ناحیه ۴ مشهد

دبیرستان پسرانه غیردولتی
پیام غدیر
(دوره اول متوسطه)

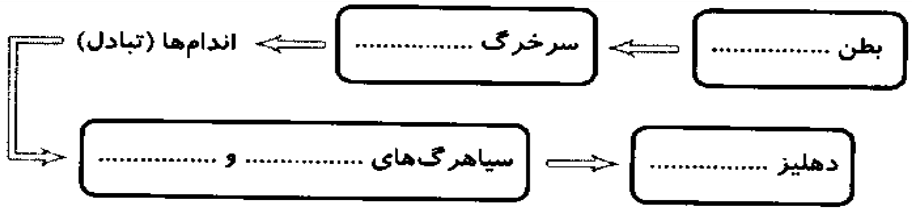
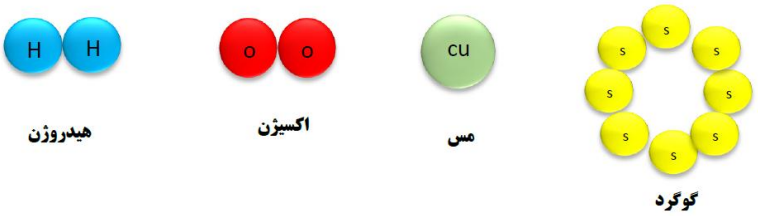
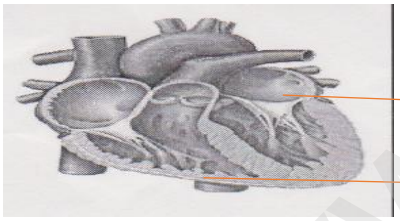
امتحان نوبت علوم هفتم

نام ونام خانوادگی

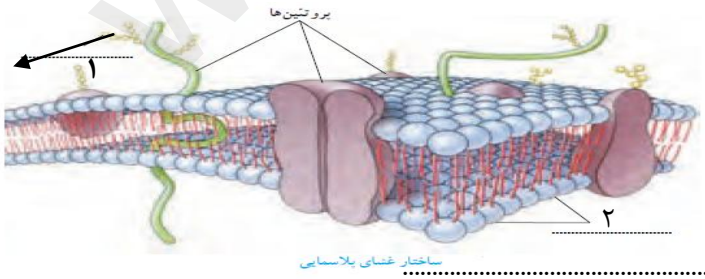
دوره تحصیلی:متوسطه اول نوبت دوم تعداد صفحه: ۳ مدت امتحان: ۵۰دقیقه بارم:۱۵نمره

ردیف	❖ کوروش کبیر : افراد موفق کارهای متفاوت انجام نمی دهند ، بلکه کارها را به گونه ای متفاوت انجام می دهند	بارم
۱	درستی یانادرستی جملات زیررابا نوشتن صحیح و غلط مشخص کنید . الف)یکی ازویژگی های انسان،کنجکاوی است که وی رادرتمامی عمربه دانستن وکسب دانش سوق می دهد . ب)عناصرکلسیم وآهن که درترکیب خاک نیزوجوددارندجزءموادآلی به حساب می آیند. ج) آنزیم هامولکولهایی هستندکه سرعت واکنش های شیمیایی راکاهش می دهند.	۰/۷۵
۲	۱)ادرارتشکیل شده درنفرون هاازطریق ..... (کلیه–میزنای)به مثانه می رسد. ۲)هنگام وقوع زمین لرزه وآتشفشانه ای زیردریایی امواج بزرگی دردریاایجادمی شودکه به آن .....(سونامی - موج)گفته می شود.	۱
۳	درشکل زیر،قسمتهای مشخص شده،چه بخش هایی رانشان می دهند؟برای نامگذاری ازکلمات زیراستفاده کنید «منطقه اشباع–سطح ایستایی–عمق سطح ایستایی» ۱ ۲ ۳	۰/۷۵
۴	با توجه به شکل مقابل : این وسیله.....نام داردوابزاری برای اندازه گیری وزن است. عددی که این وسیله نشان می دهد.....نیوتون است.	۰/۵

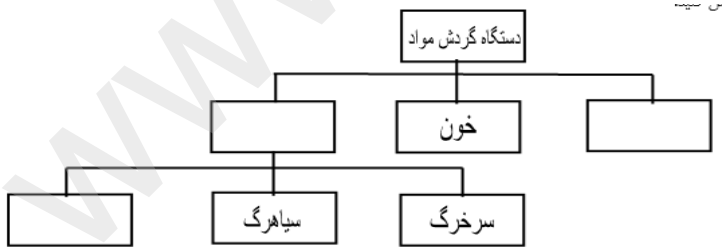
www-kanoon-ir

۵	نقشه ی مفهومی مقابل مسیر گردش عمومی یا تغذیه ای خون را نشان می دهد آن را کامل کنید . 	۱
۶	ذره سازنده کدام ماده،متفاوت ازبقیه است؟چرا؟ 	۰/۵
۷	نمودارزیرراکامل کنید. وقسمتهای تعیین شده درشکل قلب رانام ببرید | نوع یاخته | شکل | کار | | ..... | تقریباکروی شکل | دفاع ازبدن دربرابرعوامل بیگانه مثل میکروب ها | | ..... | سکه مانندباوسط فرورفته | انتقال گازهای تنفسی درخون |  ۱ - ..... ۲ -	۱
۸	موادزیر نمونه هایی هستندکه به طورمستقیم ازطبیعت به دست می آیند .هرمورد را به عبارت مربوط به خودوصل نمایید(.یک مورداضافی است) الف)الماس * ب)نمک خوراکی * پ)گوگرد* ت)طلا بلورهای زردرنگ دهانه آتشفشان های خاموش ونیمه فعال رگه های فلزی درخشان درلابه لای برخی خاک هاوسنگ ها بلورهای زیباودرخشان درکنارسنگ های آتشفشانی	۰/۵
۹	چگالی آلومینیومی ۲۷۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب است . جرم شمشی ازآلومینیوم به طول یک متروعرض۰/۵ متر و ضخامت ۰/۰۱ متر چقدر است ؟	۰/۷۵

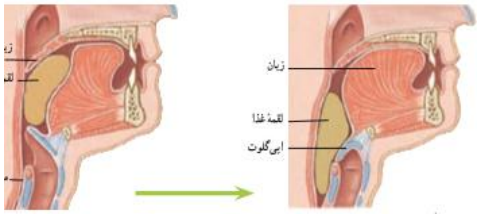
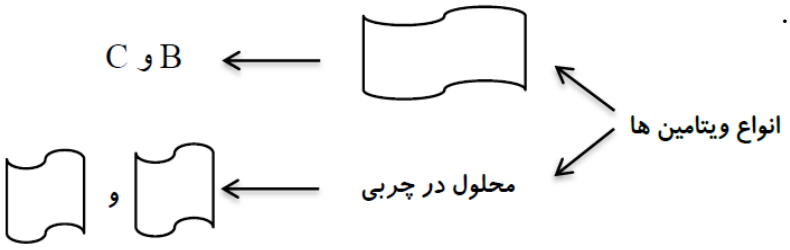
www-kanoon-ir

۱۰	جدول زیرراکامل کنید | نام دریاچه	علت تشکیل
.....	بالاتر بودن سطح آب های زیرزمینی از کف غار
سبلان	.....		۰/۵
۱۱	محمد باضربه زدن به توپ آنراۀ متر جابه جا کرده است. اگر او در این ضربه، ۱۲۰۰ ژول کار انجام داده باشد،چند نیوتون نیرو به توپ واردکرده است؟  		۰/۷۵
۱۲	بافرض اینکه میزان بارندگی در مناطق زیر یکسان باشد، درباره ی این مناطق به سؤال زیرپاسخ دهید منطقه ی : 1 مناطق بیابانی یزد دارای پوشش گیاهی بسیارکم وازخاک رس پوشیده شده است. منطقه ی: 2 ارتفاعات بلند البرز نزدیک شهرآمل،کوه هایی باشیب بسیارزیاد ولی دارای پوشش گیاهی سبزومتراکم دارد. منطقه ی :3 مناطق کوه پایه تهران که دارای پوشش گیاهی متوسط وزمین های آبرفتی است. ❖ مقدارآب جاری درکدام منطقه بیشتراست؟چرا؟		۰/۷۵
۱۳	کلمات مناسب ازستون الف را به عبارات مرتبط ازستون ب وصل کنید(.یک کلمه اضافه است). | الف	ب
۱- هنگامی انجام می شود که نیروی وارد شده به جسم، سبب جابه جا شدن آن شود.	• انرژی پتانسیل گرانشی
۲- وقتی به وجود آن پی می بریم که منتقل یا تبدیل شود.	• کار
۳- به وزن جسم و ارتفاع جسم از سطح زمین وابسته است.	• پتانسیل شیمیایی
۴-انرژی ذخیره شده در خوراکی ها	• انرژی
	• نیرو		۱
۱۴	شکل مقابل ساختار غشای پلاسمایی سلول را نشان می دهد .نام مولکول های خواسته شده با شماره را در تصویر بنویسید.  ساختار غشای پلاسمایی وظیفه ی غشائ سلول (یاخته) چیست ؟.....		۰/۷۵

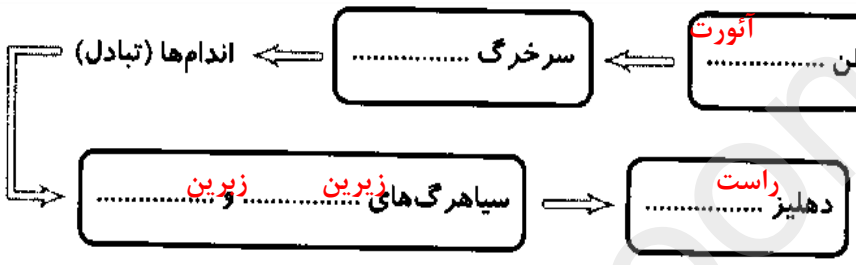
www.kanoon.ir

۱۵	۱-کدام دسته ازمنابع انرژی زیربطورمداوم جایگزین می شوند؟ الف) انرژی خورشید–انرژی باد–زغال سنگ☐ ب) انرژی زمین گرمایی–سوخت هسته ای–انرژی موجهای دریا☐ ج) انرژی جزرومد–انرژی زمین گرمایی–انرژی باد☐ د) نفت وگاز–انرژی برق آبی–سوخت هسته ای☐ ۲-آمینواسیدهاسازنده ی کدام موادزیردربدن انسان می باشند. الف -پروتئین☐ ب -ویتامین☐ ج -چربی☐ د -کربوهیدرات☐ ۳-کدام یک ازبخشهای دستگاه گوارش بین انسان وپرندگان مشترک نیست. الف -معده☐ ب -روده☐ ج -چینه دان☐ د -مری☐ ۴-اتم مشترک بین مولکول متان ومولکول کربن دی اکسیدچه نام دارد. الف -هلیم☐ ب -اکسیژن☐ ج –کربن☐ د -هیدروژن☐	۱
۱۶	باتوجه به مفاهیم داده شده،هرعبارت رابه کلمه ی مناسب وصل کنید؟ (یک کلمه اضافه است) عبارت کلمه الف– منطقه ای که آبهای سطحی آن،توسط رودو انشعاباتش ازنواحی مرتفع به نواحی پست هدایت شوند. مارپیچ ب -پدیده ای که براثرعبورآب ازسنگهای سخت وسپس ازسنگهای نرم وکم مقاوم ایجادمی شود. حوضه ی آبریز پ-مسیررودخانه ای که درزمینی باشیب کم جریان دارد. مستقیم آبشار	۰/۷۵
۱۷	نقشه مفهومی زیر را کامل کنید  	۰/۷۵
۱۸	جدول مقابل را کامل کنید . ویژگی منطقه | مقدار آب جاری | مقدارآب زیرزمینی زمین با شیب کم | | زیاد پوشش کم گیاهی | زیاد | وجود ذرات شن وماسه | کم |	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱۹	– هنگام بلع غذا هر مسیر زیر توسط چه بخشی بسته می شود . الف– راه بینی ..... ب– راه نای ..... 	۰/۵
۲۰	نمودار نقشه ی مفهومی مقابل را کامل کنید . 	۰/۷۵

www-kanoon-ir

ایرانیان همه	✓ **فردوسی بزرگ** :کسی کو به دانش توانگربود زگفتار و کردار بهتربود	یک دلان ند یزدان شناس
	######پاسخنامه&&&&&&	
۱	الف-ص ب-غ ج-غ	
۲	۱)میزنای ۲)سونامی	
۳	۱)عمق سطح ایستابی ۲) سطح ایستابی ۳)منطقه ی اشباع	
۴	نیروسنج - یک نیوتن	
۵	چپ  	
۶	مس - فلز است و ساختار آن از اتم های منظم کنار هم ساخته شده است ذرات سازنده ی بقیه مولکول هستند .	
۷		

نوع یاخته	شکل	کار
گلبول سفید	تقریباکرویشکل	دفاع ازبدن دربرابرعوامل بیگانه مثل میکروبها
گلبول فرمز	سکه مانندباوسط فرورفته	انتقال گازهای تنفسی درخون

۱-دهلیز چپ ۲-بطن راست

۸	الف) الماس * بلورهای زردرنگ دهانه آتشفشان های خاموش ونیمه فعال ب) نمکخوراکی * رگه های فلزی درخشان درلابه لای برخی خاک هاوسنگ ها پ) گوگرد * بلورهای زیباودرخشان درکنارسنگهای آتشفشانی ت) طلا
۹	حجم جسم = ۱ x ۰/۵ x ۰/۰۱ = ۰/۰۰۵ کیلوگرم ۱۳/۵ = ۰/۰۰۵ x ۲۷۰۰ = حجم x چگالی = جرم

www.kanoon.ir
دانلود از وبسایت و اپلیکیشن پادرس

۱۰

نام دریاچه	علت تشکیل
..... غار علی صدر	بالاتر بودن سطح آب های زیرزمینی از کف غار
سبلان	.....دهانه ی آتشفشان

۱۱ نیوتن ۲۰۰ = نیرو نیرو x ۶ = ۱۲۰۰ نیرو* جابه جایی= کار

۱۲ منطقه ی ۱ - چون هر چه پوشش گیاهی کمتر باشد و خاک رس بیشتر ، نفوذ پذیری کمتر و آب جاری بیشتر خواهد بود .

۱۳

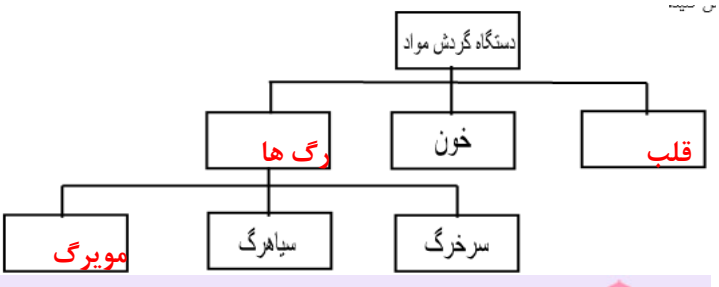
الف	ب
۱- هنگامی انجام می شود که نیروی وارد شده به جسم، سبب جابه جا شدن آن شود.	• انرژی پتانسیل گرانشی
۲- وقتی به وجود آن پی می بریم که منتقل یا تبدیل شود.	• کار
۳- به وزن جسم و ارتفاع جسم از سطح زمین وابسته است.	• پتانسیل شیمیایی
۴-انرژی ذخیره شده در خوراکی ها	• انرژی
	• نیرو

۱۴ ۱-قند ۲- لیپید یا چربی
ورود و خروج مواد را در سلول کنترل می کند .

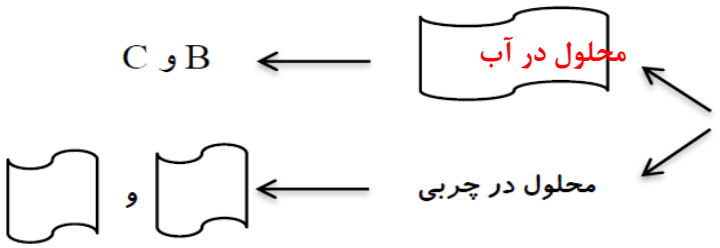
۱۵ ۱-ج ۲-الف ۳-ج ۴-ج

۱۶ الف-حوضه ی آبریز
ب- آبشار ج- مارپیچ

۱۷



www-kanoon-ir
دانلود از وبسایت و اپلیکیشن پادرس

۱۸	<table><tr><th>ویژگی منطقه</th><th>مقدار آب جاری</th><th>مقدارآب زیرزمینی</th></tr><tr><td>زمین با شیب کم</td><td>کم</td><td>زیاد</td></tr><tr><td>پوشش کم گیاهی</td><td>زیاد</td><td>کم</td></tr><tr><td>وجود ذرات شن وماسه</td><td>کم</td><td>زیاد</td></tr></table>	
۱۹	الف-راه بینی توسط زبان کوچک ب- راه نای توسط اپی گلوت یا برچاکنای	
۲۰	 AD	

www-kanoon-ir

دانلود از وبسایت و اپلیکیشن پادرس