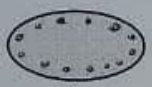
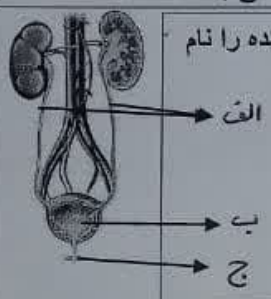
نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی آموزش و پرورش ناحیه ۴ قم آزمون تجربی نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ دبیرستان شهید فلاحی(دوره اول) تعداد صفحه ۲	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه شماره صندلی: تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۳/
نام کلاس: طراح: خانم علی خانی – الهی پور		

ردیف	سوالات	بارم
۱	ویتامین ها به دو دسته ی محلول در آب ومحلول درچربی تقسیم می شوند.مصرف زیاد کدامیک برای بدن مضر می باشد؟چرا؟	۰/۵
۲	دو تفاوت یاخته گیاهی و یاخته جانوری را بنویسید؟ ۱-..... ۲-.....	۰/۵
۳	هریک از عبارات سمت راست را به کلمه مناسب سمت چپ وصل کنید ؟(یک کلمه اضافی است) • فرماندهی سلول • تولید انرژی • کنترل ورود وخروج مواد درسلول • میتوکندری • واکوئل • هسته ی یاخته • غشای پلاسمایی	۰/۷۵
۴	درهریک ازمواردزیرکدام راه انتقال گرما وجود دارد؟ الف)ایجادباددرساحل دریا..... ب)رسیدن گرمای خورشیدبه زمین..... ج)داغ شدن قاشق فلزی درظرف غذا	۰/۷۵
۵	با توجه به محدود بودن منابع انرژی ، دوراه کاهش اتلاف گرما در منزل رابنویسید؟(۲مورد)	۰/۵
۶	جاهای خالی رابایکی از کلمات داخل پرانتز کادرکامل کنید؟ الف)تبادل گازهای تنفسی در شش ها بین مویرگ ها و..... انجام می شود.(نای – کیسه هوایی) ب) به مقدارفضایی که جسم اشغال می کند .....(جرم - حجم)آن جسم می گویند. ج) منظوراز.....یک ماده این است که روی ماده دیگرخراش ایجاد می کند.(انعطاف پذیری- سختی) د) بیشتر تابش گرمایی خورشید توسط .....جذب می شود.(آسفالت – آینه)	۱
۷	نقشه مفهومی زیرراکامل کنید؟ خون ۲بخش دارد ۱- بخش مایع خون(.....) ۲- یاخته های خونی - یاخته قرمز ← ..... - یاخته سفید ← ..... - ..... ← جلوگیری ازهدررفتن خون	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۸	چرا پزشکان توصیه می کنند ازخوردن غذاهای چرب به ویژه چربی های جامد پرهیز کنیم؟	۰/۵
۹	یک تفاوت بین منبع تجدید پذیر و منبع تجدید ناپذیر بیان کنید وبرای هرکدام یک مثال بزنید؟	۱
۱۰	علت تشکیل هریک ازپدیده های زیررا بنویسید؟ الف) سونامی ..... ب) مد دریا..... 	۰/۵
۱۱	در هر یک ازشکال زیرچه نوع انرژی پتانسیل وجود دارد؟  انرژی پتانسیل.....  انرژی پتانسیل.....  انرژی پتانسیل.....	۰/۷۵
۱۲	درکدام ظرف گازوجود دارد؟.....چرا؟  (الف)  (ب)  (ج)	۰/۵
۱۳	مریم پاکت میوه ای را به وزن ۵۰ نیوتن را به طول ۲ متر جابجا کرده است ،اوچند ژول کار انجام داده است؟ (باذکرفرمول و راه حل)	۰/۷۵
۱۴	پاسخ کوتاه دهید؟ الف) سطح بالایی منطقه اشباع می باشد(.....) ب)) بلورهای زردوکدر،که دردهانه های آتشفشان های نیمه فعال وخاموش دیده می شود.(.....) ج)به مقدارانرژی که دراثراختلاف دما ازجسمی به جسم دیگرمنتقل می شود.(.....) د)شکل جامدسوخت زیستی می باشد(.....) ه) به تبدیل علم به عمل می گویند (.....) و)موادی که سرعت واکنش های شیمیایی را دردستگاه گوارش افزایش می دهند.(.....)	۱/۵

www-kanoon.ir

۱۵	از بین پاسخ ها گزینه ی صحیح را انتخاب کنید ؟ • درجانداران پریاخته ازاجتماع تعدادی ازیاخته های همکارومشابه به وجود می آید؟ الف) دستگاه ○ ب) موجود زنده ○ ج) اندام ○ د) بافت ○ • سلولزنوعی ..... است که در غذاهای گیاهی وجود دارد ودربدن ما تجزیه نمی شود؟ الف) کربوهیدرات ○ ب)لیپید(چربی) ○ ج) ماده معدنی ○ د) پروتئین ○ • وزن جعبه ای به جرم ۵ کیلوگرم چندنیوتن می باشد؟ الف) ۵نیوتن ○ ب) ۵۰ نیوتن ○ ج) ۱۰ نیوتن ○ د)۵۰۰ نیوتن ○ • مصرف زیادکدام ماده معدنی خطرابتلاء به فشارخون وپوکی استخوان درسنین بالا را افزایش می دهد؟ الف) کلسیم ○ ب)ید ○ ج) سدیم ○ د) آهن ○	۱
۱۶	الف)یک تفاوت سرخرگ وسیاهرگ را بنویسید؟ ب)بافتی که درون حفره ها و دریچه های قلب را می پوشاند بافت ..... می باشد.	۰/۵
۱۷	کلیه ها کارتصفیه خون را برعهده دارند.باتوجه به شکل کلیه ها قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید؟  الف)..... ب)..... ج).....	۰/۷۵
۱۸	نقش هریک ازموادزیررادرساخت کاردوچنگال بنویسید؟ نیکل و کروم..... آهن.....	۰/۵
۱۹	جملات صحیح ونادرست رامشخص کنید؟ الف)اگریک لایه نفوذ پذیربین دو لایه نفوذناپذیرقراربگیرد آبخوان آزاد تشکیل می شود.(.....) ب)عنصرشکل خالصی ازماده است که چندنوع اتم دارد.(.....) ج)انرژی جنبشی هرجسم ،به جرم جسم ومقدارسرعت آن بستگی دارد(.....) د)توربین های بادی انرژی جنبشی باد را به انرژی الکتریکی تبدیل می کنند.(.....)	۱
۲۰	لوله گوارشی لوله پرپیچ و خمی است که ازدهان شروع وبه مخرج ختم می شودبا توجه به قسمت های مختلف دستگاه گوارش به سؤالات زیرپاسخ کوتاه دهید؟ الف)نقش آنزیم بزاق در گوارش غذا چیست؟ ب)محل گوارش نهایی وجذب غذا می باشد؟ ج) صفرا توسط کدام قسمت دستگاه گوارش ساخته می شود؟ د)ویتامین KوBتوسط کدام قسمت دستگاه گوارش ساخته می شود؟ 	۱