بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پروش استان گلستان
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آق قلا
نام آموزشگاه شهید ارازلی
نام دبیر پوری

اداره تکنولوژی و گروه های آموزشی استان گلستان

تعداد صفحه:دو
تعدادسوال ۱۷
نام و نام خانوادگی دانش آموز:

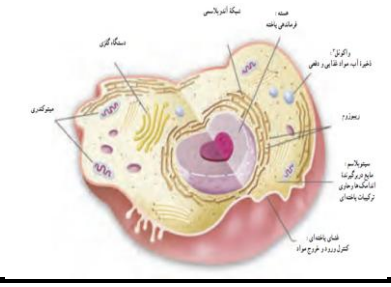
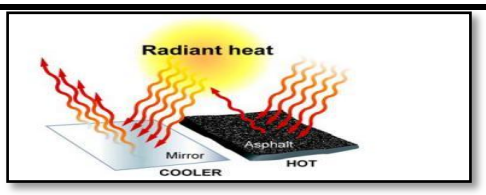
پایه تحصیلی.:هفتم ب
عنوان درس:علوم تجربی
نوبت آزمون:دوم

زمان پاسخگویی: ۶۰دقیقه
تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۳/

محل مهر آموزشگاه

ردیف	متن سوال	بارم
1	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** **الف- اگر قطره های باران در مسیر پایین امدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کند به .....تبدیل می شود** **برف ☐ تگرگ ☐ مه ☐ ابر ☐** **ب-یکی از پاک ترین روشهای تولید برق چه نام دارد؟** **انرژی برق آبی ☐ انرژی زغال سنگ ☐ انرژی نفت ☐ انرژی هسته ای ☐** **ج-رگ هایی که به بافت قلب خون رسانی می کنند چه نامیده می شوند؟** **آئورت ☐ بزرگ سیاهرگ بالایی ☐ بزرگ سیاهرگ پایینی ☐ کرونر ☐** **د-کدام گروه از مواد غذایي از آمینواسید ها ساخته شده است؟** **پروتئین ها ☐ مواد معدني ☐ لیپیدها ☐ ویتامین ها☐**	۱
2	**جاهای خالی را باکلمه مناسب پر کنید.** **الف- اگر شیب زمینی که رودخانه در ان جریان دارد زیاد باشد،رودخانه مسیر.....پیدا می کند.** **ب- گیاهان در فتوسنتز ،ابتدا قندی به نام .....می سازند.** **ج- اگر در مناطق شیب دار ،ابهای زیر زمینی به طور طبیعی به سطح زمین برسند وجاری شوند.....به وجود می آید.** **د-فاصله بین دو نقطه و مسافتی را که یک جسم طی می کند با یکای .....اندازه می گیرند.**	۲
3	**صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.** **الف- باریک روده محل گوارش نهایی غذاست. ص☐ غ ☐** **ب- تبدیل علم به عمل فناوري نامیده مي شود. ص ☐ غ ☐** **ج- بتن از ترکیب ماسه وسیمان بدست می آید ص☐ غ ☐** **د-هرچه جسمی گرم تر باشد دمای آن کمتر است. ص ☐ غ ☐**	۱
4	**به سوالات زیر جواب کوتاه دهید.** **الف- همان هوای در حال حرکت است که در اثر گرم شدن نابرابر سطح زمین به وجود می آید؟.....** **ب- دوماده که به علت داشتن هوای محبوس نارسانای خوب به شمار می روند؟..... .....** **ج-مولکولهای که سرعت واکنش شیمیایی را زیاد می کنند چه نام دارند؟.....** **د-در ساخت بدنه هواپیما ازچه فلزی استفاده می کنند؟.....**	۲
5	**انرژی جنبشی یک جسم به چه عواملی بستگی دارد؟**	۰.۵
6	**تفاوت یاخته گیاهی وجانوری را بنویسید.**	۰.۵
7	**قانون پایستگی انرژی را توضیح دهید.**	۱
	دوویژگی فلزات را نام ببرید.	۰.۵

www-kanoon-ir

ردیف	متن سوال	بارم
8	دومورد ازفواید منابع انرژی تجدید پذیر را بنویسیدویک منبع تجدید پذیرمثال بزنید.	۰.۷۵
9	نقش غشای یاخته چیست؟(دومورد)	۰.۵
	چگونه دندان پوسیده می شود ؟	۰.۵
10	کلیه ها به چه شکلی هستند ودر کجا قرار دارند؟	۰.۵
11	شکل زیر ساختمان یک سلول یوکاریوتی و اندامک های سیتوپلاسمی آن را نمایش می دهد. وظیفه هر کدام از اندامک های زیر را بنویسید. میتوکندری:..... دستگاه گلژی:..... 	۱
12	یکی از کارهای کبد ساختن ماده ای به نام صفرا است ؛ این ماده پس از ساخته شدن در کجا ذخیره می شود و نقش آن چیست ؟	۰.۵
13	چرا پزشکان توصیه می کنند از چربی ها جامد کمتر استفاده کنیم؟	۰.۵
14	چرا آسفالت بیشتر از سطح آینه گرمای خورشید را جذب می کند؟ 	۰.۵
15	الف- نقش ویتامین Cدر بدن چه نقشی دارد؟ ب- کمبود چه ویتامین باعث می شود استخوانها نرم شوندو حتی شاید تغییر شکل نیز بدهند؟	۰.۵
16	جدول زیر را کامل کنید . نوع یاخته / شکل / کار یاخته قرمز / سکه مانند با وسط فرورفته / ..... یاخته سفید / ..... / .دفاع از بدن در برابر میکروب ها ..... / شکل بخصوصی ندارند / دخالت در انعقاد خون هنگام خونریزی	۰.۷۵
17	نقش پرده دیافراگم در تنفس چیست ؟	۰.۵

نمره کتبی: نمره عملی: نمره نوبت به عدد: به حروف:

نام دبیر و امضاء: