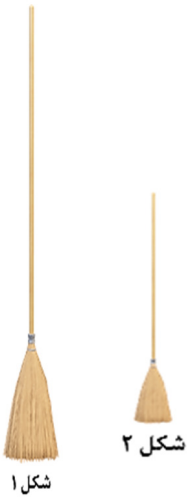
باسمه تعالی

سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: علوم تجربی	پایه: نهم	ساعت شروع : ۱۵:۳۰	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	شماره داوطلب:	تاریخ امتحان: ۱۶/ ۰۳/ ۱۴۰۵	تعدادصفحات:۴

دانش‌آموزان مدارس روزانه، بزرگسالان، ایثارگران و آموزش از راه دور
(دوره ی اول متوسطه) نوبت عصر خرداد ماه ۱۴۰۵

اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان البرز

ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی درپاسخبرگ(برگه سفید)خوانا بنویسید و تصویر واضح آن را به فضای مجازی و در مدت زمان تعیین شده از سوی مدرسه ارسال نمایید.	نمره
۱	در جملات داده شده گزینه درست را انتخاب کنید؟ **الف)** اساس جداسازی در دستگاه تقطیر کدام است؟ (اختلاف چگالی– اختلاف دمای جوش) **ب)** شکوفه زدن درختان در فصل زمستان بیانگر چیست؟ (چرخه – برهم خوردن چرخه)	۰/۵
۲	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید؟ **الف)** ورقه‌های اقیانوسی چگالی کمتری نسبت به ورقه‌های قاره‌ای دارند. ☐ درست ☐ نادرست **ب)** تشابه سنگ شناسی در قاره‌های آفریقا و آمریکای جنوبی وجود دارد. ☐ درست ☐ نادرست	۰/۵
۳	در جمله زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را مشخص و سپس اصلاح کنید؟ فسیل ماموت‌ها در محیط‌های غیردریایی مانند معادن نمک تشکیل می‌شود.	۰/۵
۴	باتوجه به مفاهیمی که در مبحث فشار آموخته‌اید، به سوال زیر پاسخ کامل دهید: **الف)** علت احساس درد در هنگام تزریق آمپول چیست؟ **ب)** بالابر هیدرولیکی بر اساس چه اصلی کار می‌کند؟ توضیح دهید.	۱/۲۵
۵	در ایام اربعین امام حسین (ع) به علت ازدحام جمعیت و پذیرایی در مسیر راه زوار، جهت راحتی کار خادمین در نظافت مسیر: **الف)** انتخاب کدام جارو (بلند تر – کوتاه تر) پیشنهاد می‌شود؟ **ب)** علت انتخاب خود را با مفهوم گشتاور توضیح دهید؟ **ج)** فرمول و یکای گشتاور را بنویسید.  شکل ۱ شکل ۲	۱/۵

«« ادامه ی سؤالات در صفحه ی دوم »»

باسمه تعالی

سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: علوم تجربی	پایه: نهم	ساعت شروع : ۱۵:۳۰	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	شماره داوطلب:	تاریخ امتحان: ۱۶/ ۰۳/ ۱۴۰۵	تعدادصفحات:۴
دانش‌آموزان مدارس روزانه، بزرگسالان، ایثارگران و آموزش از راه دور (دوره ی اول متوسطه) نوبت عصر خرداد ماه ۱۴۰۵		اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان البرز	

ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی درپاسخبرگ(برگه سفید)خوانا بنویسید و تصویر واضح آن را به فضای مجازی و در مدت زمان تعیین شده از سوی مدرسه ارسال نمایید.	نمره
۶	مشخص کنید هر یک از جملات زیر ماموریت کدام یک از ماهواره‌ها می‌باشد ؟ ماهواره موقعیت یابی – ماهواره مخابراتی – ماهواره هواشناسی **الف)** در جنگ رمضان و شهادت دانش آموزان مدرسه شجره طیبه میناب،کشورهای دوست برای عرض تسلیت به ملت ایران ابراز همدردی کردند. **ب)** در عملیات امداد و نجات در مناطق بحران زده و صعب العبور این امکان را می‌دهد که به سرعت موقعیت دقیق افراد نیازمند به کمک شناسایی شود. **ج)** ستاد بحران به گردشگران اعلام کرد در زمان طغیان رودخانه‌ها از چادر زدن در حاشیه آن ها خودداری نمایند.	۰/۷۵
۷	باتوجه به جمله‌های علمی زیر، کدام یک از اجرام آسمانی را می‌توان به آن نسبت داد؟ من چه هستم : **الف)** " من به صورت تیرهای درخشان نور در آسمان شب دیده می‌شوم." **ب)** " انسان‌ها با دوربین‌های پیشرفته‌ای من را ساخته‌اند که من نیز برای آنها عکس‌های بی‌نظیر به زمین ارسال می‌کنم." **ج)** یک سال من ۳۶۵ روز و دارای یک قمر طبیعی هستم.	۰/۷۵
۸	**الف)** با توجه به تصاویر زیر در مقابل موارد داده شده در هر کادر نام مناسب‌ترین مهره‌دار را بنویسید.(یک تصویر اضافه می باشد.) خزندگان | دوزیستان | پستانداران | پرندگان  **ب)** هر یک از اجزا نشان داد شده در شکل بیانگر کدام یک از موارد می باشد.(یک مورد اضافی می باشد) نوع غذا | صدا | محل زندگی  	۱/۵

«« ادامه ی سؤالات در صفحه ی سوم»»

باسمه تعالی

سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: علوم تجربی	پایه: نهم	ساعت شروع : ۱۵:۳۰	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	شماره داوطلب:	تاریخ امتحان: ۱۶/ ۰۳/ ۱۴۰۵	تعدادصفحات:۴

دانش‌آموزان مدارس روزانه، بزرگسالان، ایثارگران و آموزش از راه دور (دوره ی اول متوسطه) نوبت عصر خرداد ماه ۱۴۰۵

اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان البرز

ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی درپاسخبرگ(برگه سفید)خوانا بنویسید و تصویر واضح آن را به فضای مجازی و در مدت زمان تعیین شده از سوی مدرسه ارسال نمایید.	نمره

۹ متن زیر را کامل مطالعه کنید و با توجه به آن به سوالات پاسخ دهید : — نمره: ۱/۵

"امیر و علی برای تفریح، جنگل های شمال را انتخاب کردند، که دارای طبیعت زیبایی از: درختان و گیاهان بود آنها در جنگل تخته سنگ هایی که دارای گلسنگ بود و تعدادی خرگوش و گوزن را مشاهده کردند و از صدای پرندگان نیز لذت بردند، و پس از صرف عصرانه به خانه بازگشتند. "

الف) نوع بوم سازگان را نام ببرید؟

ب) دو مورد از عوامل غیرزنده، این بوم سازگان را نام ببرید؟

ج) غذای گوزن که از همزیستی قارچ و جلبک تشکیل شده را نام ببرید؟

د) رابطه همزیستی بین پرندگان و مانده غذای رها شده امیر و علی در جنگل را بنویسید.

هـ) رابطه هم زیستی بین قارچ و جلبک از چه نوعی است؟

۱۰ جملات زیر را با نوشتن کلمه مناسب کامل کنید؟ — نمره: ۱/۲۵

الف) ماده حمل شونده توسط آوند چوبی شیره ..... نام دارد.

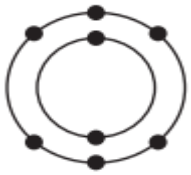
ب) درخت کاج مثالی از ..... می باشد.

ج) نیروی ..... به حرکت رو به بالا آب در گیاه، کمک می کند.

د) خزه ها در جاهایی رشد می کنند که ..... کافی وجود دارد.

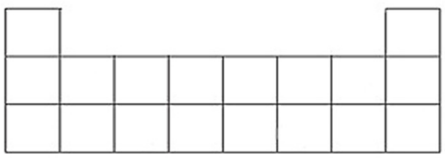
هـ) شکل رگبرگ در نهان دانگان تک لپه ای ..... است.

۱۱ شکل داده شده مدل اتمی بور اکسیژن را نشان می‌دهد: — نمره: ۰/۵



الف) گاز اگسیژن جز کدام دسته از مولکول ها دسته بندی می شود؟ (کوچک – درشت)

ب) جایگاه این عنصر را در جدول تناوبی داده شده در یکی از خانه های مشخص کنید؟



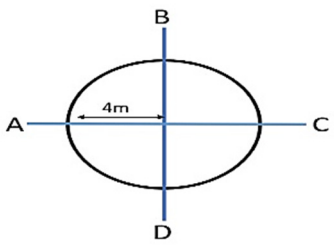
۱۲ جدول زیر را با توجه به موارد خواسته شده در مورد مولکول آب H_2O کامل کنید؟ — نمره: ۰/۵

مدل اشتراکی خطی	آیا آب مقطر رسانای الکتریکی است؟
؟	؟

«« ادامه ی سؤالات در صفحه ی چهارم »»

باسمه تعالی

سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: علوم تجربی	پایه: نهم	ساعت شروع : ۱۵:۳۰	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	شماره داوطلب:	تاریخ امتحان: ۱۶/ ۰۳/ ۱۴۰۵	تعدادصفحات:۴
دانش‌آموزان مدارس روزانه، بزرگسالان، ایثارگران و آموزش از راه دور (دوره ی اول متوسطه) نوبت عصر خرداد ماه ۱۴۰۵		اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان البرز	

ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی درپاسخبرگ(برگه سفید)خوانا بنویسید و تصویر واضح آن را به فضای مجازی و در مدت زمان تعیین شده از سوی مدرسه ارسال نمایید.	نمره
۱۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: **الف)** کدام نوع کرم از طریق " آب و سبزیجات آلوده " وارد بدن انسان می‌شود؟ **ب)** "عروس دریایی" جز کدام رده از شاخه بی مهره‌ها می‌باشند؟ **ج)** کدام راسته از رده "بندپایان" در آزمایشگاه ژن شناسی استفاده می‌شود؟ **د)** محل زندگی "توتیا" در کجاست؟ **هـ)** چه یاخته‌هایی سبب حرکت آب در بدن اسفنج‌ها می‌شود؟ **و)** حلزون جزءکدام رده از شاخه بی مهرگان است؟	۱/۵
۱۴	کلمه مناسب را مقابل عبارت های علمی زیر بنویسید: باکتری – قارچ‌ها – باکتری‌های مفید – ویروس ها – جلبک‌ها – آغازیان **الف)** به گوارش غذا کمک می کند و مانع از فعالیت برخی از عوامل بیماری زا می‌شود. **ب)** سبب پوسته یا زخم شدن، پوست بین انگشتان پا می‌شود. **ج)** در ساخت ویتامین‌ها از آنها استفاده می‌شود. **د)** عامل ایجاد سرماخوردگی و آنفلوآنزا است. **هـ)** پوسته برخی از آن ها در صنعت شیشه سازی به کار می‌رود. **و)** شکل های گوناگونی دارند و در همه جا یافت می‌شوند.	۱/۵
۱۵	هر یک از عبارات زیر به کدام قانون نیوتن اشاره دارد: **الف)** چتربازی با سرعت ثابت به طرف زمین حرکت می کند. **ب)** شناگر به آب نیرو وارد می‌کند و آب نیز نیرویی هم اندازه و در خلاف جهت به شناگر وارد می‌کند.	۰/۵
۱۶	متحرکی از نقطه A روی مسیر دایره ای شروع به حرکت کرده است و پس از عبور از نقطه B در مدت ۴ ثانیه به نقطه C می‌رسد و آنجا متوقف می‌شود. اگر شعاع هر کدام از نیم دایره ها ۴ متر باشد: اندازه سرعت متوسط را محاسبه کنید؟ 	۰/۵
	«« موفق باشید »»	جمع نمرات ۱۵