



راهنمای مسابقه نجات تخم مرغ

سطح شرکت کنندگان: دوره دوم ابتدایی، دوره اول متوسطه، دوره دوم متوسطه
زمان مسابقه: ۴ ساعت
تعداد اعضای تیم: ۲ الی ۵ نفر

تعریف کلی مسابقه

برای شرکت در این مسابقات می‌بایست سازه‌ای خاص ساخته شود و تخم مرغ به گونه‌ای در سازه جاسازی شود که در اثر سقوط سازه محافظ از ارتفاعی مشخص، تخم مرغ با کمترین آسیب مواجه شود. خلاقیت، ایده‌ی نو و داشتن طراحی مناسب برای محافظت از تخم مرغ عامل سالم ماندن تخم مرغ و امتیاز آفرین می‌باشد.

فرآیند برگزاری

- سازه بایستی در محل برگزاری مسابقه ساخته شود و مواد مورد نیاز نیز توسط تیم برگزاری مسابقه در اختیار تیم‌های شرکت کننده قرار خواهد گرفت. زمانی که برای ساخت سازه در نظر گرفته شده است سه ساعت می‌باشد.
- ترتیب پرتاب‌ها براساس زمان اتمام ساخت سازه تعیین می‌شود.
- حداکثر ابعاد سازه ساخته شده بایستی از مکعبی به ضلع ۶۰ cm کوچک تر باشد. عدم رعایت ابعاد منجر به کسر امتیاز می‌گردد.
- سازه توسط یکی از اعضای تیم از ارتفاع ۱۲ الی ۱۵ متری رها خواهد شد. لازم به ذکر است که سازه باید به صورت سقوط آزاد رها شود.
- به هر تیم تنها یک تخم مرغ خام تعلق می‌گیرد که با فرارسیدن نوبت پرتاب سازه تیم به آن تیم تحویل داده می‌شود.
- در صورتیکه سازه امکان رهاسازی مجدد داشته باشد با کسر امتیاز شانس مجدد داده خواهد شد.



امتیاز دهی:

(۱) وضعیت تخم مرغ:

- وضعیت تخم مرغ به سه دسته سالم، ترک برداشته و شکسته تقسیم می‌گردد که با توجه به آن امتیازها ارائه می‌گردد.
- در صورت خروج مایع از پوسته تخم مرغ، در هر صورت تخم مرغ شکسته محسوب خواهد شد.

(۲) خروج تخم مرغ از سازه:

- خروج تخم مرغ از سازه دارای ضریب امتیازی مثبت خواهد بود.
- خروج تخم مرغ از سازه به معنای آن است که با بلند کردن سازه، تخم مرغ همراه سازه از سطح زمین بلند نشود که تشخیص این مورد به عهده‌ی داور است.

(۳) دقت:

- بر روی زمین محل مسابقه دایره‌های هم مرکز وجود دارد که هرچه محل فرود سازه به مرکز این دایره‌ها نزدیک تر باشد، تیم امتیاز بیشتری را کسب می‌نماید.

(۴) وزن سازه:

- هرچه وزن سازه کمتر شود از امتیاز بیشتری برخوردار می‌شود.

(۵) زمان سقوط:

- هر چه زمان سقوط سازه کمتر باشد، امتیاز بیشتری به تیم تعلق می‌گیرد.

(۶) خلاقیت:

- تیم‌ها ارائه ۱ دقیقه‌ای در حضور داوران خواهند داشت که با توجه به آن امتیاز این بخش به تیم‌ها داده می‌شود.

(۷) مصرف مواد اولیه:

- با توجه به اهمیت بحث صرفه جویی هرچه مواد کمتری استفاده شود باعث کسب امتیاز بیشتری می‌شود.
- نکات:

- لیست مواد اولیه مجاز در زیر آمده است که هر تیم شرکت کننده می‌تواند به تعداد دلخواه از هر شماره گرفته و مورد استفاده قرار دهد. (حداکثر اعتبار مصرف شده می‌تواند ۴۰ باشد)



- استفاده از مواد اولیه غیر از لیست یا آوردن مواد اولیه با خود غیر مجاز بوده و تیم خاطی از شرکت در مسابقه محروم می‌شود.
- تیم‌ها باید مواد اولیه مورد استفاده‌ی خود را قبل از مسابقه اعلام کنند.
- در صورتیکه تیم‌ها مواد اولیه دست نخورده خود را به مسئولان برگزاری تحویل دهند. نصف اعتبار به آن‌ها بازگردانده می‌شود.
- اگر تیم‌ها به مواد اولیه بیشتر، در هنگام مسابقه نیاز داشتند با ۲ برابر اعتبار به آن‌ها تحویل داده خواهد شد.

مواد اولیه مجاز:

شماره	ماده اولیه	اعتبار مصرف شده
۱	۱۰ عدد کاغذ A4	۱
۲	۵ متر نخ	۲
۳	۳ عدد کیسه فریزر	۱
۴	۱۰ عدد نی	۱
۵	۵ عدد لیوان یکبار مصرف	۲
۶	۱۰ عدد چوب بستنی	۱
۷	۱۰ عدد خلال دندان	۱
۸	چسب نواری	۴
۹	چسب مایع	۵

- عدم رعایت توجه به نکات اعلام شده توسط داوران، بی‌نظمی و ایجاد اختلال در کار سایر تیم‌ها منجر به حذف تیم خاطی می‌گردد.

هرگونه تغییر در قوانین مسابقات در سایت جشنواره به نشانی asrf.aut.ac.ir اعلام می‌شود.

مسئولیت عدم آگاهی از قوانین جدید برعهده تیم‌های شرکت کننده می‌باشد.