



نام واحد آموزشی: مجتمع آموزشی هوردخت

سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۰۱

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۱۱

آزمون درس: علوم تجربی

نوبت امتحانی: کلیدترم اول


زمان آزمون: ۱۰۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:

پایه: هشتم

تعداد صفحه:

ردیف	سؤالات زیست و زمین	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید الف) مفصل دنده با ستون مهره ها از نوع مفصل نیمه متحرک می باشد که حرکت محدودی دارد. ب) هورمون کورتیزول در تجزیه پروتئین و تبدیل آن به قند و افزایش قند نقش دارد. ج) مرکز کنترل انعکاس کشیدن دست در برخورد با یک جسم داغ در .. نخاع قرار دارد. د) در بافتهای عصبی سلول هایی به نام .. پشتیبان وجود دارند که فعالیت عصبی ندارند.	۱
۲	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) اعصاب حرکتی پیام ها را از مراکز عصبی به اندام های عمل کننده منتقل می کنند. ص ب) کنترل فشار خون از اعمال نخاع می باشد. غ ج) کانی فیروزه از تبخیر محلول فراسیر شده بدست می آید. غ د) برای بررسی خواص شیمیایی کانی به واکنش پذیری آن با اسید توجه می شود. ص	۱
۳	گزینه صحیح را با علامت (*) مشخص کنید. کمک به رشد اندام ها بویژه مغز به عهده هورمون کدام غده است؟ الف) هیپوفیز ب) تیروئید * ج) پانکراس د) فوق کلیه	۰/۵
۴	یک سلول ماهیچه ای را زیر میکروسکوپ نگاه کرده ایم. این سلول دوکی شکل بوده و فقط یک هسته دارد. به نظر شما، این سلول می تواند متعلق به کدام بخش های زیر باشد؟ الف) چهار سران ب) معده * ج) قلب د) ماهیچه ی جلوی بازو (دوسر)	۰/۵
۵	کدام یک از کانی های زیر، غیر سیلیکاتی می باشد؟ الف) مسکوویت ب) فیروزه * ج) کوارتز د) هیچ کدام	۰/۵

<p>۱/۷۵</p>	<p>۶</p> <p>به پرسشهای زیر پاسخ کوتاه دهید</p> <p>الف) تفاوت رباط با تاندون را بنویسید؟ رباط دو استخوان را در مفاصل متحرک متصل ولی زردپی ماهیچه رو به استخوان متصل</p> <p>ب) اندام های هدف غده هیپوفیز را نام ببرید؟ و نام هورمون آن را بنویسید؟ استخوان و غضروف های اتصال هورمون رشد یا سوماتوتروپ</p> <p>ج) سلول های گیرنده صوت در کدام بخش گوش قرار دارد؟ بخش حلزونی گوش داخلی</p> <p>د) چرا از آژبست در تهیه لنت ترمز استفاده می شود؟ مقاومت زیاد به گرما و کشش</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>۷</p> <p>شکل زیر کدام ماهیچه را نشان می دهد نام ببرید؟</p> <p>الف).....دوسر بازو.....</p>  <p>ب) شکل بالا یک ویژگی مهم ماهیچه های اسکلتی را نشان می دهد آن ویژگی چیست؟ عمل متقابل و عکس و جفت جفت ماهیچه های اسکلتی</p>
<p>۲</p>	<p>۸</p> <p>سوالات آزمایشگاه زیست و زمین</p> <p>الف) چه عاملی سبب نرم شدن استخوان درون سرکه می شود؟ از بین رفتن مواد معدنی کلسیم و فسفر</p> <p>ب) در ماده زمینه استخوان کدام عامل باعث استحکام استخوان در برابر ضربه می شود؟ رشته های پرتئینی</p> <p>ج) راه تشکیل کانی هالیت را بنویسید؟ تبخیر محلول های فراسیر شده</p> <p>موفق باشید</p>