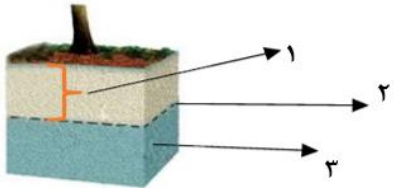
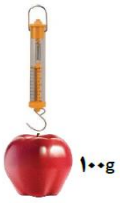
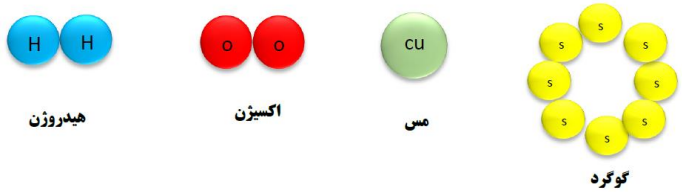
نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش قزوین ناحیه یک آزمون نوبت دوم دبیرستان **خلیج فارس** «**درس علوم / پایه هفتم**»	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶

ردیف	مدت آزمون: **۹۰ دقیقه**	پایه **هفتم** دوره اول متوسطه	**نوبت دوم (خرداد ماه)**	بارم

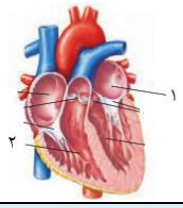
۱	**درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.** الف) یکی از ویژگی‌های انسان، کنجکاوی است که وی را در تمامی عمر به دانستن و کسب دانش سوق می‌دهد. ب) عناصر کلسیم و آهن که در ترکیب خاک نیز وجود دارند جزء مواد آلی به حساب می‌آیند. ج) آنزیم‌ها مولکول‌هایی هستند که سرعت واکنش‌های شیمیایی را کاهش می‌دهند.	۰/۷۵
۲	**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.	۱
۳	**در شکل زیر، قسمت‌های مشخص شده، چه بخش‌هایی را نشان می‌دهند؟ برای نام‌گذاری از کلمات زیر استفاده کنید.** **منطقه اشباع – سطح ایستایی – عمق سطح ایستایی**  	۰/۷۵
۴	**با توجه به شکل مقابل:**  این وسیله ..... نام دارد و ابزاری برای اندازه‌گیری وزن است. عددی که این وسیله نشان می‌دهد ..... نیوتون است.	۰/۵
۵	**نقشهٔ مفهومی مقابل مسیر گردش عمومی یا تغذیه‌ای خون را نشان می‌دهد آن را کامل کنید.**	۱
۶	**ذره سازنده کدام ماده، متفاوت از بقیه است؟ چرا؟**  	۰/۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش قزوین ناحیه یک آزمون نوبت دوم دبیرستان **خلیج فارس** **«درس علوم / پایه هفتم»**	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶

ردیف	مدت آزمون: **۹۰ دقیقه**	پایه **هفتم** دوره اول متوسطه	**نوبت دوم (خرداد ماه)**	بارم

۷ **نمودار زیر را کامل کنید و قسمت‌های تعیین شده در شکل قلب را نام ببرید.** — ۱



نوع یاخته	شکل	کار
الف)	تقریبا 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) — ۰/۵

الف) الماس — ۱- بلورهای زرد رنگ دهانه آتشفشان‌های خاموش و نیمه 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 .** — ۰/۷۵

جرم شمشی از آلومینیوم به طول یک متر و عرض ۰/۵ متر و ضخامت ۰/۰۱ متر چقدر است؟

۱۰ جدول زیر را کامل کنید. — ۰/۵

نام دریاچه	علت تشکیل
الف)	بالاتربودن 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؟** — ۰/۷۵



۱۲ **با فرض اینکه میزان بارندگی در مناطق زیر یکسان باشد، دربارهٔ این مناطق، به سؤال زیر پاسخ دهید.** — ۰/۷۵

منطقهٔ ۱: مناطق بیابانی یزد دارای پوشش گیاهی بسیارکم و از خاک رس پوشیده شده است.

منطقهٔ ۲: ارتفاعات بلند البرز نزدیک شهر آمل، کوه‌هایی با شیب بسیار زیاد ولی دارای پوشش گیاهی سبز و متراکم دارد.

منطقهٔ ۳: مناطق کوهپایه تهران که دارای پوشش گیاهی متوسط و زمین‌های آبرفتی است.

مقدار آب جاری در کدام منطقه بیشتر است؟ چرا؟

www-kanoon-ir

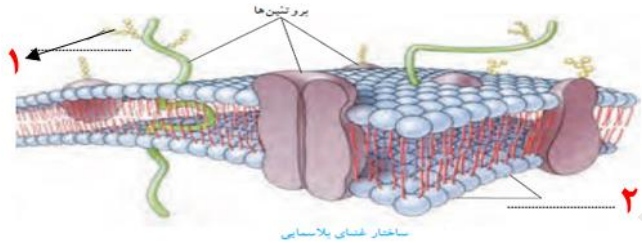
نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش قزوین ناحیه یک آزمون نوبت دوم دبیرستان **خلیج فارس** **«درس علوم / پایه هفتم»**	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶

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.) — بارم: ۱

الف	ب
الف) هنگامی انجام می‌شود که نیروی وارد شده به جسم، سبب جابه‌جا شدن آن شود.	۱- انرژی پتانسیل گرانشی
ب) وقتی به وجود آن پی می‌بریم 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 خوراکی‌ها	۴- انرژی
	۵- نیرو

۱۴ **شکل مقابل ساختار غشای پلاسمایی سلول را نشان می‌دهد. نام مولکول‌های خواسته شده با شماره را در تصویر بنویسید. وظیفهٔ غشای سلول (یاخته) چیست؟** — بارم: ۰/۷۵



۱۵ **پاسخ صحیح در هر مورد را مشخص کنید.** — بارم: ۱

الف) کدام دسته از منابع انرژی زیر به‌طور مداوم جایگزین می‌شوند؟

۱) انرژی خورشید - انرژی باد - زغال سنگ
۲) انرژی زمین گرمایی - سوخت هسته‌ای - انرژی موج‌های دریا
۳) انرژی جزر و مد - انرژی زمین گرمایی - انرژی باد
۴) نفت و گاز - انرژی برق آبی - سوخت هسته‌ای

ب) آمینواسیدها سازندهٔ کدام مواد زیر در بدن انسان می‌باشند.

۱) پروتئین ۲) ویتامین ۳) چربی ۴) کربوهیدرات

ج) کدام‌یک از بخش‌های دستگاه گوارش بین انسان و پرندگان مشترک نیست؟

۱) معده ۲) روده ۳) چینه‌دان ۴) مری

د) اتم مشترک بین مولکول متان و مولکول کربن دی اکسید چه نام دارد؟

۱) هلیم ۲) اکسیژن ۳) کربن ۴) هیدروژن

۱۶ **با توجه به مفاهیم داده شده، هر عبارت را به کلمهٔ مناسب وصل کنید.** (یک کلمه اضافه است) — بارم: ۰/۷۵

مارپیچ - حوضهٔ آبریز - مستقیم - آبشار

الف) منطقه‌ای که آب‌های سطحی آن، توسط رود و انشعاباتش از نواحی مرتفع به نواحی پست هدایت شوند.

ب) پدیده‌ای که بر اثر عبور آب از سنگ‌های سخت و سپس از سنگ‌های نرم و کم مقاوم ایجاد می‌شود.

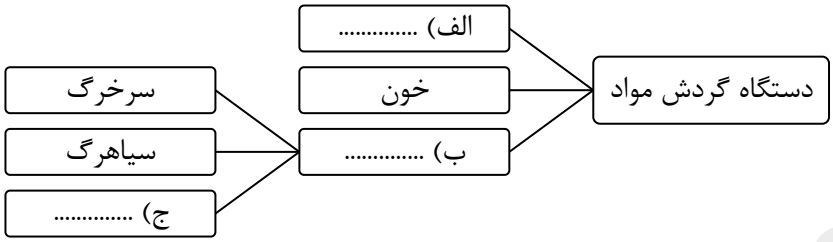
پ) مسیر رودخانه‌ای که در زمینی با شیب کم جریان دارد.

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش قزوین ناحیه یک آزمون نوبت دوم دبیرستان **خلیج فارس** «**درس علوم** / **پایه هفتم**»	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶

ردیف	مدت آزمون: **۹۰ دقیقه**	پایه **هفتم** دوره اول متوسطه	**نوبت دوم (خرداد ماه)**	بارم

۱۷ **نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.** ۰/۷۵



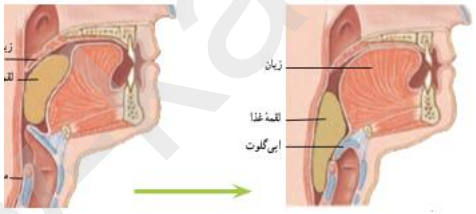
۱۸ **جدول مقابل را کامل کنید.** ۰/۷۵

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) .....

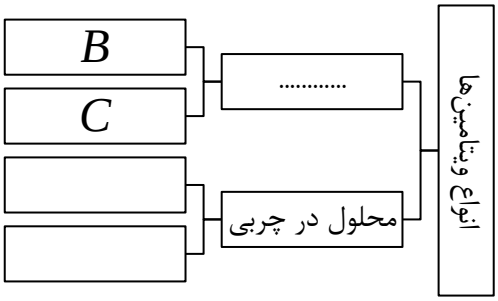
۱۹ **هنگام بلع غذا هر مسیر زیر توسط چه بخشی بسته می‌شود.** ۰/۵

الف) راه بینی: .....

ب) راه نای: .....



۲۰ **نمودار نقشهٔ مفهومی مقابل را کامل کنید.** ۰/۷۵



www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش قزوین ناحیه یک آزمون نوبت دوم دبیرستان **خلیج فارس** **«درس علوم / پایه هفتم»**	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶

ردیف	کلید آزمون	پایه **هفتم** دوره اول متوسطه	کلید آزمون	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 اتم های 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	حجم جسم = ۱×۰/۵×۰/۰۱ = ۰/۰۰۰۵ جرم = حجم × چگالی = ۰/۰۰۵×۲۷۰۰ = ۱۳/۵ کیلوگرم				۰/۷۵
۱۰	الف) غار علیصدر		ب) دهانهٔ آتشفشان		۰/۵
۱۱	نیرو = ۲۰۰ نیوتن کار = نیرو × جابه‌جایی ۶×۲۰۰=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- لیپید 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) مارپیچ		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