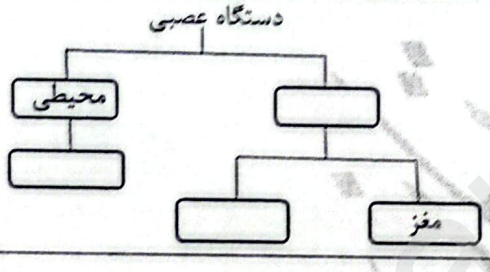
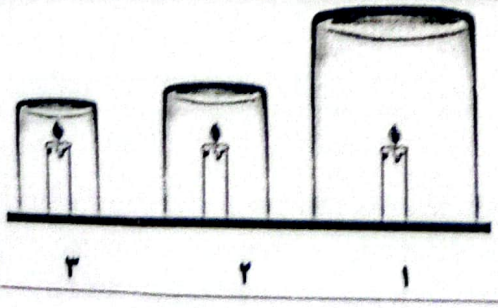
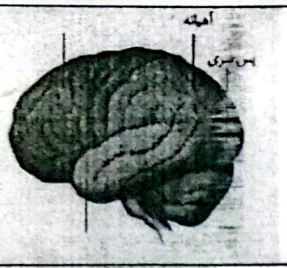
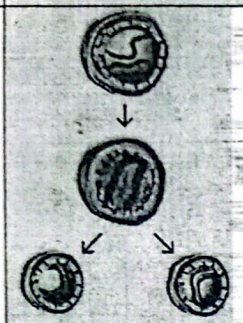
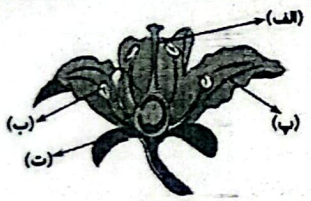
بسمه تعالی

نام.....	اداره آموزش و پرورش شهرستان ایذه	نام امتحان: علوم تجربی	محل مهر مدرسه
نام خانوادگی:	دبیرستان هانیه	تاریخ: 1404 /10 /29	
کلاس:	امتحانات نوبت اول	ساعت امتحان: 10 صبح	
شماره کارت:.....	سال تحصیلی 1405 -1404	مدت امتحان: 60 دقیقه	
طراح سوالات: خانم کاویدی – خانم مختاری	پایه: هشتم	تعداد صفحات: 2	

ردیف	صفحه اول سوالات	بارم
1	**گزینه صحیح را انتخاب کنید:** الف) بخش ساقه مانندی است در زیر مخ که مخ و مخچه را به نخاع وصل می کند.این بخش ..... نام دارد.(بصل النخاع–ساقه مغز) ب) مرکز حس بویایی در جلوی ..... می باشد. (حفره بینی – نیمکره مخ) پ) به محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را ..... می گویند. (رباط - مفصل) ت) در انسان و بیشتر پستانداران بخشی به نام ..... در بدن مادر است که به رشد و نمو اختصاص دارد. (بند ناف - رحم)	1
2	**مشخص نمایید کدام گزینه درست و کدام گزینه غلط می باشد:** الف) زنگ زدن آهن نوعی واکنش شیمیایی است. درست ○ غلط ○ ب) در خاک باغچه، ماده ای به نام کاتالیزگر وجود دارد که سبب کاهش واکنش سوختن می شود. درست ○ غلط ○ ج) باکتری ها به روش دو نیم شدن تولید مثل می کنند. درست ○ غلط ○	0/75
3	نمودار نقشه مفهومی زیر را کامل کنید: 	0/75
4	در واکنش زیر فراورده ها را مشخص کنید: گاز کربن دی اکسید + نمک ⟵ اسید های موجود در قرص جوشان + جوش شیرین	0/5
5	صفات زیر را کدام عامل تعیین می کند: (ارثی یا محیطی) الف) تغییر رنگ گل در خاک های متفاوت ( ) ب) رنگ سبز چشم در بعضی از افراد ( ) ج) چال روی گونه ( ) د)سیاه شدن موهای قسمتی از بدن ( ) خرگوش در اثر سرما	1
6	روش های جداسازی هر یک از مخلوط های زیر را بنویسید: الف) چربی از شیر ..... ب) آب و روغن ..... پ)اجزای نفت	0/75
7	در شکل زیر کدام شمع زودتر خاموش می شود؟ چرا؟(طول شمع ها برابر است) 	0/75

Scanned with CamScanner

8	با توجه به شکل زیر، محل قرار گرفتن بخش های گیجگاهی و پیشانی را مشخص کنید:  	0/5
9	با توجه به شکل مقابل: الف) تقسیم یاخته ای از چه نوعی است؟ ب) تعداد کروموزوم ها بعد از تقسیم چه تغییری کرده است؟ پ) دو کاربرد این نوع تقسیم را در بدن نام ببرید: 	1
10	غده لوزالمعده یکی از غده های مهم در بدن ما می باشد که در زیر معده قرار دارد: الف) وظیفه این غده چیست؟ ب) هورمون های افزاینده و کاهنده این غده را نام ببرید:	0/75
11	نام این گیاه کالانکوئه است، روی برگ های خود جوانه هایی دارد که از برگ جدا و در خاک رشد می کنند، این گیاه از چه روشی (جنسی یا غیر جنسی) تولید مثل می کند؟ دلیل بیاورید. 	0/75
12	گل، اندام تولید مثل جنسی در گیاه است، قسمت های مورد نظر را در جای مناسب در تصویر قرار دهید. (یک مورد اضافی است) (گلبرگ – تحمک – کاسبرگ – خامه – بساک)  	1
13	مریم مقداری از ماده A را درون ظرفی که دارای آب بود ریخت و در ظرف را بست و آن را تکان داد. بعد از چند دقیقه مشاهده کرد که ماده A در ظرف ته نشین شده است. الف) مخلوط به دست آمده از چه نوعی است؟ ب)یک مثال برای این مخلوط بنویسید:	0/5
14	مدل اتمی بور مربوط به اتم $_{10}E$ (با 10 n) را رسم کنید: (تعداد نوترون=n) ب)عدد اتمی و عدد جرمی آن را بنویسید:	1/5
15	پوکی استخوان یکی از بیماری های خطرناک است که در زنان بسیار شایع است. الف) در ساختار اسکلت بدن کدام عنصر باعث استحکام استخوان می شود؟ ب)دو بافت مهم در استخوان را نام ببرید:	1
16	چگونه می توانیم بو های مختلف را احساس کنیم؟	1
17	چرا برای درست کردن شربت لیمو بهتر است از اول کار برای حل کردن شکر از آب گرم استفاده کنیم؟	1
18	با توجه به اهمیت غده تیروئید در سوخت و ساز بدن: الف) یک راه برای جلوگیری از ناهنجاری های تیروئیدی پیشنهاد دهید: ب) این غده در کجا قرار دارد؟	0/5
	"آینده تان روشن و پر از موفقیت باشد"	

Scanned with CamScanner