**منابع المپیاد مرحله اول فیزیک**

|  |  |
| --- | --- |
| **منابع** | **سر فصل ها** |
| **(فیزیک پایه یا هالیدی)** | **سینماتیک** |
| **(فیزیک پایه یا هالیدی)** | **دینامیک** |
| **(فیزیک پایه یا هالیدی)** | **انرژی** |
| **( الفبای نور هندسی )** | **نور هندسی** |
| **( الفبای حرارت و سیالات )** | **گرما و انتقال** |
| **( الفبای حرارت و سیالات )** | **ویژگی­های ماده و فشار** |
| **( الفبای حرارت و سیالات )** | **ترمودینامیک** |
| **( فیزیک هالیدی )** | **الکتریسیته ساکن** |
| **(فیزیک هالیدی )** | **جریان الکتریکی و مدارها** |
| **(فیزیک هالیدی )** | **مغناطیس و القا** |

لازم به ذکر است که سرفصل های موجود در کتاب های درسی دبیرستان جز اصلی منابع می باشد و همین سرفصل ها را بایستی از این منابع به صورت کامل تر مطالعه کنیم و غیر از این سرفصل ها نخواهد بود.

البته این امر بدیهی است که سطح سوالات المپیاد بالاتر از کتب درسی خواهد بود .

**منابع کامپیوتر**

|  |  |
| --- | --- |
| **نام منبع** | **انتشارات** |
| آنالیز ترکیبی | نشر الگو |
| المپیادهای کامپیوتر ایران (جلد 1 و 2) | انتشارات فاطمی |
| نمونه سؤالات آزمون های سال های گذشته المپیادهای علمی بسیج |  |

**منابع المپیاد مرحله ی اول رشته نجوم و اختر فیزیک**

|  |  |
| --- | --- |
| **نام منبع** | **توضیحات** |
| **نجوم دینامیکی** | **نشر دانشگاهی** |
| **مکانیک هالیدی جلد یک** | **نشر دانشگاهی** |
| **مکانیک کلپنر** | **نشر دانشگاهی** |
| **نجوم کروی** | **نشر دانشگاهی** |
| **نجوم و اختر فیزیک مقدماتی** | **آستان قدس رضوی** |
| **اخترفیزیک ستاره ای** | **نشر دانشگاهی** |

**منابع المپیادهای زیست شناسی**

|  |  |
| --- | --- |
| **منابع** | **فصول مورد نیاز** |
| **کتاب زیست شناسی‌ سال اول دبیرستان** | **کامل** |
|
| **کتاب زیست شناسی‌ سال دوم دبیرستان** | **کامل** |
|
| **کتاب زیست شناسی‌ سال سوم دبیرستان** | **کامل** |
|
| **کتاب زیست شناسی‌ سال چهارم دبیرستان** | **کامل** |
|
| **کتاب شیمی‌ سال اول دبیرستان** | **کامل** |
|
| **کتاب شیمی‌ سال دوم دبیرستان** | **کامل** |
|
| **کتاب شیمی‌ سال سوم دبیرستان** | **کامل** |
|
| **کتاب شیمی‌ سال چهارم دبیرستان** | **کامل** |
|
| **ریاضیات اول، دوم و سوم دبیرستان** | **کامل** |
|
| **کتاب سوالات مرحله اول**  **المپیاد‌های زیست شناسی‌ ایران** | **کامل** |
|
| **کتاب سوالات مرحله دوم**  **المپیاد‌های زیست شناسی‌ ایران** | **کامل** |
|
| **کتاب زیست شناسی‌ عمومی کمپبل یا سولومون** | **تمامی فصول** |
|
| **بیوشیمی استرایر یا لنینجر** | **فصل‌های مربوط به آب، اسید امینه، پروتئین**  **کربوهیدرات، لیپید، نوکلئیک اسید، غشا‌ٔو آنزیم از کتاب** |
|
| **فیزیولوژی گایتون** | **فصل‌های مربوط به غشا‌ٔ، عصب، عضله‌ مخطط، قلب**  **تنفس، کلیه‌، گوارش و تنظیم متابولیسم از کتاب** |
|
| **کتاب ژنتیک کلاسیک استنسفیلد یا ولنیتز** | **تمامی فصول** |
|
| **کتاب آناتومی گیاهی رست، با دیدگاه آناتومیک** | **کامل** |
|
| **کتاب فیزیولوژی گیاهی تایز و زایگر** | **فصول مربوط به آب و پتانسیل آب و جابجایی‌ آب درون گیاه**  **و فتوسنتز، و یا کتاب گیاه شناسی‌ نوشته الهه علوی تمامی فصول** |
|
| **کتاب گیاهی نظام قدیم** | **تمامی فصول** |
|
| **کتاب زیست شناسی‌ سلولی و مولکولی البرتس** | **فصول مربوط به چرخه سلولی، رونویسی، همانند سازی**  **پروتئین سازی و تنظیم پروتئین سازی** |
|
| **کتاب مقدمه ای بر اکولوژی رفتار** | **کامل** |
|
| **کتاب زیست شناسی‌ نوین** | **کامل** |
|
| **کتاب ژنتیک به روش حال مساله** | **کامل** |
|

**منابع المپیاد مرحله ی اول رشته شیمی**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **انتشارات** | **منابع** |
| **جلد اول** | **فاطمی** | **شیمی عمومی مورتیمر** |
|  | **فاطمی** | **کتاب­ کار شیمی 1و2و3** |
|  | **باشگاه دانش­ پژوهان جوان** | **آزمون­های مرحله اول المپیاد** |
| **جلد اول و دوم** | **رزمندگان** | **گنجینه المپیاد شیمی جلد 1 و 2** |

تجربه­ ی سال­ های گذشته نشان داده که نمونه سوالات سال های قبل المپیادهای علمی بسیج

از منابع بسیار مفید جهت تمرین دانش­ پژوهان المپیادی است.

**منابع مرحله اول المپیاد ادبی**

**ادبي اول**:

**ادبيات فارسي 1 - زبان فارسي 1 - تاريخ ادبيات 1** (از ابتدا تا پایان درس هفتم + بخش اروپا) – **تاریخ بیهقی** (مجلد ششم: از ابتدا تا پایان سخن عبدالغفار، حکایت افشین: ص 149-189) - **گلستان سعدي** (ديباچه و باب اول)- **رستم و سهراب** (از آغاز تا ابتدای گفتار اندر شدن سهراب به لشکرگاه کاووس: ابیات 1-602) - **بوستان سعدی** (دیباچه و باب اول) -  **عربي 1 – زبان انگلیسی1 -  اطلاعات و درک ادبي**

**ادبي دوم :**

**ادبيات فارسي 1 و ادبيات فارسي 2 – زبان فارسي 1 و زبان فارسي 2 - تاريخ ادبيات 1  - تاریخ بیهقی** (مجلد ششم: از ابتدا تا پایان سخن عبدالغفار، حکایت افشین: ص 149-189) - **گلستان سعدي** (ديباچه و باب اول) - **رستم و سهراب** (از آغاز تا ابتدای گفتار اندر شدن سهراب به لشکرگاه کاووس: ابیات 1-602) - **بوستان سعدی** (دیباچه و باب اول)- **عربي 1 و 2** **– زبان انگلیسی 1 و 2  -  اطلاعات و درک ادبي**

**ادبي سوم :**

**ادبيات فارسي 1 و ادبيات فارسي  2 - زبان فارسي 1 و زبان فارسي   2 - تاريخ ادبيات  1 –  تاریخ بیهقی** (مجلد ششم: از ابتدا تا پایان سخن عبدالغفار، حکایت افشین: ص 149-189) - **گلستان سعدي** (ديباچه و باب اول) - **رستم و سهراب** (از آغاز تا ابتدای گفتار اندر شدن سهراب به لشکرگاه کاووس: ابیات 1-602) - **بوستان سعدی** (دیباچه و باب اول)- **عربي 1 و 2 و 3 – زبان انگلیسی 1 و 2 و 3 - اطلاعات و درک ادبي**

**منابع غیردرسی را از کتاب­های زیر بخوانید:**

**تاریخ بیهقی:** تصحیح و تشریح خلیل خطیب رهبر.

**رستم و سهراب:** رستگار فسایی، منصور. حماسهٔ رستم و سهراب (توضیح وگزارش)، جامی، تهران،۱۳۸۳. همچنین برای خواندنِ بیشتر، می­توانید به شاهنامه چاپ دکتر جلال خالقی مطلق مراجعه کنید.

**گلستان و بوستان:** تصحیح و تشریح غلامحسین یوسفی.

**منابع المپیاد ریاضی**

**مطالب موجود در کتاب درسی دبیرستان اولین و مهمترین منبع سوالات المپیاد می باشد و در کنار آن مطالعه­ ی منابع زیر لازم است:**

**1) ترکیبیات:**

ترکیبیات، علیرضا علیپور نتشارات فاطمی

**2) جبر**

مباحث جبر در المپیاد ریاضی، مهدی صفا انتشارات خوشخوان

3**) هندسه**

هندسه مسطحه،احمدپور انتشارات خوشخوان

4**) نظریه اعداد**

**نظریه اعداد،** مریم میرزاخانی انتشارات فاطمی

**مسائل برگزیده نظریه اعداد،** مهدی صفا انتشارات خوشخوان