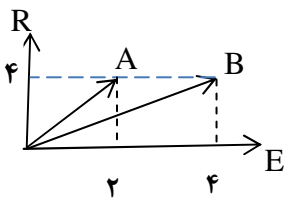
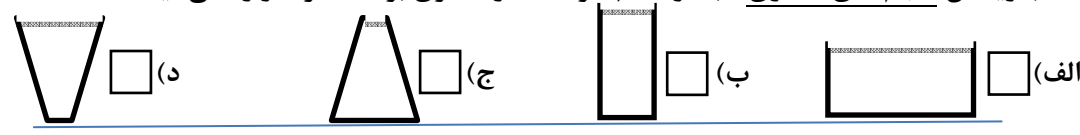


| | | |
|---------------------|---|-------------------------|
| شماره ی صفحه: ۱ | باسمه تعالی | تعداد صفحات: ۳ |
| نام درس: علوم تجربی | اداره کل آموزش و پرورش استان البرز | مدت امتحان: ۷۰ دقیقه |
| نام و نام خانوادگی: | سوالات ارزشیابی هماهنگ دانش آموزان، داوطلبان آزاد، | تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۳/۱۹ |
| شماره داوطلب: | طرح جامع و نیمسال دوم مدارس آموزش از راه دور پایه نهم | ساعت: ۱۳ عصر |
| | (دوره ی اول متوسطه) | |
| | نوبت عصر خرداد ماه ۱۳۹۷ | |

| | | |
|------|---|------|
| ردیف | تذکره: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید. | بارم |
|------|---|------|

| | | |
|-----|--|---|
| ۱ | <p>جملات صحیح را با علامت (ص) و جملات غلط را با علامت (غ) مشخص کنید.</p> <p>(الف) اتم کلر (^{37}Cl) از نظر تعداد الکترون مدار آخر مشابه فلئور (^9F) است. ()</p> <p>(ب) رگبرگ گیاهان، دسته ای از آوندهای چوبی و آبکشی است. ()</p> <p>(ج) ورقه ی اقیانوسی چگالی کمتری نسبت به ورقه ی قاره ای دارد. ()</p> <p>(د) ماه با تندی متوسط یک کیلومتر بر ثانیه در مدار دایره ای به دور زمین می گردد. ()</p> | ۱ |
| ۱ | <p>هر یک از جمله های زیر را با کلمه های مناسب داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>(الف) در رشد استخوان ها در بدن عنصر مؤثر است. (کلسیم-سدیم)</p> <p>(ب) اشتراک الکترونی بین دو نافلز سبب می شود که در این حالت با هم ترکیب شوند. (اتم ها - مولکول ها)</p> <p>(ج) با توجه به نمودار مقابل که در آن مزیت دو قرقره A و B نشان داده شده است.</p>  <p>برای بالا بردن یک وزنه سنگین با صرف نیروی کمتر با این قرقره ها ، مناسب تر است. (قرقره A - قرقره B)</p> <p>(د) زمین شناسان برای شناسایی ذخایر زغال سنگ ابتدا با استفاده از احتمال وجود ذخایر را بررسی می کنند. (تصاویر ماهواره ای - امواج لرزه ای)</p> | ۲ |
| ۱ | <p>پاسخ صحیح را با علامت ضربدر <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید. (در هر سوال فقط یک گزینه درست است.)</p> <p>۱-۳) با ریختن حجم های مساوی آب در کدام ظرف فشار کمتری بر کف ظرف وارد می آید؟</p>  <p>۲-۳) اگر مایک تاپسون قهرمان بوکس سنگین وزن دهه ی ۷۰ به صورت شما ضربه ی سنگینی وارد کند، نیرویی که صورت شما بر دست تاپسون وارد می کند از نیرویی که مشت تاپسون بر صورت شما وارد می کند.....</p> <p>(الف) بیش تر است <input type="checkbox"/> (ب) کمتر است <input type="checkbox"/> (ج) با هم برابرند <input type="checkbox"/> (د) نمی توان اظهار نظر کرد <input type="checkbox"/></p> <p>۳-۳) کدامیک از سیارات زیر در گروه سیارات بیرونی (سیاره ی گازی) قرار دارد؟</p> <p>(الف) زهره <input type="checkbox"/> (ب) مریخ <input type="checkbox"/> (ج) عطارد <input type="checkbox"/> (د) زحل <input type="checkbox"/></p> <p>۴-۳) در کدام نقطه فشار هوا کمتر است؟</p> <p>(الف) ارتفاع ۱۰ متری زمین <input type="checkbox"/> (ب) قله کوه <input type="checkbox"/> (ج) ساحل دریا <input type="checkbox"/> (د) پای کوه <input type="checkbox"/></p> | ۳ |
| ۰/۵ | گیاهان نهاندانه بر اساس شکل دانه دو دسته اند. آنها را بنویسید. | ۴ |

ادامه سؤالات در صفحه دو ...

| | | | |
|--|------------------|--------------------------|-------------------------|
| نمره با عدد ← | | | |
| نمره با حروف ← | | | |
| نام و نام خانوادگی و امضای دبیر ← | تصحیح دبیر مربوط | تجدید نظر در صورت اعتراض | مصحح سوم در صورت مغایرت |
| توجه: برخی از موارد تخلف در ارزشیابی دوره راهنمایی تحصیلی عبارتند از: | | | |
| (الف) همراه داشتن کتاب، جزوه، یادداشت، تلفن همراه و مانند آن اگرچه به موضوع امتحان مربوط نباشد و مورد استفاده قرار نگرفته باشد. | | | |
| (ب) استفاده از کتاب، جزوه و وسایل دیگر برای پاسخگویی به سؤالات امتحانی، استفاده از اطلاعات دیگران به هر نحو یا دادن اطلاعات درسی خود به دیگران اعم از اینکه در جلسه امتحان یا در هنگام تصحیح ورقه یا بعد از آن معلوم گردد. | | | |
| (پ) فرستادن شخص دیگری به جای خود به جلسه امتحان و همچنین شخصی که ورقه امتحانی اش توسط فرد دیگری نوشته شده باشد. | | | |
| (ت) اخلاف در نظم حوزه یا جلسه امتحانی به هر نحو. | | | |

| | | |
|---------------------|---|-------------------------|
| شماره ی صفحه: ۲ | باسمه تعالی | تعداد صفحات: ۳ |
| نام درس: علوم تجربی | اداره کل آموزش و پرورش استان البرز | مدت امتحان: ۷۰ دقیقه |
| نام و نام خانوادگی: | سوالات ارزشیابی هماهنگ دانش آموزان، داوطلبان آزاد، | تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۳/۱۹ |
| شماره داوطلب: | طرح جامع و نیمسال دوم مدارس آموزش از راه دور پایه نهم | ساعت: ۱۳ عصر |
| | (دوره ی اول متوسطه) | |
| | نوبت عصر خرداد ماه ۱۳۹۷ | |

| | | |
|------|--|------|
| ردیف | تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید. | بارم |
|------|--|------|

| | | |
|----|---|------|
| ۵ | <p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>الف) دانش آموزان عزیز فکر می کنید، محلول ترکیب های کووالانسی می توانند الکترولیت باشند یا ترکیب های یونی؟</p> <p>ب) رشته کوهی که در اثر برخورد ورقه ی عربستان به ورقه ی ایران به وجود آمده است، را نام ببرید.</p> <p>ج) مجموعه ای از تغییرها در زمین که، هیچ گاه به پایان نمی رسد و بارها و بارها تکرار می شود؟</p> <p>د) به نظر شما یک جاندار پس از مرگ، باید دور از چه عواملی قرار گیرد تا همه یا قسمتی از جسد آن باقی بماند؟</p> <p>ه) در اتصال دو چرخ دنده A و B به یکدیگر مطابق شکل سرعت چرخش کدام چرخ دنده بیشتر است؟</p> | ۱/۲۵ |
| ۶ | <p>الف) نام ماشین مقابل را بنویسید.</p> <p>ب) مزیت آن چند است؟</p> | ۰/۵ |
| |  | |
| ۷ | در ترکیبی با فرمول شیمیایی CH_4 چند نوع عنصر وجود دارد؟ | ۰/۲۵ |
| ۸ | <p>در مورد خورشید به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) منشاء گرمای خورشید تبدیل مداوم اتم هیدروژن به کدام اتم است؟</p> <p>ب) وجود خورشید در زندگی ما اهمیت زیادی دارد. یک مورد از آنها را بیان کنید.</p> | ۰/۵ |
| ۹ | چه ویژگی ای از ویروس ها آنها را شبیه جانداران می کند؟ | ۰/۲۵ |
| ۱۰ | انواع باکتری ها را بر اساس شکل نام ببرید. (سه مورد) | ۰/۷۵ |
| ۱۱ | سازگاری قورباغه بالغ نسبت به نوزاد قورباغه که سبب شده از آب خارج شود و در خشکی فعالیت کند، چیست؟ | ۰/۵ |
| ۱۲ | رقابت در بین جانداران چه هنگامی ایجاد می شود؟ | ۰/۵ |
| ۱۳ | <p>در مورد ارتباط غذایی جانداران به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) آیا می توانیم بگوییم همه شبکه های غذایی که روی کره زمین قرار دارند، با هم در ارتباط هستند؟</p> <p>ب) اولین حلقه ی هر زنجیره غذایی چه جاندار است؟</p> | ۰/۵ |


| | | |
|---------------------|---|-------------------------|
| شماره ی صفحه: ۳ | باسمه تعالی | تعداد صفحات: ۳ |
| نام درس: علوم تجربی | اداره کل آموزش و پرورش استان البرز | مدت امتحان: ۷۰ دقیقه |
| نام و نام خانوادگی: | سوالات ارزشیابی هماهنگ دانش آموزان، داوطلبان آزاد، | تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۳/۱۹ |
| شماره داوطلب: | طرح جامع و نیمسال دوم مدارس آموزش از راه دور پایه نهم | ساعت: ۱۳ عصر |
| | (دوره ی اول متوسطه) | |
| | نوبت عصر خرداد ماه ۱۳۹۷ | |

ردیف تذکره: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید. بارم

| | | | |
|-----|---|--|---|
| ۱۴ | هر تصویر چه نوعی از همزیستی را نشان می دهد؟ | الف) ارتباط غذایی میگو و مار ماهی | ب) ارتباط غذایی کنه و انسان |
| ۰/۵ | |  |  |

| | | | |
|----|---|---------------|-------------------|
| ۱۵ | در جدول زیر برای هر گروه از جانوران، یک مثال بزنید. | جانور بی مهره | جانور مهره دار |
| ۱ | | حشرات | پستاندار کیسه دار |
| | |(۲) |(۳) |
| | | |(۴) |

| | | | |
|----|---|------------------------------------|----------------|
| ۱۶ | برای هر یک از مواردی که در ستون (الف) جدول آمده کدامیک از موارد ستون (ب) مناسب است؟ آنها را با خط به هم وصل کنید. | الف) ساده ترین گروه کرم ها | ب) کرم های پهن |
| ۱ | | ۲- نمونه ای از کرم های لوله ای | آسکاریس |
| | | ۳- کرم حلقوی که زندگی انگلی دارد | کرم خاکی |
| | | ۴- وجود آن برای کشاورزی اهمیت دارد | زالو |

| | | | |
|-----|--|---|----------|
| ۱۷ | قسمت های خواسته شده در شکل را نامگذاری کنید. |(۱) |(۲) |
| ۰/۵ | |  | |

| | | |
|----|-----------------------------|----------------|
| ۱۸ | اصطلاحات زیر را تعریف کنید. | الف) سال نوری: |
| ۲ | | ب) گونه: |
| | | ج) تار کشنده: |
| | | د) بازوی محرک: |

توجه : در حل مسئله زیر نوشتن فرمول و یکا الزامی است.

| | | |
|----|---|------|
| ۱۹ | موتورسواری روی خط راست به سمت شمال با سرعت ۸m/s در حرکت است. در مدت ۵s سرعت خود را به ۱۸m/s می رساند. شتاب متوسط آن را بدست آورید. | ۰/۷۵ |
| ۲۰ | پرهام ۶۰۰ نیوتن وزن دارد و بر روی یک پای خود ایستاده است. اگر مساحت کف پای او ۲۰۰ سانتی متر مربع باشد، چه فشاری بر سطح زمین وارد می کند ؟ | ۰/۷۵ |

جمع نمرات ۱۵ «موفق باشید»

