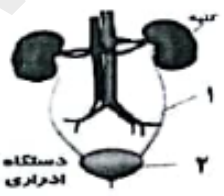
اداره کل آموزش و پرورش استان گردستان مدیریت اداره آموزش و پرورش شهرستان دهگلان نام آموزشگاه: غیرانتفاعی جاووش	محل مهر آموزشگاه	سؤالات امتحان داخلی نام درس: علوم تجربی
نام و نام خانوادگی:		پایه : هفتم
	پاسخنامه نیاز: دارد ☐ ندارد ☐	تعداد صفحه:۲ / طراح:زهره خالدیان
تعداد سؤال:	زمان امتحان : ۹۰ دقیقه / ساعت شروع:۷:۳۰	تاریخ امتحان : ۰۳/۰۶

ردیف	سؤالات	نمره
۱	جای خالی را با عبارت مناسب پرکنید. الف:واحد وزن.....می باشد. ب:برای جداسازی ناخالصی های آهن از سنگ معدن آهن در کوره.....به آنها افزوده می شود. ج:هنگام رنگ آمیزی پاخته ها رنگ آمیی متیل به.....پاخته می چسبد. د:اندامک.....محتوی عوامل وراثتی است و بیشتر فعالیت های پاخته را کنترل می کند.	۲
۲	درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف:روغن روی آب قرار میگیرد دلیل این مسئله کمتر بودن چگالی آب از روغن است. ب:ویتامین D همانند ویتامین B یک ویتامین محلول درچربی است. ج:قوطی های فلزی که در کارخانه ذوب کرده و به حالت شمش در می آوریم را مصرف دوباره می نامند. د: اجسامی که سفید و هموار هستند انرژی گرمایی را به روش تابش جذب می کنند.	۱
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف:انرژی شیمیایی موجود در هویج 1/8kj/g است با خوردن دو هویج به جرم کلی120گرم چه مقدار انرژی در بدن ما ذخیره می شود؟ ۱) 216kj ۲) 324kj ۳) 512kj ۴) 323kj ب:علت تشکیل موج درسطح آب دریا چیست؟ ۱)وزش باد ۲)اختلاف در میزان نمک آب ۳)کشش ماه و خورشید ۴)اختلاف دما بین دو منطقه ج:سوخت و ساز و تولید انرژی در درون پاخته توسط کدام اندامک صورت می گیرد؟ ۱)واکوئل ۲)میتوکندری ۳)کلروپلاست ۴)لیزوزوم د:برخی باکتری های موجود در دهان با تبدیل.....موجب پوسیدگی دندان ها می شوند. ۱)چربی به قند ۲)اسید به قند ۳)قند به اسید ۴)چربی به اسید	۱
۴	هر یک از موارد ستون الف را به مورد مناسب از ستون ب وصل کنید.	۱

الف	ب
یک نافلز سمی است	گاز کلر
به صورت بلور های زرد و کدر در دهانه آتشفشان خاموش و نیمه فعال وجود دارد.	جیوه
در صنعت هواپیماسازی نقش مهمی دارد.	گوگرد
می توان آن را از آب دریا تهیه کرد.	نمک
	آلومینیوم

www.kanoon.ir

۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف:چگالی ب:جزر و مد را تعریف کنید ج:کار را تعریف کنید د)جرم آنزیم را تعریف کنید.	۵
۶	یاخته گیاهی و جانوری را باهم مقایسه کنید.	۱
۷	نشاسته چیست ودر کجا ساخته می شود؟	۱
۸	جدول زیر را کامل کنید. سلول خون | وظیفه ..... | انتقال گازهای تنفسی گلبول سفید | .... | انعقاد خون	۰.۷۵
۹	نام قسمت های مشخص شده را در شکل زیر کنار آن بنویسید 	۰.۷۵
۱۰	مهمترین مادهی دفعی بدن ..... نام دارد درون حنجره دو پرده ماهیچه ای وجود دارد. به آنها چه می گویند؟ ..... نام نقاط مشخص شده در شکل را بنویسید 	۱.۵
	نمره کتبی: | نمره آزمایشگاه: | مجموع نمره:	

www.kanoon.ir

① سعید اسفاي چاودش ۲۲ تالانسیب نمره ۲۲

① الف) نیوتن ب) سنگ آهک ج) پروتئین های عضلانی د) همه

② الف) ✗ ب) ✗ ج) ✓ د) ✓

③ ۱
$۱۱۸kj \times ۱۰۰۰ = ۱۸۰۰J$
$۱۲۰ \times ۱۸۰۰ = ۲۱۶۰۰۰j = ۲۱۶kj$

ب) ورزش باد ج) میوه کندری

د) قند به اسید

④ الف: ① جیوه
② کوکرد
③ آلومینیم
④ نمک

⑤ الف) چگالی مقدار جرمی است که در حجم معینی از جسم وجود دارد و واحد آن گرم بر سانتی متر مکعب است.

ب) به بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل مد، و به پایین رفتن آب در سواحل جزر می گویند.

ج) هرگاه به جسمی نیروی وارد شود و جسم در راستای نیرو جابه جا شود، نیروی روی جسم کار انجام داده است.

د) نیروی جاذبه ای که زمین به یک جسم وارد می کند جرم جسم نامیده می شود.

ه) کاتالیزگر زیستی می باشد که توانایی افزایش سرعت واکنش های شیمیایی را در بدن موجودات بر عهده دارد.

www-kanoon.ir

۶- سلول های گیاهی دارای واکوئل مرکزی و درشت هستند ولی سلول‌های جانوری اندامک واکوئل مرکزی ندارند.

سلول‌های گیاهی دارای اندامک های پلاست هستند ولی سلول‌های جانوری اندامک پلاست را ندارند

۷) نوعی کربوهیدرات است و از هم پیوستن مولکول های گلوکز تشکیل شده ایجاد می‌شود و در گیاهان ساخته می‌شود.

۸) پلاکت ← انعقاد خون

گلبول سفید ← محافظت از بدن در بیماری‌ها

گلبول قرمز ← انتقال گازهای تنفسی

۹) کپد ⟶

پاکدامن ⟶

دوره بزرگ ⟶

۱۰) الف) اندام

ب) تارهای صوتی

ج) ۱) میزنای

۲) مثانه