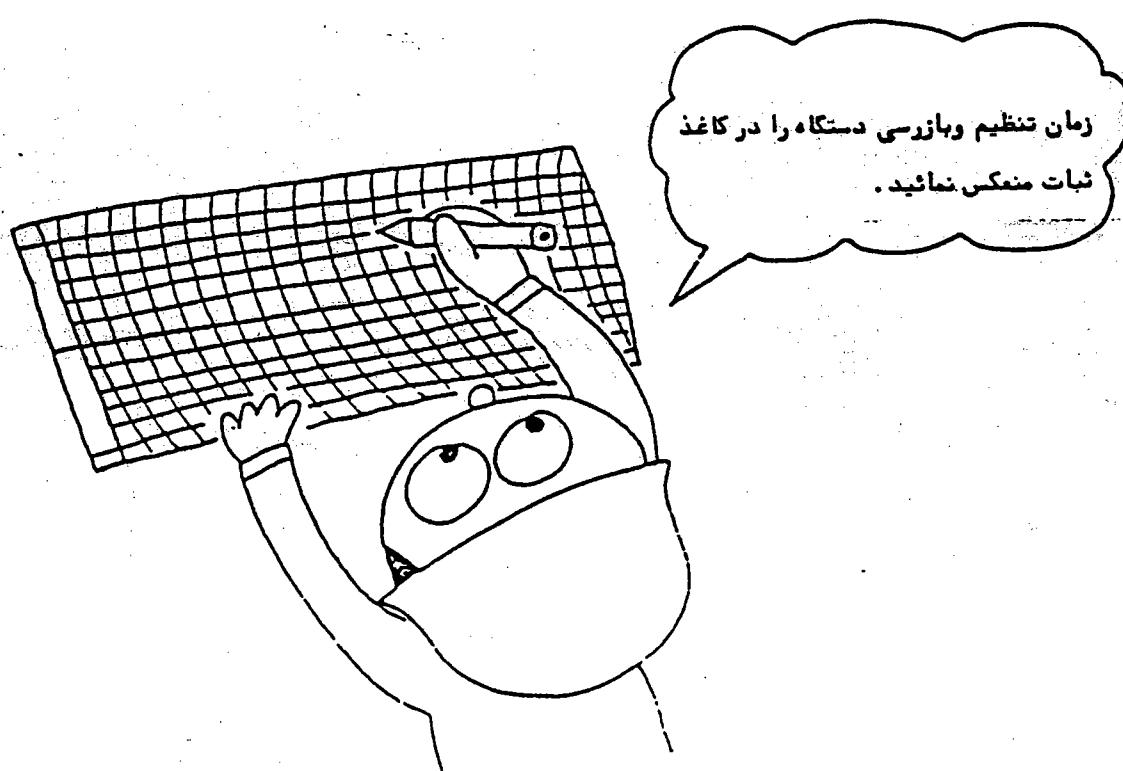
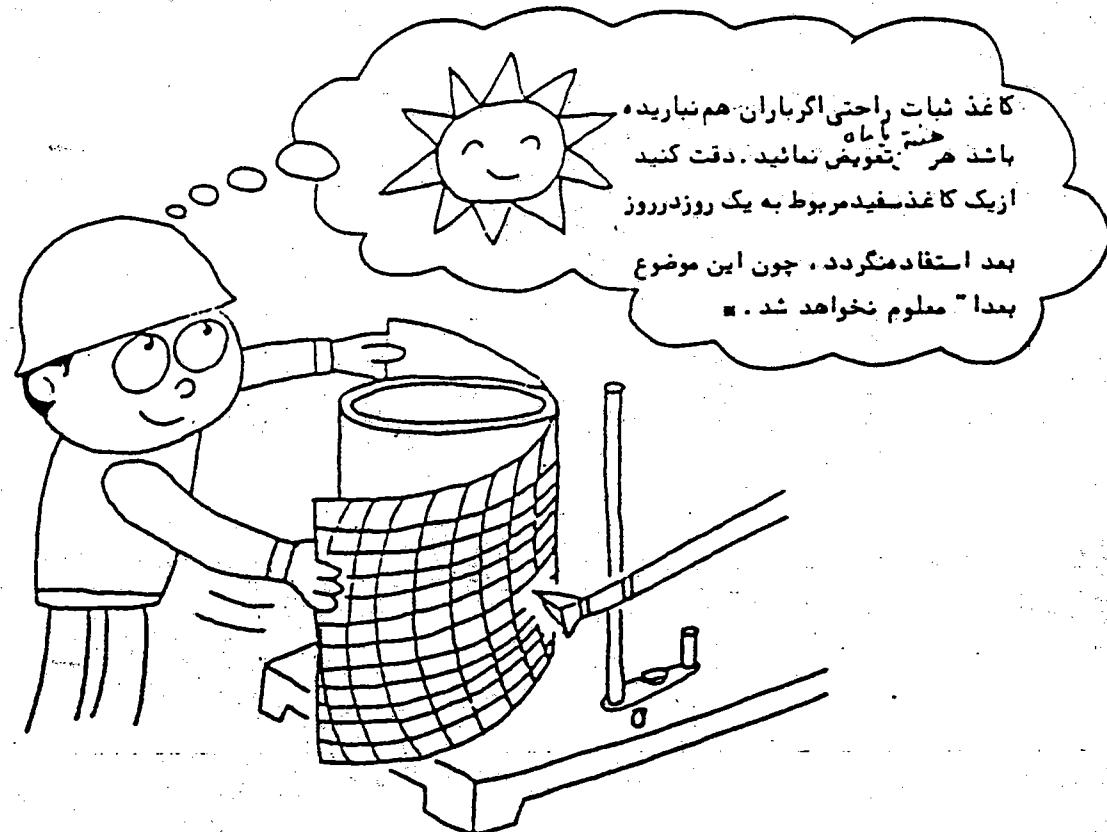




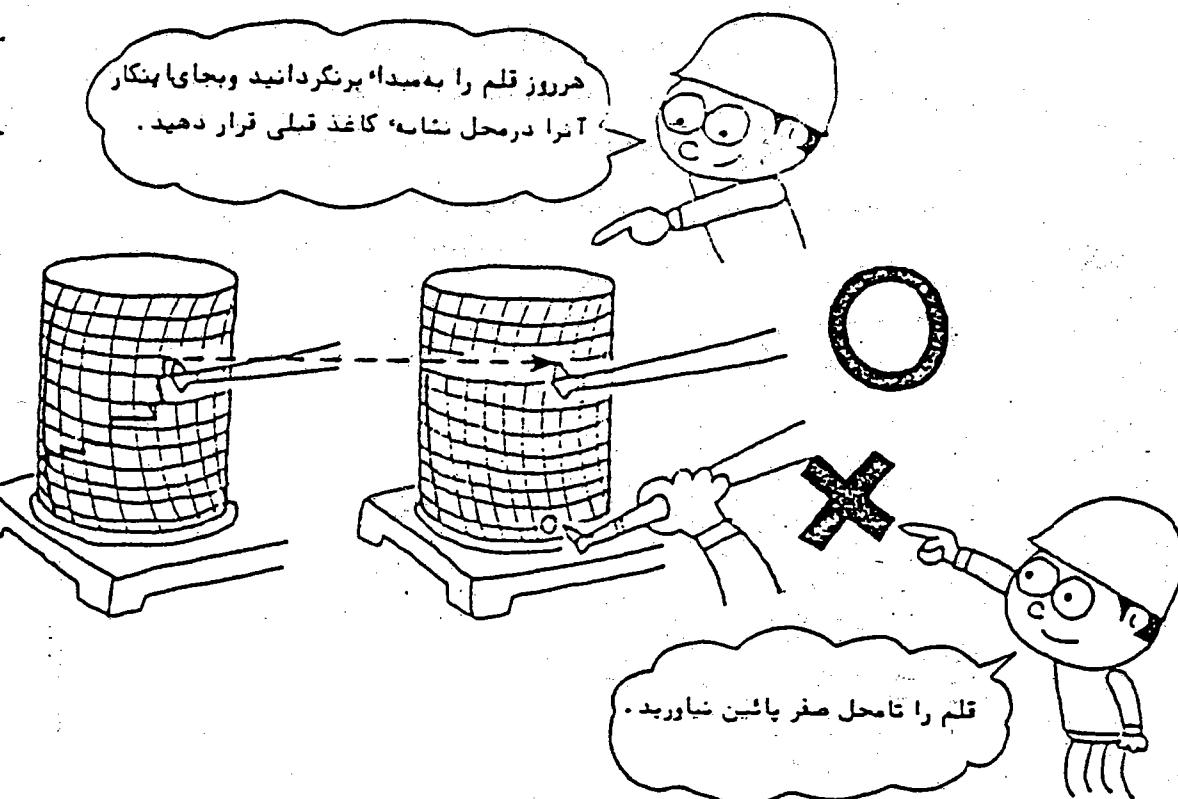


در این حالات اداره مسئول
را آگاه سازید.

 <p>وقتی باران سنج مسولی و بارندگی قابل ملاحظه ای را نشان میدهد، در صورتیکه دستگاه آنرا ثبت نکرده باشد.</p>	 <p>وقتیکه مخطوط و سمه نامشخص، گسته و دارای لک باشند.</p>
 <p>درجاییکه سیستم تبدیل نبات از بالا به ملٹی خراب شده باشد.</p>	 <p>وقتیکه زمان کاغذ نبات با زمان استاندارد مطابقت نداشته باشد.</p>



هر روز قلم را به مسدا، پرنگر دانید و بجای اینکار
آنرا در محل نشانه، کاغذ قبلي قرار دهید.



از مرکب مخصوص کاغذ ثبات استفاده نمایید. برای

قلم های سه گوش معمولاً "از مرکب بنفش استفاده نمی شود.



زمان استفاده از قلم سه گوش جدید

ابتدا نوک آنرا سباده بخزند

نم مرکب برآختی جریان باید.

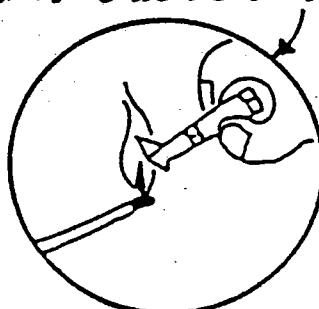


برای از بین بردن روغن، آنرا با کبریت بسوزانید.

بعد از اطمینان از وجود مرکب، با خلاص

نوک تیز، مرکب را درجهت نوک

قلم هدایت نمایید.



- ۱- اشل را به موقع (ساعت ۸ صبح و ۴ عصر) قراشت نمایند و در درجه های داده شده باشند.
- ۲- در مواقیع سیلابی متعددی بلافاصله تلفنی های امور مطارات تماشی گرفته و طلاع دهد درجه اشل در موقع سیلابی هر ۲ ساعت به ۲ ساعت قراشت شده و در درجه های گزینه شده باشند.
- ۳- پس از فرود نشستن سیلاب داع آب خدا کشیده را علامت گذاری (مسخ گزینی) نمایند.
- ۴- در صورتی که اشل به حلول مختلف مثل سیلاب وغیره از جای خود جدا گردیده و پس آب به باشی اشل نرسد و پس از رودخانه دو شاخه شده باشد پس از فرود را طلاع دهد.
- ۵- اگر جریان رودخانه با سوچ توا مباشد بطور که سطح آب روی اشل مرتبه تغییر ننماید قراشت خدا قل و خدا کشرا گرفته و پس از فرود را طلاع دهد.
- ۶- چنانکه افسوس دیگر خواهند در برخاسته و نزدیکی ایستگاه تغییراتی ایجاد ننمایند (برداشت شن و ماسه وغیره) از عمل آنها جلوگیری نمایند پس از فرود را طلاع دهد.
- ۷- در مواقیع سیلابی متعددی شیوه آب رودخانه را مثبت مستور است داده شده برداشت نماید.
- ۸- در حفظ و نگهداری دستگاه های شبات دقت نموده و کاغذ استگاه به موقع تعویض "ردود رفتار" از کجا را فردا در دستگاه فروزه "۱ طلاع دهد.
- ۹- لازم است اشل را مرتبه "تمیز نمائید" تا قراشت به مادرگی اماکن داشته باشد.
- ۱۰- در هنگام اسدازه گیری سیلاب لازم است با کمک کار رشتنامه همکاری نمایند.
- ۱۱- آمارهای مربوطه در بایان هر ماه به امور مطارات ارسال گردید لازم به توضیح است فرم آماری که ارسال میکنید مینمایست کامل باشد.

۱- قرائت به موقع و تهیه گزارش از سوابق یا کارهای از وظایف بسیار مهم متصلیان ایستگاه میباشد و

لازم است متصلیان در آن مورد ترجیح و دقت کافی محدود نمایند.

۲- در موارد قاعده‌لایی لازماً است درجه اول را هر ۲ ساعت پس از کار رود روز مرتب که سوابق خیلی سریع

و مدت زمان آن کوتاه باشد هر ۱ ساعت به بیان ساعت درجه اول را قرائت نموده و در نظر بررسی

در صفات مربوط به گزارش سوابق بیان داده شود.

۳- در موارد قاعده‌لایی احتمال جاری شدن سوابق بیان از جاری شدن سهل لازماً است متصلیان فوراً به امور

مطابقات اطلاع‌دهند.

۴- در موارد که سوابق در شب اتفاق افتاد لازماً است متصلیان وسائل موردنیاز را تأمین چراغ

چکمه و سایر لوازم را با خود برداشته و نسبت به قرائت درجه اول اقدام نمایند.

۵- پس از فرود نشستن هر سوابق دماغ آب ما کزیم (علامت گذاری) مینخکوبی گیرد و در موارد که

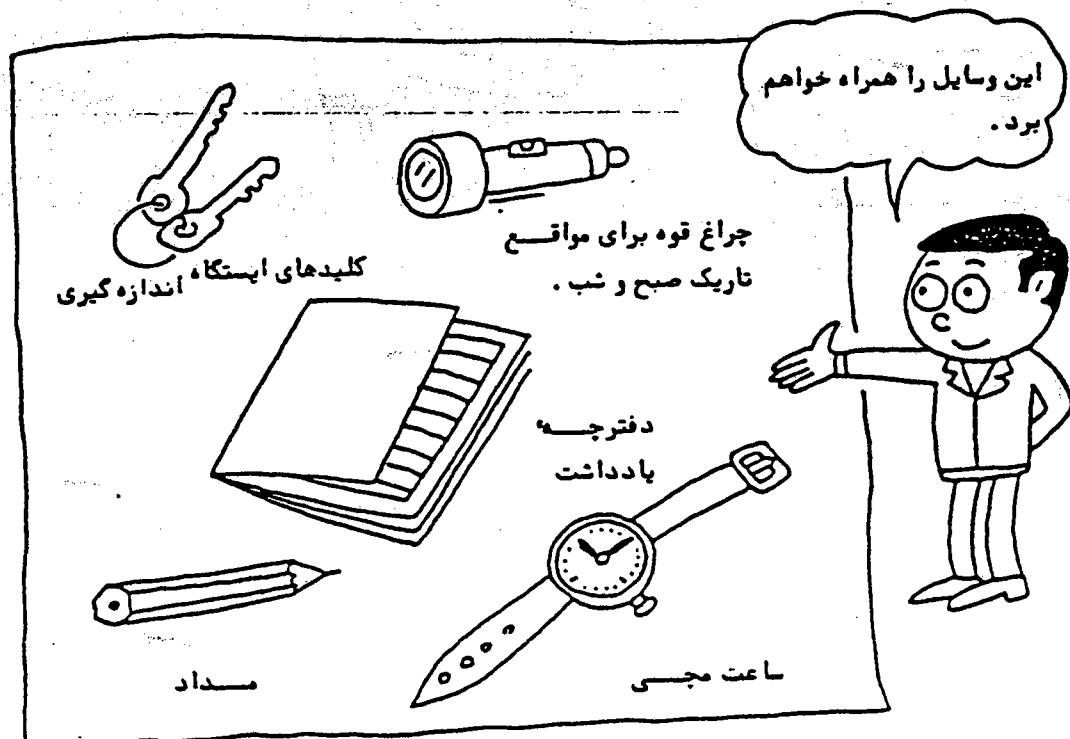
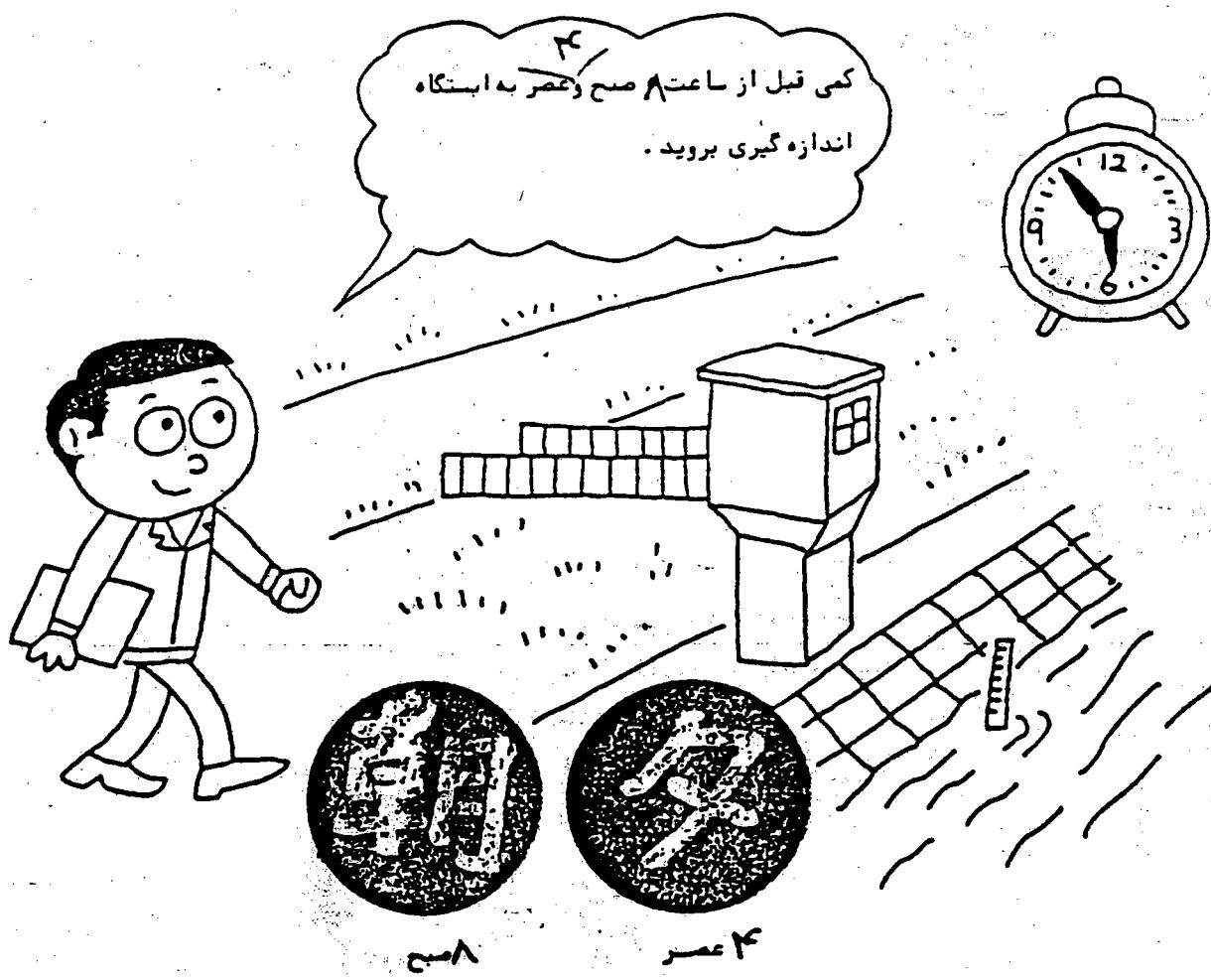
در اشاره سوابق بگذشت رودخانه شده شده و آب به پای اول شیر سلجهت آندازه گیری درجه سطح

آب لازم است در برابر انتراز سایه آب و دیوار را رو داده تا بتواند نتایج نشانه را بازگیرد و تا در نتیجه این دو سطح آب را تا محل نقطه نشانه برسیله خط کشید از هر کجا نموده و با داشتن نتایج
و مراقب را نشانه طلاع دهد.

۶ - در صورت که در این سواب آب رودخانه از سمت پیکرا شل جریان باشد آب پایی اشل نرسد -
لازم است با وسایل آب را به است اشل منتقل نموده و موضوع را طلاع دهد.

۷ - در مواقع سواب نموده رسوب از نقطه ثابت و در صورت اینکه از وسط رو داده (ابق دستورات
نداشته) برداشت نمایند در تاریخ و ساعت نموده بردازی و درجه اشل را روی نموده حاصل داشت
نمایند.

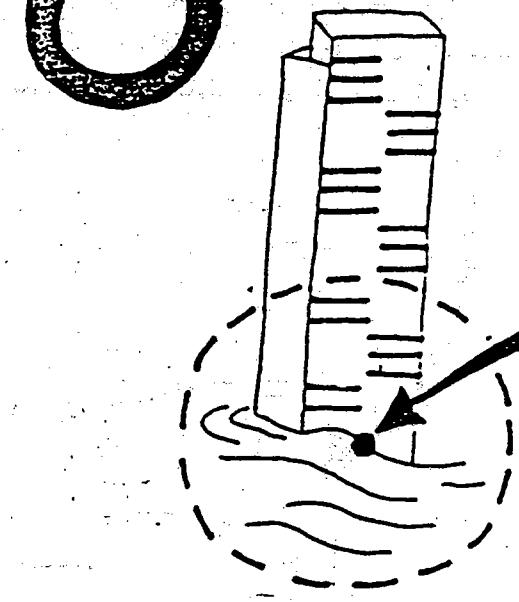
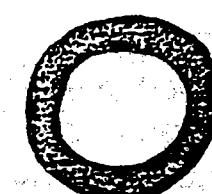
۱- اندازه گیری مسولی



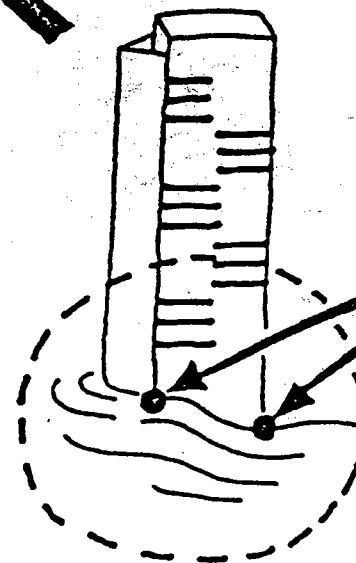
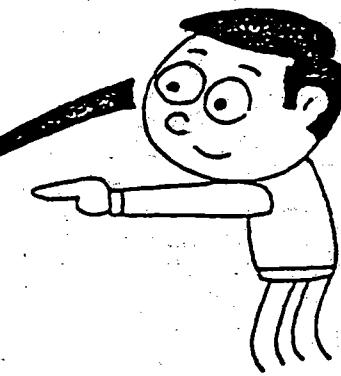




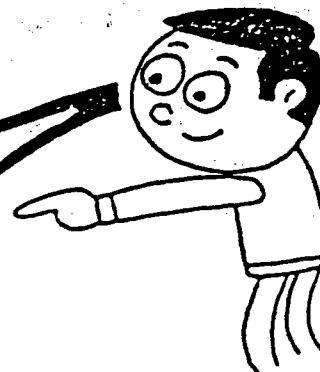


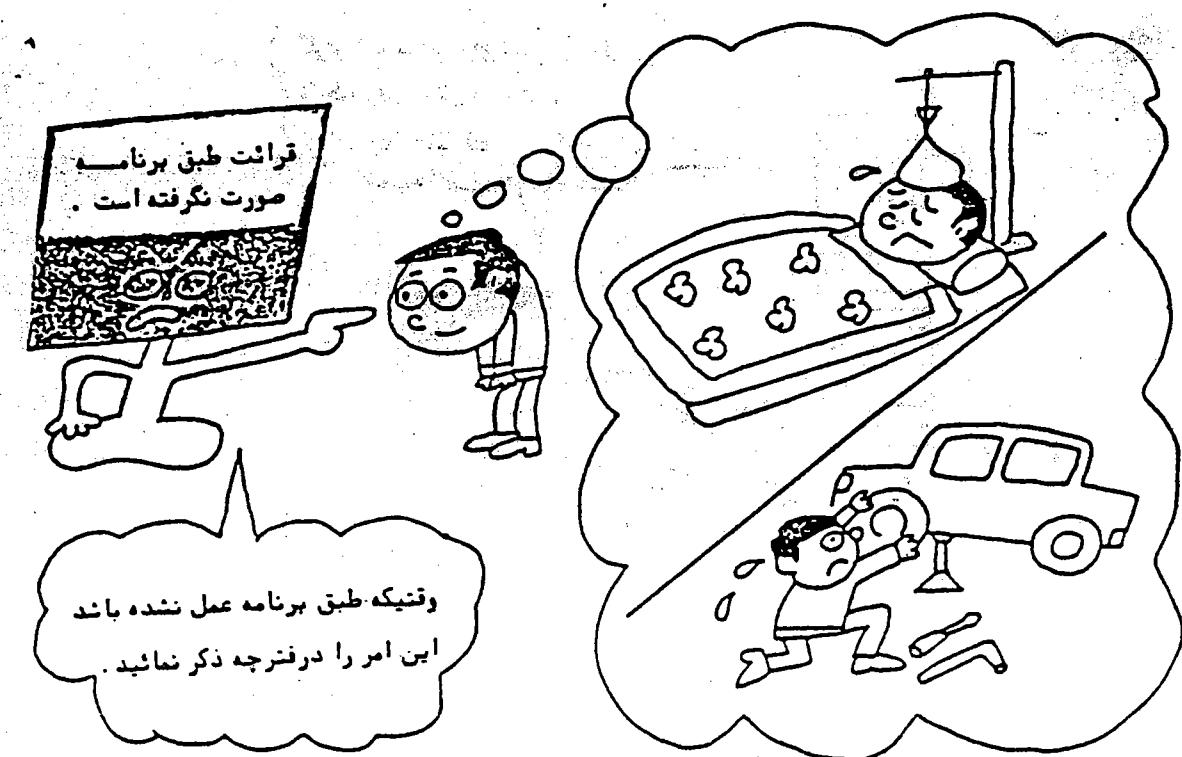
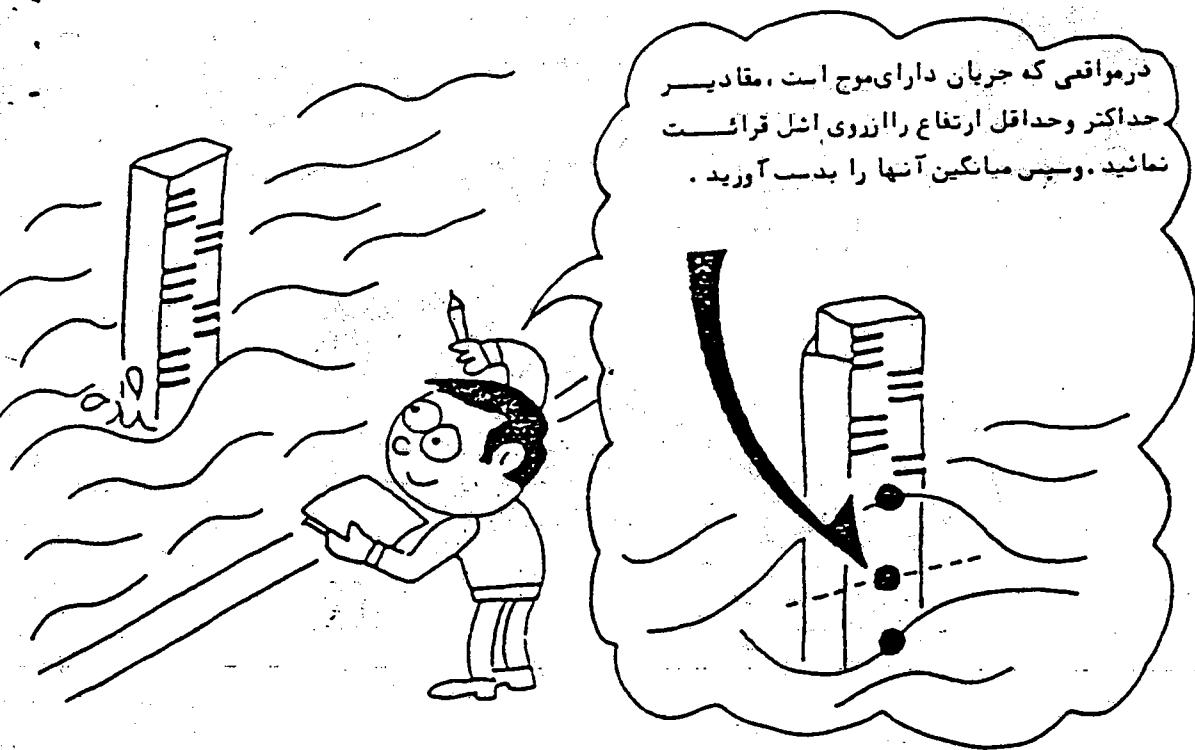


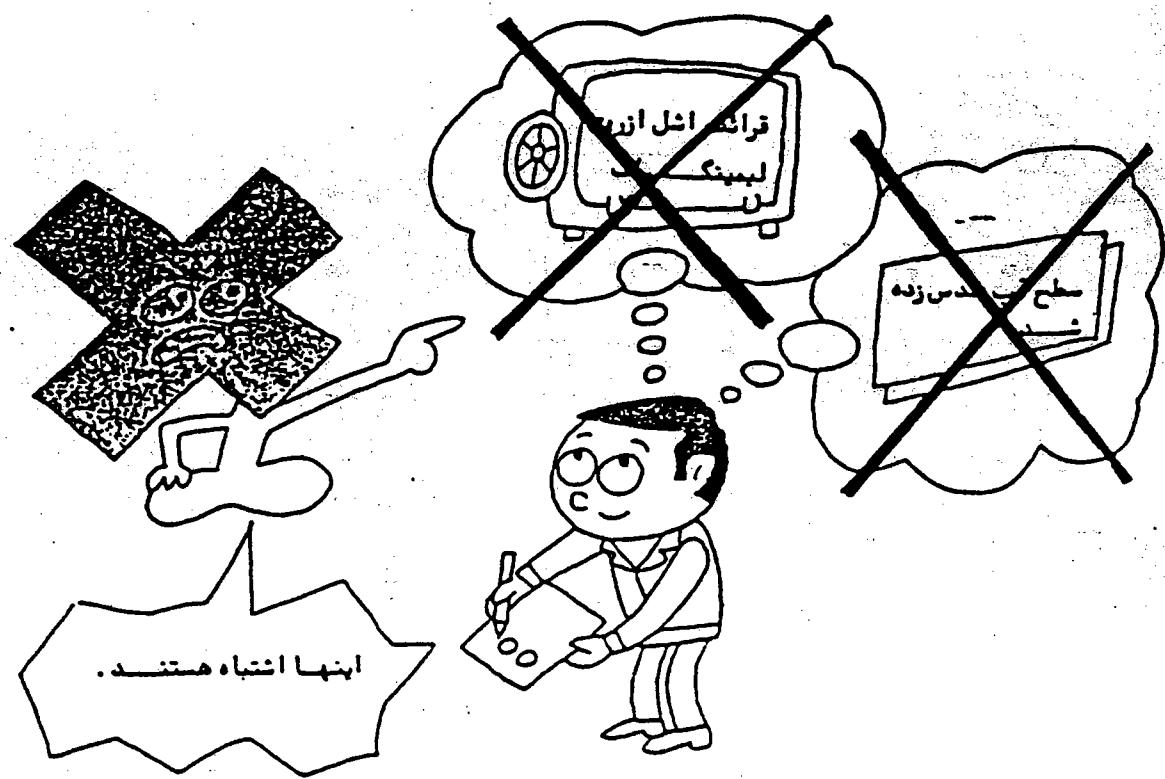
سطح تراز آب را درست در محل
وسط (مرکز) نشانه آب اشل
قرائت نمایند.



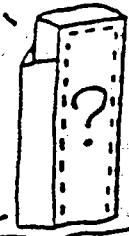
اگر قراءت سطح تراز آب در محل
نقاط طرفین اشل صورت پذیرد
قراءت شما خطأ خواهد داشت.



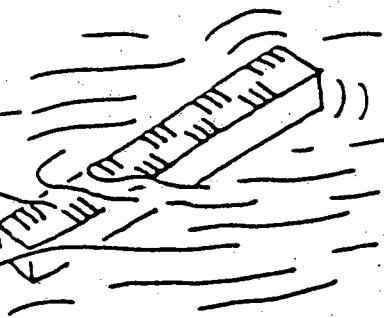
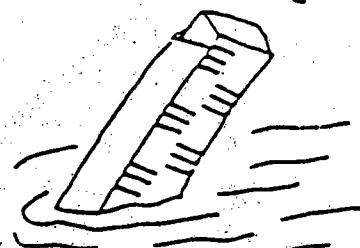




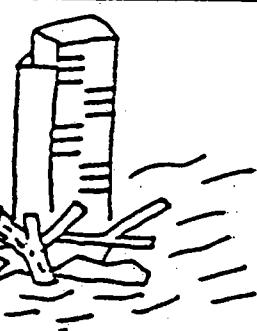
اشنل کج شده است .



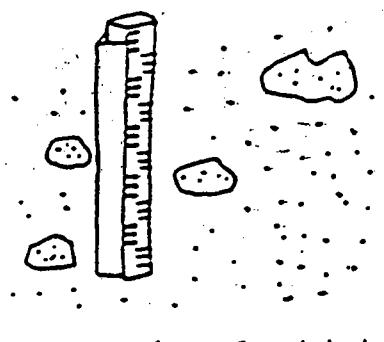
اشنل درجه بندی ندارد .



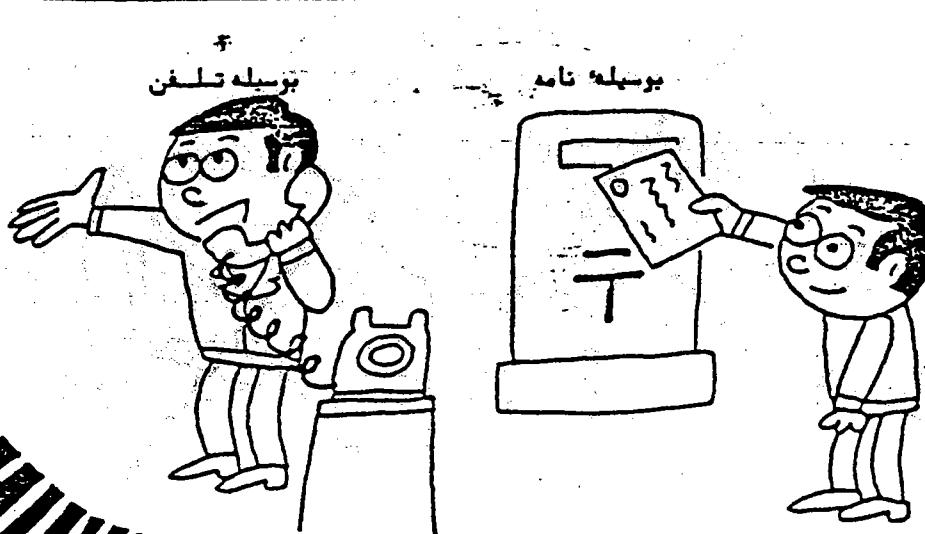
اشنل را اب برده است .



جلو اشنل را اشغال گرفته است .



با اشنل خنک شده است .



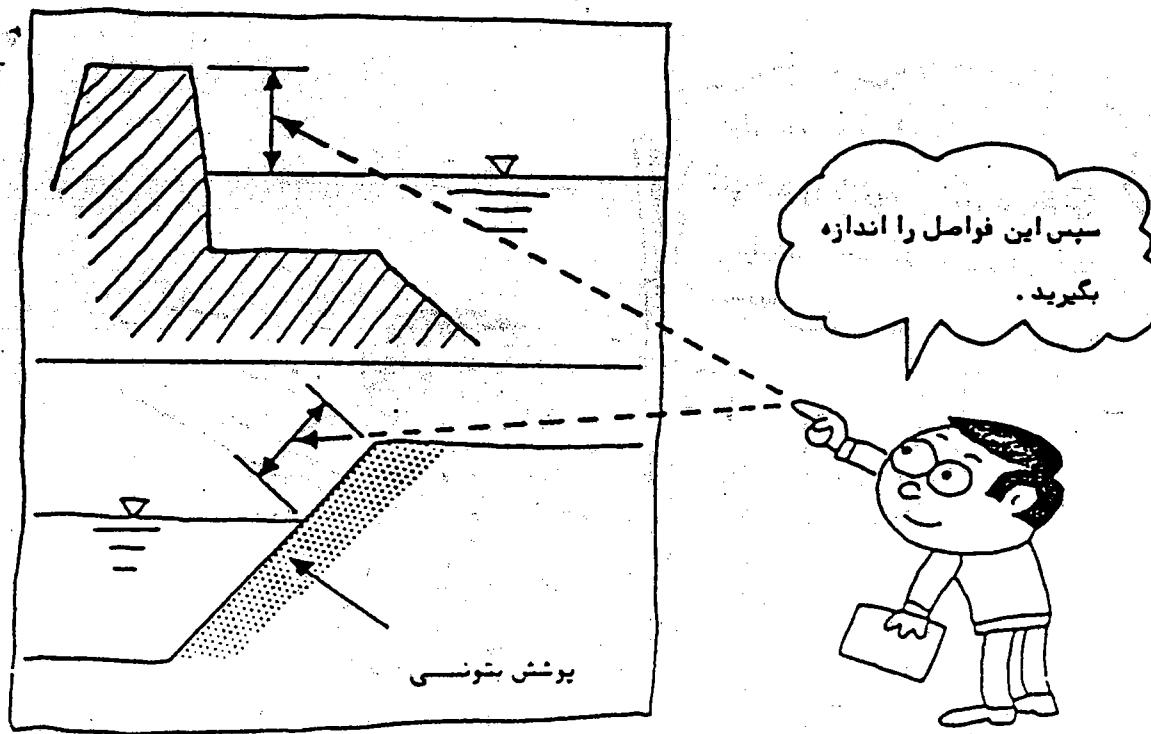
در صورت رخ دادن هر یک از حالات فوق ، در اسرع وقت با الداره

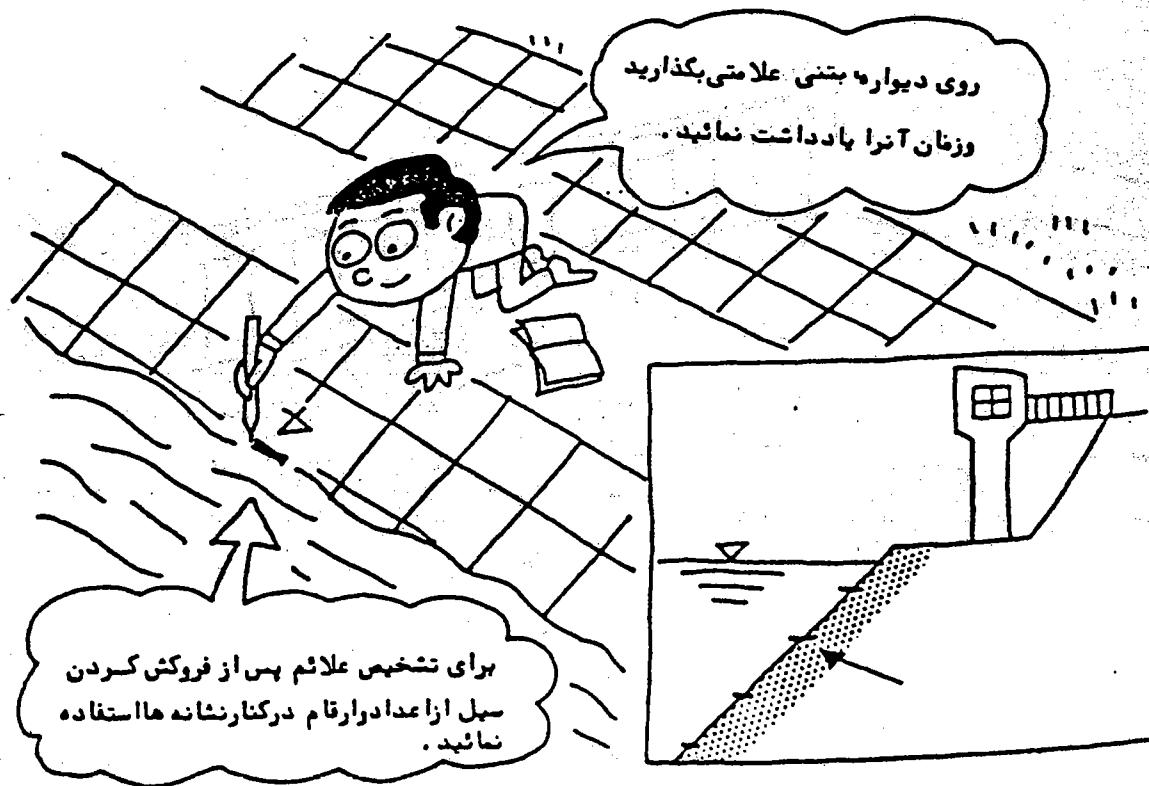
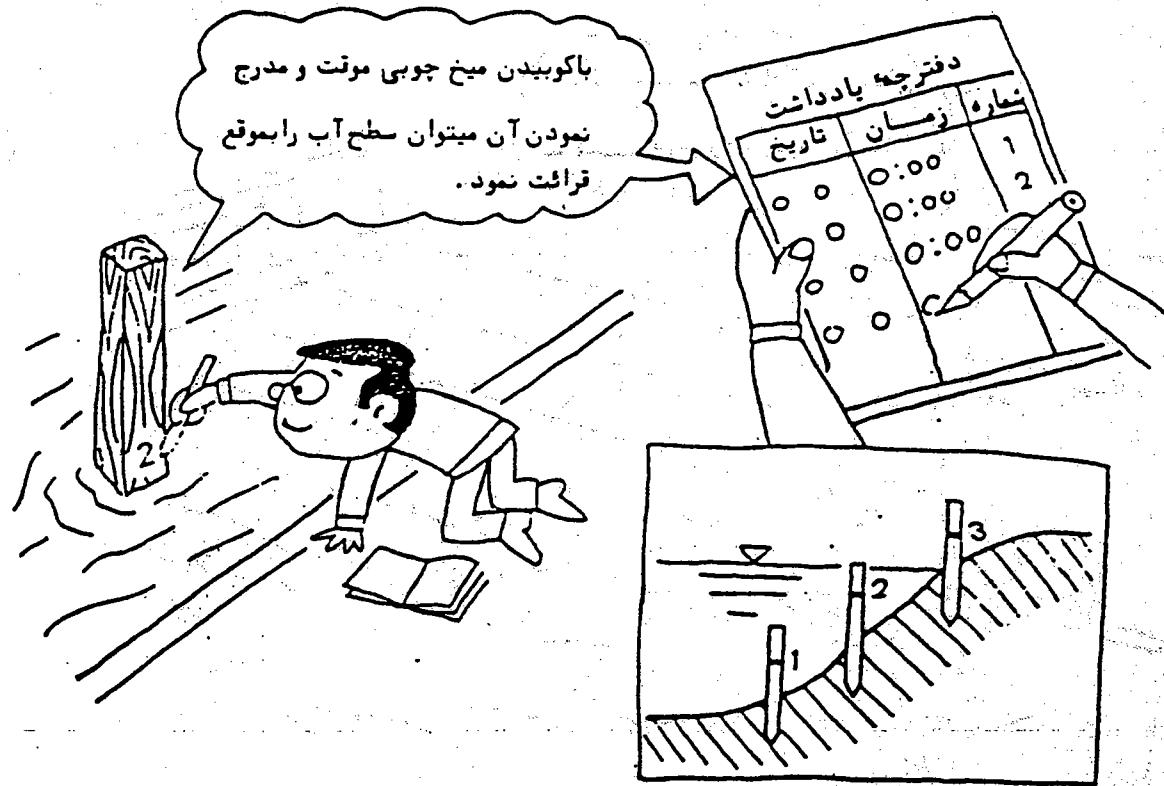
مسئول تعاس حاصل نمایید .

۱-۱- اندازه‌گیریهای موقت



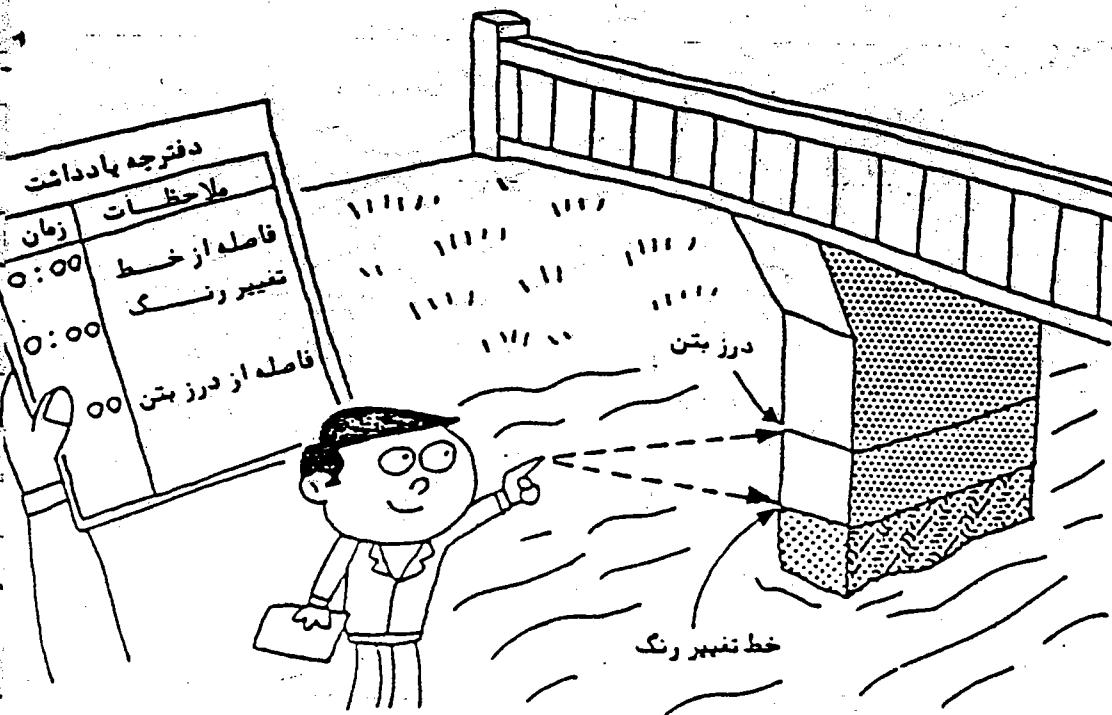
۱ - موقع سلابی





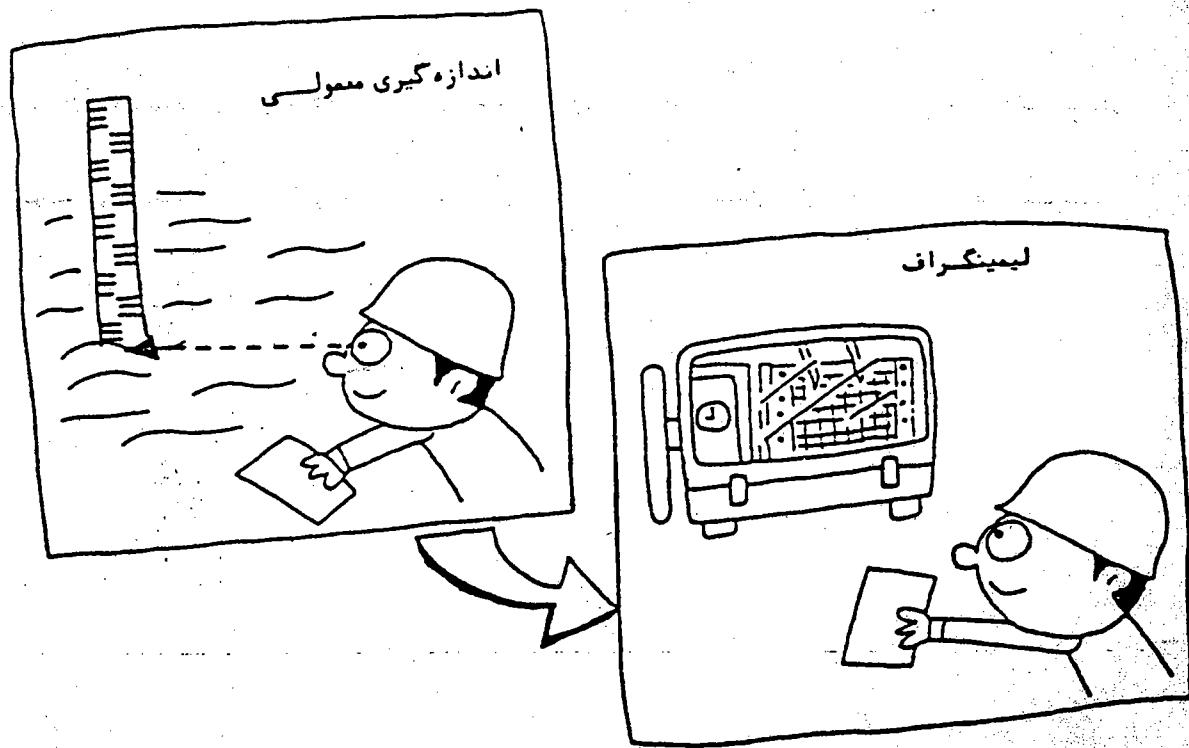
علاشم تعبیه شده کاملاً "از هم تبايز"

باشد، تادیگران هم بتوانند آنها را
تشخیص دهند.



۲ : اندازه گیری بطريق ثبت (لیپینگراف)

۱ طریقه اندازه گیری



در هنگام بازبسته کردن اثاک اندازه گیری
مواظف باشند.

در هنگام ترک اثاک از قفل بودن درب
اطلسیان حاصل شایند.



* فهرست منابع *

محمد باقر معینی

۱ - دستور العمل کارمندان ایستگاههای هواشناسی وزارت نیرو

بخش آب مجتمع شمید عباسپور

۲ - اندازه کیریهای هیدرولوژیکی به طریق مصور