

بارم	الف - جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید
۱	۱- تبدیل علم به عمل نامیده می شود ۲- نیروی گرانشی که از طرف زمین بر جسم وارد می شود و آن را به طرف زمین می کشد نامیده می شود ۳- تبدیل حالت مایع به جامد نام دارد . ۴- آلیاز چدن از و به وجود می آید .
۲	ب- جواب صحیح را در مربع مقابل آن علامت بزنید الف) لایه لای سنگهای کوهستانی ☐ ب) لایه لای سنگهای دگرگونی ☐ ج) لایه لای گل و لای مرداب ☐ د) لایه لای سنگهای آتشفشانی ☐ ۲- برای ساخت تیر آهن میله گرد و استحکام آن آلیازی به کار می برند که از آهن + تشکیل شده است الف) فولاد ☐ ب) فلز ☐ ج) دوی ☐ د) کربن ☐ ۳- عامل اصلی به وجود آورنده امواج کدامند؟ الف) نور خورشید ☐ ب) باد ☐ ج) زلزله ☐ د) ارتفاع ☐ ۴- وجود کدام عنصرهای زیر سبب سختی آب زیرزمین می شود الف) کلسیم و منیزیم ☐ ب) سدیم و ید ☐ ج) کلسیم و گوگرد ☐ د) منیزیم و سدیم ☐
۱/۲۵	ب- عبارات های درست را با "د" و نادرست را با "ن" در جلوی هر عبارت مشخص کنید ۱- میران آبساط گازها از مایعات و جامدات بیشتر است . () ۲- مردم یک جسم برابر مقدار فضایی که آن جسم را اشغال می کند . () ۳- انرژی جنبشی جسم به جرم و سرعت آن بستگی دارد . () ۴- یکی از کاربردهای صفحه های خورشیدی در توربین بادی است . () ۵- سبزیجات و میوه هایه دلم آسان مدفوع کمک می کنند . ()
۱	ت- کلمات و اصطلاحات زیر را تعریف کنید . ۱- سرگ کروبر ۲- جذب ۳- آمینو اسید ضروری ۴- منابع تجدید پذیر
۰/۵	ج- پاسخ کامل دهید ۱- اسیرا در تابستان توصیه می شود لباس با رنگ روشن بپوشیم ؟
۱	۲- گردش خون ششی را توضیح دهید ؟

۲- آنتی بیوتیک داروهایی هستند که برای درمان بیماری های عفونی به کار می رود. توضیح دهید ممکن است چه رابطه ای بین مصرف زیاد آنتی بیوتیک و پیدایش علامت کمبود ویتامین B_{۱۲} وجود داشته باشد؟

۰/۵

۳- تنفس از راه بینی چه مزیتی بر تنفس دهانی دارد؟ (۲ مورد)

۰/۵

۵- بدن ما به چه صورت هایی آب را دفع می کند؟ (۲ مورد)

۱

۶- ویتامین A در سلامت کدام قسمت بدن نقش دارد و دو ماده ی غذایی که دارای ویتامین A می باشند نام ببرید؟

۰/۷۵

۷- سه شرط جریان همرفتی را بنویسید؟

۰/۷۵

۸- سهایت مخروط افکنه ها را نام ببرید ۳ مورد

۱

۹- جرمی به جرم ۲۱۰ گرم از توره ساخته شده اگر چگالی توره ۱۰/۵ گرم بر سانتی متر مکعب باشد حجم آن چند سانتی متر مکعب است؟

۰/۷۵

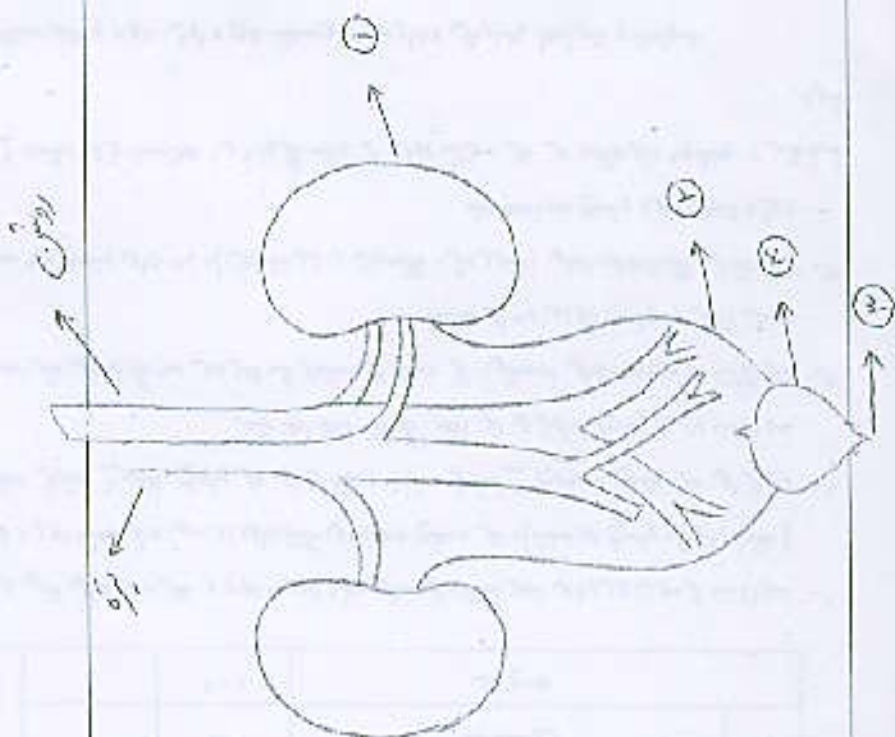
۱۰- اگر آبد هم رودخانه ای ۶ متر مکعب در ثانیه و مقطع عرضی آن ۳ متر مربع باشد سرعت آب رودخانه چقدر است؟

۱

۱۱- هر یک از موارد ستون الف به کدام قسمت ستون ب مربوط است عدد مورد نظر را در جلوی ستون الف بنویسید.

ستون الف	ستون ب
کمبود آن باعث کم خونی می شود	۱- کلسیم
در استحکام استخوان موثر است	۲- کلسیم
تولید انرژی می کند	۳- آهن
انتقال گازهای تنفسی در خون	۴- گلوبول قرمز
	۵- گلوبول سفید
	۶- ویتامین A

۱۲- شکل زیر را نامگذاری کنید.



۳- آنتی بیوتیک داروهایی هستند که برای درمان بیماری های عفونی به کار می آید. ویدایش علامت کمبود ویتامین B وجود داشته باشد؟

۴- تنفس از راه بینی چه مزیتی بر تنفس دهانی دارد؟ (۲ مورد)

۵- بدن ما به چه صورت هائی آب را دفع می کند؟ (۲ مورد)

۶- ویتامین A در سلامت کدام قسمت بدن نقش دارد و دو غذای غنی که