

| تعداد صفحات : ۳ | | باسمہ تعالیٰ | شماره صفحه : ۱ |
|-----------------|---|---|----------------------|
| | | اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران | نام و نام خانوادگی : |
| | | تاریخ امتحان : ۹۵/۳/۵ | شماره کارت : |
| | | وقت امتحان : ۷۰ دقیقه | نام آموزشگاه : |
| بارم | | تفصیل سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید. | ردیف |
| ۱ | ۱ | هر یک از جمله های زیر را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید. الف) زمین شناسان علت حرکت ورقه های سنگ کره را خمیر کرده می دانند. (جریان همرفتی – دمای زیاد) ب) در گذشته با استفاده از زاویه ارتفاع سtarگان را مشخص می کردند. (اصطرباب – صورت فلکی) ج) در یک نیروی ثابت، هر چه مساحت سطح افزایش یابد، فشار می شود. (کمتر – بیشتر) د) شناخته شده ترین گروه از آغازیان می باشد. (قارچ ها - جلبک ها) | ۱ |
| ۱ | ۱ | جملات درست را با (ص) و جملات نادرست را با (غ) مشخص کنید. الف) گوگرد، جامدی زرد رنگ است که در تهیه آمونیاک کاربرد دارد. () ب) اتم های نافلز تمایل دارند با گرفتن الکترون به آنیون تبدیل شوند. () ج) فسیل های راهنمای متعلق به جانداران ساده است. () د) صورت های فلکی، همیشه به طور ثابت در آسمان دیده می شوند. () | ۲ |
| ۱ | ۱ | در هر یک از سوالات زیر گزینه درست را مشخص نمایید. ۱) عنصر N ۷ در کدام ستون(گروه) جدول طبقه بندی عنصرها قرار می گیرد? الف) دوم <input type="checkbox"/> ج) پنجم <input type="checkbox"/> ب) چهارم <input type="checkbox"/> ۲) ماده اولیه تولید پلاستیک چه نام دارد? الف) اتان <input type="checkbox"/> ج) متان <input type="checkbox"/> ب) اتن <input type="checkbox"/> ۳) در نتیجه لغزیدن ورقه های سنگ کره چه پدیده ای حاصل می شود? الف) زلزله <input type="checkbox"/> ج) آتشفسان <input type="checkbox"/> ب) ایجاد کوه <input type="checkbox"/> ۴) برای فسیل شدن کامل یک حشره، کدام محیط مناسب تر است? الف) خاکسترهای آتشفسانی <input type="checkbox"/> ب) رسوبات کف دریا <input type="checkbox"/> ج) شیره های گیاهان <input type="checkbox"/> ۵) تپه های ماسه ای <input type="checkbox"/> | ۳ |
| ۱/۵ | ۱ | به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱) در پالایشگاه های نفت، اجزای نفت خام را بر اساس تفاوت در کدام ویژگی از یکدیگر جدا می کنند? ۲) در خوردن نوشابه با نی، چه عاملی به بالا آمدن نوشابه از نی کمک می کند? ۳) جاروی دسته بلند رفتگران جزء کدام نوع از ماشین های ساده می باشد? ۴) قمر زمین چه نام دارد? ۵) یک مورد از فواید باکتری ها را بنویسید. ۶) بزرگ ترین گروه کیسه تنان که اسکلتی آهکی دارند. چه نامیده می شوند? | ۴ |
| ۱ | ۱ | هر یک از جملات زیر مفهوم کدام عبارت علمی را بیان می کند? ۱) فاصله ای است که نور در مدت زمان یک سال طی می کند..... ۲) موادی که در برگ ها ساخته می شوند و همراه با آب وارد آوندهای آبکشی می شوند..... ۳) اندامی که در رحم ایجاد می شود و مواد غذایی و اکسیژن را از خون مادر گرفته و به رگهای خونی بند ناف می دهد. ۴) ساز و کاری که در آن جانور، در جایی قرار می گیرد، که تشخیص آن از زمینه دشوار است و از دید شکارچی مخفی می ماند. | ۵ |

شماره صفحه : ۲

باسمه تعالی

تعداد صفحات : ۳

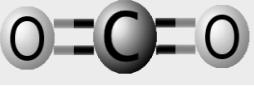
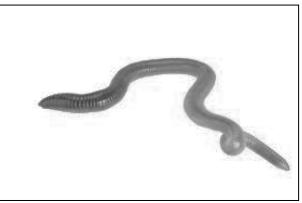
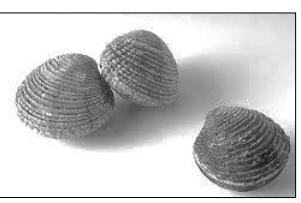
نام درس : علوم تجربی
 اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران
 تاریخ امتحان : ۹۵/۳/۵
 سوالات ارزشیابی هماهنگ دانش آموزان و داوطلبان آزاد
 وقت امتحان : پایه نهم متوسطه اول در نوبت صح خرداد ماه ۱۳۹۵

نام و نام خانوادگی :
 شماره کارت :
 نام آموزشگاه :

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

ردیف

بارم

| | | |
|------|---|----|
| ۰/۵ |  مدل مولکولی کربن دی اکسید را در شکل مقابل مشاهده می کنید. الف) برای تشکیل یک مولکول کربن دی اکسید، اتم کربن چند الکترون به اشتراک گذاشته است؟ ب) این مولکول با استفاده از چه نوع پیوندی تشکیل شده است؟ | ۶ |
| ۰/۵ |  در تصویر مقابل، قایقرانی در حال پارو زدن و حرکت در آب است. با توجه به قانون سوم نیوتون نیروی کنش و واکنش را مشخص کنید. نیروی کنش نیروی واکنش | ۷ |
| ۰/۷۵ |  امکان تشکیل فسیل کدام یک از جانداران زیر با گذشت زمان بیشتر است؟ پاسخ خود را با ذکر دو دلیل توضیح دهید.  ب الف | ۸ |
| ۰/۲۵ | الف) ویروس ایدز چگونه از فردی به فرد دیگر منتقل می شود؟ | ۹ |
| ۰/۵ | ب) ویروس ایدز چگونه سیستم ایمنی بدن را ضعیف می کند؟ | ۹ |
| ۱ | هر یک از عبارات ستون سمت راست با کدام گزینه از ستون سمت چپ ارتباط دارد؟ (۱)(۲)(۳)(۴) | ۱۰ |
| ۰/۵ |(۱)(۲)(۳)(۴) | ۱۱ |
| ۰/۷۵ | هر یک از جانوران زیر مربوط به کدام گروه از بی مهره ها می باشد?(الف) زالو.....(ب) ستاره دریایی.....(الف) زالو.....(ب) ستاره دریایی..... | ۱۱ |
| ۰/۷۵ | با توجه به طبقه بندی بندپایان به چهار گروه حشرات، عنکبوتیان، سخت پوستان و هزارپایان به سوالات زیر را پاسخ دهید.(الف) چرا به این جانوران بندپایان می گویند؟(ب) خرچنگ در کدام یک از این چهار گروه طبقه بندی می شود?(ج) یک مورد از فواید حشرات را بنویسید. | ۱۲ |
| ۰/۷۵ | داشتن چه ویژگی هایی ماهی ها را برای زیستن در آب سازگار کرده است؟ (۳ مورد) | ۱۳ |

شماره صفحه : ۳

باسمه تعالی

تعداد صفحات : ۳



نام درس : علوم تجربی
تاریخ امتحان : ۹۵/۳/۵
وقت امتحان : ۷۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران
سؤالات ارزشیابی هماهنگ دانش آموزان و داوطلبان آزاد
پایه نهم متوسطه اول در نوبت صحیح خرداد ماه ۱۳۹۵

نام و نام خانوادگی :
شماره کارت :
نام آموزشگاه :

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

ردیف

| ردیف | بارم | تفصیل سوال | ردیف |
|------|------|---|------|
| ۱۴ | ۰/۵ | پوست خزندگان با پولک های ضخیم و سخت یا صفحات استخوانی تشکیل شده است. این ساختار چه کمکی به خزندگان می کند؟ | ۱۴ |
| ۱۵ | ۰/۵ | ارتباط همزیستی به سه شکل همسفرگی، همیاری و انگلی وجود دارد. | ۱۵ |
| ۱۶ | ۰/۲۵ | (الف) منظور از همسفرگی چیست? (ب) همزیستی قارچ و جلبک به تشکیل چه موجودی می انجامد؟ | ۱۶ |
| ۱۷ | ۰/۵ | (الف) یک مثال از بوم سازگان خشکی در کشورمان ایران بنویسید. (ب) اولین حلقه هر زنجیره غذایی چه نام دارد؟ | ۱۷ |
| ۱۸ | ۱ | هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید. (الف) کهکشان (ب) گسل | ۱۸ |
| ۱۹ | ۰/۷۵ | در حل مسائل زیر نوشتن فرمول و واحد الزامی است تندی متوسط صوت ۳۴۰ متر بر ثانیه است. اگر صدای اذان بعد از ۵ ثانیه به گوش شما برسد، تعیین کنید فاصله مسجد تا خانه شما چقدر است؟ | ۱۸ |
| ۲۰ | ۰/۵ | مزیت مکانیکی سطح شیبدار زیر را به دست آورید. R نیروی مقاوم و E نیروی حرک است. | ۱۹ |
| ۲۱ | | | |
| ۲۲ | ۱۵ | جمع نمرات : «موفق و سریلنگ باشید» | |

| نمره سا عدد ← | نمره با حروف ← | تفصیل سوال | ردیف |
|--------------------|----------------|-------------------------|--------------------|
| نام و نام خانوادگی | وامضای دبیر ← | تجدیدنظر در صورت اعتراض | تصحیح دیسپرس مرسوط |
| نمودار | نمودار | مصحح سوم در صورت مغایرت | تفصیل سوال |