


صفحه اول

| بارم | سوال | نوع سوال | تعداد | حروف | نام و نام خانوادگی مصحح اول | امضا |
|------|--|---|-------|------|-----------------------------|------|
| ۱ | <p>۱- درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) ترکیبات یونی در حالت جامد رسانای جریان الکتریسیته هستند. (✓) (x)</p> <p>(ب) در کشاورزی از گاز اتن برای تبدیل میوه های نارس به رسیده استفاده می شود. (✓) (x)</p> <p>(ج) ستاره قطبی دم صورت فلکی دب اصغر است که جهت شمال را نشان می دهد. (✓) (x)</p> <p>(د) اگر آثار سطح داخلی بدن جانداران روی رسوبات ثبت و سپس سخت شود قالب خارجی تشکیل می شود. (✓) (x)</p> | ۱-نمره تصحیح اول | | | | |
| ۱ | <p>۲- جملات زیر را با کلمات علمی مناسب، کامل کنید.</p> <p>(الف) تنوع و تعداد فسیلها در محیط های دریایی از خشکی هاست.</p> <p>(ب) بیشتر آنها تمایل دارند با انجام واکنشهای شیمیایی به درآتی تبدیل شوند که در مدار آخر خود الکترون داشته باشند.</p> <p>(ج) در بازدانگان ، دانه ها در محروپ های ماده ایجاد می شود.</p> <p>(د) عنصر مهمی در هوا است که در تولید آمونیاک نقش دارد.</p> | ۲-نمره تصحیح دوم | | | | |
| ۱ | <p>۳- در میان جملات زیر گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>(A) شیره پرورده در گیاهان دارای مقدار زیادی است.</p> <p>الف - پروتئین <input type="checkbox"/> ب - کربوهیدرات <input type="checkbox"/> ج - چربی <input type="checkbox"/> د - ویتامین <input type="checkbox"/></p> <p>(B) موقعیت یک دستگاه GPS توسط چند ماهواره مشخص می شود؟</p> <p>الف - سه <input type="checkbox"/> ب - یک <input type="checkbox"/> ج - چهار <input type="checkbox"/> د - دو <input type="checkbox"/></p> <p>(C) آن چه عقربه کیلومتر شمار خودرو نمایش می دهد است.</p> <p>الف - شتاب <input type="checkbox"/> ب - سرعت لحظه ای <input type="checkbox"/> ج - تندی لحظه ای <input type="checkbox"/> د - سرعت متوسط <input type="checkbox"/></p> <p>(D) گروهی از جانوران شبیه به هم که می توانند با هم آمیزش کنند و زاده هایی شبیه به خود تولید کنند، چه نام دارند؟</p> <p>الف - خانواده <input type="checkbox"/> ب - راسته <input type="checkbox"/> ج - رده <input type="checkbox"/> د - گونه <input type="checkbox"/></p> | ۳-نمره تصحیح سوم در صورت مغایرت موارد ۲ و ۳ | | | | |
| ۰/۵ | <p>۴- در ظرف روبرو مقدار مساوی کات کبود (سولفات مس) ریخته ایم</p> <p>(الف) با توجه به واکنش پذیری فلزات اگر روی را در ظرف شماره (۱) قرار دهیم، در ظرف شماره دوم کدام فلز قرار می گیرد که نسبت به آن کندتر با کات کبود واکنش می دهد؟</p> <p>(ب) کدام فلز با سرعت بالاتری از همه با کات کبود واکنش می دهد؟</p>  | نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراض | | | | |
| | | نام و نام خانوادگی تجدیدنظرکننده | | | | |

نام:

باسمه تعالی

شماره کارت (داوطلبان آزاد):

نام درس: علوم تجربی

نام آموزشگاه:

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان

نام خانوادگی:


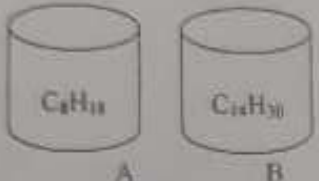




(اداره سنجش)

تعداد صفحات: ۴

نام پدر:

تعداد سوالات: ۲۲ وقت: ۷۵ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۴/۰۴ نوبت: خردادماه ساعت شروع: ۰۸ صبح پایه نهم (دوره اول متوسطه)

صفحه دوم

| | |
|-------------|--|
| <p>۰/۵</p> | <p>۵- در دو لیوان مقداری محلول ریخته ایم یا قرار دادن لیوان در مسیر مدار مشاهده کردیم که لامپ مدار ب روشن شد؛ الف) از دو ماده ی (بناسیم بر مسکات و شکر) کدامیک در طرف مدار ب قرار دارد؟ ب) نوع پیوند بین اتمهای موجود در ماده ی ب چیست؟</p>  |
| <p>۰/۵</p> | <p>۶- درون ظرف های زیر حجم های یکسانی از دو مبدرو کریه مختلف وجود دارد: الف) کدامیک دمای جوش بالاتری دارد؟ ب) کدامیک آسانتر جاری می شود؟</p>  |
| <p>۰/۵</p> | <p>۷- در شکل بر جسم ساکن روی میز دو نیرو وارد می شود: الف- نام نیروی وارد شده از طرف سطح میز بر جسم رو به بالا چیست؟ ب- عکس العمل (واکنش) این نیرو به کجا وارد می شود؟</p>  |
| <p>۱</p> | <p>۸- پدیده زیر در اثر کدام حرکت ورقه های سنگ کوه ایجاد شده است؟ الف- تشکیل رشته کوه های زاگرس (.....) ب- تشکیل پوسته جدید اقیانوسی (.....)</p> |
| <p>۰/۵</p> | <p>۹- زمین شامان از شکل زیر به عنوان فسیل راهنما برای شناسایی گذشته ی زمین استفاده می کنند. دو مورد از ویژگی این فسیل ها را بنویسید.</p>  |
| <p>۰/۵</p> | <p>۱۰- با توجه به شکل نیروی وارد شده بر کدام تپه آن را می نکتند؟ دلیل را بنویسید.</p>  |
| <p>۰/۷۵</p> | <p>۱۱- در مورد باکتری ها به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) باکتری ها را در کدام گروه فرار می دهند؟ ابروکاریوت (پیش هسته ای) یا یوکاریوت (هسته ای)؟ ب) باکتری ها دواره سلولی دارند این ویژگی آنها را شبیه کدام سلسله از جانداران می کند؟ ج) تک مورد از فواید باکتری ها را بنویسید.</p> |
| <p>۰/۵</p> | <p>۱۲- در شکل مقابل: الف- نیروی خالص وارد بر جسم چند نیوتن است؟ ب- این جسم به کدام سمت حرکت می کند؟</p>  |

باسمه تعالی

نام خانوادگی: _____ نام پدر: _____

تعداد صفحات: ۴ (اداره سنجش)

شماره کارت (داوطلبان آزاد): _____ نام درس: علوم تجربی نام آموزشگاه: _____

تعداد سوالات: ۲۲ وقت: ۷۵ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۳۰۴/۰۳/۰۴ نوبت: خردادماه ساعت شروع: ۱۰ صبح پایه: نهم (دوره اول متوسطه)

صفحه سوم

| | |
|------|--|
| -/۵ | ۱۳- فرض می‌کنیم فاصله سیاره‌ای از زمین سه واحد نجومی است. فاصله این سیاره چند میلیون کیلومتر است؟ |
| -/۷۵ | <p>۱۴- شکل مقابل:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p style="text-align: center;">۱۰.</p> <p style="text-align: center;">۱۵.</p> <p style="text-align: center;">۸.</p> </div> <p>یک استخر آب را نشان می‌دهد در سه نقطه فرضی مشخص شده مطابق شکل مقدار فشار آب در کدام نقطه بیشتر است؟ دلیل را بنویسید.</p> |
| -/۵ | <p>۱۵- هر یک از خصوصیات زیر مربوط به کدام گروه از گیاهان است؟</p> <p>الف- کاملترین گیاهان که ریشه، ساقه، برگ، گل و میوه دارند.</p> <p>ب- آوند دار، بدون دانه هستند.</p> |
| -/۵ | <p>۱۶- شکل مقابل نوعی ماشین ساده را نشان می‌دهد.</p> <p>الف- نام این ماشین ساده چیست؟</p> <p>ب- برای بالا بردن وزنه ۵۰۰ نیوتنی به چه مقدار نیروی محرک نیاز داریم؟</p> |
| ۱ | <p>۱۷- هر یک از اندام‌های زیر چه نقشی در بدن جانور مربوطه دارد. (یک نقش کافی است).</p> <p>الف) کیسه‌های هوادار در پرندگان.</p> <p>ب) نقش جفت در پستانداران جفت دار.</p> |
| -/۷۵ | <p>۱۸- هر کدام از عبارات زیر ویژگی کدام گروه از بی‌مهره‌ها را بیان می‌کند.</p> <p>الف) ستاره دریایی و سکه شنی نمونه‌هایی از آن‌ها هستند که دستگاه گردش آب دارند. (.....)</p> <p>ب) استخراج سروازید و تهیه نخ تخم از کاربرد این گروه از بی‌مهره‌هاست. (.....)</p> <p>ج) این گروه از کیسه‌تنان به عنوان موج شکن طبیعی عمل می‌کنند. (.....)</p> |
| -/۵ | <p>۱۹- برنده‌ی گاوچرانک گونه‌ای مرغ ماهی خوار است که همراه گله‌ی گاو حرکت کرده و از حشرات زیر گیاهان تغذیه می‌کند و فقط برنده سود می‌برد.</p> <p>الف) رابطه غذایی این برنده و گاوچرانک در متن بالا چگونه است؟</p> <p>ب) گنجشک‌ها بر سر حشرات با گاوچرانک می‌جنگند. رابطه غذایی گنجشک و این برنده از چه نوعی است؟</p> |
| -/۷۵ | <p>۲۰- یک زنجیره غذایی را با توجه به موجودات مقابل رسم کنید.</p> <p>الف) (ملح - گیاه سبزی - موش - عقاب)</p> <p>ب) کدام جانور توانایی تبدیل مواد معدنی به مواد آلی را دارد؟</p> |



نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان

(اداره سنجش)

تعداد صفحه: ۴

شماره کارت (داوطلبان آزاد):

نام درس: علوم تجربی

نام آموزشگاه:

تعداد سوالات: ۲۲ وقت: ۷۵ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۴ نوبت: خردادماه ساعت شروع: ۱۰ صبح پایه: نهم (دوره اول متوسطه)

صفحه چهارم

مسائل زیر را حل کنید. (نوشتن فرمول و واحد الزامی است)

۲۱- اتومبیلی در مدت ۱۰ ثانیه سرعت خود را به ۷۲ کیلومتر بر ساعت می‌رساند شتاب متوسط این اتومبیل چند متر بر مربع ثانیه است.

۷۵

۲۲- با توجه به قانون گشتاور نیرو، در شکل مقابل نیروی مقاوم چند نیوتن باشد تا اهرم به حالت تعادل قرار گیرد؟
(R نیروی مقاوم، E نیروی محرک)

۷۵



۱۵

موفق باشید

جمع بارم