

باسمه تعالی

مسابقه نجات تخم مرغ

ویژگی ها و شرایط مسابقه

- مسابقه به صورت تیمی برگزار می‌شود (تعداد اعضای هر تیم حد اکثر ۳ نفر می‌باشند).
- هر تیم می‌تواند تنها یک سازه بسازد.
- ضمن اینکه استفاده از چسب برای اتصال تخم مرغ به سازه ممنوع است باید سازه به گونه‌ای باشد که تخم مرغ در حین پرتاب از آن خارج نشود.
- اگر تیمی خواهان سقوط مجدد سازه خود بود، نباید سازه خود را ترمیم کند. در این حالت اگر تخم مرغ ترک بردارد، امتیاز بدست آمده نصف خواهد شد.

قوانین

۱. سازه نجات دهنده صرفاً از مواد زیر می‌تواند ساخته شود:
 - مقوا
 - کاغذ
 - نخ
 - چسب مایع
 - چسب نواری
 - نی
 - کیسه فریزر
 - چوب نازک (مانند چوب کبریت، چوب بستنی و...)
۲. فضای در نظر گرفته شده برای فرود، دایره ای به قطر ۲ متر می باشد. اگر سازه خارج از دایره سقوط کند امتیاز کسر خواهد شد.
۳. ارتفاع پرتاب بین ۱۰ تا ۱۵ متر خواهد بود. (این ارتفاع برای تمام سازه ها یکسان خواهد بود)
۴. امتیازی مطابق فرمول برای بیرون آمدن سالم تخم مرغ از سازه پس از رسیدن به زمین و قل خوردن روی زمین در نظر گرفته می‌شود.
۵. تخم مرغ به صورت خام در سازه قرار می‌گیرد و تخم مرغ های سالم در انتهای مسابقه بررسی خواهند شد.
نکته: موتور و ملخ و وسایل الکترونیکی برای هدایت سازه ممنوع می باشد. همچنین استفاده از چتر، بالن و بادکنک نمره منفی داشته و از طرفی سرعت رسیدن آن به زمین را کاهش می دهد.
۶. سازه هر گروه تا قبل از شروع مسابقه آماده پرتاب باشد.
۷. قبل و پس از پرتاب تمام قوانین مسابقه چک می‌گردد. در صورت مشاهده هرگونه تخلف تیم از مسابقه حذف خواهد شد.

شرایط داوری و امتیازدهی

- وزن: ۲۰۰ امتیاز
سازه به صورت آماده به داور تحویل داده می‌شود. سازه با تخم مرغ درون آن وزن می‌شود (بعد از وزن شدن تغییری در سازه نمی‌توان داد). امتیاز سازه با کمترین وزن در این بخش ۲۰۰ و امتیاز سنگین ترین سازه در این بخش ۰ است. امتیاز بقیه سازه ها به صورت وزن دهی شده در حد فاصل ۰ تا ۲۰۰ محاسبه خواهد شد.



- **زمان: ۲۰۰ امتیاز**
 زمان رسیدن زمین بعد از رها شدن معیار دیگر داوری است که برای هر سازه با کرنومتر اندازه گیری می شود. سازه ای که در کمترین زمان به زمین برسد امتیاز ۲۰۰ و سازه ای که دیرتر از بقیه سازه ها می رسد امتیاز ۰ را از این بخش دریافت می کند. امتیاز بقیه سازه ها به صورت زمان طی شده در حد فاصل ۰ تا ۲۰۰ محاسبه خواهد شد.
- **دقت: ۲۰۰ امتیاز**
 روی زمین هدفی جهت تعیین دقت برخورد نصب می شود که شما باید تمام تلاش خود را در راستای نزدیک بودن محل برخورد به هدف به کار گیرید. نزدیکترین فاصله امتیاز ۲۰۰ و دورترین فاصله امتیاز ۰ را از این بخش دریافت می کند. امتیاز بقیه سازه ها به صورت دقت اندازه گیری شده در حد فاصل ۰ تا ۲۰۰ محاسبه خواهد شد.
- **خلاقیت و ابتکار: ۲۰۰ امتیاز**
 معیار خلاقیت بخش دیگری از داوری است که کاملاً به نظر تیم داوری بستگی دارد و از ۰ تا ۲۰۰ امتیاز برای آن در نظر گرفته شده است. (امتیاز این بخش برای تخم مرغ هایی که سالم به زمین نمی رسند هم قابل محاسبه است.)

محاسبه امتیاز کل

امتیاز کل = (امتیاز وزن + امتیاز زمان + امتیاز دقت) * وضعیت تخم مرغ * جایگاه تخم مرغ + امتیاز خلاقیت

وضعیت تخم مرغ	امتیاز
شکسته	۰
ترک برداشته	۰/۶۶
سالم	۱

جایگاه تخم مرغ	امتیاز
درون سازه	۱
بیرون سازه	۱/۵