



ویرایش ۱	قوانین رسمی رشته لکولب (آزمایشگاه شیمی)
آبان ۱۴۰۲	لیگ: دو

همکاران محترم، اولیای گرامی و دانش آموزان عزیز

ضمن تشکر از همراهی همیشگی شما، یادآور می شویم ارائه قوانین به منزله اطلاع شما عزیزان در جهت بالا بردن قدرت برنامه ریزی و همچنین کیفیت برگزاری جشنواره می باشد. لذا از شما درخواست داریم با مطالعه دقیق قوانین، ما را در برگزاری هر چه با کیفیت تر **جشنواره لکوکاپ**، یاری نمایید.

با آرزوی توفیق روز افزون
دیپرخانه جشنواره لکوکاپ

قوانین عمومی

- همراه داشتن **خود کار** در جلسه آزمون الزامی بوده و توصیه می گردد در جهت اطمینان بیشتر حداقل دو عدد **خود کار آبی** رنگ همراه داشته باشید.
- همراه داشتن **شناسنامه** در روز مسابقه و در محل برگزاری مسابقه الزامی می باشد و تمامی مسئولیت عدم توجه به بازه ثبت نامی بر عهده شرکت کننده می باشد.
- در صورت کسب مقام در جشنواره تطابق مجدد اطلاعات شناسنامه ای توسط دبیرخانه برگزاری، انجام خواهد شد.
- در موارد پیش بینی نشده ملاک عمل تصمیم دبیرخانه برگزاری مسابقات بعنوان **معیار** قرار می گیرد.

قوانین رده سنی

- معیار برای محاسبه سن دانش آموزان، **تاریخ ۱۱ اسفند ۱۴۰۲** (روز برگزاری جشنواره) می باشد.
- حضور دانش آموزان با سن پایین تر در لیگ های با سنین بالاتر **بلامانع است**.
- تمامی مواد و تجهیزات مورد استفاده می بایست از مجموعه کیت های موجود در **سایت لکو ایران به نشانی LECO.ir** باشد و استفاده از هر گونه وسیله دیگر در مسابقه مجاز نیست.
- **تاریخ تولد** دانش آموزان شرکت کننده می بایست منطبق بر جدول زیر باشد:

توضیحات	پایان رده سنی	شروع رده سنی
ابتدای ۱۳ سال تا انتهای ۱۷ سال	۱۳۸۵/۱۲/۱۱	۱۳۹۰/۱۲/۱۰

قوانین اختصاصی

- آزمون بصورت **دو مرحله ای (کتبی-تستی و عملی به همراه رایحه گزارش کار)** برگزار می گردد.
 - حداکثر تعداد نفرات در هر گروه ۲ نفر می باشد.
- مرحله اول (کتبی - تستی)**
- تعداد سوالات در این مرحله **۲۰ سوال تستی** خواهد بود.
 - مدت زمان پاسخگویی برای بخش تستی **۱۵ دقیقه** خواهد بود.
 - در صورتی که اعضای شرکت کننده در قالب تیم های چند نفره باشند هر کدام از اعضا به صورت مجزا باید به سوالات تستی پاسخ دهید.



- میانگین نمرات اعضای گروه به عنوان نمره مرحله اول تیم ثبت خواهد شد.
- سوالات تستی **نمره منفی** ندارد.

مرحله دوم (انجام آزمایش به همراه ارایه گزارش کار)

- در این مرحله **تعداد دو آزمایش** به صورت تصادفی در اختیار گروه ها قرار خواهد گرفت.
- نکته: آزمایشات به صورت تصادفی بوده و برای گروه های متفاوت آزمایشات یکسانی نخواهیم داشت.
- هر دو آزمایش از مجموع آزمایشات اصلی مربوط به **لکولب دو (جادوی طبیعت ۲)** خواهد بود.
- همراه داشتن هر گونه جزوه و طرح درس در حین انجام آزمایش تخلف محسوب شده و دانش آموزان باید با توجه به معلومات ذهنی خود آزمایشات را انجام دهند.
- برگه گزارش کار باید به صورت کامل بر اساس فرمت ارایه شده در خلال انجام آزمایش پر شود.
- انجام آزمایش ها بصورت گروهی می باشد.
- ملاک نمره دهی برای هر تیم بر اساس جدول زیر خواهد بود:

ردیف	عنوان امتیاز	امتیاز مرحله به مرحله	امتیاز کلی
۱	آزمون کتبی - تستی (میانگین نمرات اعضای تیم)	-	۴۰
۲	اجرای چارچوب مسابقات	حاضر شدن به موقع	۲
		ماسک + روپوش + دست کش	۲
		نظم در محل مسابقه	۲
		نظافت و تمیزی میز	۲
		داشتن ابزار های مورد نیاز	۲
۳	اجرای آزمایش ها (دو آزمایش)	تئوری و ملاک های کیفیت بالای محصول	۴
		تجهیزات مورد نیاز	۱
		مواد مورد نیاز	۱
		شرح تفصیلی روند انجام آزمایش	۱۰
		نتیجه گیری	۳
		سوالات تشریحی مربوط به آزمایش	۶
		هر آزمایش	۲۵

- برای موارد آیتمی مانند مواد مورد نیاز و تجهیزات به ازای هر مورد جا افتاده ۰/۲۵ نمره کسر خواهد شد.
- در بخش سوم (اجرای آزمایش ها)، قسمت تئوری دو مورد از مواد موجود در آزمایش شرح داده شود و دو کاربرد محصول ذکر گردد..
- در بخش نتیجه گیری ویژگی های مثبت هر محصول و خطاهای احتمالی در خلال آزمایش بررسی گردد.
- بخش سوالات تشریحی شامل حداکثر ۴ سوال مرتبط با هر آزمایش خواهد بود.
- ملاک نفرات برگزیده **مجموع نمرات اکتسابی** از آیتم های جدول بالا خواهد بود.

منابع آزمون، نحوه پاسخگویی و اعلام نتایج

- مباحث آزمون تستی در لیگ متوسطه از **جزوه ارائه شده با عنوان "جزوه لیگ متوسطه لکولب ویرایش آذرماه ۹۹"** توسط دبیرخانه لکوکاپ ایران می باشد.
- مباحث آزمون عملی در لیگ متوسطه از **جزوه آزمایشات اصلی جادوی طبیعت ۲** می باشد.

با آرزوی موفقیت
دبیرخانه جشنواره لکوکاپ