



دانشگاه گیلان
دوره می دوم

پنجمین دوره مسابقات علمی فخر

سال تحصیلی ۱۳۹۰-۱۳۹۱

شبه نامه مرال دوم و سوم

(ارز محاسبات تحقیقی و ارزش محتوای دیجیتال با دست سازده)



دانش آموز برگزیده عزیز، سلام

برای شرکت در مرحله دوم مسابقات علمی فخر منتظر حضور پرشور و همراه با انگیزه شما هستیم!

همانطور که قبلاً اعلام شده و در جریان هستید، مرحله دوم مسابقات علمی فخر به ارائه ی مقالات تحقیقی پژوهشی اختصاص دارد. لذا برای آگاهی کاملتر شما از نحوه برگزاری این مرحله توجه شما را به مطالب این دفترچه جلب میکنیم:



الف) موضوع مقالات :

گروه ریاضی:

۱- دنباله ها، دنباله فیبوناتچی و نسبت طلایی - اثر و کاربرد آنها در زندگی و علوم

۲- توابع مثلثاتی، طبقه بندی و کاربردهای مثلثات

۳- ابزار و دست سازه های هنر و ریاضیات

۴- معرفی و مرور بر زندگی نامه دانشمندان ریاضی ایرانی-اسلامی

۵- نرم افزارهای کاربردی برای فهم بهتر و تدریس ریاضیات

۶- مربع های یارویی ریاضیات و روش حل آنها

۷- مشکلات و راههای یادگیری ریاضیات و هنر

۸- اعداد کنگ و ماجرای کشف آنها

۹- ریاضی، علم برتر ۱۰- تثلیث زاویه، معمای حل نشده ۱۱- نوار موبیوس، نظریه و کاربرد

۱۲- تاریخچه اعداد ۱۳- کاربردهای ریاضی در زندگی ۱۴- قضیه نیمساز مثلث و کاربردهایی از آن

۱۵- راز اعداد در قرآن کریم ۱۶- رهیافتی به بعد چهارم ۱۷- پارادوکس شیپور گابریل

۱۸- قضیه ی دایره ی مونژ ۱۹- رسم مقاطع مخروطی با تا کردن کاغذ ۲۰- رشته ها و مشاغل مرتبط با ریاضیات

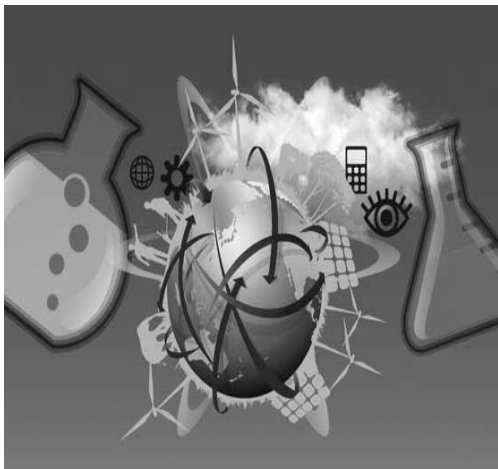


گروه فیزیک :

- ۱- سیاهچاله های فضایی و اثرات آنها در عالم
- ۲- نظریه نسبیت و سفر در زمان
- ۳- یک کلام حرف مسابی از زبان شاگرد ایرانی انیشتن
- ۴- کوتوله های سفید
- ۵- رشته ها و مشاغل مرتبط با فیزیک
- ۶- تئوری ریسمان
- ۷- نسبیت عام
- ۸- ذرات بنیادی
- ۹- زمان صفر
- ۱۰- بیگ بنگ
- ۱۱- اشعه مادون قرمز
- ۱۲- شفق قطبی
- ۱۳- فیزیک پلاسما
- ۱۴- فیزیک و فلسفه
- ۱۵- تاریخچه فیزیک
- ۱۶- منابع پریر انرژی
- ۱۷- ابر رساناها
- ۱۸- سیاهچاله ها
- ۱۹- ضرر ماره
- ۲۰- زندگی دکتر مسابی

گروه شیمی :

- ۱- سلولهای سوختی؛ معایب، ماسن و کاربردها
- ۲- تصفیه آب؛ اهمیت، روشها و وضعیت آن در ایران و جهان
- ۳- انرژی؛ انواع آن و منابع انرژی پاک
- ۴- نقش اوزون در جهان و راهکارهایی برای جلوگیری از نابودی آن
- ۵- رادیوایزوتوپ ها و کاربرد آن ها در علم پزشکی
- ۶- مواد تشکیل دهنده شامپو
- ۷- هیدروژن چیست
- ۸- هشت عدد فوآنرئی نوبل شیمی تاکنون
- ۹- نفتالین چیست و چه کاربردی دارد
- ۱۰- تقمیر چیست؟
- ۱۱- دفع زباله های هسته ای
- ۱۲- اصلاح آبها



- ۱۳- گوارا کردن آب
- ۱۴- هالوژنها
- ۱۵- الکترونیز، آبکاری انواع و کاربرد آن در صنعت

۱۶- نیروی محرکه الکتریکی

۱۷- تقطیر جزء به جزء و انواع آن در صنایع

۱۸- صدغفونی با اشعه ماورای بنفش

۱۹- آلاینه های شیمیایی هوا و اثرات آلودگی هوا بر شرایط جوی

۲۰- ایمنی در آزمایشگاه شیمی

۲۱- رشته ها و مشاغل مرتبط با شیمی

گروه ادبیات:

۲- "رند" در اشعار حافظ

۱- طنز اجتماعی در آثار سعری و عبیدزکاتی

۴- تاثیر توصیف و ساره نویسی در نثر

۳- رسالت شعر معاصر در ادب فارسی

۶- ادبیات فارسی از ایران تا هند

۵- ادب پایداری (مقاومت) و نقش آن در جامعه

۸- طبیعت در ادبیات فارسی

۷- درباره سعری، زندگی نامه و آثارش

۱۰- ادبیات در فبگرذاری های ایران

۹- شعر انقلاب اسلامی

۱۲- تاثیر قرآن بر بهاربه های شعر فارسی

۱۱- زبان، گویش، لهجه

۱۴- تاملی در ادبیات چاره ای

۱۳- کاربرد نایبای کلمات و اصطلاحات در زبان فارسی

۱۶- روابط قانوارگی در ادبیات عامه ایران

۱۵- نگاهی به فاسنگاه و مضامین لالایی های ایرانی

۱۸- شعر سپید

۱۷- فارسی، دری، تاجیکی

۲۰- عاشورا و ادب و فرهنگ ایرانی

۱۹- ترافل فلسفه و ادبیات

گروه عربی :

- ۱- الیبرانیون و دوره هم فی اللغه العربیه
- ۲- سیبویه و دوره فی النحو
- ۳- آرایه های بدیعی (یناس، طباق، سبع و...) در فیه سی ام قرآن.
- ۴- نقش زبان هندی در ادبیات عرب
- ۵- شعراء غیر شیعه و مرج اهل بیت (علیهم السلام) توسط آنان
- ۶- تاثیر امام خمینی در ملت های عربی و بازتاب آن در شعر معاصر عرب
- ۷- نفوذ واژگان فارسی در زبان عربی
- ۸- پژوهشی در باره لهجه قرآن کریم
- ۹- تملیحات قرآن در شعر شاعران
- ۱۰- تعامل فرهنگی ایرانیان و اعراب قبل از اسلام
- ۱۱- مرثیه و مرثیه سرایی در شعر قهرزق
- ۱۲- مقایسه تطبیقی کاربردهای فعل ماضی و مضارع در قرآن
- ۱۳- پهلوانگی ورود کلمات عربی به زبان فارسی
- ۱۴- موانع یادگیری زبان عربی در ابعاد دانش آموزی - اجتماعی - معلمان و نظام آموزشی
- ۱۵- فنون تست زنی در عربی در کنگور سراسری
- ۱۶- مروری بر تاریخ زبان عربی
- ۱۷- چگونه عربی بفوانیم؟
- ۱۸- رشته ها و مشاغل مرتبط با زبان و ادبیات عرب

ب) نحوه ارائه مقالات:

- ۱- هر نفر از بین موضوعات گروه درسی خود به اقتضای یک موضوع را انتخاب میکنند.
- ۲- هر کدام از شرکت کنندگان تحقیقات فردی خود را روی مقاله پیکیری میکنند.
- ۳- در مرحله بعد به ترکیب و تکمیل فعالیت های انجام شده میپردازند.
- ۴- با کمک اساتید درس مربوطه به رفع اشکالات و نهایی کردن مقالات میپردازند.
- ۵- پس از تکمیل نهایی، مقالات خود را در قالب فایل pdf در شبکه ملی شاد برای معاون آموزشی ارسال مینمایند.

ج) زمان بندی مرحله دوم مسابقات تیمی :

۱- آغاز مرحله دوم با توزیع همین

۲- مهلت ارائه آثار : تا انتهای تعطیلات نوروز ۱۴۰۰

د) ملاک های داوری :

۱- شروع مناسب مقاله شامل حرف، مقدمه، چکیده و طرح کلی، پیشینه و...

۲- پیوند منطقی و کامل اجزای مختلف مقاله با یکدیگر و با موضوع مقاله

۳- نتیجه گیری و پیام مناسب در انتهای مقاله

۴- اعلام منابع و مآخذ تعبیه مقاله و تحقیق و واژگان و ارباعات و ...

۵- بیان کاربردهای اجتماعی، صنعتی، حرفه ای و ... برای موضوع مقاله

۶- مشارکت فعال و گروهی تمام اعضای تیم در ارائه مقالات و ارائه گزارش کتبی عملکرد تیمی از تمام مراحل تهیه مقاله

۸- رعایت زمانبندی ارائه مقاله با توجه به مدت زمان تفصیص یافته به تیمها

۹- بکر بودن تحقیق و استقاره از منابع معتبر و پرهیز و از کپی برداری

۱۰- شکل ظاهری مقاله متنی در مواردی همچون تایپ، صفاقی، صفحه آرایی، رعایت علائم نگارشی و ...

تبصره ۱ : هرکدام از بندهای فوق ۲۰ امتیاز و این مرحله مجموعاً ۲۰۰ امتیاز فوادر داشت.

تبصره ۲ : داوران شامل دبیران تفصیصی درس مربوطه، همکاران و دانش آموزان فواهند بود.

ه) مرحله سوم و جوایز :

۱- شرکت نفرات برگزیده مرحله اول در هر دو مرحله بعری الزامی بوده و برندگان نهایی از میان نفرات شرکت کننده در هر سه مرحله انتخاب فوهند شد.

۲- مرحله بعر به ارائه دست سازه ها(هرآکثر۳۰۰امتیاز)، مفتوی الکترونیکی همچون برنامه های تلفن همراه و یا یارانه(هرآکثر۲۰۰امتیاز) یا فیلمهای علمی، انیمیشن، پاورپوینت(هرآکثر۱۰۰امتیاز) در زمینه های علمی مرتبط با گروه درسی تیمها اختصاص فوهند داشت.

لذا در صورت لزوم و علاقه مندی می توانید از الان دست به کار شوید. و تا روز شنبه ۱۴۰۰/۲/۱۸ مهلت فوهند داشت.

۳- نفر برتر هر گروه درسی : به هر نفر کارت هدیه به مبلغ ۱۱۰۰۰۰ تومان به علاوه تقدیرنامه

۴- نفر دوم هر گروه درسی : به هر نفر ۲۰ عدد کارت کوشا

۵- به تمامی شرکت کنندگان دیگر : به هر نفر ۵ عدد کارت کوشا

۶- در صورت امکان تمامی مقالات و آثار و دست سازه ها در نمایشگاهی که به همین منظور برپا فوهند شد. برای اولیا، دانش آموزان، دبیران و همکاران به نمایش گذاشته فوهند شد.

ضمناً این شیوه نامه را می توانید از سایت دبیرستان دانلود نمایید.

www.payamghadyr.com

بر امید موفقیت و آرزوی تلاشگری برای شما آینده سازان جهه های علم و دانش

معاونت آموزشی دبیرستان پیام فیدرودوره دوم

