باسمه تعالی

امتحانات نوبت دوم دبیرستان شاهد یاس نبی(س)(متوسطه اول)

نام ونام خانوادگی: پایه: هفتم کلاس: نام درس: علوم

نام دبیر: خانم سوسنی تاریخ امتحان: ۱۴۰۲ /۳/۶ مدت امتحان: ۷۰دقیقه تعداد صفحات: ۳

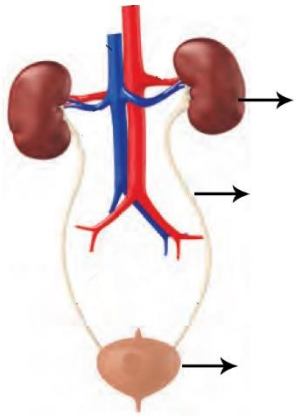
نمره باعدد: نمره باحروف: +نمره عملی: = تاریخ و امضا:

ردیف	سـؤالات	بار
	الف) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.	م
۱	تبدیل علم به عمل را ..... می گویند.	۱
۲	از کنار هم قرار گرفتن بافت ها ..... به وجود می آید.	
۳	توربین های بادی انرژی جنبشی باد را به انرژی ..... تبدیل می کنند.	
٤	دما را توسط وسیله ای بنام ..... اندازه گیری می کنند.	
	ب) جملات صحیح را با علامت(ص) و جملات غلط را با علامت(غ) مشخص کنید.	۱
۱	ماده ی اولیه ظروف سفالی، خاک رس است. ( )	
۲	ماده‌ی صفرا بوسیله کبد تولید می شود. ( )	
۳	جزر و مد به دلیل زلزله و آتشفشانهای زیر دریایی پدید می آید. ( )	
٤	باکتری ها دارای هسته ی مشخص هستند ( )	
	ج) پاسخ صحیح را با علامت (x) مشخص کنید.	۱
۱	محل نهایی هضم و جذب غذا کجاست؟ الف) فراخ روده ☐ ب) روده کوچک ☐ ج) مری ☐ د) معده ☐	
۲	کدام یک از رگ های زیر به بافت قلب، خون رسانی می کنند؟ الف) سرخرگ ☐ ب) سیاهرگ ☐ ج) کرونر ☐ د) مویرگ ☐	
۳	گاز متان از چه عنصرهایی تشکیل شده است؟ الف) هیدروژن و اکسیژن ☐ ب) هیدروژن و کربن☐ ج) کربن و اکسیژن☐ د) کربن و نیتروژن☐	
٤	دو مورد از مهمترین املاح موجود در آبهای زیر زمینی کدامند؟ الف) فسفر و آهن☐ ب) کلسیم و آهن ☐ ج) کلسیم و منیزیم ☐ د) کلسیم و پتاسیم ☐	
۱	د) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. عمق سطح ایستابی به چه عواملی بستگی دارد؟	/۷۵ ۰
۲	کدام مورد انرژی تابشی خورشید را بیشتر جذب می کند؟ چرا؟ الف) آسفالت ب) آینه	/۷۵ ۰
۳	چرا تنفس از راه بینی بهتر از دهان است؟	/۵ ۰
٤	تفاوت سلولهای گیاهی و جانوری را بنویسید. ذکر سه مورد کافی است.	/۷۵ ۰
۵	جدول زیر را کامل کنید.	/۷۵ ۰

www.kanoon.ir

	اندامک	وظیفه
		پروتئین سازی
	کریچه (واکوئل)	
		فرماندهی یاخته
٦	نقش چربی ها در بدن را نام ببرید. ۲ مورد	/٥٠
۷	طرز تشکیل زغال سنگ را بنویسید.	/۷٥٠
۸	در مورد روش های انتقال گرما به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) کدام روش انتقال گرما به محیط مادی نیازی ندارد؟ ب) در فلزات، گرما اغلب از طریق کدام روش انتقال می یابد؟ ج) در کدام روش انتقال گرما، قسمتی از مایع یا گاز که گرم شده بالا می رود و قسمت های سردتر جای آن را می گیرد؟	/۷٥٠
۹	انرژی پتانسیل گرانشی به چه عواملی بستگی دارد. نام ببرید.	/۷٥٠
۱۰	چرا خوردن شیرینی و شکلات باعث پوسیدگی دندان می شود؟	/٥٠
۱۱	دو مورد از ویژگی های فلزات را بنویسید.	/٥٠
۱۲	اجزای سازنده چدن را نام ببرید.	/٥٠
۱۳	علت تشکیل دریاچه خزر چیست؟	/٥٠
۱٤	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) پرده ای که در پایین قفسه‌ی سینه قرار دارد چه نام دارد؟ ب) دریچه ای که هنگام بلعیدن غذا راه نای را می بندد چه نام دارد؟ ج) بزرگترین سرخرگ بدن چه نامیده می شود؟ د)دریچه بین دهلیز راست و بطن راست چه نامیده می شود؟	۱
۱٥	در یک استوانه مدرج ٦۰cc آب ریخته شده است، یک دانش آموز پاک کن خود را درون استوانه می اندازد، پاک کن در آب فرو رفته و حجم آب به ٦٤cc می رسد. اگر جرم پاک کن ۸ گرم باشد، چگالی پاک کن را محاسبه کنید. (ذکر فرمول و واحد الزامی است)	۱
۱٦	شخصی با نیروی افقی ۳۲٥ نیوتن جعبه ای را به اندازه ۲ متر در امتداد نیروی وارد شده به آن جابجا می کند. کار انجام شده چقدر است؟ (ذکر فرمول و واحد الزامی است)	۱

www-kanoon-ir

۱۷	شکل زیر دستگاه دفع ادرار را نشان می دهد. الف) قسمت های مشخص شده را نامگذاری کنید. 	۰/۷۵
		مجموع: ۱۵ نمره

موفق و پیروز باشید