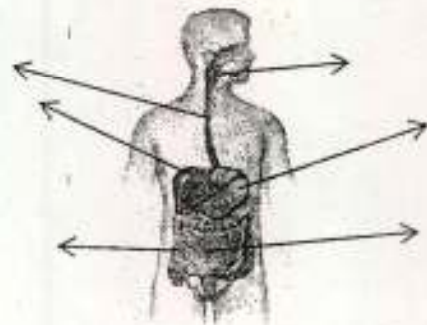


۶- در روستایی زمین های کشاورزی بیشتر از شن و ماسه تشکیل شده است که این عامل باعث سرعت نفوذ آب ب لایه های زیرین و نیاز به آبیاری بیشتر می باشد. برای رفع این مشکل شما چه پیشنهادی می توانید ارائه کنید؟ (۰/۷۵ نمره)

۷- قسمت (الف) را به قسمت (ب) با رسم یک خط بهم وصل کنید. (نمره)

- | | |
|-----------|-----------------------------|
| الف | ب |
| هسته | کنترل ورود و خروج مواد |
| میتوکندری | فرماندهی سلول |
| ششا | تولید انرژی |
| واکونل | ذخیره آب، مواد غذایی و دفعی |
- ۸- پروتئین و چربی بیشتر در ساختار چه قسمت هایی از بدن به کار میروند؟ (۱ نمره)
- ۹- بیشتر آب بدن از کدام قسمت دستگاه گوارش جذب می شود؟ (۰/۵ نمره)
- ۱۰- یکی از سلول های خونی را نوشته و کار آن را نیز بگویید؟ (۰/۵ نمره)
- ۱۱- هر یک از موارد زیر را کدام حفره ی قلب انجام می دهد؟ (نمره)
- الف) خون را به سراسر بدن میفرستد. ب) خون را به شش ها می فرستد.
- ۱۲- قسمت های مختلف شکل زیر را نام گذاری کنید. ۰.۵ نمره



۱۳- کاربرد موارد زیر را بنویسید. (۰/۵ نمره) الف) نیرو سنج:

ب) دماسنج:

۱۴- هوای دم و بازدم را با هم از نظر میزان اکسیژن و کربن دی اکسید با هم مقایسه کنید؟ (نمره)

۱۵- جدول زیر را کامل کنید. (۱ نمره)

منبع	نقش در بدن	ماده ی غذایی
		ویتامین C
	تولید انرژی	

۱۶- وزنه برداری یک جسم ۲۰۰ Kg را تا ارتفاع ۲m بالا میبرد. کار انجام شده توسط این وزنه بردار را حساب کنید. (۰/۲۵ نمره)

۱۷- تغییر های شیمیایی زیر را کامل کنید؟ (۰/۵ نمره)

کربن دی اکسید + → گرما + سنگ آهک

آهن + کربن دی اکسید → + اکسید های آهن

۱- جاهای خالی را با کلمه های مناسب بنویسید. (اتم، فناوری، حجم، برنز، چگالی، چدن) (نمره)
 الف) تبدیل علم به عمل نامیده می شود.

ب) فضایی که یک جسم اشغال می کند نامیده می شود.

ج) مولکول ها از پیوند دو یا چند بوجود می آیند.

د) از مخلوط کردن فلزهای قلع و مس آلیاژ تشکیل می شود.

۲- سولات چهارگزینه ای (نمره)

الف) کدام اندام زیر از واحدهایی به نام نفرون تشکیل شده است؟

- ۱- شش ها ۲- کلیه ۳- کبد ۴- لوزالمعده

ب) کدام مورد زیر از ذرات سازنده ی اتم نمی باشد؟ ۱- الکترون ۲- پروتون ۳- اورانیم ۴- نوترون

ج) متر مکعب یکای کدام کمیت زیر می باشد؟ ۱- طول ۲- چگالی ۳- زمان ۴- حجم

د) کدام گزینه جز پروکاریوت ها می باشد؟ ۱- قارچ ها ۲- باکتری ها ۳- گیاهان ۴- جانوران

۳- دلیل کاربرد موارد زیر را بنویسید. (۱ نمره)

الف) پلاستیک برای روکش سیم های برق استفاده می شود.

ب) آلومینیوم در ساخت بدنه هواپیما به کار می رود.

۴- انرژی جنبشی یک جسم به چه عواملی بستگی دارد؟ (۰/۵)

۵- نمودار زیر را تفسیر کنید. (نمره)

آلله بندگان

