شماره صندلی: نام ونام خانوادگی : کلاس:		ساعت شروع: ۱۱/۳۰ تعدادسوال : ۸ تاریخ امتحان :۱۴۰۲/۰۳/۰۶ تعدادصفحه : ۲	مهر مدرسه
سوالات امتحانی درس علوم تجربی –	پایه :هشتم	مدت امتحان :	

ردیف	سوالات	بارم
1	**آجیل یک مخلوط همگن است.** **ذوب شدن یخ یک تغییر فیزیکی و سوختن کاغذ یک تغییر شیمیایی است.** **نمیکره ی چپ مخ فعالیت های نیمه راست بدن و نیکره ی راست مخ فعالیت های نیمه چپ را کنترل می کنند.** **تعداد کروموزوم های جانداران به اندازه پیکر آنها بستگی دارد.**	**1**
2	**الف) کدام یک از موارد برای سوختن زیر ضرورتی ندارد؟** **۱) دی اکسید کربن ۲) اکسیژن ۳) ماده سوختنی ۴) دمای کافی** **ب) برای جداسازی مخلوط آب و روغن کدام روش را پیشنهاد می کنید؟** **۱) تقطیر ۲) قیف جدا کننده ۳) استفاده از کاغذ صافی ۴) سانتریفیوژ** **ج) کدام یک از صفات زیر ارثی نیست؟** **۱) چال روی گونه ۲) رنگ چشم ۳) گروه خونی د) سیاه شدن پوست در آفتاب** **د) شکل زیر چه نوع تولید مثل کدام جاندار را نشان می دهد؟**  **۱) باکتری ۲) مخمر ۳) خزه ۴) سیب زمینی** **و) کدام یک از ماهیچه های زیر قرمز رنگ نیست و عمل ارادی ندارد؟** **۱) ماهیچه سه سر ران ۲) ماهیچه قلب ۳) ماهیچه دیواره روده ها ۴) ماهیچه سینه ای**	**1.25**
3	**جملات زیر را با مفاهیم مناسب تکمیل کنید.** **الف) بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند .....گفته می شود.** **ب) موادی که سرعت واکنش های شیمیایی را افزایش می دهند..... نامیده می شوند.** **ج) ..... عصبی است که پیام را از مراکز عصبی دریافت می کند و به اندام هایی مانند دست و پا می برد.** **د) به ترکیب شدن سلول های جنسی نر و ماده .....می گویند.**	**1**
4	**در هر کدام از بخش های زیر، هر یک از عبارت های داده شده را به مفهوم مربوطه وصل کنید.**	**1.5**

الف		ب	
حس بویایی	بخش پس سری قشر مخ	افزایش یا کاهش قند خون	غده های جنسی
حس شنوایی	بخش جلویی نیم کره های مخ	ایجاد صفات ثانویه جنسی	غده تیروئید
حس بینایی	بخش گیجگاهی قشر مخ	رشد اندام ها بویژه مغز کودکان	پانکراس (لوزالمعده)

نمره با عدد : **نمره با حروف :**

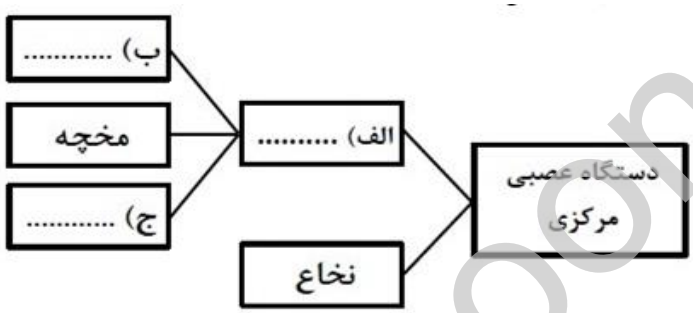
www-kanoon-ir

۵ واکنش دهنده (ها) و فرآورده (ها) را در واکنش زیر مشخص کنید. /5

انرژی + بخار آب + کربن دی اکسید ⟶ اکسیژن + گلوکز

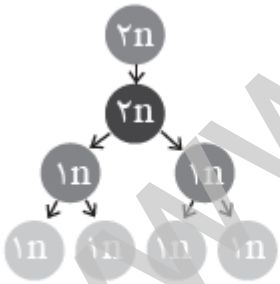
۶ اتم نیتروژنی ۷ پروتون و ۸ نوترون دارد. عدد اتمی و عدد جرمی آن را بنویسید. /5

۷ نمودار زیر را تکمیل کنید. (دستگاه عصبی مرکزی شامل دو بخش (مغز و نخاع) می باشد.) /5

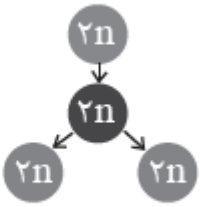


8 دو مورد از وظایف استخوان ها در بدن را بنویسید. /5

۹ هر یک از نمودارهای زیر چه نوع تقسیمی را نشان می دهند؟ (میتوز/میوز) /5

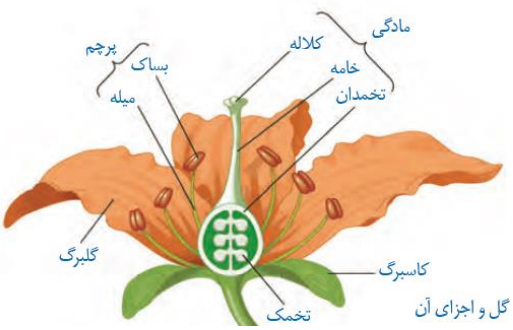


.....



.....

۱۰ بخش نر را در این شکل مشخص کنید. /25

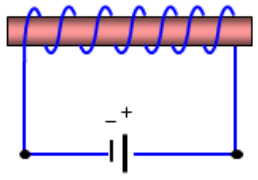


نمره با عدد : نمره با حروف : جمع بارم

" موفق باشید "

www-kanoon-ir

شماره صندلی: نام ونام خانوادگی :	بسم تعالی دبیرستان غیر دولتی الماس دانش (دوره اول)	ساعت شروع: ۹/۳۰ تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ تعدادصفحه : ۲ تعدادسوال :۹	مهر مدرسه
سوالات امتحانی درس: علوم تجربی	پایه :هشتم	مدت امتحان :	

ردیف	سوالات	بارم
۱ـ	توضیح دهید چگونه می توان نوع بار الکتریکی یک جسم را به وسیله الکتروسکوپ (برق نما) تشخیص داد	۱
۲ـ	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . الف) چرا عبور جریان در فلزات آسان است : ب) نقش مولد (باتری) در مدار الکتریکی چیست :	۰/۵
۳ـ	اختلاف پتانسیل دو سر یک لامپ رشته ای ۲۲۰ ولت ومقاومت الکتریکی آن ۸۸۰ اهم است. چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد .	۰/۵
۴ـ	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید الف) در موتور الکتریکی انرژی حرکتی به انرژی الکتریکی تبدیل می شود . ب)قطب های آهنربا را نمی توان از هم جدا کرد .	۰/۵
۵ـ	یک میله اهنی را مطابق شکل داخل یک سیم پیچ قرار داده ودوسرسیم پیچ را به دوقطب یک باتری متصل می کنیم الف) قطب Nو S آهنربا ی الکتریکی را مشخص کنید.  ب) دو روش برای افزایش خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی بنویسید .	۱

www-kanoon-ir

۶ـ یک روش برای شناسایی محل قطب های یک آهن ربای میله ای بنویسید ۰/۵

۷ـ کدام یک از جمله های ستون A به عبارت های ستونB مربوط است(در ستون B یک مورد اضافه وجود دارد) A B ۱

الف- حاصل تبخیر محلول فراسیرشده است	۱- کوارتز
ب) مقاومت زیاد در برابرگرما وکشش دارد	۲- کانی هالیت
ج) ازکانی های سیلیکاتی است	۳- هماتیت
د) به عنوان ماده ارزشمند معدنی از زمین استخراج می شود	۴- کانی آزبست
	۵- فلوئوریت

۸ـ دومورد ازکانی هایی که درتهیه لوازم بهداشتی استفاده می شود نام ببرید. ۰/۵

۹ـ الف) آیادرسنگ های آذرین فسیل وجود دارد ؟ دلیل خود را ذکرکنید .

ب)سنگ های دگرگونی چگونه تشکیل می شوند؟ ۲

ج) دومورد ازویژگی های سنگ های رسوبی رابنویسید.

www-kanoon-ir