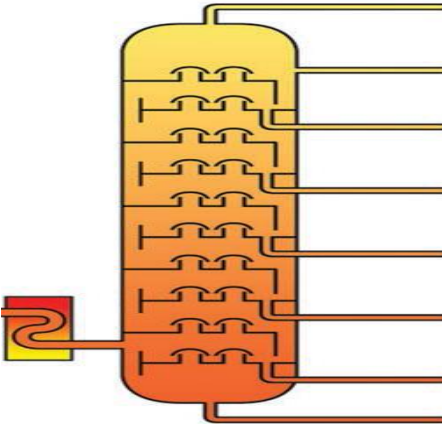


| | | |
|-----------------------------|---|-----------------------|
| سوال‌ها هماهنگ منطقه ای نهم | اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی | وقت آزمون: ۹۰ دقیقه |
| درس: علوم | مدیریت آموزش و پرورش مراغه | ساعت برگزاری: ۱۱ صبح |
| نام آموزشگاه: | خرداد ماه ۱۴۰۰-۱۳۹۹ | تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۳/۸ |
| نام و نام خانوادگی: | تعداد سوال: ۲۲ | نام پدر: |
| نمره با عدد: | نمره با حرف: | تعداد صفحات: ۴ |
| نمره پس از تجدید نظر: | صفحه: ۱ | |

| | | |
|------|--|---|
| ۱ | <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .</p> <p>(الف) زمین تنها دارای یک قمر است که نام دارد .</p> <p>(ب) بالابر هیدرولیکی براساس کار می کند</p> <p>(ج) سرخس ها اولین گروه از گیاهان هستند.</p> <p>(د) امروزه برای پاک سازی محیط زیست از استفاده می شود .</p> | ۱ |
| ۱ | <p>درست یا نادرست بودن هر عبارت را مشخص کنید:</p> <p>(الف) به فاصله بین زمین تا خورشید یک سال نوری می گویند .</p> <p>(ب) همه قمری های خانگی ؛ گروهی به نام گونه رانشکیل می دهند .</p> <p>(ج) آب و مواد معدنی بعد از ورود به تار کشنده در عرض ریشه حرکت می کنند .</p> <p>(د) بندپایان دارای اسکلت داخلی و سخت هستند که عضلات به آن متصل است .</p> | ۲ |
| ۰.۱۵ | <p>عنصرهای B ۷ و D ۱۱ را در نظر بگیرید (نمادها فرضی هستند)</p> <p>(الف) کدام یک با عنصر A ۳ در یک ستون قرار دارد ؟</p> <p>(ب) کدام یک از آنها تمایل به گرفتن الکترون دارد ؟</p> | ۳ |
| ۰.۱۵ | <p>شکل مقابل ساختار اتمی ملکول آب را نشان می دهد.</p> <p>(الف) در این شکل چند پیوند کوالانسی (اشتراکی) وجود دارد؟</p> <p>(ب) در مدار آخراتم اکسیژن در این مولکول ، چند الکترون وجود دارد؟</p> | ۴ |
| ۱ |  <p>گزینه درست را انتخاب کنید .</p> <p>(۱) کدام یک از جانوران زیر علاوه برتنفس ششی؛ دارای تنفس پوستی نیز است ؟</p> <p>(الف) قورباغه (ب) لاک پشت (ج) سوسمار (د) ماهی</p> <p>(۲) در بدن کدام یک از جانداران زیر دستگاه گردش آب ، مواد مورد نیاز بدن را تامین می کند ؟</p> <p>(الف) سوسمار (ب) لیسه (ج) توتیا (د) میگو</p> <p>(۳) اولین حلقه هر زنجیره غذایی ؛ می باشند .</p> <p>(الف) مصرف کننده ها (ب) تولید کننده ها (ج) تجزیه کننده ها (د) گیاه خواران</p> <p>(۴) عامل بیماری آنفلو آنزا و کرونا به ترتیب عبارتند از :</p> <p>(الف) باکتری - ویروس (ب) باکتری - قارچ تک سلولی (ج) ویروس - ویروس (د) ویروس - باکتری</p> | ۵ |

| | | |
|------|--|----|
| | | |
| ۱۵/ |  <p>a</p> <p>الف) شکل مقابل چه قسمتی از پالایشگاه نفت را نشان می دهد ؟</p> <p>ب) نقطه جوش کدام برش بیشتر است a یا b ؟</p> | ۶ |
| ۱۵/ | <p>در چه صورتی چتر باز با سرعت ثابت به طرف زمین حرکت می کند ؟</p> | ۷ |
| ۱ | <p>زمین ساخت ورقه ای باکتری قارچ سیلیس خزندگان نمک گسترش بستر اقیانوس ها</p> <p>موارد مرتبط را به یکدیگر وصل کنید . (چند کلمه اضافی است)</p> <p>الف) درآب های سرد این ماده جایگزین مواد چوبی فسیل درخت می گردد</p> <p>ب) تنوع این گروه از جانداران نسبت به گذشته محدود شده است</p> <p>ج) براساس این نظریه ،سنگ کره از تعدادی ورقه کوچک و بزرگ مجزا تشکیل شده است</p> <p>د) سیاه شدن خوشه های گندم از علائم وجود این نوع جانداران است .</p> | ۸ |
| ۱۷۵/ | <p>الف) یک مورد از پدیده های حاصل از بر خورد ورقه عربستان با ورقه ایران را بیان کنید :</p> <p>ب) یک مورد از ویژگی های فسیل های راهنما را بیان کنید :</p> <p>پ) یک مورد از اهمیت جلبک ها را بیان کنید :</p> | ۹ |
| ۱۵/ | <p>الف) از چرخ دنده ها در صنعت به چه منظوری استفاده می شود ؟ (یک مورد)</p> <p>ب) اگر تعداد دندانه های چرخ بزرگ ۶۰ و چرخ کوچک ۱۲ باشد در صورتی که چرخ دنده کوچک در هر ثانیه ۲۵ دور بچرخد چرخ دنده بزرگ در همان زمان چند دور می چرخد ؟</p> | ۱۰ |

| <p>اداره آموزش و پرورش مراغه</p> <p>هیرو آزمون سطحی تدریس و مسایط منطقه مراغه کشور</p> <p>نام و نام خانوادگی : خرداد ۱۴۰۰-۱۳۹۹ صفحه : ۳ مدت : ۹۰ دقیقه</p> | |
|---|---|
| توجه : در حل مسائل نوشتن فرمول (معادله) الزامی بوده و نمره دارد و شتاب گرانش را حدودا ۱۰ در نظر بگیرید | |
| ۱ | الف) قطعه ای به وزن ۳۰۰ نیوتن و به شکل مکعب مستطیل و به ابعاد ۲ در ۳ در ۴ متر را از کوچکترین سطح روی زمین قرار می دهیم اندازه فشار حاصل چند پاسکال خواهد شد ؟ ب) چرا نباید روی استخر یا دریاچه یخ زده راه برویم ؟ |
| ۱۲ | موتور سواری در جهت شرق با سرعت ۱۰ متر برثانیه حرکت می کند و پس از ۵ ثانیه به سرعت ۳۰ متر برثانیه می رسد اندازه شتاب متوسط موتور چه قدر است ؟ |
| ۱۳ | کمر بند اصلی سیارک ها بین کدام سیاره ها واقع شده است ؟ |
| ۱ | به سولات زیر پاسخ کوتاه دهید : ۱) در گروه های اصلی جانداران از بالا به پایین ،شبهات های آنها، چه تغییری می کند ؟ ۲) با ساخت رصد خانه مراغه چه تحولاتی در علم ستاره شناسی ایجاد گردید ؟ (یک مورد) ۳) دستگاه GPS برای تعیین دقیق موقعیت با چه تعداد ماهواره ارتباط برقرار می کند ؟ ۴) ویروس ایدز با از بین بردن چه یاخته هایی سیستم ایمنی بدن را تضعیف می کند ؟ |
| ۱۵ | دو مورد از کاربردهای نرم تنان را بیان کنید : |
| ۱۶ | می دانید که جزیره خارک مرجانی بوده و در خلیج فارس قرار دارد به نظر شما وجود جزایر مرجانی در سواحل دریاها چه فایده هایی دارد؟ (دومورد) |
| ۱۷ | در پستانداران کیسه دار ؛ جنین چگونه از مواد مغذی و اکسیژن استفاده می کند ؟ |

هيوآ تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۱۷۵.

با توجه به شکل زیر حداقل سه تفاوت تک لپه ای ها و دو لپه ای ها را بیان کنید .

۱۸

| گل | برگ | ساقه | دانه |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

..... (۱)

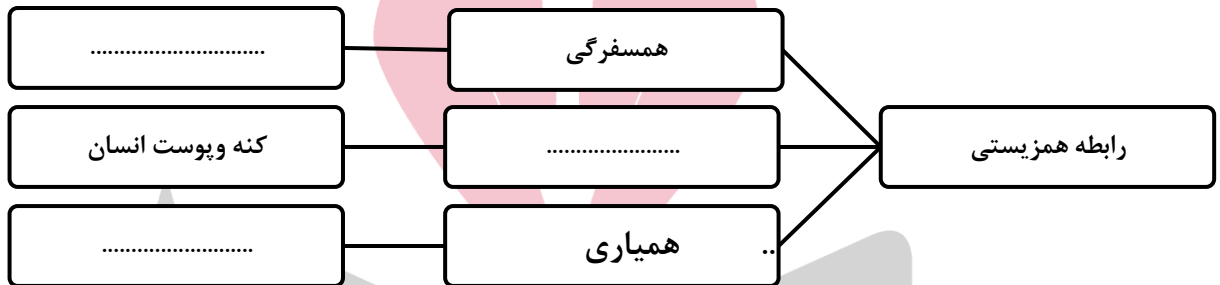
..... (۲)

..... (۳)

۱۷۵.

نقشه مفهومی زیر را کامل کنید :

۱۹



۱۵.

در تمامی بوم سازگان دو فرایند مهم روی می دهد آنها را بیان کنید :

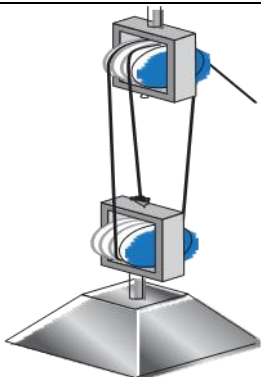
۲۰

۱۷۵.

الف) مزیت مکانیکی ماشین مقابل چه قدر است ؟

۲۱

ب) اگر وزن جسم ۶۰ نیوتن باشد اندازه نیروی محرک را به دست آورید :



۱۲۵.

چرا با افزایش طول آچار بهتر می توان مهره را سفت تر کرد ؟

۲۲