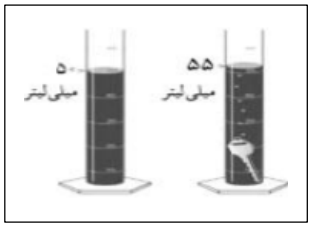
اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان **اداره آموزش و پرورش شهرستان دهگلان** **نام آموزشگاه : دبیرستان نمونه دولتی سهروردی**	محل مهرآموزشگاه	**سؤالات امتحانات داخلی نوبت دوم خرداد** **نام درس: علوم تجربی**	
نام و نام خانوادگی:	**پایه : هفتم**	**طراح : سیدی**	**تعداد صفحه : ۳**
تعداد سوال: ۱۵ سؤال	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۳/۱۱**	**ساعت شروع : ۸ صبح**	**زمان امتحان: ۶۰ دقیقه**

سوالات	بارم
۱-جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: الف) تبدیل علم به عمل را . . . . . می گویند. ب) وقتی کمان کشیده را رها می‌کنیم انرژی پتانسیل کشسانی آن به انرژی . . . . . تبدیل می شود. ج) آب ذخیره شده در پشت یک سد بلند، انرژی . . . . . زیادی دارد. د) سازمان بندی پریاخته ای ها به ترتیب : یاخته، . . . . . ، اندام، . . . . . و موجود زنده است. ه) در پایین قفسه سینه . . . . . قرار دارد که با تغییر شکل خود به تنفس کمک می کند.	۱/۵
۲- گزینه درست را علامت بزنید. الف) ذره‌ی سازنده‌ی عنصرهای فلز، مولکول است. صحیح ☐ غلط ☐ ب) به هنگام بلع غذا اپی گلوت راه بینی و زبان کوچک راه نای را می‌بندد. صحیح ☐ غلط ☐ ج) انرژی گرمایی ذخیره شده در زیر سطح زمین را انرژی زمین گرمایی می‌نامند. صحیح ☐ غلط ☐ د) ترکیب شکل خالصی از ماده است که یک نوع اتم دارد. صحیح ☐ غلط ☐ ه) به رگهایی که به بافت قلب خونرسانی می‌کنند کرونر می‌گویند. صحیح ☐ غلط ☐	۱/۲۵
۳- پاسخ درست را انتخاب نمایید. a) مقدار نیروی وارد شده بر جسم از طرف زمین..... نام دارد. الف) وزن ☐ ب) چگالی ☐ ج) جرم ☐ د) حجم ☐ b) منطقه ای که آبهای سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست تر هدایت می شود ..... نام دارد. ۱) حوضه آبریز ☐ ۲) دریاچه ☐ ۳) تالاب ☐ ۴) دریا ☐ c) به ترتیب کدام سرخرگ و سیاهرگ در گردش عمومی خون در بدن نقش دارند؟ ۱)سرخرگ ششی- بزرگ سیاهرگ های زیرین و زبرین ☐ ۲) سرخرگ ششی – سیاهرگ ششی ☐ ۳) آئورت - بزرگ سیاهرگ های زیرین و زبرین ☐ ۴) آئورت – سیاهرگ ششی ☐ d) کربو هیدرات مرکبی که در گیاهان ساخته می‌شود و اصلا بدن ما نمی تواند از انرژی آن استفاده کند؟ ۱)گلوکز ☐ ۲) سلولز ☐ ۳) نشاسته ☐ ۴)لاکتوز ☐ e) کدام یک از بخش های دستگاه گوارش بین انسان و پرندگان مشترک نیست ؟ ۱) روده ☐ ۲) چینه دان ☐ ۳) معده ☐ ۴) مری ☐ f) یک ماده معدنی که در غذاهای دریایی فراوان است و در تنظیم فعالیت یاخته ها و رشد بدن نقش دارد؟ ۱) ید ☐ ۲) سدیم ☐ ۳) آهن ☐ ۴)کلسیم ☐	۱/۵
۴- کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب نمایید: الف) همه‌ی پروتئین ها از مولکول هایی به نام (سیتوپلاسم – آمینو اسید) ساخته شده اند. ب) ویتامین ($D - C$) به جذب کلسیم توسط استخوان ها و جلوگیری از نرمی استخوان نقش دارد. ج) می‌توانید با خوردن هویج و گوجه فرنگی ویتامین ($A - B$) مورد نیاز بدن تان را تامین کنید. د) دریچه بین دهلیز راست و بطن راست (سینی – سه لختی) است.	۱

www-kanoon-ir

۵- با توجه به شکل زیر، پس از قرار دادن کلید درون استوانه مدرج، حجم آب داخل استوانه تغییر می کند. اگر جرم کلید 20 گرم باشد، چگالی کلید را بدست آورید.



۱

۶- سوخت زیستی مایع از چه چیزی به دست می آید و کاربرد آن چیست؟

۰/۵

۷- جدول زیر را کامل نمایید:

۱

مشخصات	فلز	نافلز
اغلب در آب فرو می روند		
سطح براق دارند		
رسانای جریان برق و گرما نیستند		
با ضربه نمی شکنند اما تغییر شکل می دهد		

۸- جملات سمت راست را به کلمات مناسب سمت چپ وصل نمایید:

۱

الف) افزودن آن به کربن مغز مداد سبب افزایش سختی آن می شود.
ب) سبب استحکام بیشتر بناهای گلی می شود.
ج) افزودن آن به آهن خالص باعث افزایش بیشتر استحکام آن می شود.
د) در ساختار آلیاژ فولاد زنگ نزن به کار می رود.

۱) خاک رس
۲) ماسه
۳) آهک
۴) کربن
۵) کروم

۹- در شکل مقابل اتومبیل و کامیون با یک سرعت حرکت می‌کنند. به نظر شما انرژی جنبشی کدام یک بیشتر است؟ علت چیست؟

۰/۵



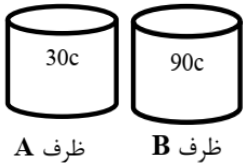
۱۰- انتقال گرما در هر مورد به چه روشی انجام میشود؟

۰/۵

الف) گرم کردن اتاق به وسیله رادیاتور (. . . . .)
ب) گرم شدن دسته‌ی فلزی قابلمه (. . . . .)

۱۱- مطابق شکل روبه رو دو ظرف کاملا یکسان حاوی آب داریم.

۰/۷۵



الف) جنبش مولکولی کدام ظرف بیشتر است؟
ب) اگر ظرف ها را با هم تماس دهیم، ظرف (.....) گرما می‌گیرد و ظرف (.....) گرما از دست می‌دهد.
ج) در نهایت دمای کدام ظرف بیشتر خواهد شد؟

۱۲- در دستگاه گوارش :

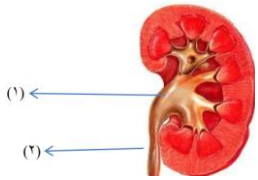
۱/۲۵

الف) محل اصلی جذب غذا کدام است؟
ب) دو وظیفه کبد را بنویسید؟
ج) شیره گوارش معده شامل چه موادی است؟

www-kanoon-ir

۱/۵	۱۳- هریک از جملات ستون A را به ستون B وصل کنید:

A	B
انتقال گازهای تنفسی در خون	پلاکت
تولید انرژی در یاخته	رناتن (ریبوزوم)
دلیل منظم بودن یاخته گیاهی	گلبول قرمز
پروتئین سازی	راکیزه (میتوکندری)
شرکت در انعقاد خون در خونریزی	پلاسما
دفاع از بدن در مقابل عامل های بیگانه	گلبول سفید
	دیواره یاخته ای

۱	۱۴- با توجه به شکل مقابل:  الف) نام اجزای خواسته شده را بنویسید: ب) کار اصلی کلیه ها را چه جزئی از کلیه انجام می دهد؟ ج) بنویسید از مهمترین وظایف کلیه چیست؟
۰/۷۵	۱۵- فاطمه جعبه ای با وزن ۴۰ نیوتون را در راستای افـق با نیروی ۵ نیوتون به اندازه ۶ متر جابه جا می‌کند. کاری که فاطمه برای جابجایی انجام میدهد، چقدر است؟ (نوشتن فرمول، راه حل و یکا الزامی است.)
۱۵	موفق و مؤید باشید