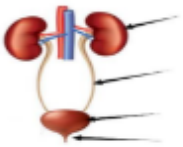
باسمه تعالی **نام و نام خانوادگی:** **شعبه کلاس:** **آزمون درس علوم تجربی** پایه : هفتم	وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران اداره آموزش و پرورش ناحیه۲ زاهدان دبیرستان هیأت امنایی حضرت معصومه (س) متوسطه اول **امتحانات نوبت دوم**	**تاریخ امتحان:** / / **مدت امتحان:** ۶۰ دقیقه

ضمن عرض خیر مقدم به دانش آموزان عزیز ، سؤالات را با دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید

ردیف	متن سوالات	بارم
الف	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. ۱. تبدیل علم به عمل را ..... می‌گویند. ۲. برای تهیه‌ی شیشه، ..... را با افزودن مواد شیمیایی مختلف حرارت می دهند تا به خمیر شیشه تبدیل شود. ۳. به مجموع آب های موجود در اتمسفر، سطح و درون زمین، ..... می گویند. ۴. اگر رودخانه در مسیر حرکت خود به طور ناگهانی دچار اختلاف ارتفاع شود، ..... ایجاد می‌شود. ۵. در صفحه های خورشیدی انرژی نورانی خورشید به ..... تبدیل می‌شود. ۶. در گیاهان در عمل فتوسنتز گلوکز ساخته می شود و سپس به ..... تبدیل می شود. ۷. به لوله های ادراری که در داخل هر کلیه وجود دارند، ..... می گویند. ۸. وقتی دو جسم با دماهای متفاوت در کنار هم قرار می گیرند، پس از مدتی به دمای ..... می رسند.	۲
ب	جملات درست و نادرست را مشخص کنید. ۱. آب های زیرزمینی، املاح معدنی بیشتری نسبت به آب های سطحی دارند. درست O نادرست O ۲. احتمال رسوب چربی های مایع در رگ های بدن بیشتر از چربی های جامد است. درست O نادرست O ۳. آبرفت ها نسبت به ذرات رس، نفوذپذیری کمتری در برابر آب دارند. درست O نادرست O ۴. قفسه ی سینه و پرده ی دیافراگم، در باز و بسته شدن شش ها نقش دارند. درست O نادرست O ۵. اگر نیروی وارد شده بر جسم، عمود بر جابه جایی جسم باشد، کار انجام نمی شود. درست O نادرست O ۶. انرژی گرمایی خورشید به روش تابش به زمین می رسد. درست O نادرست O	۱/۵
پ	توضیح دهید سوخت های فسیلی چگونه تولید می شوند؟	۱
ت	با استفاده از کلمات داده شده جای خالی را کامل کنید. (سه کلمه اضافی هستند.) آلومینیوم – ابی گلوت – پلاسما – فولاد – سه لختی – پلاکت ها – آهن – صفرا – آنزیم ۱. این دریچه مانع ورود غذا به نای می شود: ..... ۲. این ماده را کبد برای کمک به گوارش چربی ها می سازد: ..... ۳. از این فلز سبک بیشتر در ساخت بدنه ی هواپیما استفاده می شود: ..... ۴. آلیاژی ساخته شده از آهن و کربن است: ..... ۵. مایعی که ٪۵۵ حجم خون را تشکیل می دهد: ..... ۶. سلول های بسیار ریزی در خون که در انعقاد (لخته شدن) آن دخالت دارند:	۱/۵
ث	توضیح دهید وقتی یک سر میله ی آهنی را روی شعله گرم کنیم، گرما چگونه به سر دیگر منتقل می شود؟	۱

www.KetabFarsi.com

ج	به پرسش های زیر، پاسخ کوتاه بدهید. ۱. برای جدا کردن آهن از اکسید آهن در کوره به آن چه ماده ای اضافه می کنند؟ ۲. در باتری قلمی کدام انرژی به انرژی الکتریکی تبدیل می شود؟ ۳. جسمی را مثال بزنید که می توان در آن انرژی پتانسیل کشسانی ایجاد کرد. ۴. دو راهکار برای کاهش اتلاف گرما در منازل بنویسید. ۵. گفته می شود "غشای سلول خاصیت نفوذپذیری انتخابی دارد." مفهوم این عبارت را بنویسید. ۶. کدام ماده معدنی در غذا های دریایی به فراوانی یافت می شود و در رشد بدن نقش دارد؟ ۷. انرژی جنبشی یک جسم به چه عواملی بستگی دارد؟	 ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ./۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵
چ	در مورد مواد مغذی مورد نیاز بدن، به سوالات زیر پاسخ دهید. ۱. دو گروه اصلی ویتامین ها را نام ببرید. ۲. دو مورد از بافت های بدن انسان را نام ببرید. ۳. به کدام آمینو اسید ها، ضروری می گویند؟	 ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
ح	اجزای دستگاه دفع ادرار را بر روی شکل مشخص کنید. 	۱
خ	مفاهیم زیر را تعریف کنید. ۱. بازدم: ۲. گوارش: ۳.یاخته:	۱/۵
م	اگر جرم جعبه ای به شکل مکعب مستطیل، ۵۰۰ گرم و حجم آن ۲۵۰ سانتی‌متر مکعب باشد، چگالی آن را حساب کنید.	۰/۷۵
ن	دانش آموزی کوله پشتی خود به جرم ۱/۵ کیلوگرم را به آرامی و با سرعت ثابت تا ارتفاع ۲ متر بالا می برد. کار انجام شده توسط او روی کوله پشتی چقدر است؟	۰/۷۵

خدا قوت! موفقیت شما آرزوی قلبی ماست.
مجموع بارم : ۱۵ نمره

www-kanoon-ir

شبنم حاجی عباس زاده
دانشجوی مشاوره محض دانشگاه فرهنگیان
رتبه ۸۰۰ منطقه ۱
پاسخ سوال علوم هفتم مدرسه حضرت معصومه زاهدان

www-kanoon-ir

🔶 بخش الف:
۱= فناوری
۲= ماسه
۳= آب کره
۴= آبشار یا تند آب
۵= الکتریکی
۶= نشاسته
۷= میزنای
۸= تعادل

🔸 بخش ب:

۱= درست

۲= نادرست

۳= نادرست

۴= درست

۵= درست

۶= درست

🔸 قسمت پ:

بقایای برخی از گیاهان و جانداران که روی زمین و به ویژه دریاها زندگی می کردند با لایه هایی از گل و لای پوشیده شدند که با گذشت زمان طولانی، بیشتر و متراکم شده و در اثر فشار و گرما به سوخت های فسیلی تبدیل شده اند.

🔸 قسمت ت:

۱= اپی گلوت

۲= صفرا

۳=آلومینیوم

www.kanoon.ir

۴= فولاد
۵= پلاسما
۶= پلاکت ها

🔶 قسمت ث:
زمانی که یک طرف میله آهنی گرم می‌شود کم کم کل میله گرم می‌شود و از طریق رسانش گرمایی سمت دیگر میله که خنک است برای رسیدن به تعادل گرمایی نیز گرم می‌شود.

🔶 قسمت ج:
۱= گرما
۲= انرژی شیمیایی
۳= فنر
۴= استفاده از سقف و دیوار عایق در خانه_ استفاده از فرش و موکت
۵= یعنی فقط به موارد مورد نیاز یاخته اجازه ی ورود می دهد و مواد زائد را خارج می کند.
۶= ید

www-kanoon-ir

۷= جرم و سرعت جسم

🔶 قسمت چ:

۱= محلول در آب و چربی

۲= پوششی و ماهیچه ای

۳=آن هایی که بدن به صورت طبیعی نمی تواند بسازد و با مواد غذایی جذب می شود.

🔶 قسمت ح:

کلیه ها_ میزنای_ مثانه_میزراه

www-kanoon-ir

🔶 قسمت خ:
۱-بازدم= خروج هوا از شش ها

۲-گوارش= تبدیل غذا به مولکول های قابل جذب در خون

۳-یاخته= کوچک ترین واحد زنده در بدن که در تمامی قسمت ها موجود است

🔶 قسمت م=
جرم÷ حجم= چگالی
۵۰۰÷ ۲۵۰ =۲

🔶 قسمت ن=
کاری انجام نشده چون جابه جایی ندارد و نیرو عمود است.