نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش استان اصفهان **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 4 اصفهان** دبیرستان دوره اول غیردولتی هوشمند شمیم عترت	نام درس: علوم تجربی
نام پدر: / نام کلاس:		پایه : هفتم / ساعت امتحان: 8 صبح
خرداد ماه سال تحصیلی1401-1402		تاریخ امتحان: 1402/ 3 /6 / مدت امتحان : 60 دقیقه
نمره کتبی: / نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام ونام خانوادگی مصحح: زینب سلطانی

ردیف		نمره
	امام علی (ع) :إِذَا تَفَقَّهَ الرَّفِيعُ تَواضَعَ؛ انسان بلند مرتبه چون به فهم و دانایی رسد، متواضع می شود. سوالات در 4 صفحه	
	۱- درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.	1.5
	الف- در انتقال گرما به روش همرفت و رسانش به محیط مادی نیاز است. ص – غ	
	ب- سدیم یک ماده معدنی است که در تنظیم فعالیت یاخته ها و رشد بدن نقش دارد. ص – غ	
	ج- سیاهرگ ها، دارای دیواره ی نازک و نفوذ پذیرند. ص – غ	
	د- ماسه ، ماده ی اولیه ی تهیه شیشه می باشد. ص – غ	
	ه- قطره باران دارای انرژی پتانسیل کشسانی می باشد. ص – غ	
	و- سفره آب زیرزمینی تحت فشار بیشتر در نواحی کوهستانی و شیب دار ایجاد می شود. ص – غ	
	۲- در جاهای خالی، کلمات مناسب بنویسید.	1.5
	الف- انرژی جنبشی کامیون از انرژی جنبشی اتومبیلی که دارای سرعت های یکسان هستند، ..... است.	
	ب- نشاسته از مولکولهای ..... ساخته می شود.	
	ج- در هنگام بلع غذا ، ..... راه نای را می بندد.	
	د- خون روشن از طریق ..... از قلب خارج و به تمام بدن فرستاده می شود.	
	ه- وزن جسمی به جرم ۵۳ کیلوگرم، برابر ..... نیوتون می باشد.	
	و- اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد، زیاد باشد ، رودخانه مسیر ..... پیدا می کند.	
	۳- گزینه مناسب را علامت بزنید.	1.5
	۱- در کدام گزینه در کدام یک از موارد زیر انتقال گرما به روش رسانش بیشتر صورت می گیرد ؟	
	الف- مس ☐ ب- هوا ☐ ج- شیشه ☐ د- آب ☐	
	۲- مواد سازنده همه پروتئین ها چه نام دارد؟	
	الف- آمینو اسید ☐ ب- کربوهیدرات ☐ ج- سلولز ☐ د- لیپید ☐	
	۳- ساختن صفرا وظیفه کدام اندام می باشد؟	
	الف- روده فراخ ☐ ب- لوزالمعده ☐ ج- روده باریک ☐ د- کبد ☐	
	۴- کدام یاخته ی خون وظیفه انتقال گازهای تنفسی در خون را برعهده دارد؟	
	الف- گرده ها ☐ ب- یاخته های سفید ☐ ج- یاخته های قرمز ☐ د- پلاکت ها ☐	
	۵- اگر جرم یک تکه فلز ۱۲۰ گرم و حجم آن ۶۰ سانتی متر مکعب باشد ، چگالی آن چند سانتی متر مکعب می باشد؟	
	الف- ۲۰ ☐ ب- ۵ ☐ ج- ۱۰ ☐ د- ۲ ☐	
	۶- مهمترین املاح موجود در آب های زیرزمینی کدامند؟	
	الف- کلسیم و منیزیم ☐ ب- کلسیم و آهن ☐ ج- منیزیم و پتاسیم ☐ د- پتاسیم و آهن ☐	

۴- من چیستم؟

0.75

الف - یکی از منابع انرژی تجدید پذیر هستنم، که برای توصیف یک رشته محصولات به کار می‌روم که از طریق فتوسنتز به دست می آید و به شکلهای جامد، مایع و گاز مورد استفاده قرار می گیرم .....

ب- از رگ هایی هستم که به بافت قلب خون رسانی می کنند .....

ج - آلیاژی هستم که در ساختار من عنصر های کربن و آهن موجود است و در ساخت تبر به کار می روم .....

۵- در جملات زیر غلط های علمی را پیدا کنید و درست آن را نیز بنویسید.

1.5

الف - انرژی پتانسیل گرانشی به وزن جسم و سرعت آن بستگی دارد.

ب - گرما نوعی انرژی است و یکای آن نیوتون است.

ج - در سمت راست قلب، خون تیره جریان دارد و این خون توسط سیاهرگ ششی از بطن راست به شش ها می رود.

۶- در مورد بخش های یک سلول و وظایف آن ها ستون الف را به ستون ب وصل کنید.

1

الف	ب
دستگاه گلژی *	* پروتئین سازی
میتوکندری (راکیزه) *	* ذخیره آب و مواد غذایی و دفعی
کریچه (واکوئل) *	* تولید انرژی
رناتن (ریبوزوم) *	* بسته بندی و ترشح مواد

۷-پاسخ کوتاه دهید.

1.5

الف- در نواحی آتشفشانی از چه منبع انرژی می توان بهره برد؟ (0.25)

ب- دو تفاوت یاخته های جانوری و گیاهی را بنویسید. (0.5)

ج- در شش ها انتهای نایژک ها به چه ختم می شود؟ (0.25)

د- نام میلیون ها لوله پیچ در پیچ که در کلیه ها وجود دارند و در تشکیل ادرار نقش دارند، چیست؟ (0.25)

ه- نام دریاچه ای که به علت شکستگی قسمتی از سنگ کره ایجاد شده است، را بنویسید. (0.25)

۸- شخصی با نیروی ۸۴۵ نیوتون جعبه ای را به اندازه ی ۲/۵ متر روی سطح زمین هل می دهد، مقدار کار انجام شده را محاسبه کنید.

1

۹- در جملات زیر کدام روش انتقال گرما به کار رفته است؟

0.75

الف- در پختن غذا از قاشق چوبی به جای قاشق فلزی استفاده شود. .....

ب- در هنگام روز ، نسیم از سوی دریا به سمت ساحل می وزد .....

ج- لباس های تیره نسبت به لباس های روشن زودتر خشک می شوند .....

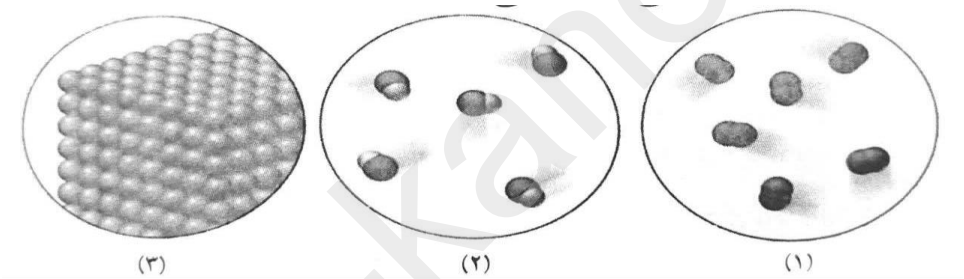
۱۰- جدول زیر را کامل کنید.

1

انواع ویتامین ها	نوع ویتامین
محلول در آب	.....
	.....
.....	ویتامین A
	.....

۱۱- در زیر هر شکل فلز، نافلز و ترکیب را مشخص کنید.

0.75

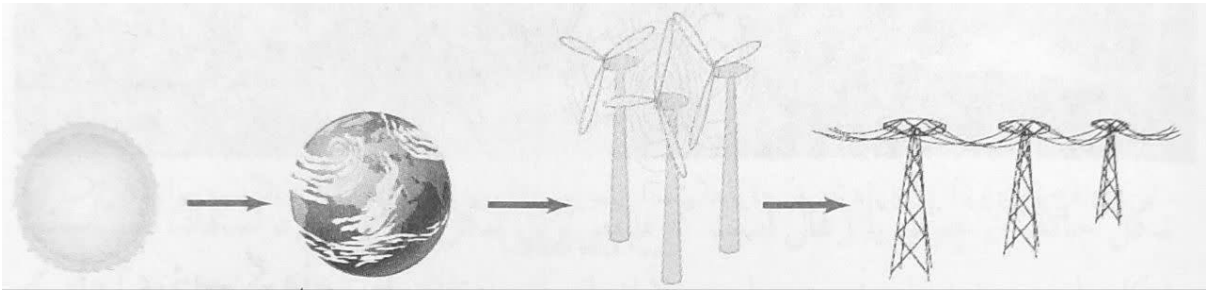


۱۲- الف) شکل مقابل مربوط به کدام منبع انرژی می باشد؟

1

ب) این منبع انرژی تجدید پذیر است یا تجدید ناپذیر؟

ج) در توربین بادی چه تبدیل های انرژی صورت می گیرد؟



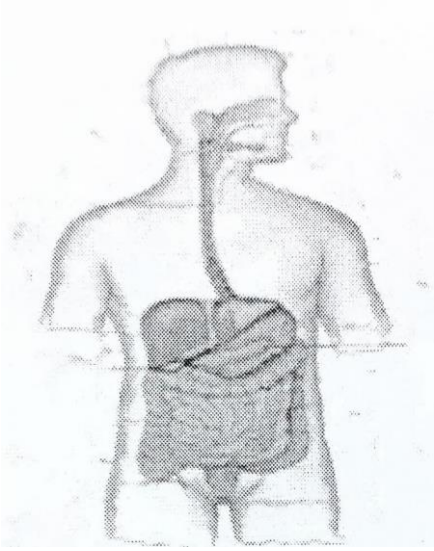
www-kanoon-ir

۱۳- پاسخ سوالات زیر را روی شکل در جای مناسب بنویسید. 0.75

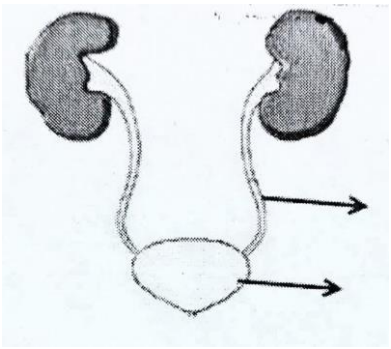
الف- محل مرحله نهایی گوارش غذا

ب- لوله ای که حلق را به معده متصل می کند.

ج- باکتری هایی در آن زندگی می کنند و ویتامین K می سازند.



۱۴- شکل مقابل مربوط به دستگاه دفع ادرار می باشد. نام قسمت های مشخص شده را در روی شکل بنویسید. 0.5



15

نـمـره

موفق باشید