

www.jozvehcity.ir

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۴
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
ساعت شروع: ۱۰ صبح
تعداد صفحات: ۴
تعداد سؤال: ۲۰

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی
اداره سنجش آموزش و پرورش
سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم
درس: علوم تجربی
Sanjesh-razavi.medu.ir

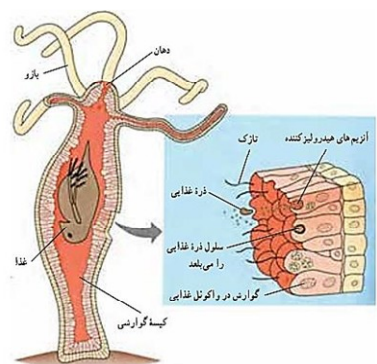
نام:
نام خانوادگی:
نام آموزشگاه:
شماره‌ی داوطلب:
نوبت: خردادماه ۱۴۰۱

ردیف	سوالات	بارم
۴-	جمله های زیر را با عدد مناسب کامل کنید. (الف) سامانه‌ی موقعیت یاب جهانی (GPS) از عدد ماهواره تشکیل شده است. (ب) براساس مدل اتمی عنصر منیزیم مطابق شکل روبرو می‌توان گفت: این عنصر به ستون جدول تناوبی تعلق دارد. (ج) در هرم ماده و انرژی، تنها حدود درصد ماده و انرژی، از یک تراز به تراز بعدی منتقل می‌شود.	۰/۷۵
۵-	از بین سه هیدروکربن A، B و C: A: $C_{18}H_{38}$ B: $C_{12}H_{26}$ C: C_8H_{18} (الف) کدام یک نقطه جوش بالاتری دارد؟ (ب) کدام یک آسان تر جاری می‌شود؟ چرا؟	۰/۷۵
به پرسشی های زیر پاسخ کامل دهید.		
۶-	چرا گرفتن پونز میان دو انگشت و فشردن آن، می‌تواند باعث آسیب رسیدن به یکی از انگشتان شود؟ (توضیح دهید).	۰/۵
۷-	شکل مقابل ظروف مرتبط را نشان می‌دهد. فشار مایع در کدام یک از نقاط ۱، ۲ و ۳ بیشتر است؟ علت انتخاب خود را توضیح دهید.	۰/۷۵
۸-	چرا در مناطق کوهستانی، بخشی از جاده‌ها را به صورت پیچ‌های شیبدار می‌سازند؟	۰/۵
۹-	عناصر اصلی تشکیل دهنده خورشید به صورت نمودار نشان داده شده است. الف و ب چه عنصری را نشان می‌دهند؟ (الف) (ب)	۰/۵
۱۰-	(الف) نام این ابزار نجومی چیست؟ (ب) یکی از کاربردهای آن را بنویسید.	۰/۵

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۴
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
ساعت شروع: ۱۰ صبح
تعداد صفحات: ۴
تعداد سؤال: ۲۰

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی
اداره سنجش آموزش و پرورش
سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم
درس: علوم تجربی
Sanjesh-razavi.medu.ir

نام:
نام خانوادگی:
نام آموزشگاه:
شماره‌ی داوطلب:
نوبت: خردادماه ۱۴۰۱

ردیف	سؤالات	بارم				
۱۱-	با توجه به ویژگی‌های ظاهری، برای این جانوران «کلید شناسایی دوراهی» رسم کنید. 	۱				
۱۲-	پریا در بررسی یک گیاه گل‌دار نتایج زیر را بدست آورده و در داخل جدول ثبت کرده است. بر اساس نتایج وی به سوالات پاسخ دهید: <table border="1" data-bbox="584 819 1048 927"><tr><td>تعداد گلبرگ‌ها</td><td>وضعیت رگبرگ‌ها</td></tr><tr><td>مضربی از ۳</td><td>موازی</td></tr></table> (الف) این گیاه تک لپه‌ای است یا دو لپه‌ای؟ (ب) اگر برش عرضی از ساقه این گیاه تهیه و در زیر میکروسکوپ قرار دهیم، آوندهای آن چگونه دیده می‌شوند؟ (در یک حلقه یا در چند حلقه)	تعداد گلبرگ‌ها	وضعیت رگبرگ‌ها	مضربی از ۳	موازی	۰/۵
تعداد گلبرگ‌ها	وضعیت رگبرگ‌ها					
مضربی از ۳	موازی					
۱۳-	با توجه به نمودار، آیا این عبارت درست است؟ «با افزایش مقدار کربن دی اکسید، تا هر مقداری، میزان فتوسنتز گیاه افزایش می‌یابد.» توضیح دهید. 	۰/۷۵				
۱۴-	متن زیر را بخوانید و به سوالات آن پاسخ دهید. جانوران نسبت به دیگر موجودات زنده، گوناگونی بیشتری دارند. گروهی از جانوران بی‌مهره وجود دارند که تماماً دریازی هستند و درون بدن آن‌ها دستگاه گردش آبی وجود دارد که کار دستگاه‌های گردش خون، دفع و تنفس را انجام می‌دهد. (الف) متن بالا به کدام گروه از جانوران بی‌مهره اشاره دارد؟ (ب) دو نمونه از این جانوران بی‌مهره را نام ببرید؟ و	۰/۷۵				
۱۵-	یکی از گروه‌های جانوران بی‌مهره، کیسه‌تنان هستند. به سوالات زیر در مورد این گروه پاسخ دهید. (الف) دو ویژگی مهم این گروه را بنویسید. و (ب) بزرگترین گروه کیسه‌تنان که دارای اسکلت آهکی هستند، چه نام دارند؟	۰/۷۵				
						
ادامه سؤالات در صفحه بعد						
صفحه ۳						

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۴
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
ساعت شروع: ۱۰ صبح
تعداد صفحات: ۴
تعداد سؤال: ۲۰

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی
اداره سنجش آموزش و پرورش
سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم
درس: علوم تجربی
Sanjesh-razavi.medu.ir

نام:
نام خانوادگی:
نام آموزشگاه:
شماره‌ی داوطلب:
نوبت: خردادماه ۱۴۰۱

ردیف	سوالات	بارم										
۱۶-	الف) نوزاد قورباغه از چه چیزهای تغذیه می‌کند؟ ب) دو مورد از فواید مارها را بنویسید.	۰/۷۵										
۱۷-	هر عبارت از سمت راست را به جانور مناسب در سمت چپ مانند نمونه وصل نمایید: (یک جانور در سمت چپ اضافی است.) لاک پشت پلاتی پوس سمندر خرس شاهین مهره‌داری با استخوان‌های توخالی و محکم پستانداری تخم‌گذار پستانداری همه چیزخوار نوعی دوزیست دم‌دار	۰/۷۵										
۱۸-	با توجه به روابط میان جانداران، جدول را کامل نمایید: <table><tr><th>نوع رابطه میان جانداران</th><th>نمونه</th></tr><tr><td>رقابت</td><td>.....</td></tr><tr><td>.....</td><td>گره و موش</td></tr><tr><td>همسفرگی</td><td>.....</td></tr><tr><td>.....</td><td>زالو و انسان</td></tr></table>	نوع رابطه میان جانداران	نمونه	رقابت			گره و موش	همسفرگی			زالو و انسان	۱
نوع رابطه میان جانداران	نمونه											
رقابت												
.....	گره و موش											
همسفرگی												
.....	زالو و انسان											
دو مسئله ی زیر را با دقت حل نمایید. (نوشتن فرمول ها، عددگذاری، پاسخ نهایی و یکای نهایی الزامی است.)												
۱۹-	اگر پیمان، نیروی ۱۰ N را مانند شکل رو به رو به دسته ی آچاری به طول ۰/۳ m وارد کند، چه گشتاوری به مهره وارد می‌گردد؟ 	۱										
۲۰-	در این تصویر، جسم بر سطح میز، ساکن است. اگر جرم جسم ۵ کیلوگرم باشد، مقدار نیروی عمودی سطح چند نیوتون است؟ ($g=۱۰ \frac{N}{kg}$) 	۰/۵										
صفحه ۴	موفق باشید	جمع بarm ۱۵										
تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی مصحح/ دبیر										
نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح/ دبیر										
با عدد	با حروف	با عدد										
با عدد	با حروف	با حروف										
امضاء:	امضاء:	امضاء:										