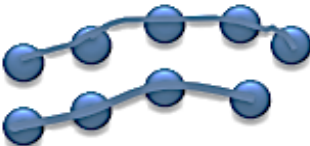
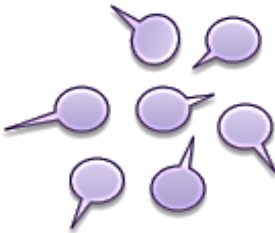


با سمه تعالی آنچه از علوم پنجم تا آخر آذر ماه ۹۵ آموخته ایم تاریخ: ۹۵/۰۹/۳۰
نام، نام خانوادگی:
سر گروه آموزشی پایه ی پنجم
«آیا میدانستید که هر ساله حدود پانصد شهاب سنگ نسبتاً بزرگ به زمین برخورد می کند؟»



ردیف	گزینه های درست را انتخاب کنید.	سطح
۱	۱- اگر پژوهشگری بخواهد بفهمد که آیا شوری آب بر معلق ماندن تخم مرغ بر روی آب اثر دارد یا نه، کدام یک از موارد زیر را باید تغییر بدهد؟ (۱) اندازه ی تخم مرغ ☐ (۲) تعداد تخم مرغ ها ☐ (۳) میزان نمک آب ظرف ☐ (۴) میزان آب ظرف ها ☐ ۲- یک قطعه ی آهنی در کدام یک از شهرهای زیر زودتر زنگ می زند؟ (۱) تهران ☐ (۲) رشت ☐ (۳) کرمان ☐ (۴) اصفهان ☐ ۳- از کدام یک از قسمت های بدن جانداران فسیل بهتری تشکیل می شود؟ (۱) استخوان - ماهیچه ها ☐ (۲) صدف - شاخ ☐ (۳) دندان - پوست ☐ (۴) پوست - استخوان ☐ ۴- حرکت ماهیچه های کدام اندام ها ارادی می باشد؟ (۱) بازو و ران ☐ (۲) معده و قلب ☐ (۳) روده و معده ☐ (۴) روده و مری ☐ ۵- به نظر شما عدسی داخل چشم بیشتر شبیه به کدام یک از انواع عدسی های زیر است؟ (۱) ☐ (۲) ☐ (۳) ☐ (۴) ☐	سطح
	عبارت های زیر را کامل کنید.	
۲	اولین مرحله ی کاوشگری می باشد. در چرخه ی آب همه ی تغییرات، تغییر می باشند. پیام مغز و نخاع از طریق به سراسر بدن منتقل می شود. استخوان ها در محل می توانند حرکت داشته باشند. چتر نجات هر چه بزرگتر باشد، به زمین می رسد. (سریع تر - آهسته تر) تعداد فسیل حشرات است. (بسیار کم - خیلی بیشتر) برای دیدن رنگین کمان باید بایستیم. (رو به آفتاب - پشت به آفتاب)	
	درست، نادرست را مشخص کنید.	
۳	هر چه پهنای بال فر فره ی چرخان کمتر باشد، فر فره زودتر به زمین می رسد. ☐ درست ☐ نادرست تغییر فصل ها، تغییر فیزیکی بوده که بدون دخالت انسان صورت می گیرد. ☐ درست ☐ نادرست در رنگین کمان طبیعت، رنگ پنجم از بالا، سبزی می باشد. ☐ درست ☐ نادرست در سنگ های رسوبی، پایین ترین لایه ها قدیمی ترین آن ها می باشد. ☐ درست ☐ نادرست سرعت تغییرات شیمیایی و فیزیکی یکسان است. ☐ درست ☐ نادرست	
	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه به دهید.	
۴	در روشنایی مردمک چشم چه تغییری می کند؟	

۵	ویژگی‌های داده مربوط به کدام سنگ است؟ لایه لایه‌اند. در بین لایه‌ها فسیل یافت می‌شود. سنگ؟ بیشتر لایه‌ها رُسی و آهکی است.
۶	معمولاً در کدام موقع رنگین کمان درست می‌شود؟
۷	مرکز بینایی در کدام قسمت مغز قرار دارد؟
۸	بیشتر اطلاعاتی که از دنیای اطراف خود به دست می‌آوریم از راه کدام حس است؟
۹	پرویز هنگام بیماری به پزشک مراجعه کرد. پزشک برای او آمپول تجویز کرد. هنگام آمپول زدن، پرویز احساس درد کرد. این احساس در چه قسمتی به وجود می‌آید؟
۱۰	پیامی که رشته‌های عصبی چشم به مخ می‌برند باعث تشخیص چه چیزی می‌شوند؟
	باتوجه به توضیحات داخل کادر، هر یک از تغییرات پایینی به کدام یک از تبدیل حالت‌ها مربوط می‌شود؟
۱۱	«تبخیر» یعنی تبدیل حالت مایع به گاز — «انجماد» یعنی تبدیل مایع به جامد — «تصعید» یعنی تبدیل جامد به گاز «چگالش یا تبرید» یعنی تبدیل گاز به جامد — «میعان» یعنی تبدیل بخار به مایع — «ذوب» یعنی تبدیل جامد به مایع (۱) باریدن باران () (۲) خشک شدن نان تازه () (۳) برفک بستن یخچال () (۴) سرازیر شدن قطرات آب از شیشه‌ی اتاق در زمستان ()
	به پرسش‌های زیر پاسخ کامل به دهید.
۱۲	فرق تغییر فیزیکی با تغییر شیمیایی را بنویسید؟
۱۳	فسیل چیست؟
۱۴	بدن ما چگونه از مغز و نخاع محافظت می‌کند؟

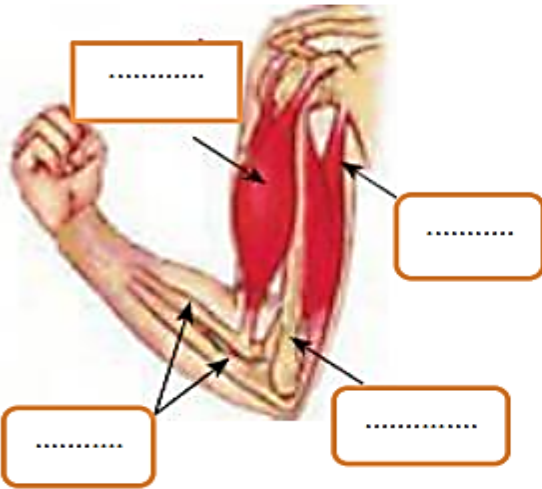
۱۵	زمین شناسان از فسیل ها چه اطلاعاتی را به دست می آورند؟(چهار مورد)
۱۶	تفاوت ماهیچه ها و استخوان ها چیست؟
۱۷	ماهیچه های قلب و معده چه کار هایی را انجام می دهند؟
۱۸	چند ماهیچه نام ببرید که با اراده ی ما کار می کنند؟
۱۹	مفصل را تعریف کنید؟
۲۰	وظیفه ی نخاع در بدن چیست؟
۲۱	فرضیه چیست؟
۲۲	آخرین مرحله ای که دانشمندان در روش علمی انجام می دهند چیست؟
۲۳	با توجه به مثال روبه رو مراحل کاوشگری را کامل کنید . مسئله : فرضیه : آزمایش : چه چیزی را باید تغییر داد؟ چه چیزی را باید اندازه گرفت ؟ چه چیزهایی را نباید اندازه گرفت ؟
۲۴	هر کدام از شکل ها ، نمایانگر کدام یک از سه حالت جامد ، مایع و گازها می باشند ؟   

۱- در هنگام جست و جو در منطقه ی وسیعی فقط یک فسیل از رد پای یک جاندار مطابق شکل یافت شد. به نظر شما این رد پا مربوط به چه جاندار ی



است؟ دلیل خود را ذکر کن.

۲- شکل روبرو، ماهیچه ها و استخوان های بازو و ساعد را نشان می دهد.



الف) قسمت های مشخص شده را نام گذاری کن.

ب) وقتی ساعد، روی بازو خم می شود، کدام ماهیچه کوتاه می شود؟

آیا میدانستید که کبد یا جگر تنها عضو داخلی بدن است که اگر با عمل جراحی قسمتی از آن برداشته شود دوباره رشد میکند ؟

نور چشمان من موفق و پیروز باشید.