نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	مهر امتحانات
کلاس: شماره ی دانش آموزی:	**آزمون علوم تجربی ـ نوبت دوم ـ پایه هفتم**	
نام دبیر: نصرت	دبیرستان حضرت فاطمه(س)	
مدت آزمون: 60دقیقه	**تاریخ برگزاری آزمون:** 30اردیبهشت 1402	**نمره از ۱۵ :**

آ) درستی یا نادرستی هر جمله را مشخّص کنید. ۱۵/۵

۱ـ می‌توان گفت فناوری، تبدیل علم به عمل است. ..... ❍ درست ❍ نادرست

۲ـ در طبیعت، آب به هر سه حالت جامد، مایع و گاز وجود دارد. ..... ❍ درست ❍ نادرست

۳ـ انرژی جنبشی یک جسم به سرعت حرکت و جرم آن بستگی دارد. ..... ❍ درست ❍ نادرست

۴ـ هرچه جنبش ذرات جسمی بیش‌تر شود، دمای آن بالاتر می‌رود. ..... ❍ درست ❍ نادرست

۵ـ بدن ما روزانه به مقدار زیادی از هر ویتامین نیاز دارد که نبود آنها باعث ایجاد مشکل در بدن ما می‌شود. ..... ❍ درست ❍ نادرست

۶ـ بخش مایع خون را پلاسما (خوناب) می‌نامند. ..... ❍ درست ❍ نادرست

ب) در جاهای خالی کلمه یا کلمات مناسب بنویسید. ۲

۱ـ چگالی آجری به جرم ۵۰۰ گرم و حجم ۲۰۰ سانتی‌متر مکعب برابر ..... خواهد بود. (عدد و یکا)

۲ـ افزودن مقداری ..... به ..... سبب افزایش سختی نوک مداد می‌شود.

۳ـ علت تشکیل دریاچه‌ی سبلان در استان اردبیل ..... می‌باشد.

۴ـ در صفحه ی خورشیدی انرژی .....به انرژی .....تبدیل می شود.

۵ـ مجموعه ای از بافت ها که یک نوع کاررا برعهده دارند.....نام دارد.

۶ـ قلب علاوه بر بافت ماهیچه‌ای دارای بافت ..... و ..... نیز است.

پ) در میان گزینه ها، گزینهی مناسب تر را علامت بزنید. ۲

۱ـ اکسیدهای آهن بر اثر گرما دادن در کوره‌های مخصوص به ..... تبدیل می شود.

☐ آهن خالص ☐ زنگ آهن ☐ ترکیبات آهن ☐ آلیاژ

۲ـ آب‌های زیرزمینی غالباً بی رنگ، بی بو و فاقد ..... هستند.

☐ کلسیم و منیزیم ☐ مواد تیره‌کننده ☐ ترکیب شیمیایی ☐ املاح معدنی

۳ـ در انتقال گرما به روش همرفت لازم است بخش ..... بالاتر از بخش ..... باشد.

☐ مایع ـ گاز ☐ گاز ـ مایع ☐ سردتر ـ گرم‌تر ☐ گرم‌تر ـ سردتر

۴ـ کارهایی که غذاها در بدن ما انجام می‌دهند به ..... آنها بستگی دارد.

☐ مقدار ☐ مقدار انرژی ☐ مواد غذایی ☐ مواد مغذی

ت) به پرسش‌های زیر پاسخ‌های کوتاه دهید. ۲

۱ـ ذره‌هایی که در هسته اتم قرار دارند: .....

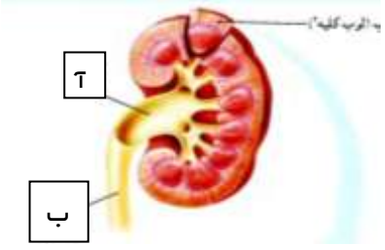
۲ـ انرژی پتانسیل گرانشی یک جسم به این دو عامل بستگی دارد: .....

۳ـ صفرا در کجا ساخته می شود و چه نقشی دارد؟.....

۴ـ این ماهیچه در پایین قفسه سینه قرار دارد و با حرکت خود باعث دم و بازدم می شود: .....

www-kanoon-ir

محل انجام محاسبات

۱ـ تعداد هریک از دندان های زیر در هر فک انسان بالغ را بنویسید. آ. پیش: ..... ب. آسیای بزرگ:	۰٫۵
۲ـ بخش‌های (آ) و (ب) را نامگذاری کنید. آ : ..... ب: ..... 	۰٫۵
۳ـ هر یک از ویتامین های زیر محلول در چربی هستند یا محلول در آب؟ ـ ویتامین B : ..... ویتامین D : ..... ویتامین A :	۰٫۷۵
۴ـ در مورد خون درون سرخرگ آئورت بگویید: آ) چه رنگی دارد؟ ب) از کدام قسمت قلب خارج می شود؟	۰٫۷۵
۵ـ محمدعلی وزنه‌ی ۲۰ کیلوگرمی را نیم متر بلند کرده است. او چه مقدار کار بر روی وزنه انجام داده است؟ (راه حل کامل)	۱
۶ـ در مورد سوخت‌های زیستی بگویید : ـ دو نمونه از سوخت‌های زیستی جامد : ..... ـ یک نمونه از سوخت‌های زیستی مایع:	۱
۷ـ در زیر تعریف گرما آمده است. غلط‌های علمی آن را خط کشیده و زیر آن کلمه‌ی درست را بنویسید. به مقدار نیرویی که در اثر اختلاف سرما از جسمی به جسم دیگر منتقل می‌شود.	۱
۸ـ جدول روبرو را کامل کنید.	۱

مشخصه	یاخته گیاهی	یاخته جانوری
سبزدیسه (کلروپلاست)	.....	.....
دیوارهٔ یاخته	.....	.....

نمره برگه از ۱۵ : ..... نمره آزمایشگاه از ۵ : .....
نمره مستمر نوبت دوم : .....
نمره پایانی نوبت دوم : .....

آرزوی تندرستی و پیروزی برای یکایک شما عزیزان دارم.
نصرت

www.kanoon.ir

محل انجام محاسبات

نام و نام خانوادگی:	**با نام یار ماندگار**	مهر امتحانات
کلاس: شماره ی دانش آموزی:	**آزمون علوم تجربی ـ نوبت دوم ـ پایه هفتم** دبیرستان حضرت فاطمه(س)	
نام دبیر: نصرت	**تاریخ برگزاری آزمون:** 30اردیبهشت 1402	**نمره از ۱۵ :**
مدت آزمون: 60دقیقه		

آ) درستی یا نادرستی هر جمله را مشخّص کنید. ۱.۵

۱ـ می‌توان گفت فناوری، تبدیل علم به عمل است. ..... ● درست ○ نادرست

۲ـ در طبیعت، آب به هر سه حالت جامد، مایع و گاز وجود دارد. ..... ● درست ○ نادرست

۳ـ انرژی جنبشی یک جسم به سرعت حرکت و جرم آن بستگی دارد. ..... ● درست ○ نادرست

۴ـ هرچه جنبش ذرات جسمی بیش‌تر شود، دمای آن بالاتر می‌رود. ..... ● درست ○ نادرست

۵ـ بدن ما روزانه به مقدار زیادی از هر ویتامین نیاز دارد که نبود آنها باعث ایجاد مشکل در بدن ما می‌شود. ..... ○ درست ● نادرست

۶ـ بخش مایع خون را پلاسما (خوناب) می‌نامند. ..... ● درست ○ نادرست

ب) در جاهای خالی کلمه یا کلمات مناسب بنویسید. ۲

۱ـ چگالی آجری به جرم ۵۰۰ گرم و حجم ۲۰۰ سانتی‌متر مکعب برابر ۲/۵ گرم بر سانتی‌متر مکعب خواهد بود. (عدد و یکا)

۲ـ افزودن مقداری رس به کربن سبب افزایش سختی نوک مداد می‌شود.

۳ـ علت تشکیل دریاچه‌ی سبلان در استان اردبیل قرار گرفتن در دهانه آتشفشانی می‌باشد.

۴ـ از کاربردهای انرژی زمین‌گرمایی علاوه بر تولید برق می‌توان به توسعه گردشگری و تامین آب گرم منازل اشاره کرد.

۵ـ شبکه‌ی ارتباطی و حمل مواد در یاخته (سلول) را شبکه درمیان‌یاخته‌ای (شبکه آندوپلاسمی) می‌نامند.

۶ـ قلب علاوه بر بافت ماهیچه‌ای دارای بافت پوششی و پیوندی نیز است.

پ) در میان گزینه ها، گزینهی مناسب تر را علامت بزنید. ۲

۱ـ اکسیدهای آهن بر اثر گرما دادن در کوره‌های مخصوص به ..... تبدیل می شود.

■ آهن خالص ☐ زنگ آهن ☐ ترکیبات آهن ☐ آلیاژ

۲ـ آب‌های زیرزمینی غالباً بی رنگ، بی بو و فاقد ..... هستند.

☐ کلسیم و منیزیم ■ مواد تیره‌کننده ☐ ترکیب شیمیایی ☐ املاح معدنی

۳ـ در انتقال گرما به روش همرفت لازم است بخش ..... بالاتر از بخش ..... باشد.

☐ مایع ـ گاز ☐ گاز ـ مایع ■ سردتر ـ گرم‌تر ☐ گرم‌تر ـ سردتر

۴ـ کارهایی که غذاها در بدن ما انجام می‌دهند به ..... آنها بستگی دارد.

☐ مقدار ☐ مقدار انرژی ☐ مواد غذایی ■ مواد مغذی

ت) به پرسش‌های زیر پاسخ‌های کوتاه دهید. ۲

۱ـ ذره‌هایی که در هسته اتم قرار دارند: نوترون‌ها و پروتون‌ها

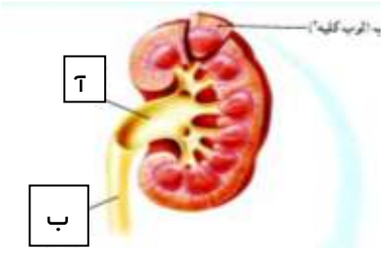
۲ـ انرژی پتانسیل گرانشی یک جسم به این دو عامل بستگی دارد: وزن جسم و ارتفاع جسم

۳ـ انواع جذب غذا در دستگاه گوارش را فقط نام ببرید: جذب به خون و جذب به لنف

۴ـ این ماهیچه در پایین قفسه سینه قرار دارد و با حرکت خود باعث دم و بازدم می شود: پرده دیافراگم

www-kanoon-ir

محل انجام محاسبات

۰٫۵	۱ـ تعداد هریک از دندان های زیر در هر فک انسان بالغ را بنویسید. آ. پیش: ۴ عدد ب. آسیای بزرگ: ۶ عدد
۰٫۵	۲ـ بخش‌های (آ) و (ب) را نامگذاری کنید.  آ : ناف کلیه ب: میزنای
۰٫۷۵	۳ـ هر یک از ویتامین های زیر محلول در چربی هستند یا محلول در آب؟ ـ ویتامین B : محلول در آب ویتامین D : محلول در چربی ویتامین A : محلول در چربی
۰٫۷۵	۴ـ در مورد خون درون سرخرگ آئورت بگویید: آ) چه رنگی دارد؟ روشن (قرمز روشن) ب) از کدام قسمت قلب خارج می شود؟ بطن چپ
۱	۵ـ محمدعلی وزنه‌ی ۲۰ کیلوگرمی را ۵۰ سانتی‌متر بلند کرده است. او چه مقدار کار بر روی وزنه انجام داده است؟ (راه حل کامل) ۲۰۰ نیوتون =۱۰ × ۲۰ کیلوگرم = وزن = نیرو ۰/۵ متر = ۱۰۰ ÷ سانتی‌متر۵۰ = جابجایی ژول ۱۰۰ = ۰/۵ × ۲۰۰ = کار ⇨ جابجایی × نیرو = کار
۱	۶ـ در مورد سوخت‌های زیستی بگویید : ـ دو نمونه از سوخت‌های زیستی جامد : چوب ـ زغال ـ یک نمونه از سوخت‌های زیستی مایع: الکل به دست آمده از تفاله‌های نیشکر
۱	۷ـ در زیر تعریف گرما آمده است. غلط‌های علمی آن را خط کشیده و زیر آن کلمه‌ی درست را بنویسید. به مقدار نیرویی که در اثر اختلاف سرما از جسمی به جسم دیگر منتقل می‌شود. به مقدار گرما (انرژی) یی که در اثر اختلاف دما از جسمی به جسم دیگر منتقل می‌شود.
۱	۸ـ جدول روبرو را کامل کنید. مشخصه | یاخته گیاهی | یاخته جانوری سبزدیسه (کلروپلاست) | دارد | ندارد دیوارهٔ یاخته | دارد | ندارد

نمره برگه از ۱۵ : ..... نمره آزمایشگاه از ۵ : .....

نمره مستمر نوبت دوم : .....

نمره پایانی نوبت دوم : .....

آرزوی تندرستی و پیروزی برای یکایک شما عزیزان دارم.

نصرت

محل انجام محاسبات