



|              |  |
|--------------|--|
| ویرایش ۱     | قوانین رسمی رشته <b>لکولب (آزمایشگاه شیمی)</b> |
| آبانماه ۱۴۰۲ | لیگ: <b>یک</b>                                 |

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 پنجمین جشنواره **لکوکاپ هماهنگ استانی** یاری نمایید.

با آرزوی توفیق روزافزون  
پنجمین دوره جشنواره لکوکاپ هماهنگ استانی هوش برتر

## قوانین عمومی

- همراه داشتن **خودکار** در جلسه آزمون الزامی بوده و توصیه می گردد در جهت اطمینان بیشتر حداقل دو عدد **خودکار 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
- برگزاری مسابقات توسط دبیرخانه جشنواره، بصورت **غیرمتمرکز در سطح کشور و بصورت هماهنگ** می باشد
- 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 ۱۹ آبانماه ۱۴۰۲**) اولین 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 مجتمع هوش برتر به نشانی [hoshebartar18.ir](http://hoshebartar18.ir)** 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 ۹ سال تا انتهای ۱۲ سال | ۱۳۹۰/۰۸/۱۹    | ۱۳۹۳/۰۸/۱۹   |

## قوانین اختصاصی

- آزمون بصورت (دو مرحله ای کتبی-تستی و عملی به همراه ارایه گزارش کار) برگزار می گردد
- مرحله اول (کتبی \_تستی)

- تعداد سوالات در این مرحله **۲۰ سوال تستی** خواهد بود
- مدت زمان پاسخگویی برای بخش تستی **۱۵ دقیقه** خواهد بود

**لکولب (آزمایشگاه شیمی) - لیگ ۱**

- 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 نمره **منفی** ندارند

**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 یک جادوی طبیعت ۱)** 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) | -                                  | ۰۴         |
| ۲    | اجرای چار چوب 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<br>(دو آزمایش)              | تئوری و ملاک های کیفیت بالای محصول | ۴          |
|      |   | تجهیزات مورد نیاز                  | ۱          |
|      |   | مواد مورد نیاز                     | ۱          |
|      |   | شرح تشریحی مربوط به آزمایش         | ۲۲         |
|      |   | نتیجه گیری                         | ۳          |
|      |   | سوالات تشریحی مربوط به آزمایش      | ۶          |

**لکولب (آزمایشگاه شیمی) - لیگ ۱**

- برای موارد آیتمی مانند مواد مورد نیاز و تجهیزات به ازای هر مورد جا افتاده ۰/۲ 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 ۳ سوال مرتبط با هر آزمایش خواهد بود .
- ملاک نمرات برگزیده **مجموع نمرات اکتسابی** از آیتم های جدول بالا خواهد بود .

با آرزوی موفقیت

پنجمین دوره جشنواره لکوکاپ استانی هوش برتر