باسمه تعالی

دبیرستان علامه دهخدا دوره اول				نمره از ۱۵	مهر آموزشگاه
سوالات ارزشیابی نوبت دوم	درس: علوم تجربی	پایه: هفتم	شعبه : الف، ب، ج		
تاریخ آزمون:۱۴۰۲/۲/۳۰		مدت امتحان: ۶۰ دقیقه		نام دبیر	
نام		نام خانوادگی		عالی پور	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) فناوری تبدیل علم به ..... است. ب) اگر جرم یک جسم فلزی ۵۰۰ گرم و چگالی آن ۱۰۰ گرم بر سانتی متر مکعب باشد، مقدار حجم آن برابر با ..... سانتی متر مکعب است. پ) علت تشکیل دریاچه سبلان ..... می باشد. ت) در تیر اندازی با کمان، انرژی ..... به انرژی جنبشی تبدیل می شود. ث) در پایین قفسه سینه، ..... قرار دارد که با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می شود.	۱.۲۵
۲	عبارت های صحیح و غلط را مشخص کنید. الف) وسیله اندازه گیری وزن، ترازو می باشد. ب) گاز کلر یک فلز سمی است. پ) یخچال علم کوه در استان مازندران از نوع یخچال های قطبی می باشد. ت) بدن ما از انرژی سلولز نمی تواند استفاده کند. ث) صفرا در کیسه صفرا ساخته می شود.	۱.۲۵
۳	پاسخ مناسب را انتخاب کنید. با گرم کردن یک ماده، میزان جنبش ذرات آن ..... شده و فاصله میان ذرات ..... می شود. الف) بیشتر- کمتر ب) کمتر- بیشتر ج) کمتر- کمتر د) بیشتر- بیشتر به سطح بالایی منطقه اشباع ..... گفته می شود. الف) عمق سطح ایستابی ب) چشمه ج) سطح ایستابی د) آبخوان انرژی پتانسیل گرانشی به چه عواملی بستگی دارد؟ الف) وزن – ارتفاع ب) جرم- سرعت ج) وزن- جرم د) ارتفاع کدام یک از گزینه های زیر از وظایف میتوکندری (راکیزه) می باشد؟ الف) بسته بندی ب) ترشح مواد ج) پروتئین سازی د) تولید انرژی وظیفه یاخته های سفید در بدن ..... است. الف) دخالت در انعقاد خون ب) دفاع از بدن در برابر میکروب ها ج) انتقال گازهای تنفسی در خون د) جلوگیری از هدر رفتن خون	۲.۵
۴	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. الف) در هر کدام از موارد زیر افزودن چه ماده ای سبب افزایش استحکام آن می شود؟(۰.۵) گِل: کربن: ب) واکنش زیر را کامل کنید.(۰.۵) اکسیدهای آهن + ... ←گرما— کربن دی اکسید+ ..... پ) اگر به جسمی نیروی ۸۰ نیوتن وارد کنیم و ۶۰۰ سانتی متر جا به جا شود، کار نیروی وارد شده به جسم را به دست آورید.(نوشتن فرمول الزامی است)(۱)	۱۰

www-kanoon.ir

ت) انرژی تجدید پذیر را تعریف کرده و سپس چهار مورد از انواع آن را نام ببرید.(۱.۵)

ث) انتقال گرما به روش همرفت را توضیح دهید.(۱)

ج) سه قسمت یک فلاسک را نام ببرید.(۰.۷۵)

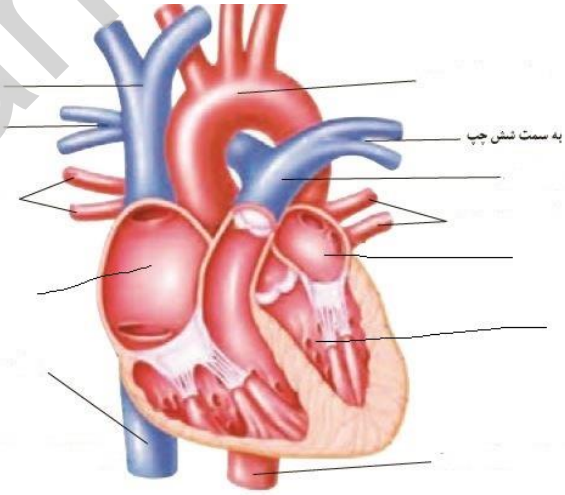
چ) منظور از ویژگی نفوذپذیری انتخابی در غشای پلاسمایی چیست؟(۱)

ح) موارد مرتبط را به هم وصل کنید.(۱.۲۵)

کلسیم	در سلامت چشم و بینایی نقش دارد
ویتامین های گروه B	احساس خستگی زیاد و رنگ پریده
ویتامین A	پیشگیری از کم خونی و ریزش مو
یُد	از مواد اصلی استخوان های بدن ما و سایر مهره داران
آهن	در غذاهای دریایی به فراوانی وجود دارد

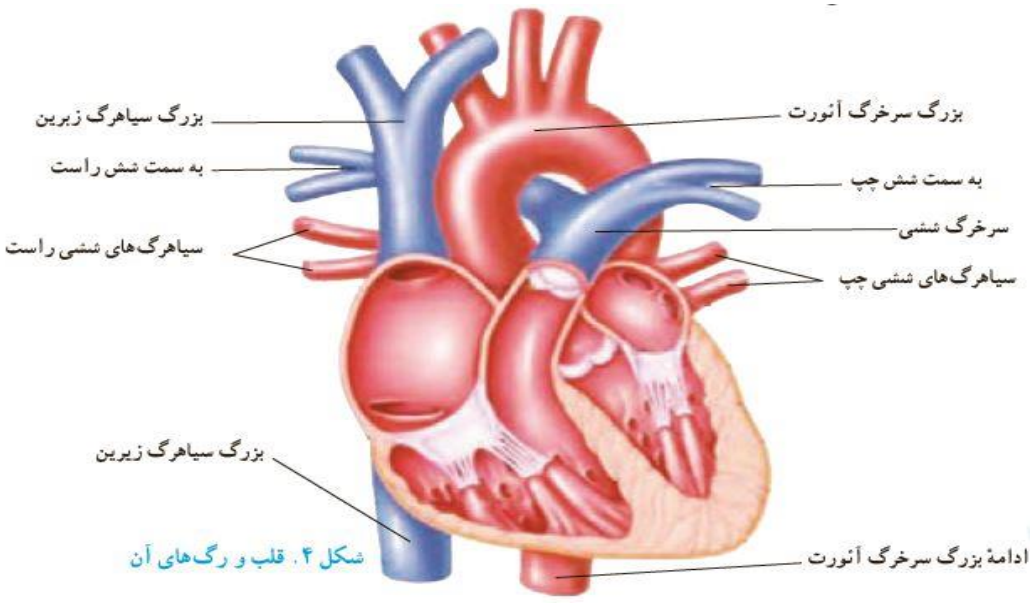
خ) بزاق دهان از کجا ترشح می شود؟ از چه موادی تشکیل می شود؟(۰.۷۵)

د) در شکل زیر بزرگ سیاهرگ زیرین، بزرگ سیاهرگ زبرین، سرخرگ آئورت و دهلیز چپ را مشخص کنید.(۱)



ذ) وظیفه لگنچه را در بدن بنویسید.(۰.۷۵)

www-kanoon-ir

۱	الف) عمل ب) ۵ پ) دهانه آتشفشان ت) پتانسیل کشسانی ث) دیافراگم
۲	الف) غ ب) غ پ) غ ت) ص ث) غ
۳	د ج الف د ب
۴	الف) آهك — خاك رس ب) کربن — آهن مذاب پ) کار = نیرو ^{X} جابه جایی ژول ۴۸۰ = ۶ ^{X} ۸۰ ت) منابعی که به طور مداوم جایگزین می شوند و هیچوقت تمام نمی شوندمثل : خورشید، باد، موج دریا، زمین گرمایی ث) روش همرفت برای مایعات و گازها کاربرد دارد. در این روش جریان هوایی که گرم می شود چگالی آن کمتر شده و به لایه های بالایی می رود و جریان هوای سردتر در پایین جای آن را می گیرد. این عمل مرتبا تکرار شده تا کل دمای محیط گرم شود. ج) خلا - سطح نقره اندود — درپوش عایق چ) یعنی غشای یاخته فقط به بعضی مواد اجازه ورود و خروج می دهد. ح) کلسیم : از مواد اصلی استخوان های بدن ما و سایر مهره داران ویتامین های گروه B : پیشگیری از کم خونی و ریزش مو ویتامین A : در سلامت چشم و بینایی نقش دارد ید: در غذاهای دریایی به فراوانی وجود دارد آهن: احساس خستگی زیاد و رنگ پریده خ) غده های بزاقی — آب + آنزیم د)  شکل ۴. قلب و رگ‌های آن ذ) جمع آوری ادرار از کلیه و انتقال آن به میزنای

.