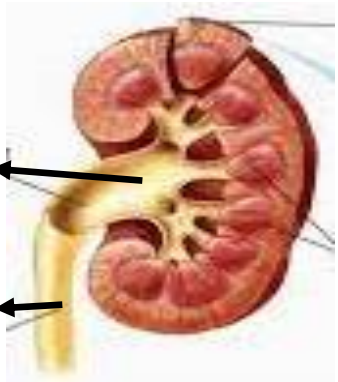
نام :	باسمه تعالی	مدت ا متحان: ۷۰ دقیقه	محل مهر
سوالات ا متحان درس : علوم تجربی	اداره کل آموزش وپرورش ا ستان گیلان	تاریخ ا متحان: ۱۴۰۲/۳/ ۲۲	
پایه : ۷ دوره اول متوسطه	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان لاهیجان دبیرستان غیر ا نتفاعی یاس	تعداد صفحات سؤال :	صفحه : ۱
نام ونام خا نوادگی دبیروا مضا	نمره تکوینی	نمره پایا نی	نمره پس ازتجدید نظر:

ردیف	عنوان سؤال	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را با علامت √ مشخص کنید. ص ☐ غ ☐ الف) در باکتری ها، مواد هسته ای در پوششی قرارندارند و هسته ی مشخصی را تشکیل نمی دهند. ب) بدن ما از انرژی سلولز برای تامین انرژی های مورد نیاز خود استفاده میکند.	۰/۵
۲	در هر یک از جملات زیرجاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف)درحلق هنگام بلع غذا ، .....راه نای را می بندد. ب) پروتئین ها از مولکولهایی به نام.....ساخته شده اند.	۰/۵
۳	درسوالهای زیر پاسخ درست را با علامت ✗ مشخص کنید الف) کدام یک از اندامکهای زیر مسئول ساخت پروتئین است. ۱)راکیزه ☐ ۲) دستگاه گلژی ☐ ۳) رناتن ☐ ۴) کریچه ☐ ب) جذب نهایی مواد غذایی در کدام یک از بخشهای دستگاه گوارش انجام می شود؟ ۱) معده ☐ ۲) باریک روده ☐ ۳) فراخ روده ☐ ۴) کبد ☐	۰/۵
۴	جمله های سمت راست به کدام یک از موارد سمت چپ مربوط می شود ؟پاسخ درست را انتخاب کرده و جلوی آن بنویسید. ۴/۱) بطن راست ..... ۴/۲) دهلیز چپ ..... ۴/۳) بطن چپ ..... الف) سرخرگ آئورت ب) بزرگ سیاهرگ های زیرین و زبرین پ) سرخرگ ششی ت) رگ های کرونری ث) سیاهرگ ششی	۰/۷۵
۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) دو نقش غشای یاخته را بنویسید. ب) دو نقش ویتامین C در بدن را بنویسید. پ) دو نقش کبد در بدن را بنویسید. ت) یک بیماری ناشی از اضافه وزن را بنویسید.	۱/۷۵

نمره عملکردی	نمره کتبی	جمع نمره پایانی	نمره تکوینی	نام و نام خانوادگی دبیر و امضا

www.kanoon.ir

صفحه دوم

۶	کار و شکل یاخته های بافت پوششی در مویرگ ها را بنویسید.	۰/۵
۷	پزشکان مصرف کدام گروه از چربی ها را توصیه نمی کنند؟ چرا؟	۰/۵
۸	تفاوت سرخرگ ششی و سرخرگ آئورت را بیان کنید.	۰/۵
۹	صدا چگونه به وجود می آید؟	۰/۵
۱۰	در شکل زیر موارد خواسته شده را نام گذاری کنید. ۱) . . . . . . ۲) . . . . . 	۰/۵
جمع		۶/۵

www-kanoon.ir

صفحه سوم

۱۱ به سوالات زیر پاسخ دهید:

الف) انرژی زمین گرمایی را تعریف کنید. ۰/۵

ب) باد چیست و چگونه به وجود می آید؟ ۰/۵

ج) آسفالت تابش گرمایی خورشید را بیشتر جذب می کند یا آینه؟ چرا؟ ۰/۵

د) انرژی ذخیره شده در کمان کشیده شده یا یک فنر کشیده شده چه نام دارد؟ ۰/۲۵

۱۲ جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. ۰/۷۵

الف) ..... هر جسم مقدار ماده تشکیل دهنده آن جسم است

ب) اگر نیروی وارد شده باعث جا به جایی جسم نشود کار ..... است.

ج) مهم ترین ویژگی ..... قابلیت تبدیل آن از یک شکل به شکل دیگر است.

۱۳ درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید

الف) دقت اندازه گیری به دقت شخص و دقت وسیله اندازه گیری بستگی دارد. ( ) ۰/۷۵

ب) انرژی جنبشی به جرم جسم و ارتفاع از سطح زمین وابسته است. ( )

ج) نفت و گاز جزو منابع انرژی تجدید پذیر هستند. ( )

۱۴ در تست های زیر گزینه درست را انتخاب کنید . ۰/۵

الف) بیشتر صفحه های خورشیدی که اکنون به کار می روند چند درصد انرژی نورانی خورشید را به انرژی الکتریکی تبدیل می کنند؟

۱- ۶۰ درصد ۲- ۳۵ درصد ۳- ۲۵ درصد ۴- ۲۰ درصد

ب) در کدام گزینه زیر هر دو جسم داده شده رسانای گرما هستند؟

۱- مس- آهن ۲- فولاد - پشم

۳- هوا - پشم شیشه ۴- نقره – فایبرگلاس

۱۵ مقدار انرژی که از خوردن ۱۰۰ گرم موز و ۲۰۰ گرم سیب در بدن ما آزاد می شود چقدر است؟ ۰/۷۵

(انرژی شیمیایی موز ۳.۶ kJ/g و سیب ۲.۴ kJ/g است)

www-kanoon-ir

۱۶	**مطابق شکل زیر اتویی را روشن می کنیم و صبر می کنیم تا اتو داغ شود. سپس دست خود را در فاصله چند سانتی متری زیر اتو قرار می دهیم و گرمای اتو را در پشت دست خود احساس می کنیم.**  **الف)آیا ممکن است گرما از طریق رسانش یا همرفت به پشت دست ما رسیده باشد توضیح دهید.** **ب) گرما از کدامیک از روش های انتقال گرما به دست ما رسیده است؟**	۱

www-kanoon-ir

صفحه چهارم

۱۷ کدامیک از موارد زیر عنصر ، مولکول و یا ترکیب هستند؟ ۰/۵
CO2 - S8

۱۸ جدول را کامل کنید: ۱

	پروتون	نوترون	الکترون	عدد جرمی
$^{19}_{9}F^-$				

۱۹ باران بعد از فرود آمدن روی زمین چند مسیر را در پیش می گیرد که عبارتند از: ۰/۵

۲۰ انواع آلیاژها را نام ببرید و برای هر کدام یک مثال بزنید. ۰ ۰/۵

۲۱ در سفره های آب زیر زمینی ..... ،یک لایه نفوذ پذیر بین دو لایه نفوذ ناپذیر قرار دارد. بیشتر در نواحی ..... و ..... ایجاد می شود. آب موجود در آن از طریق ..... قابل بهره برداری است. میزان فشار در سطح ایستابی ..... ازفشار اتمسفر است. ۱

۲۲ ما می توانیم برای حمل موادی که از مغازه خرید می کنیم به جای کیسه های پلاستیکی یک بار مصرف از یک زنبیل یا سبد نخی استفاده کنیم. به کدا میک از روشهای صرفه جویی اشاره میکند؟ ۰/۵

موفق و پیروز باشید.