



تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۱۱

سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۰۱

نام واحد آموزشی: مجتمع آموزشی هوردخت

زمان آزمون: ۱۰۰ دقیقه

نوبت امتحانی: کلیدترم اول

آزمون درس: علوم تجربی

تعداد صفحه:

پایه: نهم

نام و نام خانوادگی: .....

ردیف	سؤالات زیست و زمین	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) دانه های گیاهان گلدار در .....میوه..... محصور شده است. ب) آوند .....چوبی..... آب و مواد معدنی را از ریشه به اندام های دیگر می برد. ج) اگر سنگ های دو طرف شکستگی نسبت به هم جابه جا شده باشند.....گسل..... بوجود می آورند.	۰/۷۵
۲	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. الف) عامل بیماری سرماخوردگی می توانند در خارج از سلولهای زنده ی موجودات تکثیر شوند.....غ..... ب) آوند های چوب و آبکش در تک لپه ایها در یک حلقه قرار دارند .....غ..... ج) بزرگترین گروه کیسه تنان اسفنج ها هستند.....غ.....	۰/۷۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید کدام ویژگی را نمی توان در گیاه لوبیا مشاهده کرد؟ الف) وجود دمبرگ      ب) رگبرگ های غیر منشعب *      ج) ریشه راست      د) دانه های دو قسمتی	۰/۵
۴	در کدام یک از جانداران زیر محل ورود و خروج مواد به بدن یکی است؟ الف) لیسه      ب) کرم کدو      ج) اسفنج      د) عروس دریایی *	۰/۵
۵	کدام عنصر یا عناصر در روش جایگزینی تشکیل فسیل جایگزین قسمت های سخت می شوند؟ الف) گچ و آهک      ب) سیلیس و آهک *      ج) سیلیس      د) کربن و سیلیس	۰/۵
۶	در کدامیک از گیاهان زیر به ترتیب ریشه و ساقه ذخیره ای است؟ الف) هویج و شلغم      ب) کرفس و سیب زمینی      ج) سیب زمینی و ترب      د) چغندر و سیب زمینی *	۰/۵

۰/۵	<p>کدام یک از گیاهان آوند و دانه دارد ولی گل ندارد؟</p> <p>الف) سرخس      ب) خزه      ج) سرو*      د) هویج</p>	۷
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) کدام محیط مکان مناسب تری برای یافتن سرخس ها است؟ مرطوب</p> <p>ب) دلیل وجود پدیده همرفتی در خمیر کره را بنویسید؟ اختلاف دما و چگالی</p> <p>ج) نام اجزای ریشه مانند خزه چه نام دارد؟ ریشه سا</p> <p>د) پدیده حاصل از برخورد ورقه عربستان با ایران چیست؟ رشته کوه زاگرس</p> <p>ف) تفاوت قالب داخلی و خارجی در فسیل شدن را بنویسید؟ خارجی اجزای خارجی صدف یا اسکلت ولی داخلی رسوبات به داخل صدف نفوذ و آثار داخلی بدن سخت میشود</p> <p>و) داشتن بدن نرم و بدون حلقه از ویژگی های کدام دسته از بی مهرگان است؟ نرم تنان</p>	۸
۲	<p><b>سوالات آزمایشگاه زیست</b></p> <p>۱- برای رنگ کردن آوند چوبی و دیدن آن زیر میکروسکوپ از چه رنگی استفاده می شود؟ آبی متیل</p> <p>۲- الف) برای اثبات یکسان نبودن تعداد روزنه ها در دو طرف برگ از چه ماده ای استفاده می شود؟ کبالت کلرید</p> <p>ب) این آزمایش را به طور کامل توضیح دهید و بنویسید در کدام طرف برگ تعداد روزنه ها بیشتر است؟</p> <p>دستمال آغشته به کبالت کلرید در رو و زیر برگ نشان میدهد در اثر بخار آب بیرون آمده از سلول روزنه رنگ کبالت کلرید صورتی میشود که در زیر برگ به دلیل عدم حضور افتاب پر رنگ تر و صورتی تر است چون تعداد روزنه ها بیشتر است</p> <p>موفق باشید</p>	