

5TH

2020

National Festival of Robotic

J-Cup

Guilan - Rasht

پنجمین دوره جشنواره ملی رباتیک



جی کاپ

گیلان

قوانین مسابقات رباتیک

نسخه ۱

۰۱۳-۳۳۲۶۳۴۰۹
۰۱۳-۳۳۲۶۷۰۵۶

@jcup_festival

@Hooshe_Bartar_Complex

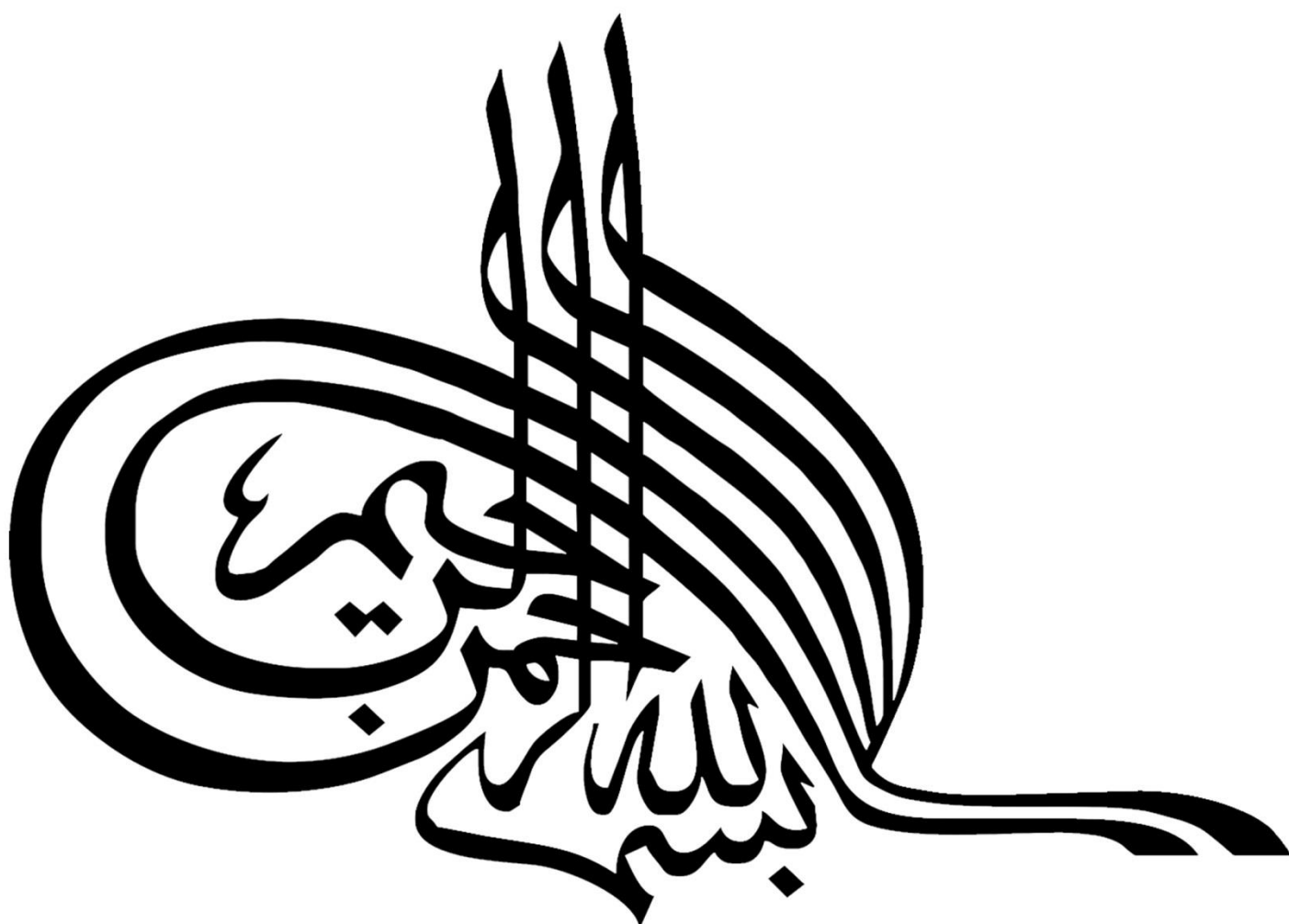
دبیرخانه دائمی: گیلان، رشت
بلوار ضیابری، نبش کوچه تقدیر
ساختمان پرهام طبقه ۳ واحد ۵
دفتر مرکزی مجموعه هوش برتر



مجموعه آموزشی و اجرایی

هوش برتر

www.HBA-Co.net



اگر علم در ثریا باشد مردانی از سرزمین پارس به آن دست پیدا خواهند کرد

5TH 2020

National Festival of Robotic

J-Cup

Guilan - Rasht

پنجمین دوره جشنواره ملی رباتیک



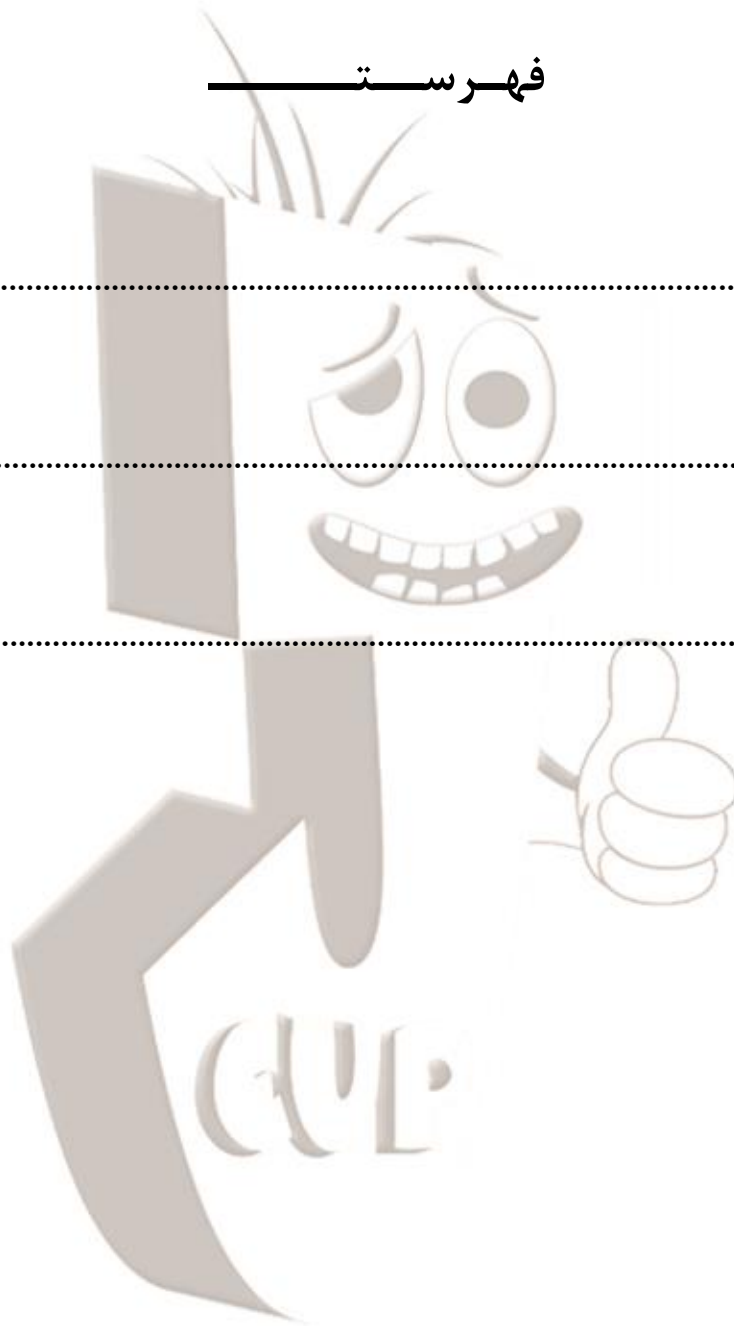
جی کاپ گیلان

فهرست

۲ درباره ما

۵ قوانین

۱۰ اطلاعات بیشتر



۰۱۳-۳۳۲۶۳۴۰۹
۰۱۳-۳۳۳۶۷۰۵۶

@jcup_festival

@Hooshe_Bartar_Complex

دبیرخانه دائمی: گیلان، رشت
بلوار ضیابری، نبش کوچه تقدیر
ساختمان پرهام طبقه ۳ واحد ۵
دفتر مرکزی مجموعه هوش برتر



مجموعه آموزشی و اجرایی

هوش برتر

www.HBA-Co.net

5TH 2020

National Festival of Robotic

J-Cup

Guilan - Rasht

پنجمین دوره جشنواره ملی رباتیک



درباره ما

پنجمین دوره جشنواره ملی دانشجویی و دانش آموزی جی کاپ گیلان با هدف ایجاد انگیزه و توسعه کسب و کارهای نوین در عرصه رباتیک و فضای استارت آپی (حمایت از کسب و کارهای نوپا) در بین دانشجویان و دانش آموزان با همت مجموعه آموزشی و اجرایی هوش برتر در ۸ و ۹ اسفند ۱۳۹۸ برگزار خواهد گردید.

مجموعه هوش برتر تولید کننده محصولات آموزشی تکنولوژی های نوین رباتیک و خلاقیت با برند جونیور « ثبت شده در شورای نظارت بر اسباب بازی با شماره ثبت ۹۶/۰۸۶۲۶۹۹/۶ » و مجری انواع همایش (پروژه بزرگ کودکان هوش برتر HB-Kids Family) ، نمایشگاه ، جشنواره و مسابقات در سطح ملی و فرا ملی می باشد که با بهره مندی از جوانان با تجربه و مجرب در عرصه تولید و فعالیت های اجرایی گامی نوین در جهت پیشبرد علمی در کشور برداشته است.

لازم به ذکر است مجموعه هوش برتر برند برتر در زمینه کسب دستاوردهای استانی و کشوری از سوی سازمان نظام صنفی امور رایانه ای استان در دوازدهمین نمایشگاه ال کامپ گیلان معرفی شده و تنها نمایندگی رسمی و انحصاری آکادمی رلیانس فرانسه در گیلان می باشد که تمامی دوره های آموزشی و برنامه های همایشی و جشنواره ای آن تحت لیسانس این آکادمی معتبر دنیا صادر می گردد. گواهی های صادر شده از سوی مرکز تایید صلاحیت انگلستان (ukas) ، اتحادیه اروپا و مرکز آموزش و اعتبار بخشی سازمان ملل متحد مورد تایید می باشد.

در حال حاضر مجموعه هوش برتر با بهره مندی از حداقل ۸۰ نماینده فروش در سطح کشور ایجاد کننده جریان آموزشی در قالب آموزش مهارت به دانش آموزان و دانشجویان می باشد و از تمامی فعالین عرصه علمی دعوت به همکاری می نماید.

امید است در راستای تعالی کشور عزیزمان ایران گامی مهم برداریم.

۰۱۳-۳۳۲۶۳۴۰۹
۰۱۳-۳۳۳۶۷۰۵۶
@jcup_festival
@Hooshe_Bartar_Complex

دبیرخانه دائمی : گیلان ، رشت
بلوار ضیابری ، نبش کوچه تقدیر
ساختمان پرهام طبقه ۳ واحد ۵
دفتر مرکزی مجموعه هوش برتر



5TH 2020

National Festival of Robotic

J-Cup

Guilan - Rasht

پنجمین دوره جشنواره ملی رباتیک



جی کاپ گیلان

پیام مدیرکل مجموعه هوش برتر

بسمه تعالی

سال رونق تولید

با سلام

خدا را شاکریم که در سال رونق تولید با پشت سر گذاشتن تمامی مشکلات پیش رو و با همت تمامی جوانان استان و کشور در حوزه تولید و اشتغال جوانان گام هایی رو به جلو برداشته ایم ، گستره برند محصولات آموزشی جونیور در سطح کشور و آموزش جوانان مستعد در عرصه ایجاد بازار و آموزش محصولات توسط آن ها ، از جمله اقداماتی می باشد که این مجموعه با یاری خداوند منان به ثمر رسانده است ، برگزیده شدن مجموعه هوش برتر به عنوان برند برتر در زمینه کسب دستاوردهای استانی و کشوری از سوی سازمان نظام صنفی امور رایانه ای استان در دوازدهمین نمایشگاه الکامپ گیلان و انتخاب از طرف آکادمی رلیانس فرانسه به منظور گسترش علوم مهارتی در استان و کشور را به فال نیک گرفته و تمام تلاش خود را در زمینه ارائه مدارک و رزومه های معتبر برای محصلین تحت پوشش خود خواهیم کرد. حال در سردترین فصل سال به استقبال گرمترین پروژه این مجموعه رفته و از همه عزیزانی که با جدیت در تمام امور مربوط به ساماندهی و آماده سازی جشنواره یار و یاور ما هستند علی الخصوص مسئولین دلسوز کشوری و استانی تشکر و قدردانی می نماییم امیدواریم با حضور پر شور و گرم تمامی فعالین حوزه رباتیک از سراسر کشور شاهد جشنواره ای پرشور توام با رضایتمندی برای همه عزیزان باشیم.

من الله توفیق

مدیرکل مجموعه آموزشی و اجرایی هوش برتر

سید علیرضا رزوان

۰۱۳-۳۳۲۶۳۴۰۹
۰۱۳-۳۳۳۶۷۰۵۶

@jcup_festival

@Hooshe_Bartar_Complex

دبیرخانه دائمی : گیلان ، رشت
بلوار ضیابری ، نبش کوچه تقدیر
ساختمان پرهام طبقه ۳ واحد ۵
دفتر مرکزی مجموعه هوش برتر



مجموعه آموزشی و اجرایی

هوش برتر

www.HBA-Co.net

5TH 2020

National Festival of Robotic

J-Cup

Guilan - Rasht

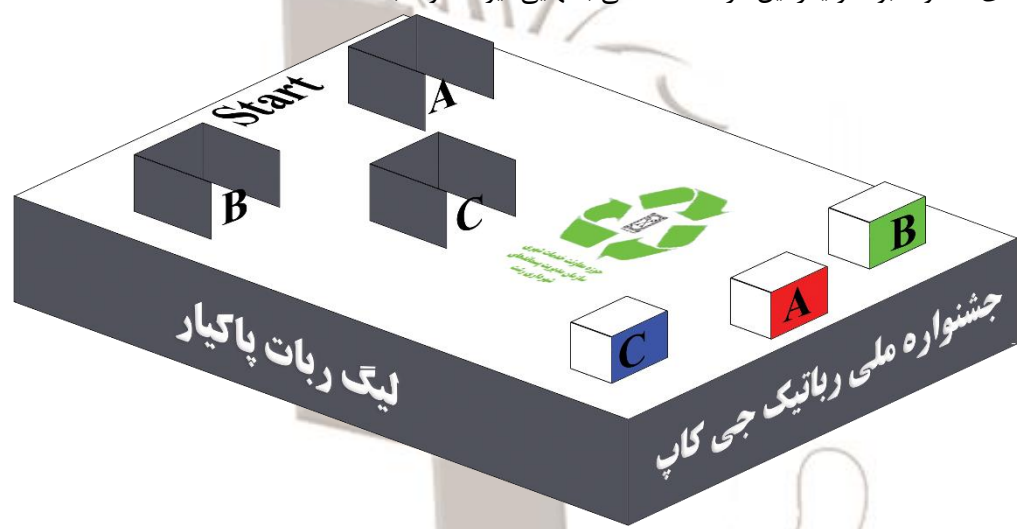
پنجمین دوره جشنواره ملی رباتیک



جی کاپ گیلان

قوانین لیگ ربات پاکیار :

- مقدمه) ربات پاکیار رباتی است که می تواند اهداف از پیش تعیین شده که در قالب زباله های خشک و تر هستند را از محلی به محل دیگر انتقال دهد
- زمین این لیگ ۱ الی ۲ تخته MDF در ابعاد ۱۸۳ در ۳۶۶ سانتی متر می باشد ک ممکن است دارای شیب و مسیره های متفاوت بوده و یا زمین مرحله مقدماتی با نهایی نیز متفاوت باشد.



- زمان مسابقه به صورت رکورد گیری بوده و ماکزیمم زمان رکوردگیری ۵ دقیقه خواهد بود اگر تیمی تا قبل از ۵ دقیقه نتواند تمامی اهداف را جابجا کند داور سوت زده و صرفا تعداد اهداف جابجا شده ملاک قرار می گیرد
- شناسایی اهداف براساس رنگ یا اسم می باشد.
- بعد از انتقال هر هدف ، بازیکن(اپراتور) موظف به پاسخ یکی از سوالات در مورد پسماند به انتخاب داور می باشد در این موقعیت زمان رکوردگیری متوقف شده و در صورت پاسخ صحیح شرکت کننده ۵ ثانیه تشویقی و در صورت پاسخ غلط ۵ ثانیه جریمه رکوردگیری دریافت می نماید. پاسخ سوالات ممکن است به صورت ۴ گزینه ای و یا تشریحی باشد (بانک سوالات در انتهای آیین نامه قید شده است)
- حداکثر ابعاد ربات ۴۰ در ۴۰ سانتی متر بوده و باید در زمان پیش داوری در یک باکس ۴۰ در ۴۰ جا شود
- حداکثر وزن ربات ۳۵۰۰ گرم می باشد و این شامل ربات و کلیه متعلقات آن است (در صورت استفاده از آداپتور به صورت پیش فرض ۸۰۰ گرم به وزن ربات افزوده خواهد شد)
- حداکثر ولتاژ تغذیه ربات ۱۲ ولت می باشد ، آمپر محدودیتی ندارد
- در صورت استفاده از دو دسته کنترل تیم ها می توانند از دوباطری همزمان برای هر دسته کنترل استفاده نمایند.

۵

۰۱۳-۳۳۲۶۲۴۰۹
۰۱۳-۳۳۲۶۷۰۵۶

@jcup_festival

@Hooshe_Bartar_Complex

دبیرخانه دائمی : گیلان ، رشت
بلوار ضیابری ، نبش کوچه تقدیر
ساختمان پرهام طبقه ۳ واحد ۵
دفتر مرکزی مجموعه هوش برتر



مجموعه آموزشی و اجرایی

هوش برتر

www.HBA-Co.net

5TH 2020

National Festival of Robotic

J-Cup

Guilan - Rasht

پنجمین دوره جشنواره ملی رباتیک



جی کاپ
گیلان

- ربات ها تماما از سازه های پلاستیکی وموتورگیربکس های مشخص شده به شکل زیر ساخته خواهند شد ، لازم به ذکر است صرفا گریپرها می توانند از جنس پلکسی باشند.
- استفاده از شاسی پلاستیکی آماده و ادواتی نظیر خاک انداز در هر جای ربات ممنوع می باشد.



- ربات ها باید اهداف مشخص شده را از محل مورد نظر به محل مشخص شده حمل نمایند (حمل شامل هل دادن هدف نمی شود)
- در صورت جدا شدن هدف از محل گریپر ربات ، اپراتور می تواند با مکانیزم دوم خود اقدام به حمل زباله نماید این تغییر امتیاز منفی نخواهد داشت.
- در صورت نرسیدن هدف به مقصد مشخص شده یا خارج شدن هدف از پیست ، ۳۰ ثانیه به زمان رکوردگیری به عنوان جریمه اضافه خواهد شد
- دست زدن به ربات در حین مسابقه و کشیدن سیم ربات به هر نحوی خطا می باشد
- تیم ها در دو مرحله مقدماتی (گروهی) و نهایی با هم به مسابقه خواهند پرداخت
- در مرحله مقدماتی حداقل ۳ هدف جهت جابجایی در پیست قرار خواهد داشت
- در مرحله نهایی حداقل ۵ هدف جهت جابجایی در پیست قرار خواهد داشت
- در صورت خروج ربات از زمین ، اپراتور باید از نقطه شروع ، به کار خود ادامه دهد.



۰۱۳-۳۳۲۶۳۴۰۹
۰۱۳-۳۳۲۶۷۰۵۶

@jcup_festival

@Hooshe_Bartar_Complex

دبیرخانه دائمی : گیلان ، رشت
بلوار ضیابری ، نبش کوچه تقدیر
ساختمان پرهام طبقه ۳ واحد ۵
دفتر مرکزی مجموعه هوش برتر



مجموعه آموزشی و اجرایی

هوش برتر

www.HBA-Co.net

5TH 2020

National Festival of Robotic

J-Cup

Guilan - Rasht

پنجمین دوره جشنواره ملی رباتیک



جی کاپ
گیلان

- چنانچه اندازه ربات از ابعاد ذکر شده بزرگ تر باشد پس از تذکر شفاهی تیم پیش داوری در صورت عدم تغییر سایز ، ربات از مسابقه حذف خواهد شد (ارتفاع محدودیتی ندارد).
- هر تیم با همان باتری شروع هر مسابقه (از نظر ولتاژ) باید آن مسابقه را به پایان برساند ، تعویض باتری صرفا در صورت اتمام شارژ و یا نقص فنی مورد تایید توسط داور (با اعلام شرایط اولیه از سوی داور) همراه با تعویض با یک باتری مشابه (از نظر ولتاژ) امکان پذیر می باشد.
- استفاده از درایور استاندارد اجباری نیست.
- هر تیم بعد از اعلام زمان شروع مسابقه حداکثر یک دقیقه وقت آماده سازی دارد و بعد از یک دقیقه باید در زمین حاضر باشد در غیر این صورت مسابقه را از دست خواهد داد و رکوردی ثبت نخواهد شد.



۰۱۳-۳۳۲۶۳۴۰۹
۰۱۳-۳۳۳۶۷۰۵۶
@jcup_festival
@Hooshe_Bartar_Complex

دبیرخانه دائمی : گیلان ، رشت
بلوار ضیابری ، نبش کوچه تقدیر
ساختمان پرهام طبقه ۳ واحد ۵
دفتر مرکزی مجموعه هوش برتر

مجموعه آموزشی و اجرایی
هوش برتر
www.HBA-Co.net



پنجمین دوره جشنواره ملی رباتیک



بانک سوالات :

ردیف	سوال	جواب
۱	پسماند چیست ؟	پسماند یا زباله به مواد جامد ، مایع و گاز(غیرزفاضلاب) گفته می شود که به طور مستقیم یا غیرمستقیم حاصل فعالیت انسان بوده و از نظر تولید کننده یک ماده زاید محسوب می شود
۲	بازیافت چیست ؟	آماده سازی مواد پسماندی جهت استفاده مجدد
۳	اولین قدم مهم در بازیافت چیست ؟	تفکیک
۴	تفکیک زباله چیست ؟	تفکیک زباله به معنی جداسازی زباله ها به دو گروه تر و خشک است
۵	سه نمونه زباله خشک نام ببرید !	کاغذ ، کارتن ، بطری ، قوطی
۶	سه نمونه زباله تر نام ببرید !	مواد غذایی ، بسته بندی های غذایی آلوده ، محصولات بهداشتی ، ضایعات باغی ، حوله های پارچه ای و الیافی
۷	سه نمونه زباله غیر قابل بازیافت نام ببرید !	لباس ، دستمال توالت ، کفش ، وسایل برقی
۸	زباله خشک را در کیسه چه رنگی می گذارند ؟	آبی
۹	زباله تر را در کیسه چه رنگی می گذارند ؟	سبز
۱۰	از چه نوع کیسه هایی برای جمع آوری زباله در آن استفاده میکنیم ؟	کیسه های شفاف آبی و سبز
۱۱	کدام گزینه زباله خشک است ؟	<input type="checkbox"/> مواد غذایی <input checked="" type="checkbox"/> چوب <input type="checkbox"/> حوله پارچه ای <input type="checkbox"/> محصولات بهداشتی
۱۲	کدام گزینه زباله تر است ؟	<input type="checkbox"/> کاغذ <input type="checkbox"/> بطری <input type="checkbox"/> قوطی <input checked="" type="checkbox"/> حوله الیافی

۰۱۳-۳۳۲۶۳۴۰۹
۰۱۳-۳۳۳۶۷۰۵۶

@jcup_festival

@Hooshe_Bartar_Complex

دبیرخانه دائمی : گیلان ، رشت
بلوار ضیابری ، نبش کوچه تقدیر
ساختمان پرهام طبقه ۳ واحد ۵
دفتر مرکزی مجموعه هوش برتر



مجموعه آموزشی و اجرایی
هوش برتر
www.HBA-Co.net

5TH 2020 National Festival of Robotic J-Cup Guilan - Rasht

پنجمین دوره جشنواره ملی رباتیک



جی کاپ
گیلان

۱- جهت مطرح نمودن هرگونه سوال یا ابهام احتمالی در خصوص شرایط ، مراحل ثبت نام مسابقه ، آیین نامه مسابقات و خدمات رفاهی (اسکان ، تغذیه) می توانید با شماره همراه ۰۹۱۱۱۴۹۴۸۹۰ جناب آقای مهندس رزوان و یا شماره تلگرامی ۰۹۱۹۶۹۸۵۱۱۲ مجموعه هوش برتر و یا شماره های ثابت دبیرخانه تماس حاصل فرمائید.

۲- در روز مسابقه تیم های شرکت کننده جهت هرگونه اعتراض نسبت به مسائل اجرایی و داوری می بایست برگه درخواست بررسی اعتراض را که به همین منظور طراحی شده است را تکمیل نموده و برگه فوق توسط سرپرست تیم معترض امضا گردد ، درخواست تکمیل شده توسط کمیته علمی مسابقات در اسرع وقت مورد بررسی قرار خواهد گرفت. (لازم به ذکر است هرگونه اعتراض شفاهی سبب حذف تیم معترض می گردد)

۳- کمیته داوران در صورت صلاح دید بر اساس شرایط مسابقه امکان تکرار مجدد مسابقه را خواهند داشت.

۴- رده سنی شرکت کنندگان حاضر در جشنواره ملی رباتیک جی-کاپ به شرح زیر می باشد:

- دانش آموزان حاضر در لیگ جگجو می بایست متولدین ۱۳۸۲/۱۲/۰۸ به بعد باشند

- دانش آموزان حاضر در لیگ فوتبالیست می بایست متولدین ۱۳۸۲/۱۲/۰۸ به بعد باشند

- گروه بندی تیم های سید A و سید B در لیگ های جگجو و فوتبالیست در مرحله گروهی به صورت جداگانه صورت می پذیرد (احتمال بر خورد تیم های سید A و B در مرحله حذفی وجود دارد) :

سید A: پایه های اول ، دوم ، سوم ، چهارم و پنجم دبستان

سید B: پایه های ششم ، هفتم ، هشتم ، نهم و دهم

- شرکت کنندگان حاضر در لیگ ربات های مسیریاب دانش آموزی سید بندی ندارند و مسیریاب آزاد محدودیت سنی ندارند.

برای دانش آموزان حاضر در مسابقه به همراه داشتن کپی یا اصل کارت ملی و یا گواهی اشتغال به تحصیل الزامی می باشد. لازم به ذکر است به همراه هر شرکت کننده ۱ نفر به عنوان سرپرست می تواند در کنار زمین مسابقات حضور داشته باشد که در زمان ثبت نام، نام آن سرپرست باید مشخص شده باشد.

تدوین شده توسط کمیته فنی جشنواره دانشجویی و دانش آموزی جی کاپ گیلان

۰۱۳-۳۳۲۶۳۴۰۹
۰۱۳-۳۳۳۶۷۰۵۶

@jcup_festival

@Hooshe_Bartar_Complex

دبیرخانه دائمی: گیلان، رشت
بلوار ضیابری، نبش کوچه تقدیر
ساختمان پرهام طبقه ۳ واحد ۵
دفتر مرکزی مجموعه هوش برتر



مجموعه آموزشی و اجرایی

هوش برتر

www.HBA-Co.net