باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی

اداره آموزش و پرورش شهرستان قره ضیاالدین

دبیرستان غیرانتفاعی دانش(دوره متوسطه اول)

مدت آزمون :۸۰دقیقه

نام و نام خانوادگی:

شعبه کلاس :

پایه :هفتم

نوبت دوم

ماده درسی : علوم تجربی

خرداد ماه ۱۴۰۳

تاریخ امتحان :

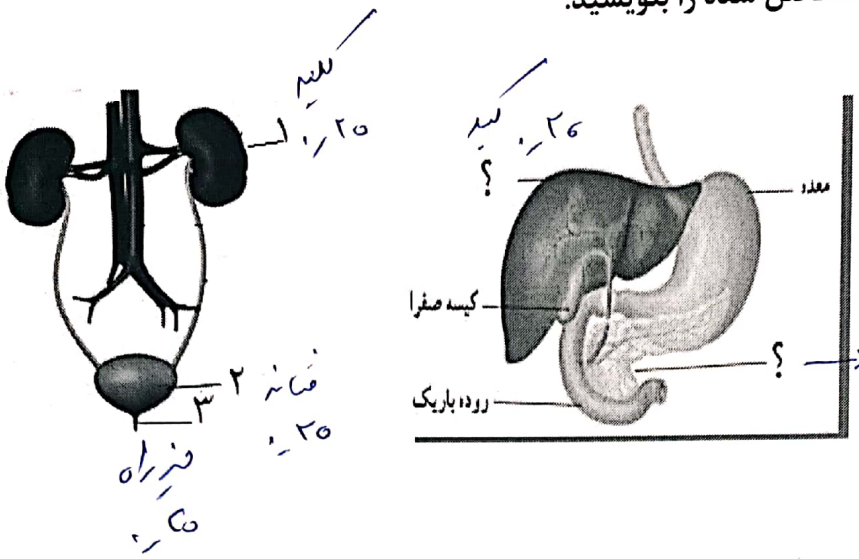
ردیف	سؤالات	بارم
۱	جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید. الف) بهترین راه بررسی پیش بینی، طراحی و انجام آزمایش و بررسی نتایج آن است. ص (۰/۵) ب) محل گوارش نهایی غذا فراخ روده است. غ (۰/۵) ج) تعداد الکترون، پروتون و نوترون در اتم های مختلف یکسان است. غ (۰/۵) د) اولین مرحله استخراج فلز آهن، گرما دادن سنگ آهن است. غ (۰/۵)	۲
۲	جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید. الف) دقت اندازه گیری به دقت شخص و دقت وسیله اندازه گیری بستگی دارد. (۰/۵) ب) عنصر، شکل خالصی از ماده است که از یک نوع اتم تشکیل شده است (۰/۵) ج) افزودن مقداری کربن به کربن سبب بیشتر شدن سختی مغذ مداد می شود (۰/۵) د) بتن مخلوطی از سیمان، شن و ماسه و آب است. (۰/۵)	۲
۳	پاسخ صحیح را با علامت(×) مشخص کنید. الف) کدام انرژی تجدید ناپذیر است؟ (۰/۲۵) ۱) نفت ☑ ۲) برق آبی ☐ ۳) خورشیدی ☐ ۴) سوخت زیستی ☐ ب) کدام ویژگی فلزهااین امکان را می دهد تا آن ها را به شکل های مختلفی در بیاوریم؟ (۰/۲۵) ۱) سختی ☐ ۲) انعطاف پذیری ☐ ۳) چکش خواری ☑ ۴) استحکام ☐ ج) فاصله بین ذره ها در کدام ماده بیشتر است؟ (۰/۲۵) ۱) الکل ☐ ۲) اکسیژن ☑ ۳) آهن ☐ ۴) مس ☐ د)چهار گلوله با سرعت ۵ متر بر ثانیه در حال حرکت هستند انرژی جنبشی گلوله ..... بیشتر است؟ (۰/۲۵) ۱) یک گرمی ☐ ۲) دو گرمی ☐ ۳) سه گرمی ☐ ۴) چهار گرمی ☑	۱
۴	پاسخ کوتاه دهید. الف) انواع یخچال های طبیعی را نام ببرید. ۱- یخچال های قطبی ۲- یخچال های کوهستانی ب) دو ویژگی آب های زیر زمینی را بنویسید. ۱- بی رنگ ۲- بی بو ج) با چه واحد هایی مقدار انرژی شیمیایی مواد غذایی را اندازه گیری می کنند؟ ۱- کیلوکالری ۲- کیلوژول د) در کدام روش های انتقال گرما به محیط مادی نیاز است؟ رسانش و همرفت ه) برای شناسایی کربوهیدرات موجود در غذا ها از چه محلی استفاده می شود؟ محلول ید یا لوگول	۲٫۲۵

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۵	علت تشکیل نسیم در کنار دریا چیست؟ (در روز)	۱
۶	به سوالات زیر در مورد قلب پاسخ کوتاه دهید. الف) خون از بطن راست وارد کدام رگ می شود؟ ب) سیاهرگ ششی به کدام حفره قلب متصل است؟ ج) نام دریچه ای که بین دهلیز راست و بطن راست قرار دارد چیست؟	۰/۷۵
۷	دوکاربرد انرژی زمین گرمایی را بیان کنید.	۱
۸	نقش ویتامین های گروهB در سلامت بدن چیست؟	۰/۵
۹	هر یک از گزینه های سمت راست به یکی از موارد سمت چپ ارتباط دارند آن هارا به هم وصل کنید. الف: دستگاه گلژی، ریبوزوم، میتوکندری ب: تولید انرژی، پروتئین سازی، بسته بندی و ترشح مواد	۰/۷۵
۱۰	نقش بافت پوششی قلب را بنویسید.	۰/۷۵
۱۱	انواع کربوهیدرات ها را نام برده و مثال بزنید.	۱
۱۲	یک وظیفه اندام های زیر را بنویسید. روده باریک: کبد:	۱
۱۳	دو تفاوت سلول گیاهی و جانوری را بنویسید.	۱
۱۴	یک بازیکن فوتبال با وارد کردن ضربهٔ ۷۰۰ نیوتنی باعث تغییر مکان توپ به اندازهٔ ۳۰ متر می شود. کار انجام شده چقدر است؟	۱/۲۵

Scanned with CamScanner

۱۵	در شکل های زیرنام قسمت های مشخص شده را بنویسید.  	۱/۲۵
۱۶	دماسنجی دمای ذوب یخ (انجماد آب) را ۳۲ و دمای جوش آب را ۲۱۲ نشان می دهد. این دماسنج دمای ۲۰ درجه سلسیوس را چند نشان می دهد؟	۱
۱۷	سنگی به وزن ۶ نیوتن در داخل استوانه مدرج که سطح آب ۲۰۰ میلی لیتر را نشان می دهد، انداخته می شود و بعد از قرار گرفتن سنگ داخل استوانه مدرج، استوانه عدد ۵۰۰ میلی لیتر را نشان می دهد. چگالی سنگ چند گرم بر میلی لیتراست؟(نوشتن فرمول ها و یکاها الزامی است)	۱/۵
	« موفق باشید » مهدی نیا	۲۰

Scanned with CamScanner