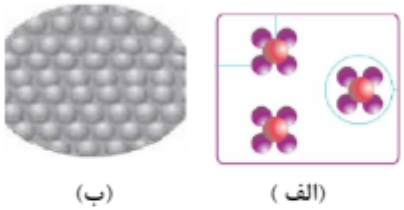
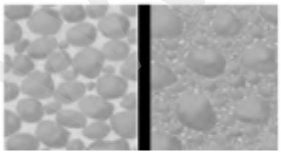
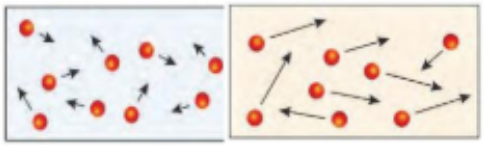
نام درس : علوم تجربی	بسمه تعالی	تاریخ آزمون : / /	
نام دبیر :	دبیرستان متوسطه اول جوادالائمه (ع)	وقت آزمون: 100 دقیقه	
نام و نام خانوادگی دانش آموز :	آزمون نوبت دوم سال تحصیلی 1403 -1402	پایه: هفتم کلاس :	

ردیف	سؤالات	بارم
1	**عبارت درست را از درون پرانتز انتخاب کرده و در جای خالی بنویسید .** الف) تبدیل علم به عمل را ..... می گویند. (تجربه – فناوری) ب) برای اندازه‌گیری وزن یک جسم از وسیله‌ای به نام ..... استفاده می‌کنند. (ترازو – نیروسنج) پ) ..... در سطح آب دریا سبب ایجاد موج می‌شود. (جزر و مد – وزش باد) ت) هر چه یک جسم در ارتفاع بیشتری از سطح زمین باشد ، ..... آن بیشتر خواهد بود .(انرژی پتانسیل گرانشی – انرژی جنبشی) ث) در زمستان بیشتر از لباس های تیره رنگ استفاده می کنیم چون اجسام با سطح تیره گرمای ..... را نسبت به اجسام براق به خود جذب می کنند .(کمتری – بیشتری) ج) بزاق دهان دارای آب و ..... (آنزیم – اسید) و از ..... (غده های بزاقی – لثه ها) ترشح می شود .. د) ..... بخشی از یاخته است که فعالیت های یاخته ، شکل و اندازه آن را تنظیم می کند . (غشای یاخته – هسته)	2
2	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید . الف) رو دخانه هایی که بصورت مارپیچ حرکت میکنند ، در مناطق با شیب زیاد قرار دارند ص ( ) غ ( ) ب) لامپ انرژی الکتریکی را فقط به انرژی نورانی تبدیل می‌کند. ص ( ) غ ( ) پ) آلومینیم ، چوب و لاستیک مواد نارسانای گرما هستند . ص ( ) غ ( ) ت) پرده دیافراگم درون حنجره قرار دارد و باعث تولید صدا می شود. ص ( ) غ ( ) ث) غشای یاخته مانند یک صافی مواد را بر اساس اندازه شان عبور می دهد . ص ( ) غ ( ) ج) بدن انسان می تواند همه آمینو اسید های مورد نیاز را خودش بسازد . ص ( ) غ ( ) چ) همه سرخرگ ها خون روشن و همه سیاهرگ ها خون تیره دارند . ص ( ) غ ( ) د) صفرا در کبد ساخته شده و در کیسه صفرا ذخیره می شود . ص ( ) غ ( )	2
3	به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ مناسب بدهید . 1) یکای اندازه‌گیری کمیت های «وزن و چگالی » به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟ الف) کیلوگرم، متر مربع ب) نیوتون، درجه سانتی گراد پ) کیلوگرم، کیلوگرم بر متر مکعب ت) نیوتون، کیلوگرم بر متر مکعب 2) هنگام بلع غذا ، کدام دریچه راه نای را می بندد ؟ الف) زبان کوچک ب) بر چاکنای پ) مری ت) میز نای 3) کدام یک از اندام های زیر ویتامین های B و K را جذب و وارد خون می کنند ؟ الف) معده ب) پانکراس (لوزالمعده) پ) خون ت) فراخ روده 4) در مورد *شکل یاخته های سفید خون* کدام مورد درست است ؟ الف) بسیار ریزند و شکل بخصوصی ندارند . ب) سکه مانند با وسط فرو رفته پ) تقریبا کروی شکل د) هیچکدام	1

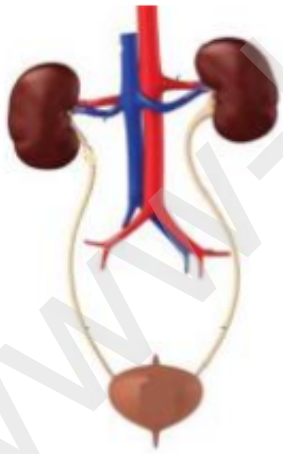
www.kanoongir.ir

4	با توجه به شکل کدام مورد نشان دهنده ساختار یک عنصر است ؟ چرا ؟  (الف) (ب)	0.5
5	هر یک از عبارات ستون (الف) را به عبارت مرتبط با خودش در ستون (ب)وصل کنید . (یک مورد در ستون ب اضافی است) **الف** الف) با الماس میتوانیم روی شیشه خط بیندازیم . ب) در سیم برق از فلز مس استفاده می شود . پ) ورقه های طلا به صورت ورقه های نازک در می آید . **ب** رسانایی سختی انعطاف پذیری چکش خواری	0.75
6	از مخلوط کردن شن ، ماسه ، سیمان و آب ..... بدست می آید . یک مورد از کاربرد های این ماده را نام ببرید .	0.75
7	از بین موارد زیر **یک مورد را به دلخواه** پاسخ دهید . الف) دو عامل لازم برای تشکیل ابر و باران را نام ببرید . ب) چه موقع بارش به صورت تگرگ خواهد بود ؟	0.5
8	الف) میزان فضای خالی و نفوذ پذیری را در دو شکل زیر با هم مقایسه کنید . ب) به نظر شما آبرفت ها برای تشکیل ذخایر آب های زیر زمینی مناسب ترند یا خاک رس ؟ چرا ؟  الف ب	0.75

www.kanoon.ir

9	مطابق شکل جسم A به جسم B متصل شده است . الف) دمای کدام جسم افزایش می یابد ؟ ب) وقتی دمای دو جسم یکسان شود ، در این حالت دو جسم با یکدیگر در ..... اند .  B A	0.5
10	دو مورد از منابع انرژی تجدید پذیر را فقط نام ببرید .	0.5
11	با توجه به شکل روبرو، در طول روز چونه نسیم دریا بوجود می آید ؟ توضیح دهید . 	0.75
12	هر یک از موارد زیر در اثر کمبود کدام ماده در بدن ایجاد می شود ؟ .(پاسخ ها از موارد درون مستطیل انتخاب کنید .) سدیم - کلسیم – ویتامین A – ویتامین C – ید – آهن – ویتامین D - آهن الف) مشکل در سلامت پوست و لثه (.....) ب) مشکل در سلامت چشم (.....)	0.5
13	با توجه به شکل ، نقش دو اندامک 1 و 2 را بنویسید .  ۱- شبکه آندوپلاسمی ۲- ریبوزوم 1 . ..... 2	0.5
14	جدول زیر در مورد تفاوت های مهم یاخته های گیاهی و جانوری است . آنرا با کلمات دارد یا ندارد ، کامل کنید . مشخصه | یاخته گیاهی | یاخته جانوری سبزدیسه (کلروپلاست) | ..... | ندارد دیواره یاخته | ..... |	0.75

www.kiamoonair.ir

15	توضیح دهید چرا خوردن شیرینی باعث پوسیدن دندان ها می شود ؟	0.5
16	وظیفه گلبول سفید خون ..... و وظیفه پلاکت خون ..... است .	0.5
17	با توجه به ساختار قلب و گردش مواد ، جلوی هر مورد کلمه مناسب را بنویسید . الف) نام حفره های بالایی قلب که خون از طریقشان به قلب وارد میشود : ..... ب) رگ هایی که به بافت خود قلب خون رسانی می کنند :	0.5
18	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید . الف) یک نقطه از بدن که میتوان نبض را حس و شمارش کرد را نام ببرید ؟ ب) یکی از وظایف قفسه سینه را نام ببرید ؟ ت) نام یک ویتامین که محلول در چربی است و مقدار اضافی آن از بدن دفع نمی شود را نام ببرید .	0.75
19	شکل زیر طرحی از دستگاه دفع ادرار است .  الف) قسمت های خواسته شده را روی شکل نام گذاری کنید . (کلیه – میزنای – مثانه) ب) کلیه ها از اندام های حیاتی و مهم بدن انسان هستند . یک مورد از وظایف آنها را نام ببرید .	1
	پیروز و سربلند باشید .	

www.kanoon.ir

آنلین تبری — مدرسه: جواد الائمه — مقطع: هفتم

تبریز امیرهدا — شهر: سنندج — درس: علوم

① الف) فناوری ب) سرازیر پ) بزرگ شد

ت) تبادل گرانی ت) بیشتری ج) آنزیم د) هسته
عدد نزدیک

② الف) ✓ ب) ✗ پ) ✗ ت) ✗

ت) ✓ ج) ✓ چ) ✓ د) ✓

③ ۱) پ ۲) ت ۳) الف ۴) د

④ ب) زیرا از اتم های یکسان و یک شکل ایجاد شده

⑤ الف) ریه‌ها
ب) سخت
پ) انقطاف
ت) خمش

⑥ آهک ← در فصل تابستان

⑦ الف) گرد و غبار / رطوبت هوا ب) هوای خشک به لایه بالاتر
یخ زدن ذرات بخار آب

⑧ الف) درب بیشتر است زیرا ذرات آن کمتر و درشت تر است
ب) خاک آبرفتی ← زیرا ذرات آن درشت است و فضای خالی زیاد

⑨ الف) A ب) تعادل تبادلی

⑩ صنایع زیبای تبادلی سوخت زیستی باد هیدروژن

www-kanoon-ir

(۱۱) مرگ روزانه هوا از دریا به خشکی کدام یک از تنگ شدن مقاومت آب و خشکی

(۱۲) الف) ویتامین A ب) ویتامین D

(۱۳) ۱) پنتز پروتئین ۲) نرم بافت اپیدرم

(۱۴)

صحنه	گیاهی	جانوری
	ندارد	ندارد
دیواره	دارد	ندارد

(۱۵) باکتری موجود در دهان ترکیب شکر را هم میشکند و تبدیل به اسید میکند و مینای دندان از بین میرود

(۱۶) سیستم ایمنی بدن / جلوگیری از خون ریزی

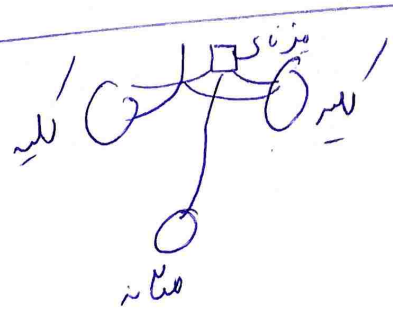
(۱۷) الف) دهلیز راست ب) سرفرگ شش و آئورت

(۱۸) الف) ~~دهلیز راست~~ مچ دست

ب) محافظت از شش و قلب

پ) ویتامین A

(۱۹) الف)



ب) دفع مواد سمی به نام اوره