نام و نام خانوادگی : شعبه کلاس: تعداد صفحه: 2 مدت امتحان : 70دقیقه **دبیرستان موفقیت**	باسمه تعالی **مقام معظم رهبری :** **سال 1403 (سال مهار تورم و رشد تولید)** سازمان آموزش وپرورش استان آذربایجان غربی مدیریت / اداره آموزش وپرورش ناحیه 1 ارومیه	ماده درسی : علوم تاریخ آزمون: 1403/03/06 آزمون پایان ترم سال تحصیلی 1403-1402 دبیر: ک . قاسمی فرد

1.5

1- درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید

-علوم تجربی به چهار شاخه فیزیک شیمی زیست‌شناسی و زمین‌شناسی تقسیم می‌شود. درست ☐ نادرست ☐

- ابزار اندازه‌گیری جرم اجسام نیروسنج می‌باشد. درست ☐ نادرست ☐

- در اتم‌های هر عنصر تعداد الکترون و پروتون با هم برابر است. درست ☐ نادرست ☐

- در انتقال گرما به روش تابش به محیط مادی نیاز نیست . درست ☐ نادرست ☐

- نشاسته نوعی کربوهیدرات ساده و گلوکز نوع کربوهیدرات مرکب است. درست ☐ نادرست ☐

- سرخرگ‌ها خون را از قلب خارج می‌کنند و سیاهرگ‌ها خون را به قلب برمیگردانند. درست ☐ نادرست ☐

3

2- جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید

مقدار جرمی که در حجم معینی از یک جسم وجود دارد ..... نام دارد.

از ویژگی ..... این است که به شکل ظرف درمی‌آید و حجم معین دارد.

فلز آهن + ... $\xrightarrow{\text{گرما}}$ کربن + اکسیدهای آهن

سفره‌های آب زیرزمینی به دو دسته ..... و ..... تقسیم می‌شوند.

از کاربردهای صفحات خورشیدی ..... و ..... و ..... است.

یاخته‌های گیاهی دارای ..... و ..... هستند درحالیکه یاخته‌های جانوری این دو را ندارند.

از کارهای کبد ساختن صفرا است صفرا در گوارش ..... نقش دارد.

در پایین قفسه سینه، ..... قرار دارد که با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می شود.

1.5

3- گزینه صحیح را انتخاب کنید

کدام یک از کاربردهای نفت خام می‌باشد؟

الف: مجسمه‌سازی ب: تولید لاستیک ج : ذوب برف خیابان‌ها ت: نمای ساختمان‌ها

برای تهیه ظروف سفالی از کدام ماده استفاده می‌شود؟

الف: شن ب: ماسه ج : خاک رس د: خمیر شیشه

کدام گزینه جزو منابع انرژی تجدیدناپذیر است ؟

الف انرژی خورشیدی ب: زغال‌سنگ ج: انرژی زمین‌گرمایی د: انرژی باد

وقتی بافت‌های مختلف کنار هم قرار گیرند چه چیزی تشکیل می‌شود؟

الف :یاخته ب:اندام یا عضو ج: دستگاه د: موجود زنده

آنزیم‌های باریک روده در کجا ساخته می‌شود:

الف: کبد ب: لوزالمعده (پانکراس) ج: کلیه د: کیسه صفرا

کدامیک جزو اندام‌های دفعی نمی‌باشد؟

الف: شش ب: پوست ج : قلب د: کلیه

www.kanoonir.ir

4-مفاهیم زیر را تعریف کنید آب کره : قانون پایستگی : انرژی: زیست گاز : تعادل گرمایی : آنزیم : عمل بلع :	3
5- چکش خوار بودن فلزات را با توجه به ساختار اتمی آن توضیح دهید ؟	0.5
6- مریم میز خود را با صرف نیروی 300 نیوتونی به اندازه 2 متر در امتداد نیرو جابجا می‌کند کاری که مریم روی میز انجام داده چقدر است ؟(ذکر فرمول و واحد)	0.75
7- غشا نفوذ پذیری انتخابی دارد یعنی چه؟	0.5
8- ویتامین‌ها به چند گروه تقسیم می‌شود ؟(نام ببرید و مثال بزنید)	1
9- بافت‌های تشکیل دهنده قلب را نام ببرید؟	1
10- در ارتباط با یاخته‌های خونی جدول زیر را کامل کنید:	0.75
11- تارهای صوتی چیست و چه کاربردی دارد؟	1

نوع یاخته	شکل	کار
یاخته های قرمز		انتقال گازهای تنفسی
یاخته های سفید	تقریبا کروی شکل	
پلاکت ها(گرده)	بسیار ریزو بدون شکل مشخص	

موفق باشید

www-kanoon-ir

① درست - نادرست (جرم ← وزن) - درست - درست - نادرست - درست

② چگالی - مایعات - کربن دی اکسید - آزاد و قدرت فشار - ماشین حساب ها ، ماهواره ها ، چراغ ها ، . . . - دیواره ناقه ای و کم و بیش (سنگ ها) - چرخ ها - دیاخراگم

③ ب - ج - ب - ب - ب - ج

④ به مجموعه آب های موجود در هوا کره (اتمسفر) ، سطح و درون زمین که به صورت جامد و مایع و بخار می باشند ، آب کره گفته می شود.

- انرژی هر گز به وجود نمی آید و از بین نمی رود ؛ تنها شکل آن تغییر می کند و مقدار کل آن ثابت می ماند .

- وقتی به وجود انرژی پی می بریم که متحول یا تبدیل شود ؛ انتقال آن با انجام کار صورت می گیرد و می تواند به صورت های پتانسیل ، جنبشی ، گرمایی و . . . باشد .

- طوری است که از تجزیه سیانید های غذایی در عضله ها ایجاد می شود . گازهایی که از تجزیه فرآورده های شادوری در شرایط بی هوازی بدست می آید همان گرمی ایستدایت .

- وقتی دو جسم با دمای مختلف در کنار یک دیگر قرار می گیرند دمای جسم گرم تر کاهش و دمای جسم سرد تر افزایش می یابد تا جایی که دمای دو جسم با یک دیگر برابر شود .

- آنزیم ها مولکول هایی هستند که سرعت واکنش های بیوشیمیایی را افزایش می دهند .

- انتقال غذا از دهان به معده ای است که از چار راه حلق می گذرد .

⑤ بارامتر های متغیر و ثابت در آزمایش ها است و با وارد شدن فرضیه و جابه جایی لایه ها روی یک دیگر لیزدی و لغزش ای بین دو سطح که ایجاد می شود .

⑥ $E_{(J)} = 300\,N \times 2\,m = 600\,J$ ⟵ کار = نیرو × جابه جایی

⑦ ورود و خروج مواد را براساس ماهیت آن ها به حدود و کنترل می کند . کارتول

⑧ ① مولکول دو اتمی ② مولکول سه اتمی (D, A, K, E) به ترتیب ۴ تا بقیه مولکول دو اتمی هستند .

⑨ ماهیچه ای - بویایی - پویندی ⑩ سکه مانند با میان فرورفته - دفاع از بدن و در برابر مولکول بیگانه

⑪ عنصر هوا باعث ادامه تنفس آن ها و تولید صدا می شود . سلول های - جلوگیری از هدر رفت خون