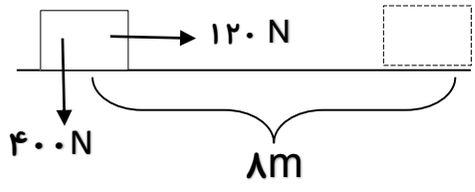
نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	مهر مدرسه
کلاس : / شماره :	مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۵ تهران	نمره با عدد :
درس : علوم تجربی	دبیرستان هیأت امنایی امام حسن عسکری (ع)	نمره با حروف :
نام دبیر: / پایه: هفتم	امتحانات خرداد ماه ۱۴۰۱- ۱۴۰۰	نمره تجدید نظر :
زمان حداقل :۴۰دقیقه حداکثر:۸۰دقیقه		امضاء دبیر
تاریخ :۱۴۰۱/۳/۱۰ / تعداد صفحه ۳		

سوال	سوالات خرداد ماه	بارم
الف)	**جای خالی را باکلمات مناسب پر کنید.**	
۱-	در دستگاه تنفسی انتهای نایژک ها به ..... ختم می شود.	۱
۲-	بخشی از آب کره که در سطح خشکی ها واقع شده و به طور طبیعی به آبهای آزاد راه ندارد ..... می نامند.	
۳-	..... نوعی قند مرکب است که در میوه ها و سبزی ها به تعداد زیادی وجود دارد.	
۴-	بیشتر آنزیم های باریک روده در ..... ساخته می‌شود که از طریق لوله ای وارد ابتدای روده میشود.	
ب)	**بهترین گزینه را انتخاب کنید.**	۱
۱-	**مرحله اول استخراج فلز آهن ..... و مرحله پایانی ..... است.** الف) خالص سازی سنگ معدن _ تولید ورقه های فلز آهن☐ ب) شناسایی معادن و بیرون آوردن سنگ معدن از دل زمین _ تولید ورقه های فلز آهن☐ ج) شناسایی معادن و بیرون آوردن سنگ معدن از دل زمین _ گرما دادن در کوره☐ د) خالص سازی سنگ معدن _ گرما دادن در کوره☐	
۲-	**اگر لایه های آبدار زیرزمینی خودبه خودبه سطح زمین راه پیدا کنند ..... تشکیل می شود.** الف) قنات☐ ب) رود☐ ج) آبرفت☐ د) چشمه☐	
۳-	**دفاع از بدن در مقابل عوامل بیگانه از وظایف کدام یک از اجزای خون است؟** الف) گلبول قرمز ☐ ب) گلبول سفید☐ ج) پلاکت☐ د) پلاسما☐	
۴-	**در دستگاه دفع ادرار،ادرار تولید شده را..... از ..... خارج می‌کند و از طریق ..... از ..... خارج می شود.** الف)میزراه_لگنچه_ میزنای_کلیه☐ ب)میزنای_مثانه_لگنجه ☐ ج) میزنای_لگنچه_میزراه_مثانه ☐ د) میزراه_کلیه_میزنای_لگنچه ☐	
پ)	**جملات صحیح و غلط را مشخص کنید.**	۱
۱-	برای تعیین عدد صد یک دماسنج جیوه ای آن را در مخزن آب جوش قرار می دهیم.	
۲-	در صورتی که دمای هوا هنگام تراکم پایین تر از صفر درجه باشد باران می بارد.	
۳-	رس ها نسبت به آبرفت ها برای ذخیره آبهای زیرزمینی مناسب ترند.	
۴-	کربن دی اکسید یک عنصر مولکولی است.	

صحیح	غلط

ت)	**به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید.**	۰/۵
۱-	**در فلزی شیشه مربائی سفت شده با گرفتن آن در زیر آب گرم درب آن باز می شود. علت را توضیح دهید.**	

۲-	**منظور از منابع انرژی تجدید پذیر چیست؟ زیست گاز را به عنوان یک منبع تجدید پذیر کامل توضیح دهید.**	۱
۳-	**کلمات مناسب را به تعریف های سمت راست وصل کنید.** مقدار نیرویی که لازم است ماده در اثر کشیدن ماده گسسته یا پاره شود● به توانایی یک ماده در عبور دادن نور از خود● به مقدار مقاومت یک ماده در برابر خراشیده شدن توسط ماده ای دیگر● ●انعطاف پذیری ●سختی ●استحکام ●شفافیت ●جلا پذیری ●رسانایی	۰/۷۵
۴-	**در فصل تابستان بهتر است لباس تیره بپوشیم یا روشن؟چرا؟**	۰/۵
۵-	**گرمای خورشید با چه روشی به زمین منتقل می شود توضیح دهید.**	۰/۵
۶-	**در مورد مواد مغذی جای خالی را کامل کنید.** **الف)** ویتامین ها: محلول در آب ← مثل: ..... محلول در ..... ← مثل: ویتامین A ← فایده برای بدن: ..... **ب)** ماده معدنی که کمبود آن باعث بیماری کم خونی میشود. ..... . **ج)** آمینو اسید ضروری چیست؟	۱/۵
۷-	**وظیفه هر اندام یا اندام مسئول را بنویسید.** میتوکندری: (وظیفه) ..... دستگاه گلژی: (وظیفه) ..... فرماندهی سلول: (مسئول) ..... کنترل ورود و خروج مواد : (مسئول)	۱
۸-	**عمل تبادل گازهای تنفسی در شش ها را توضیح دهید؟**	۰/۵
۹-	**نقش کلیه در بدن را بنویسید.(۲ مورد)**	۰/۵
۱۰-	**خون در بدن ما چه وظایفی دارد دو مورد از آنها را بنویسید.**	۰/۵

۱۱-	**درباره ی قلب به سوالات زیر پاسخ دهید.** **الف)** در مرحله دوم ضربان قلب یعنی انقباض بطن ها چه چیزی روی میدهد. ..... **ب)** نبض چگونه به وجود می آید؟ ..... **ج)** در گردش ششی قلب ، خون از کدام بخش قلب خارج می شود؟ ..... **د)** و به کدام بخش قلب بعد از عبور از ششها وارد میشود.	۱
۱۲-	**الف) چرا باید غذا را خوب بجویم؟** .... **ب) غذای جویده شده بعد از عبور از دهان به کدام قسمت لوله گوارش وارد می شود؟**	۰/۷۵
۱۳-	**غارهای آهکی چگونه به وجود می آیند؟**	۰/۵
۱۴-	**با توجه به شکل مقدار کار انجام شده برای جابجای جعبه را به دست آورید؟**  	۰/۵
۱۵-	**سفر انرژی در پرتاب یک تیر از تیر کمان را کامل کنید.** ابتدا ما با دست خود تیر را در کمان می کشیم و انرژی ..... دست ها به انرژی ..... تبدیل می‌شود و در کش ذخیره می شود سپس با رها کردن کش کمان، این انرژی به انرژی ..... تیر تبدیل می‌شود و تیر با سرعت پرتاب می شود. وقتی تیر به زمین برخورد می کند می ایستد و تمام انرژی آن به انرژی..... تبدیل می شود.	۱
۱۶-	**الف) سفره آب زیرزمینی تحت فشار چه ویژگی هایی دارد؟** **ب) از خصوصیات آب های زیرزمینی دو مورد را بنویسید؟**	۱
	موفق و سربلند باشید •	