Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

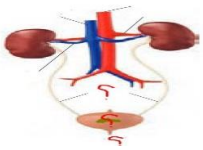
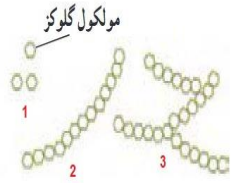
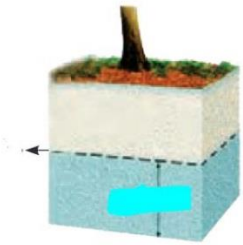
بسمه تعالی		تعداد صفحه:۴
نام درس: علوم تجربی	اداره کل آموزش وپرورش استان خراسان شمالی	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
نام دبیر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد	تاریخ امتحان :1403/03/6
پایه: هفتم	دبیرستان شهید رجائی	ساعت: .....
نام و نام خانوادگی :	شماره کلاس :	خرداد ۱۴۰۳

ردیف	دانش گنج عظیمی است که فناناپذیر است.	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.	۱
الف	بهترین راه مطالعه ی درستی یا نادرستی پیش بینی ، طراحی و انجام دادن آزمایش و بررسی نتایج آن است . صO غO	
ب	با چدن و فولاد زنگ نزن می توان روی آهن خط کشید. صO غO	
ج	هر چه عمق چاه بیشتر باشد ، عمق سطح ایستابی کمتر خواهد بود. صO غO	
د	سرخرگ ششی اکسیژن بیشتری از سیاهرگ ششی دارد . صO غO	
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید : ۱ – سیمان از آهک و.....تشکیل شده است ونفت خام و گاز طبیعی از بقایای .....طی میلیون ها سال بوجود می آیدو محصول واکنش اکسید آهن و کربن،آهن و.....می باشد. ۲–در انقباض دهلیزها واستراحت عمومی دریچه های .....باز هستند ودر انقباض بطن ها دریچه های .....باز هستند ۳–صفرا در .....ساخته می شود و بیشتر آنزیم های باریک روده در.....ساخته می شود وعلت تشکیل دریاچه خزر.....می باشد	۲
۳	گزینه ی درست را انتخاب کنید : ۱ – کدام ماده در آب حل نمی شود ؟ الف : نمک خوراکی ب : براده ی آهن ج : اتانول د : جوهر نمک ۲ - کدام گزینه در مورد چربی ها (لیپید) صحیح است؟ الف : خوردن زیاد آن باعث سکته قلبی می شود ب: نوعی بافت پیوندی است ج)در ساختار غشاء یاخته کاربرد دارد د)همه گزینه ها صحیح است ۳- انرژی جنبشی یک جسم به کدام عوامل بستگی دارد ؟ الف : سرعت ، جرم ب : جرم ، ارتفاع ج: سرعت ، ارتفاع د: وزن جسم ، ارتفاع ۴- کلیه یک ..... است که از کنار هم قرار گرفتن چند نوع ..... تشکیل شده است . الف : اندام - یاخته ب : اندام - بافت ج: دستگاه – بافت د : بافت – یاخته ۵-کدام گزینه در هنگام غذا خوردن ،مسیر نای را می بندد؟ الف : زبان ب: برچاکنای ج: زبان کوچک د: دیافراگم	۲/۵

www-kanoon.ir

۴	موارد مرتبط را به یکدیگر وصل کنید؟ (از بخش ب یک گزینه اضافی است) الف ب ۱- بسته بندی و ترشح مواد ۲- تولید انرژی ۳- تنظیم ورود و خروج مواد ۴- ذخیره آب ، مواد غذایی و دفعی الف- واکوئل (کریچه) ب- میتوکندری (راکیزه) ج- غشاء د-ریبوزوم (رناتن) ه- دستگاه گلژی	۱
۵	جدول زیر را کامل کنید ؟ ویتامین | عملکرد | محلول در D | ..... | چربی ..... | سلامت پوست و لثه | آب B | پیشگیری از کم خونی | .... | سلامت چشم | چربی	۱
۶	۱- شکل زیر کدام ویژگی فلزات را نشان می دهد ؟  ۳- سه میله ی هم طول و هم ضخامت مسی ، آهنی و آلومینیومی را که در انتهای آن ها یک کبریت به کمک پارافین وصل شده ، گرما می دهیم .آنگاه : الف – از کدام یک از میله ها کبریت سریعتر جدا می شود ؟ ب-جزو کدام یک از راههای انتقال گرما است ؟ ج)افزایش حجم کدام میله بر اثر گرما بیشتر است؟ ۴ - از تفاوت های بین یاخته گیاهی و یاخته جانوری دو مورد بنویسید ؟ ۵ –گردش بزرگ (عمومی) خون را توضیح دهید؟ ۶-بین کیسه های هوایی و مویرگ کدام گازها مبادله می شوند؟ 	./۵ ./۷۵ ۱ ۱ ./۵

www-kanoon.ir

	۷- دستگاه دفع ادرار را نام گذاری کنید؟ 	./۷۵
	۸- با توجه به شکل پاسخ دهید . **الف)محلول لوگول روی کدام شکل به رنگ آبی تیره در می آید؟** **ب)کدام شکل توسط باکتری های فراخ روده تجزیه می شود؟**	./۵
		
	۹-با توجه به شکل سطح ایستابی و عمق سطح ایستابی را مشخص کنید؟ 	./۵
	مسائل: **۱ – قطعه ی فلزی با چگالی ۸۰۰۰کیلوگرم بر مترمکعب را داخل استوانه ای به حجم ۳۰سی سی می اندازیم ،حجم استوانه به ۳۵میلی لیتر می رسد،جرم قطعه آهن چند گرم است؟**	۱
	۲ – جرم پرتقالی ۳۰۰گرم است وزن آن را در مریخ با شتاب گرانش ۴نیوتن بر کیلوگرم بدست آورید؟ **ب)جرم پرتقال در سیاره مشتری با شتاب گرانش ۲۵نیوتن بر کیلوگرم چقدر است؟**	۱
	۳ – با خوردن ۲۰گرم گوشت مرغ با انرژی ۸کیلوژول بر گرم چقدر انرژی بر حسب کیلوکالری بدست می آوریم؟ **ب)اگر کارایی بدن ۱۰درصد باشد ،با این انرژی چند متر جسمی را با نیروی ۸۰۰نیوتنی می توان جابجا کرد؟**	۱,۲۵

www.kanoon-ir

	۴– وزنه برداری وزنه ای به جرم۱۵۰ کیلوگرم را به اندازه ی ۱,۵متر بالا می برد ،کار انجام شده توسط او در این مدت زمان چقدر است؟ **ب)اگر وزنه را ۲ثانیه بالای سر خود نگه دارد کار انجام شده توسط او در این ۲ثانیه چقدر است؟** **ج)اگر با وزنه بالای سر خود ۳متر به سمت راست حرکت کند ،کار انجام شده چقدر است؟** **۵-مولکول آب از چند ذره ی زیر اتمی تشکیل شده است؟(اکسیژن 8e 8p 8n)(هیدروژن (۱e,1p)** **موفق و سربلند باشید**	۱,۲۵ ./۵