

مسابقه تشریح زیست شناسی متوسطه اول و دوم

۱- در این مسابقه دانش آموزان متوسطه دوره اول و دوم می توانند شرکت کنند

۲- مسابقه به صورت گروهی و الزاما گروههای دو نفره برگزار می گردد

۳- این مسابقه شامل دو بخش تئوری و عملی می باشد

ملاک های داوری:

۱- میزان آشنایی با لوازم و تجهیزات آزمایشگاهی و استفاده صحیح از آنها با رعایت نکات ایمنی

۲- خلاقیت در طراحی اجرای آزمایش

۳- استفاده از روپوش ، ماسک و دست کش (تهیه این وسایل با شرکت کنندگان است)

۴- تسلط دانش آموز در بکار گیری تکنیک های مورد نیاز

۵- پاکیزگی میزکار در پایان آزمایش

موضوعات مسابقه :

ردیف	موضوع مسابقه	مقطع	شیوه نامه مسابقه
۱	مقایسه مغز مهره داران	متوسطه اول و دوم	دانش آموز باید مغز دو جانور از دو گروه مهره داران را از جمجمه بیرون آورده و قسمت های مختلف آن را با هم مقایسه کند
۲	تشریح موش	متوسطه دوم	دانش آموز باید در محل آزمایشگاه تشریح را به طور کامل انجام داده و به سوالات کارشناسان پاسخ دهد . اصول تشریح باید رعایت شود (نحوه فیکس کردن جانور ، محل برش زدن و) دانش آموز باید تسلط کامل به دستگاه های مختلف بدن و عملکرد آنها داشته باشد.
۳	تشریح ماهی	متوسطه اول	دانش آموز باید در محل آزمایشگاه تشریح را به طور کامل انجام داده و به سوالات کارشناسان پاسخ دهد