باسمه تعالی

نام : .....
نام خانوادگی : .....
نام درس : علوم تجربی
نام دبیر : یعقوبی

اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی
اداره آموزش و پرورش شهرستان گناباد
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
دبیرستان نمونه دولتی شهید هاشمی نژاد دوره اول متوسطه

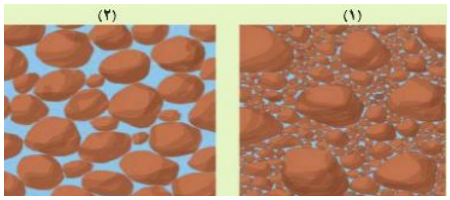
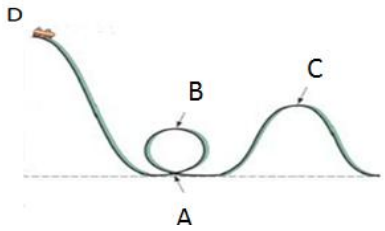
مهر آموزشگاه

نوبت امتحانی **خرداد ماه**
پایه : **هفتم** شعبه:
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶
مدت: ۶۰ دقیقه

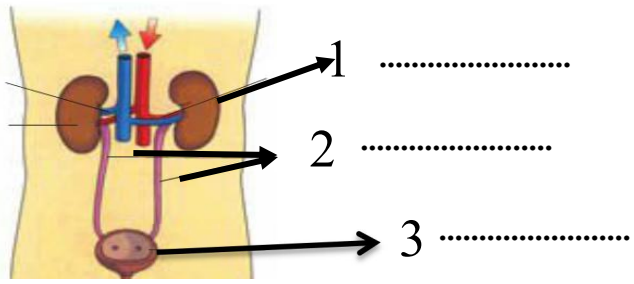
شماره صفحه:۱

ردیف	پیامبر اکرم(ص): « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی»	بارم
1	**ـ صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید****	1
	الف) افزایش حجم باعث افزایش چگالی می شود. ص ☐ غ ☐	
	ب) سوخت های هسته ای از انرژی های تجدید پذیر هستند. ص ☐ غ ☐	
	ج) یکی از وظایف کبد ساختن صفرا است. ص ☐ غ ☐	
	د) در اجسام فلزی هدایت گرما بسیار کند و آرام صورت می گیرد. ص ☐ غ ☐	
2	**ـ کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید و در جای خالی بنویسید****	1
	الف) واحد اندازه گیری کار ..... است. (نیوتن ـ ژول)	
	ب) برای تنظیم فعالیت سلول ها و رشد بدن به ماده معدنی ..... احتیاج است که در غذاهای دریایی به فراوانی وجود دارد.(ید ـ سدیم)	
	ج)تعداد دندان نیش در بین کل دندان ها ..... است. (4 عدد ـ 8 عدد)	
	د)دریاچه..... بر اثر شکستگی قسمتی از سنگ کره بوجود آمده است. (سبلان - ارومیه)	
3	**ـ صحیح ترین گزینه را انتخاب کنید****	/1
	الف) گرمای خورشید به چه روشی به ما می رسد؟	
	رسانش ☐ تابش ☐ همرفت ☐ رسانش و تابش ☐	
	ب)در موتور کولر چه تبدیل انرژی انجام می شود؟	
	گرمایی به مکانیکی ☐ الکتریکی به گرمایی ☐ الکتریکی به مکانیکی ☐ مکانیکی به الکتریکی ☐	
	پ) دریچه دو لختی در کجا قرار دارد؟	
	ابتدای سرخرگ آئورت ☐ ابتدای سرخرگ ششی ☐	
	بین دهلیز و بطن چپ ☐ بین دهلیز و بطن راست ☐	
	ت) از فواید آب در بدن نمی تواند باشد ؟	
	رشد و ترمیم ☐ جذب مواد لازم ☐ دفع مواد زاید ☐ محل انجام واکنش شیمیایی بدن ☐	
4	**ـ برای محافظت از منابع طبیعی سه راه پیشنهاد شده است(کاهش مصرف ـ بازیافت ـ مصرف دوباره)**	/5
	هر مورد زیر مربوط به کدام روش است؟	
	الف) ظرف سس را بشوییم و از آن برای نگه داری مربا و حبوبات استفاده کنیم(.....)	
	ب) مواد پلاستیکی استفاده شده را جمع آوری کنیم و با ذوب کردن آن مواد جدید بسازیم.	
5	**- الف)عنصری غیر فلزی که هر مولکول آن از هشت اتم ساخته شده است .....نام دارد**	/5
	ب) برای افزایش سختی مداد به آن .....اضافه می کنند.	
	پ) .....یکی از ذرات سازنده اتم است که در اطراف هسته قرار دارد .	

www-kanoon-ir

6	– سه عاملی که مقدار بارندگی هر منطقه به آن بستگی دارد فقط نام ببرید .	75/
7	 الف) کدام یک برای تشکیل ذخیره آب زیر زمینی مناسب تر است؟ ب) کدام یک برای کشاورزی مناسب تر است؟ چرا	75/
8	ـ شکل یک سورتمه تفریحی را نشان می دهد که از نقطه **D** به سمت پایین بدون اتلاف انرژی حرکت می کند. الف) بیش ترین انرژی جنبشی سورتمه در چه نقطه ای است؟ ب) کم ترین انرژی پتانسیل سورتمه در چه نقطه ای است؟ 	1
9	ـ دوعیب و یک مزیت (برتری) استفاده از انرژی سوخت های فسیلی را بنویسید.	75/
10	– الف) یک جسم جامد و شفاف به کدام طریق گرما را نمی تواند انتقال دهد ؟ ..... ب) چرا رادیاتور شوفاژ را در کف اتاق نصب می کنند در حالی که زیر سقف مزاحمت کمتری دارد ؟	75/
11	– اگر یک قطعه یخ 12- درج سانتیگراد را در داخل آب 6درجه سانتیگراد قرار دهیم . الف) کدام انرژی می گیرد آب یا یخ ؟ ب) پس از **10** دقیقه در حالی که به حالت تعادل رسیده اند دمای این مخلوط آب و یخ چند درجه سانتی گراد خواهد بود	/5
12	ـ جدول را کامل کنید: نوع سلول / اندامک: ریبوزوم — سلول گیاهی: دارد — سلول جانوری: دارد کلروپلاست — سلول گیاهی: دارد — سلول جانوری: ..... میتوکندری — سلول گیاهی: ..... — سلول جانوری: دارد دیواره سلولی — سلول گیاهی: ..... — سلول جانوری: ندارد	7/50
13	ـ بدن انسان به مقداری اندوخته چربی نیازمند است. چرا؟ (**2** دلیل بیاورید)	/5
14	ـ الف) ویتامین **D** در آب حل می شود یا در چربی؟ ب) یک راه غیر غذایی بنویسید که بتوان کمبود ویتامین **D** را در بدن جبران کرد ؟ ج) کمبود ویتامین ب **B** چه مشکلی در بدن ایجاد می کند؟ یک مورد	7/5

www-kanoon-ir

15	ـ به سؤالات زیر در مورد دستگاه گوارشی پاسخ کوتاه دهید: الف) کدام قسمت دستگاه گوارش در جذب آب نقش دارد تا بدن دچار کمبود آب نشود؟ ب) در هنگام بلع غذا کدام قسمت راه مجرای نای را می بندد؟ ج) کدام اندام قندهای اضافی را به چربی تبدیل می کند؟	7/5
16	- هر مورد به وظیفه اش در سمت چپ وصل کنید (یک مورد اضافی است) اندامک | وظیفه میتوکندری (راکیزه) | پروتئین سازی ریبوزوم (رناتن) | ذخیره سازی واکوئول (کریچه) | تولید انرژی | فرماندهی	7/5
17	ـ الف) عمل انتقال مواد بین سلول و خون در کدام نوع رگ خونی صورت می گیرد؟ (سرخرگ سیاهرگ - مویرگ) ب) کدام حفره قلب دیواره کلفت تری دارد؟ ج) کدام سلول خونی وظیفه دفاع از بدن در برابر میکروب ها را دارد ؟	7/5
18	ـ شکل روبه رو دستگاه دفع ادرار را نشان می دهد. قسمت های شماره گذاری شده را نام گذاری کنید.  1 ..... 2 ..... 3	7/5
19	الف) چگونه شش چپ و راست گوسفند را که قصاب از بدن گوسفند خارج کرده است را از هم تشخیص دهیم ؟ (یک مورد) ب) چگونه ثابت کنیم که کار آنزیم بزاق ؛ تبدیل نشاسته به قند است ؟	1
20	وجود غضروف در نای و نایژه چه اهمیتی دارد ؟	/5