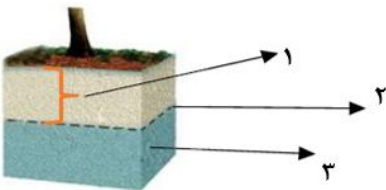
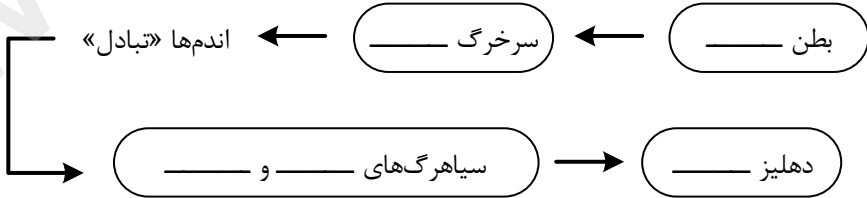
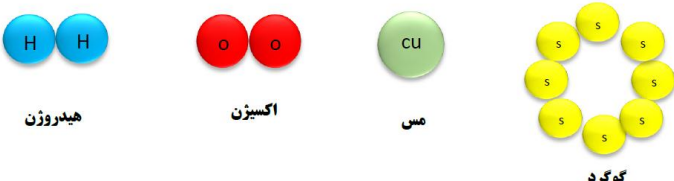
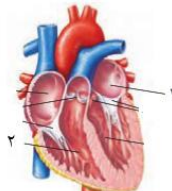


 ۱۴۰۴/۳/۱۰	دبیرستان دولتی دکتو شریعی دوره اول متوسطه		درس: علوم تجربی	
بارم	نوبت دوم (خرداد ماه)	پایه هفتم دوره اول متوسطه	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	ردیف
۰/۷۵		درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) یکی از ویژگی‌های انسان، کنجکاوی است که وی را در تمامی عمر به دانستن و کسب دانش سوق می‌دهد. ب) عناصر کلسیم و آهن که در ترکیب خاک نیز وجود دارند جزء مواد آلی به حساب می‌آیند. ج) آنزیم‌ها مولکول‌هایی هستند که سرعت واکنش‌های شیمیایی را کاهش می‌دهند.		۱
۱		پاسخ صحیح برای تکمیل جملات را از کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید. الف) ادرار تشکیل شده در نفرون‌ها از طریق (لب کلیه - میزنای) به مثانه می‌رسد. ب) هنگام وقوع زمین لرزه و آتشفشان‌های زیر دریایی امواج بزرگی در دریا ایجاد می‌شود که به آن (سونامی - موج) گفته می‌شود.		۲
۰/۷۵		در شکل زیر، قسمت‌های مشخص شده، چه بخش‌هایی را نشان می‌دهند؟ برای نام گذاری از کلمات زیر استفاده کنید. منطقه اشباع - سطح ایستایی - عمق سطح ایستایی 		۳
۰/۵		با توجه به شکل مقابل: این وسیله نام دارد و ابزاری برای اندازه‌گیری وزن است. عددی که این وسیله نشان می‌دهد ریوتون است.		۴
۱		نقشه مفهومی مقابل مسیر گردش عمومی یا تغذیه‌ای خون را نشان می‌دهد آن را کامل کنید. 		۵
۰/۵		ذره سازنده کدام ماده، متفاوت از بقیه است؟ چرا؟  هیدروژن اکسیژن مس گوگرد		۶

درس: علوم تجربی		دین سبیلان دولتی دکتو شریعتی		۱۴۰۴/۳/۱۰									
مدت آزمون: ۹۰ دقیقه		پایه هفتم دوره اول متوسطه		نوبت دوم (خرداد ماه)									
ردیف	بارم												
۷	نمودار زیر را کامل کنید و قسمت‌های تعیین شده در شکل قلب را نام ببرید.  <table><thead><tr><th>نوع یاخته</th><th>شکل</th><th>کار</th></tr></thead><tbody><tr><td>الف)</td><td>تقریباً کروی شکل</td><td>دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه مثل میکروب‌ها</td></tr><tr><td>ب)</td><td>سکه مانند با وسط فرورفته</td><td>انتقال گازهای تنفسی در خون</td></tr></tbody></table>				نوع یاخته	شکل	کار	الف)	تقریباً کروی شکل	دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه مثل میکروب‌ها	ب)	سکه مانند با وسط فرورفته	انتقال گازهای تنفسی در خون
نوع یاخته	شکل	کار											
الف)	تقریباً کروی شکل	دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه مثل میکروب‌ها											
ب)	سکه مانند با وسط فرورفته	انتقال گازهای تنفسی در خون											
۸	مواد زیر، نمونه‌هایی هستند که به طور مستقیم از طبیعت به دست می‌آیند. هر مورد را به عبارت مربوط به خود وصل نمایید. (یک مورد اضافی است) <table><tbody><tr><td>الف) الماس</td><td>۱- بلورهای زرد رنگ دهانه آتشفشان‌های خاموش و ریمه فعال</td></tr><tr><td>ب) نمک خوراکی</td><td>۲- رگه‌های فلزی درخشان در لابه‌لای برخی خاک‌ها و سنگ‌ها</td></tr><tr><td>پ) گوگرد</td><td>۳- بلورهای زیبا و درخشان در کنار سنگ‌های آتشفشانی</td></tr><tr><td>ت) طلا</td><td></td></tr></tbody></table>				الف) الماس	۱- بلورهای زرد رنگ دهانه آتشفشان‌های خاموش و ریمه فعال	ب) نمک خوراکی	۲- رگه‌های فلزی درخشان در لابه‌لای برخی خاک‌ها و سنگ‌ها	پ) گوگرد	۳- بلورهای زیبا و درخشان در کنار سنگ‌های آتشفشانی	ت) طلا		
الف) الماس	۱- بلورهای زرد رنگ دهانه آتشفشان‌های خاموش و ریمه فعال												
ب) نمک خوراکی	۲- رگه‌های فلزی درخشان در لابه‌لای برخی خاک‌ها و سنگ‌ها												
پ) گوگرد	۳- بلورهای زیبا و درخشان در کنار سنگ‌های آتشفشانی												
ت) طلا													
۹	چگالی آلومینیومی ۲۷۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب است. جرم شمشیری از آلومینیوم به طول یک متر و عرض ۰/۵ متر و ضخامت ۰/۰۱ متر چقدر است؟												
۱۰	جدول زیر را کامل کنید. <table><thead><tr><th>نام دریاچه</th><th>علت تشکیل</th></tr></thead><tbody><tr><td>الف)</td><td>بالا تر بودن سطح آب‌های زیرزمینی از کف غار</td></tr><tr><td>سبلان</td><td>ب)</td></tr></tbody></table>				نام دریاچه	علت تشکیل	الف)	بالا تر بودن سطح آب‌های زیرزمینی از کف غار	سبلان	ب)			
نام دریاچه	علت تشکیل												
الف)	بالا تر بودن سطح آب‌های زیرزمینی از کف غار												
سبلان	ب)												
۱۱	محمد با ضربه زدن به توپ، آن را ۶ متر جابه‌جا کرده است. اگر او در این ضربه، ۱۲۰۰ ژول کار انجام داده باشد، چند نیوتون نیرو به توپ وارد کرده است؟ 												
۱۲	با فرض اینکه میزان بارندگی در مناطق زیر یکسان باشد، دربارهٔ این مناطق، به سؤال زیر پاسخ دهید. منطقه ۱: مناطق یلبانی یزد دارای پوشش گیاهی بسیار کم و از خاک رس پوشیده شده است. منطقه ۲: ارتفاعات بلند البرز نزدیک شهر آمل، کوه‌هایی با شیب بسیار زیاد ولی دارای پوشش گیاهی سبز و متراکم دارد. منطقه ۳: مناطق کوهپایه تهران که دارای پوشش گیاهی متوسط و زمین‌های آبرفتی است. مقدار آب جاری در کدام منطقه بیشتر است؟ چرا؟												

درس: علوم تجربی		دینار سائنس دولتی دکتو شریعتی		۱۴۰۴/۳/۱۰												
ردیف	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	پایه هفتم دوره اول متوسطه	نوبت دوم (خرداد ماه)	بارم												
۱۳	کلمات مناسب از ستون «الف» را به عبارات مرتبط از ستون «ب» وصل کنید. (یک کلمه اضافه است). <table><tr><td>الف</td><td>ب</td></tr><tr><td>الف) هنگامی انجام می شود که نیروی وارد شده به جسم، سبب جابه جا شدن آن شود.</td><td>۱- انرژی پتانسیل گرانشی</td></tr><tr><td>ب) وقتی به وجود آن پی می بریم که منتقل یا تبدیل شود.</td><td>۲- کار</td></tr><tr><td>ج) به وزن جسم و ارتفاع جسم از سطح زمین وابسته است.</td><td>۳- پتانسیل شیمیایی</td></tr><tr><td>د) انرژی ذخیره شده در خوراکی ها</td><td>۴- انرژی</td></tr><tr><td></td><td>۵- نیرو</td></tr></table>				الف	ب	الف) هنگامی انجام می شود که نیروی وارد شده به جسم، سبب جابه جا شدن آن شود.	۱- انرژی پتانسیل گرانشی	ب) وقتی به وجود آن پی می بریم که منتقل یا تبدیل شود.	۲- کار	ج) به وزن جسم و ارتفاع جسم از سطح زمین وابسته است.	۳- پتانسیل شیمیایی	د) انرژی ذخیره شده در خوراکی ها	۴- انرژی		۵- نیرو
الف	ب															
الف) هنگامی انجام می شود که نیروی وارد شده به جسم، سبب جابه جا شدن آن شود.	۱- انرژی پتانسیل گرانشی															
ب) وقتی به وجود آن پی می بریم که منتقل یا تبدیل شود.	۲- کار															
ج) به وزن جسم و ارتفاع جسم از سطح زمین وابسته است.	۳- پتانسیل شیمیایی															
د) انرژی ذخیره شده در خوراکی ها	۴- انرژی															
	۵- نیرو															
۱۴	شکل مقابل ساختار غشای پلاسمایی سلول را نشان می دهد. نام مولکول های خواسته شده با شماره را در تصویر بنویسید. وظیفه غشای سلول (یاخته) چیست؟  ساختار غشای پلاسمایی															
۱۵	پاسخ صحیح در هر مورد را مشخص کنید. الف) کدام دسته از منابع انرژی زیر به طور مداوم جایگزین می شوند؟ ۱) انرژی خورشید - انرژی باد - زغال سنگ ۲) انرژی زمین گرمایی - سوخت هسته ای - انرژی موج های دریا ۳) انرژی جزر و مد - انرژی زمین گرمایی - انرژی باد ۴) نفت و گاز - انرژی برق آبی - سوخت هسته ای ب) آمینواسیدها سازنده کدام مواد زیر در بدن انسان می باشند. ۱) پروتئین ۲) ویتامین ۳) چربی ۴) کربوهیدرات ج) کدام یک از بخش های دستگاه گوارش بین انسان و پرندگان مشترک است؟ ۱) معده ۲) روده ۳) چینه دان ۴) مری د) اتم مشترک بین مولکول متان و مولکول کربن دی اکسید چه نام دارد؟ ۱) هلیوم ۲) اکسیژن ۳) کربن ۴) هیدروژن															
۱۶	با توجه به مفاهیم داده شده، هر عبارت را به کلمه مناسب وصل کنید. (یک کلمه اضافه است) <table><tr><td>مارپیچ</td><td>حوضه آبریز</td><td>مستقیم</td><td>آبشار</td></tr></table> الف) منطقه ای که آب های سطحی آن، توسط رود و انشعاباتش از نواحی مرتفع به نواحی پست هدایت شوند. ب) پدیده ای که بر اثر عبور آب از سنگ های سخت و سپس از سنگ های نرم و کم مقاوم ایجاد می شود. پ) مهر رودخانه ای که در زمینی با شیب کم جریان دارد.				مارپیچ	حوضه آبریز	مستقیم	آبشار								
مارپیچ	حوضه آبریز	مستقیم	آبشار													

درس: علوم تجربی		دینار سلتن دولتی دکتو شریعتی		۱۴۰۴/۳/۱۰												
ردیف	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	پایه هفتم دوره اول متوسطه		نوبت دوم (خرداد ماه)												
بارم																
۱۷	نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.															
دستگاه گردش مواد (الف) خون (ب) سرخرگ سیاهرگ (ج)																
۱۸	جدول مقابل را کامل کنید.															
<table><tr><th>ویژگی منطقه</th><th>مقدار آب جاری</th><th>مقدار آب زیرزمینی</th></tr><tr><td>زمین با شیب کم</td><td>..... (الف)</td><td>زیاد</td></tr><tr><td>پوشش کم گیاهی</td><td>زیاد</td><td>..... (ب)</td></tr><tr><td>وجود ذرات شن و ماسه</td><td>کم</td><td>..... (ج)</td></tr></table>					ویژگی منطقه	مقدار آب جاری	مقدار آب زیرزمینی	زمین با شیب کم	 (الف)	زیاد	پوشش کم گیاهی	زیاد	 (ب)	وجود ذرات شن و ماسه	کم	 (ج)
ویژگی منطقه	مقدار آب جاری	مقدار آب زیرزمینی														
زمین با شیب کم	 (الف)	زیاد														
پوشش کم گیاهی	زیاد	 (ب)														
وجود ذرات شن و ماسه	کم	 (ج)														
۱۹	هنگام بلع غذا هر مسرر زیر توسط چه بخشی بسته می شود.															
..... (الف) راه بینی: (ب) راه نای: زبان لقه اینگورت زبان لقه غذا اینگورت																
۲۰	نمودار نقشه مفهومی مقابل را کامل کنید.															
B C محلول در چربی انواع ویتامین ها																

ردیف	کلید آزمون	پایه هفتم دوره اول متوسطه	نوبت دوم (خرداد ماه)	بارم	
۱	الف) درست	ب) نادرست	ج) نادرست	۰/۷۵	
۲	الف) میزنای		ب) سونامی	۱	
۳	۱- عمق سطح ایستایی	۲- سطح ایستایی	۳- منطقه اشباع	۰/۷۵	
۴	نیروسنج - یک نیوتن			۰/۵	
۵	بطن چپ	سرخرگ آئورت	دهلیز راست	سیاهرگ‌های زیرین و زبرین	۱
۶	مس - فلز است و ساختار آن از اتم‌های منظم کنار هم ساخته شده است؛ ذرات سازندهٔ بقیه مولکول هستند.				۰/۵
۷	الف) گلبول سفید	ب) گلبول قرمز	۱- دهلیز چپ	۲- بطن راست	۱
۸	الف) ۳	ب) اضافه	پ) ۱	ت) ۲	۰/۵
۹				$۰/۰۰۰۵ = ۰/۰۱ \times ۰/۵ \times ۱$ حجم جسم کیلوگرم $۱۳/۵ = ۲۷۰۰ \times ۰/۰۰۵ = \text{حجم} \times \text{چگالی} = \text{جرم}$	۰/۷۵
۱۰	الف) غار علیصدر		ب) دهانهٔ آتشفشان		۰/۵
۱۱				نیوتن $۲۰۰ =$ نیرو نیرو $\times$ جابه‌جایی $=$ کار $۶ \times ۲۰۰ = ۱۲۰۰$	۰/۷۵
۱۲	منطقهٔ ۱ - چون هر چه پوشش گیاهی کمتر باشد و خاک رس بیشتر، نفوذپذیری کمتر و آب جاری بیشتر خواهد بود.				۰/۷۵
۱۳	الف) ۲	ب) ۴	ج) ۱	د) ۳	۱
۱۴	۱- قند	۲- لپید یا چربی	ورود و خروج مواد را در سلول کنترل می‌کند.		۰/۷۵
۱۵	الف) گزینه ۳	ب) گزینه ۱	ج) گزینه ۳	د) گزینه ۳	۱
۱۶	الف) حوضهٔ آبریز	ب) آبشار	پ) ماریچ		۰/۷۵
۱۷	الف) قلب	ب) رگ‌ها	ج) مویرگ		۰/۷۵
۱۸	الف) کم	ب) کم	ج) زیاد		۰/۷۵
۱۹	الف) راه بینی توسط زبان کوچک		ب) راه نای توسط اپی گلوت یا برچاکنای		۰/۵
۲۰	محلول در آب	A	D		۰/۷۵