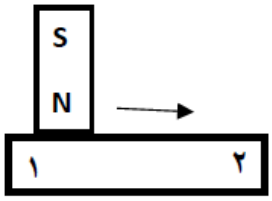
نام و نام خانوادگی: پایه: هشتم عنوان درس: علوم تجربی نام دبیر: جهانگیری نوبت : دی ماه شماره صندلی:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان نام دبیرستان: غیردولتی یاس دوره اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴	تاریخ امتحان: ۲۰/ ۱۰ / ۱۴۰۴ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه ساعت شروع : ۹/۳۰ صبح تعداد صفحات : ۴ تعداد سوال: ۱۹

ردیف	سوالات	بارم
۱	جای خالی عبارات زیر را با کلمات مناسب پر کنید . الف) به دارینه ها و آسه های بلند ، ..... می گویند . ب) گیرنده های..... سه نوع اند که هر کدام به یکی از رنگ های اصلی یعنی قرمز، آبی، سبز حساسیت دارند.	۰/۵
۲	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید . الف) گیرنده های مژه دار شنوایی در بخش حلزونی گوش میانی قرار دارد . ب) در ساخته شدن هورمون های غده تیروئید ، کلسیم به کار می رود . ص ☐ غ ☐	۰/۵
۳	برای پاسخ عبارات زیر گزینه ی درست را انتخاب کنید . الف) کدام یک از قسمتهای زیر مسئول کنترل توانایی حرف زدن می باشد . ۱) مخچه ☐ ۲) بصل النخاع ☐ ۳) مخ ☐ ۴) گره حیات ☐ ب) رنگ گل گیاه ادریسی در خاک اسیدی چگونه است ؟ ۱) آبی ☐ ۲) صورتی ☐ ۳) سبز ☐ ۴) زرد ☐	۰/۵
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . الف) بخش میانی بین دو نیمکره های مخچه چه نام دارد؟..... ب) مرکز حس بویایی در کدام قسمت قشر مخ قرار دارد ؟..... پ) نام نوعی ماهیچه که مسولیت حرکات دستگاه گوارش و باز و بسته شده مردمک چشم را بر عهده دارد ..... ت) به مجموعه یاخته هایی که به هورمون حساس هستند گفته می شود..... ث) یک عامل محیطی برای ایجاد توده های سرطانی نام ببرید.....	۱/۲۵
۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید . الف) فعالیت غیر ارادی بازتابی : ب) ژن :	۱
	نمره عملی = | نمره کتبی = | نمره پایانی = | نمره مستمر = | نمره تجدیدنظر = امضاء =	

www-kanoon.ir

ردیف	صفحه ۲	بارم
۶	چگونه مزه ی غذا ها را حس می کنیم ؟	۰/۵
۷	ساختمان بافت ماهیچه اسکلتی را شرح دهید .	۰/۷۵
۸	نمودار زیر را کامل کنید . خوردن غذا ⟵ افزایش قندخون ⟵ انسولین ⟵ یاخته های کبد و ماهیچه ⟵ قن د خون طبیعی الف: ⟵ ب: ⟵	۰/۵
۹	دانشمندان چگونه برنج طلایی ساختند ؟	۰/۵
۱۰	تخلیه الکتریکی بین ابر و زمین را توضیح دهید.	۰/۷۵
۱۱	در جملات زیر کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف) ..... (آمپرسنج – ولت سنج) به صورت متوالی در مدار قرار می گیرد. ب) هر چه تعداد دور سیم پیچ را بیشتر کنیم خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی .....(کمتر – بیشتر) می شود. ج) در فنر مغناطیسی قطب های ..... (همنام – غیرهمنام) آهن رباها در کنار یکدیگر قرار می گیرند.	۰/۷۵

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه ۳	بارم
۱۲	یک میله شیشه ای را با پارچه ابریشمی مالش داده و میله را به کلاهک الکتروسکوپ بدون باری نزدیک می کنیم. الف) کلاهک چه باری خواهد داشت؟ ..... ب) بار ورقه ها چگونه است؟	۰/۵
۱۳	در یک مدار الکتریکی ساده، شدت جریان الکتریکی برابر ۱۲ آمپر است. اگر مقاومت الکتریکی این مدار ۴ اهم باشد اخ تلاف پتانسیل الکتریکی این مدار توسط چند باتری ۱/۵ ولتی تامین می شود؟	۰/۷۵
۱۴	الف) شکل روبه رو کدام روش ساخت آهن ربا را نشان می دهد؟ ب) با این روش (۲) چه قطبی می شود؟ 	./۵
۱۵	قطب های آهن ربا را تعریف کنید.	۰/۷۵
۱۶	مطابق شکل زیر آهن ربایی را شکسته ایم. الف) G چه قطبی است؟ ب) اگر قطب های E و B را به هم نزدیک کنیم چه نیرویی بر ه م وارد می کنند؟ 	۰/۵
۱۷	جاهای خالی زیر را با کلمه مناسب پر کنید. الف) برای جدا سازی چربی از شیر از دستگاه ..... استفاده می شود. ب) هر محلول از دو جز حلال و ..... تشکیل شده است. پ) مقدار حل شدن بعضی مواد در آب مانند گاز اکسیژن با افزایش دما، ..... می یابد. ت) موادی که پی اچ آنها کمتر از هفت باشد، ..... هستند.	۲

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه ۴	بارم
۱۸	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. شکل صحیح جمله نادرست را بنویسید. الف) مخلوط ها دارای حالت فیزیکی جامد ، مایع و گاز هستند. ب) مخلوطها خواص اولیه اجزا تشکیل دهنده خود را حفظ نمی کنند. پ) مخلوط آب و خاک کدر و پایدار است. ت) شربت معده نمونه ای از یک سوسپانسیون است.	۲
۱۹	کدام اسیدی و کدام بازی است؟ آب لیمو ..... مایع ظرفشویی	۰/۵
	موفق و پیروز باشید	جمع۱۵

www-kanoon-ir

به نام خداوند

ریز بارم آزمون علوم پایه۸

ترم اول یاس –دیماه ۴۰۴

ردیف	پاسخ	بارم
۱	الف = تارعصبی ب = مخروطی هر مورد (۰/۲۵)	۰/۵
۲	الف = غ ب = غ هر مورد (۰/۲۵)	۰/۵
۳	الف = ۳ ب = ۱	۰/۵
۴	الف کرمینه ب = پیشانی پ = صاف ت = بافت هدف ث = مواد دارویی و.....	۱/۲۵
۵	الف = به واکنش ها و فعالیتهایی که بدون اراده ، بدون تفکر ، سریع و اغلب برای حفاظت از بدن انجام میشود. ب = ژن بخشی از دنا و همان عامل تعیین کننده صفات است که از یاخته ای به یاخته دیگر و نسلی به نسل دیگر منتقل میشود	۱
۶	روی زبان و دیواره دهان یاخته های گیرنده چشایی قرار دارند مواد غذایی پس از حل شدن در بزاق روی این گیرنده ها قرار می گیرند و پیام عصبی ایجاد می کنند ، پیام به قشر مخ آهیانه فرستاده و مزه تشخیص داده می شود .	۰/۵
۷	یاخته های ماهیچه ای دراز و نازک اند و در طول در کنار هم قرار گرفته اند بافت پیوندی ، یاخته های ماهیچه ای را به ه م متصل می کند و دستجات ماهیچه ای بزرگ و بزرگتر را می سازد که مجموعه آنها ماهیچه را تشکیل می دهند .	۰/۷۵
۸	الف = لوزالمعده ب = تبدیل گلوکز به گلیکوژن	۰/۵
۹	ژن ساخت پیش ماده ویتامین آ از دنای گیاه ذرت استخراج شد سپس این ژن در دنای گیاه برنج معمولی قرار د اده شد به این ترتیب برنج طلایی ساخته شد .	۰/۵
۱۰	ابرهای باردار در مجاورت سطح زمین در زمین بار القایی ایجاد می کنند. در این حالت امکان تخلیه الکتریکی بین بین ابر و زمین وجود دارد که می تواند موجب آتش سوزی شده و به خطوط انتقال برق، ساختمان ها، انسان ها و دام ها خسارت های جبران ناپذیر وارد کند.	۰/۷۵
۱۱	الف) آمپرسنج ب) بیشتر ج) همنام هر مورد ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۲	الف) منفی ب) مثبت هر مورد ۰/۲۵	۰/۵
۱۳	$(0/25)\ 32 = 1/5 \div 48$ $(0/25)\ 48 = 4 \times 12 =$ ولتاژ $(0/25)$ جریان الکتریکی $= \frac{\text{ولتاژ}}{\text{مقاومت}}$	۰/۷۵
۱۴	الف) مالش ب) S هر مورد (۰/۲۵)	۰/۵
۱۵	اگر آهن ربایی را به میخ های کوچک نزدیک کنیم، در دو قسمت میخ ها بیشتر جذب می شوند. این قسمت ها را که خاصیت مغناطیسی قوی تری دارند قطب های آهن ربا می نامیم.	۰/۷۵
۱۶	الف) S ب) جاذبه هر مورد (۰/۲۵)	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۷	الف) گریزانه	ب)حل شونده	پ) کاهش	ت) اسیدی	هر مورد ۰/۵	۲
۱۸	الف) درست پ) نادرست/ ناپایدار		ب) نادرست/ حفظ می کنند ت) درست	هر مورد ۰/۵		۲
۱۹	آب لیمو اسیدی		مایع ظرفشویی بازی	هر مورد ۰/۲۵		۰/۵
			موفق باشید عزیزانم			جمع ۱۵