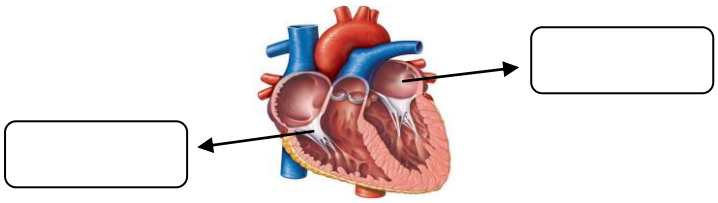
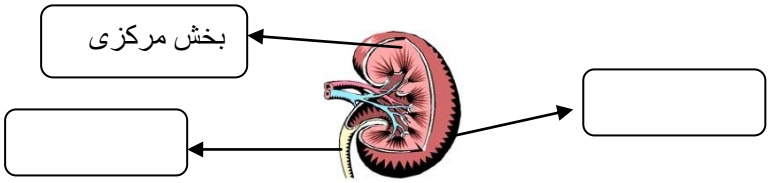
نام و نام خانوادگی دانش آموز :	جمهوری اسلامی ایران	مهر آموزشگاه
کد دانش آموز:	وزارت آموزش و پرورش	
نام درس : **علوم تجربی** پایه : هفتم		نوبت :
کلاس : مدت امتحان : ۶۰ دقیقه		ساعت امتحان:
تاریخ امتحان :	تعداد صفحه: (۳) صفحه : (۱)	

ردیف	شـــــرح سوال	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص نمایید.** **الف) خون نوعی بافت پیوندی است که از یک بخش مایع به نام پلاسما و یک بخش یاخته‌ای ساخته شده است.** ص ☐ غ ☐ **ب) بیشترین آنزیم‌های روده باریک در کبد ساخته می‌شوند.** ص ☐ غ ☐ **ج) صفحه‌های خورشیدی انرژی نورانی خورشید را به انرژی الکتریکی تبدیل می‌کنند.** ص ☐ غ ☐	۰/۷۵
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب داخل پرانتز کامل کنید.** **الف) .....یک ماده نشان می‌دهد که آن ماده چقدر می‌تواند در اثر نیرو خم یا کشیده شود و پس از نیرو به حالت اول برگردد. (استحکام- انعطاف‌پذیری)** **ب) .....ضمن محافظت از شش‌ها در باز و جمع شدن آنها نیز نقش دارند. (قفسه سینه- پرده دیافراگم)** **ج) در جانداران پر یاخته‌ای از اجتماع تعدادی از سلول‌های همکار و مشابه.....تشکیل می‌شود. (بافت- اندام)**	۱/۵
۳	**گزینه صحیح را انتخاب نمایید.** **الف) ماده اصلی که در تهیه شیشه آن‌ها را بکار می‌بریم چیست؟** **۱) ماسه ☐ ۲) خاک رس ☐ ۳) کلسیم کربنات ☐ ۴) آهک و خاک رس ☐** **ب) کدام‌یک از عوامل زیر در مقدار نفوذ آب به درون زمین اثر منفی دارد؟** **۱) بارندگی آرام ☐ ۲) پوشش گیاهی ☐ ۳) حفره‌های خالی سنگ ☐ ۴) شیب زیاد زمین ☐** **ج) محل اصلی جذب غذا در کجا می‌باشد؟** **۱) روده‌ی بزرگ ☐ ۲) روده‌ی باریک ☐ ۳) معده ☐ ۴) دهان ☐** **د) کدام اندام در تنظیم محیط داخلی بدن و مایع بین سلولی نقش بسیار حیاتی دارد؟** **۱) کبد ☐ ۲) لوزالمعده ☐ ۳) کلیه ☐ ۴) قلب ☐**	۲

ردیف	صفحه دوم	بارم
۴	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) واحد ساختار و عمل در کلیه‌ها چه نام دارد؟ ب) نام رگ‌هایی که به بافت قلب خون‌رسانی می کند؟ ج) در موقع خوردن غذا (عمل بالغ) این بخش کوچک راه نای را می‌بندد؟	۰/۷۵
۱	به سؤالات زیر پاسخ دهید. نقش هر یک از ویتامین‌های زیر را بنویسید. الف) ویتامین B ..... ب) ویتامین D	۰/۵
۲	یک تفاوت میان سلول گیاهی و سلول جانوری را بنویسید.	۰/۵
۳	نقش هر یک از بخش های زیر در یاخته چیست؟ الف) هسته ..... ب) غشای یاخته‌ای	۰/۵
۴	علت وزش باد در طول روز از دریا به سمت ساحل چیست؟	۰/۵
۵	منظور از منابع انرژی تجدیدپذیر چیست؟ (با مثال)	۰/۷۵
۶	توپی به وزن ۵ نیوتن در ارتفاع ۴ متری نسبت به سطح زمین قرار دارد. انرژی پتانسیل گرانشی توپ چند ژول است؟ (با فرمول)	۰/۷۵
۷	عمق سطح ایستایی به چه عواملی بستگی دارد؟ (۲ مورد)	۰/۵
۸	در چه صورت آبشار بوجود می‌آید؟	۰/۵
۹	علت کاربرد هر یک از مواد زیر در تهیه و ساختن قاشق و چنگال چیست؟ الف) فلز آهن..... ب) کروم و نیکل.....	۰/۵

ردیف	صفحه سوم	بارم
۱۰	یک تفاوت میان عنصر فلزی و نافلزی را بیان کنید.	۰/۵
۱۱	یک جعبه که چگالی آن $6\frac{gr}{cm^3}$ است و دارای حجم ۲۰ سانتی‌مترمکعب را بروی ترازو قرار می‌دهیم عددی که ترازو نشان خواهد داد برابر با چند است؟ (محاسبه با فرمول)	۰/۷۵
۱۲	دو اهمیت وجود چربی یا لیپید در بدن را بنویسید.	۰/۵
۱۳	شکل روبرو که طرح ساده‌ای از قلب است قسمت‌های آن را نامگذاری کنید. 	۰/۵
۱۴	کار هر یک از یاخته‌های خون را بنویسید. الف) گویچه سفید..... ب) پلاکت‌ها.....	۰/۵
۱۵	شکل روبرو که مولاژ کلیه می‌باشد قسمت‌های آن را نامگذاری کنید. 	۰/۵
۱۶	انتقال گرما به روش رسانش در کدام‌یک بیشتر است مس یا الکل؟ چرا؟	۰/۷۵
۱۷	گفته می‌شود یکی از بهترین راه حفظ سلامت در تغذیه سالم است شما دو شرط در تغذیه سالم را بیان کنید.	۰/۵
۱۸	مفهوم فناوری را بیان کنید.	۰/۵

موفق و مؤید باشید.