

| نوع                  | سؤالات  | ردیف   |
|----------------------|---|--------|
| سؤالات جاخالی        | <p>نام خانوادگی: « باسمه تعالی »</p> <p>نام آموزش و پرورش: اداره کل آموزش و پرورش</p> <p>نام آموزشگاه: اداره سنجش آموزش و پرورش</p> <p>شماره داوطلب: سوالات امتحان پایه نهم (متوسطه اول)</p> <p>نوبت: مستمر نوبت دوم (فصل ۹)</p> <p>درس: علوم تجربی</p> <p>تاریخ امتحان: ۹۹/۰۱/۱۴</p> <p>ساعت شروع: ۱۰ صبح</p> <p>مدت امتحان: ۳۰ دقیقه</p> <p>تعداد صفحات: ۴</p> <p>تعداد سوال: ۱۸</p> <p>۱ جملات زیر را با کلمات علمی مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) به مجموعه ستارگان که شکل ویژه‌ای دارند ..... می گویند.</p> <p>ب) در منظومه شمسی سیاره ناهید بین دو سیاره ..... و ..... قرار دارد.</p> <p>ج) در علم نجوم برای بیان فواصل بسیار دور ، از واحدی به نام ..... استفاده می شود.</p> <p>د) به اجرامی که از خود نور ندارند و در مداری به دور خورشید می چرخند ..... می گویند.</p> <p>هـ) سیستم موقعیت یاب جهانی از ..... ماهواره تشکیل شده و دستگاه ..... با کمک همین ماهواره ها موقعیت را پیدا می کند.</p> <p>و) به جرم آسمانی که تحت تأثیر نیروی گرانشی به دور یک سیاره با یک سیاره کوتوله در گردش است ..... گفته می شود.</p> <p>ز) زحل و زهره به ترتیب جزء سیارات ..... و ..... هستند.</p> <p>ح) به قطعات سنگی و فلزی بسیاری که در بین مریخ و مشتری متمرکز شده‌اند ..... می گویند.</p> <p>ط) همه‌روزه زمین توسط هزاران قطعه سنگ آسمانی بمباران می شود که این سنگ ها پس از ورود به اتمسفر بر اثر اصطکاک می سوزند که به این تیرهای درخشان ..... می گویند.</p> | ۱      |
| سؤالات درست نادرست   | <p>درستی یا نادرستی هریک از جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) خورشید تنها سیاره منظومه شمسی است که گرما و نور مورد نیاز ما را تأمین می کند.</p> <p>ب) بیشتر شهاب سنگ ها در خشکی ها سقوط می کنند.</p> <p>ج) نام دیگر سیاره های درونی ، سیاره های گازی است.ج</p> <p>د) برخی از اجزای کهکشان بدون استفاده از تلسکوپ و با چشم غیرمسلح ، قابل دیدن نیستند.</p> <p>هـ) ستاره قطبی ، یکی از ستارگان صورت فلکی دب اکبر است که در جهت یابی در شب ، کاربرد دارد.</p> <p>و) همه اجزای منظومه شمسی به دور خورشید در گردش هستند.</p> <p>ز) به فاصله‌ای که نور در یک سال طی می کند سال نوری گفته می شود.</p> <p>ح) GPS سیستم موقعیت یاب جهانی است.</p> <p>ط) یکی از کاربردهای ماهواره ، تعیین موقعیت و مسیریابی است.</p> <p>ی) مدت زمان حرکت انتقالی عطارد از زمین کمتر است.</p> <p>ک) خورشید به تنهایی چندصد برابر تمام سیاره های منظومه شمسی جرم دارد.</p>  | ۲      |
| سؤالات چهار گزینه ای | <p>۳ پاسخ درست را با گذاشتن علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>الف) نام دیگر شخانه چیست؟</p> <p>(۱) دنباله دار <input type="checkbox"/> (۲) شهاب سنگ <input type="checkbox"/> (۳) شهاب <input type="checkbox"/> (۴) سیارک <input type="checkbox"/></p> <p>ب) کدام یک از سیارات زیر داخلی است؟</p> <p>(۱) مشتری <input type="checkbox"/> (۲) زمین <input type="checkbox"/> (۳) اورانوس <input type="checkbox"/> (۴) زحل <input type="checkbox"/></p> <p>ج) جنس کدام سیاره از سنگ و فلز است؟</p> <p>(۱) زحل <input type="checkbox"/> (۲) مشتری <input type="checkbox"/> (۳) زمین <input type="checkbox"/> (۴) نپتون <input type="checkbox"/></p>   | ۳      |
|                      | ادامه سؤالات در صفحه بعد  | صفحه ۱ |

| نوع    | سؤالات  | ردیف   |
|--------|---|--------|
|        | <p>نام خانوادگی: _____</p> <p>نام آموزشگاه: _____</p> <p>شماره داوطلب: _____</p> <p>نوبت: مستمر نوبت دوم (فصل ۹)</p> <p>نام: _____</p> <p>« باسمه تعالی »</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش</p> <p>اداره سنجش آموزش و پرورش</p> <p>سوالات امتحان پایه نهم (متوسطه اول)</p> <p>درس : علوم تجربی</p> <p>تاریخ امتحان: ۹۹/۰۱/۱۴</p> <p>ساعت شروع: ۱۰ صبح</p> <p>مدت امتحان: ۳۰ دقیقه</p> <p>تعداد صفحات: ۴</p> <p>تعداد سوال: ۱۸</p> <p><b>د) کدام یک از گزینه های زیر درست نیست؟</b></p> <p>(۱) عطارد و زهره قمر ندارند. <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) فراوان ترین عنصر تشکیل دهنده خورشید هلیوم است. <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) شخانه ها از جنس سنگ و غبار هستند. <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) مواد سازنده ماه ، مانند مواد سازنده زمین و سیارک هاست. <input type="checkbox"/></p> <p><b>ه) درخشان ترین و نزدیک ترین سیاره به زمین کدام است؟</b></p> <p>(۱) عطارد <input type="checkbox"/> (۲) زحل <input type="checkbox"/> (۳) زهره <input type="checkbox"/> (۴) مشتری <input type="checkbox"/></p> <p><b>و) اگر زمین به دور خورشید نمی چرخید ، کدام یک از پدیده های زیر به وجود نمی آمد؟</b></p> <p>(۱) شب و روز <input type="checkbox"/> (۲) ماه گرفتگی <input type="checkbox"/> (۳) فصل ها <input type="checkbox"/> (۴) خورشید گرفتگی <input type="checkbox"/></p> <p><b>ز) کدام تعریف مربوط به واحد نجومی است؟</b></p> <p>(۱) فاصله متوسط زمین از خورشید <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) فاصله متوسط زمین از ماه <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) فاصله ای که تا زمین یک سال است. <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) فاصله ای که نور در یک سال طی می کند. <input type="checkbox"/></p> <p><b>ح) در منظومه شمسی کدام ویژگی برای سیاره بودن الزامی نیست؟</b></p> <p>(۱) در مداری به دور خورشید بچرخد <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) حداقل یک قمر در اطراف خود داشته باشد <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) جرم کافی برای رسیدن به تعادل و تشکیل شکل کروی داشته باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) اجرام کوچک اطراف مدارش را به سمت خود جذب کند. <input type="checkbox"/></p> <p><b>ط) اجرامی که به دور سیارات در یک مدار مشخص می چرخند را چه می گویند؟</b></p> <p>(۱) قمر <input type="checkbox"/> (۲) سیارک <input type="checkbox"/> (۳) شهاب سنگ <input type="checkbox"/> (۴) شهاب <input type="checkbox"/></p> <p><b>ی) کدام دسته از سیارات زیر قمر ندارند؟</b></p> <p>(۱) عطارد و زهره <input type="checkbox"/> (۲) مریخ و عطارد <input type="checkbox"/> (۳) زمین و زهره <input type="checkbox"/> (۴) پلوتو و عطارد <input type="checkbox"/></p> <p><b>ک) کدام جمله در مورد اجرام گفته شده نادرست است؟</b></p> <p>(۱) از غول های گازی منظومه شمسی است. (سیاره برجیس) <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) تحت تأثیر نیروی گرانش به دور سیاره در گردش است. (قمر) <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) قمر مصنوعی زمین است (ماه) <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) سنگ هایی فضایی هستند که وارد جو زمین می شوند و به آن برخورد می کنند. (شخانه) <input type="checkbox"/></p> <p><b>ل) فاصله کدام سیاره از خورشید بیشتر از بقیه بوده و به علت بزرگی به سادگی می توان آن را در آسمان تشخیص داد؟</b></p> <p>(۱) مشتری <input type="checkbox"/> (۲) مریخ <input type="checkbox"/> (۳) عطارد <input type="checkbox"/> (۴) زهره <input type="checkbox"/></p> |        |
|        | به پرسش های زیر پاسخ دهید.  |        |
| نشریحی | کلهکشان چیست؟   | ۴      |
|        | ادامه سؤالات در صفحه بعد  | صفحه ۲ |

| نام خانوادگی:                |        | نام: « باسمه تعالی »  |  |
|------------------------------|--------|---|--|
| نام آموزشگاه:                |        | اداره کل آموزش و پرورش  |  |
| شماره داوطلب:                |        | اداره سنجش آموزش و پرورش  |  |
| نوبت: مستمر نوبت دوم (فصل ۹) |        | سوالات امتحان پایه نهم (متوسطه اول)   |  |
| نوع                          |        | درس: علوم تجربی   |  |
| ردیف                         |        | سوالات  |  |
| سوالات تشریحی                | ۵      | عناصر تشکیل دهنده خورشید را نام برده و درصد هر کدام را بنویسید.   |  |
|                              | ۶      | منظور از صورت فلکی چیست و دو کاربرد آن را در گذشته بنویسید.   |  |
| سوالات جای گذاری             | ۷      | <p>برای هریک از تعاریف زیر کلمه مناسب را انتخاب کرده و داخل پرانتز بنویسید.</p> <p>« شهاب - سیارک - شهاب سنگ - ستاره دنباله دار - قمر - سیاره »</p> <p>الف) قطعه سنگ های سرگردان در فضا که پس از عبور از جو زمین به سطح آن برخورد می کنند. (.....)</p> <p>ب) مجموعه ای از سنگ های فضایی که بر روی کمربندی بین مدار مریخ و مشتری به دور خورشید می چرخند. (.....)</p> <p>ج) اجرام آسمانی که تحت تأثیر نیروی جاذبه به دور سیاره می چرخند. (.....)</p> <p>د) تیرهای درخشان نور در شب ها (.....)</p> |  |
| سوالات تشریحی                | ۸      | توضیح دهید چگونه می توان در شب جهت شمال و جنوب را مشخص کرد؟   |  |
|                              | ۹      | <p>سیاره های منظومه شمسی در دو گروه اصلی قرار می گیرند:</p> <p>الف) این سیارات بر چه اساس طبقه بندی می شوند؟</p> <p>ب) سیارات هر دو گروه را نام ببرید.</p>  |  |
|                              | ۱۰     | <p>الف) به چه اجرامی از منظومه شمسی قمر می گویند؟</p> <p>ب) کدام سیاره ها قمر ندارند؟</p> <p>ج) کدام یک از سیارات منظومه شمسی بیشترین قمر را دارد؟</p>  |  |
|                              | ۱۱     | منظور از قمر مصنوعی چیست؟ و دو مورد از کاربردهای قمر مصنوعی را بنویسید.   |  |
|                              | صفحه ۳ | ادامه سوالات در صفحه بعد  |  |

| نام خانوادگی:<br>نام آموزشگاه:<br>شماره داوطلب:<br>نوبت: مستمر نوبت دوم (فصل ۹) |   | « باسمه تعالی »<br>اداره کل آموزش و پرورش<br>اداره سنجش آموزش و پرورش<br>سوالات امتحان پایه نهم (متوسطه اول)<br>درس : علوم تجربی |                | تاریخ امتحان: ۹۹/۰۱/۱۴<br>ساعت شروع: ۱۰ صبح<br>مدت امتحان: ۳۰ دقیقه<br>تعداد صفحات: ۴<br>تعداد سوال: ۱۸ |  |
|---|---|--|----------------|---|--|
| ردیف  | سؤالات  | نوع  |                |   |  |
| ۱۲  | با توجه به اطلاعات سیارات منظومه شمسی بگویید آیا امکان حیات در عطارد و مشتری وجود دارد؟ چرا؟  | سؤالات تشریحی  |                |   |  |
| ۱۳  | منظور از شخانه چیست و چرا بیشتر آنها در اقیانوس ها سقوط می کنند؟  |  |                |   |  |
| ۱۴  | دستگاه موقعیت یاب یا GPS چگونه کار می کند؟ و چه کاربردی دارد؟   |  |                |   |  |
| ۱۵  | منظور از سحابی خورشیدی چیست؟  |  |                |   |  |
| ۱۶  | منظومه شمسی از چه اجرامی تشکیل شده است؟   |  |                |   |  |
| ۱۷  | از نظر کارشناسان ، سه شرط که یک جرم آسمانی باید داشته باشد تا سیاره محسوب شود را بنویسید.   |  |                |   |  |
| ۱۸  | در هریک از متن های زیر غلط های علمی را یافته و درست آن را بنویسید. (فعل جمله را تغییر ندهید)<br>الف) منجمان قدیم از تلسکوپ برای تعیین زاویه ارتفاع ستارگان و سایر مطالعات نجومی استفاده می کردند.<br>غلط های علمی:<br>درست آنها:<br>ب) برای تعیین جهت شمال و جنوب جغرافیایی در روز از صورت فلکی و ستاره قطبی استفاده می شود.<br>غلط های علمی:<br>درست آنها:<br>ج) همه اعضای منظومه شمسی از ابر عظیم و چرخانی متشکل از گاز و غبار به نام کهکشان راه شیری تشکیل شده اند.<br>غلط های علمی:<br>درست آنها: |  | سؤالات غلطیابی |   |  |
|   | صفحه ۴  | موفق باشید   |                | پایان سؤالات  |  |

