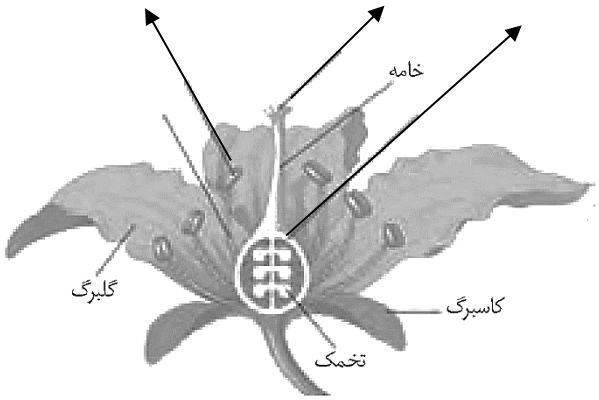
نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ : ۱۴۰۴/۹/۲۹
کلاس: / ۸	دبیرستان غیردولتی دوره اول سیدالشهداء (ع)	زمان: ۶۰ دقیقه
نام دبیر : آقای سلیمی		شماره :
نام درس : علوم	**نوبت اول**	نمره و امضای دبیر

۱	**گزینه صحیح را علامت بزنید .** **الف) کدام یک از اعمال زیر می تواند غیر ارادی و بازتابی باشد.** **۱- راه رفتن ۲- غذا خوردن ۳ – سرفه کردن ۴- دویدن** **ب) نماد شیمیایی سدیم کدام یک از موارد زیر است :** **۱- Fe ۲- C ۳- F ۴- Na** **ج) بیشترین حجم مغز را تشکیل می دهد:** **۱ – مخ ۲- نخاع ۳- هیپوفیز ۴ – مخچه** **د)کدام یک از خصوصیات ماهیچه های اسکلتی است :** **۱- غیرارادی و سفید ۲- ارادی و سفید ۳- ارادی و قرمز ۴- غیر ارادی وقرمز** **و) بر اثر گرم کردن حلالیت کدام یک از مواد زیردر آب کاهش می یابد.** **۱- اکسیژن ۲- قند ۳- شکر ۴- نیترات پتاسیم**	۱/۲۵
۲	**دقت کنید و فقط در زیر گزینه درست خط بکشید :** **الف – رنگدانه چشم (عنبیه – زجاجیه) و بخش حلزونی گوش در قسمت (درونی – بیرونی) قرار دارد.** **ب- با تغییر (پروتون – الکترون) نوع اتم تغییر کرده و تفاوت ایزوتوپ ها به دلیل تفاوت در ذره (پروتون - نوترون) می باشد.**	۱
۳	**گزینه درست را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید :** **الف-تنظیم فعالیت های بدن توسط دستگاه هورمونی سریعتر از عصبی است. ( )** **ب – در گیاهان گلدار دانه از رشدتخمک ایجاد می شود. ( )** **ج – موادی مانند آب پرتغال و آب لیمو PH کمتر از ۷ دارند. ( )** **د – هر اندازه پیکر جانداران کوچکتر باشد تعداد کروموزوم ها کمتر می شود. ( )**	۱
۴	**در عبارات زیر در هر جمله یک غلط علمی وجود دارد زیر آن خط کشیده و درست آن را داخل پرانتز بنویسید. (فعل جمله تغییر نکند.)** **الف – مرکز شنوایی در قسمت پس سری مخ قرار دارد. ( )** **ب- در تقسیم میتوز (رشتمان) تعداد کروموزوم های بوجود آمده نصف والد است.( )**	۱
۵	**جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید :** **الف – بر اثر ترشح هورمون انسولین از غده لوزالمعده•••••••••• خون کاهش می یابد.** **ب- در یون منفی تعداد الکترون ها ازپروتون ها در اتم••••••••••••••است.** **ج- ماده ای که قسمت بیشتری از یک محلول را تشکیل و حل شونده را در خود حل می کند •••••••• نام دارد .** **د – برنج طلایی دارای ماده ای است که در بدن به ویتامین ••••••••• تبدیل می شود.**	۱

www-kanoon-ir

۶	**پاسخ دهید :** **الف- کروموزوم ها (فام تن) چه زمانی در داخل سلول قابل دیدن هستند ؟** **ب -۲ وظیفه استخوان ها را در بدن بنویسید.**	۱
۷	**هریک از روش های تولید مثل غیر جنسی جانداران نوشته شده را به داخل پرانتز مناسب وارد کنید.** **قطعه قطعه شدن - هاگزایی – جوانه زدن – دونیم شدن** **الف- گیاه خزه ( ) ب -باکتری ( )** **ج –کپک نان ( ) د- مخمر نانوایی ( )**	۱
۸	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید :** **الف – نام عنصری که برای ساختن هورمون غده تیروئیددر بدن لازم است. ( )** **ب- مفصل جمجمه از این نوع است. ( )**	۱
۹	**معادله شیمیایی روبرو را کامل کنید.** **الف) گرما و نور + کربن دی اکسید + ••••••••••••• $\xrightarrow{\text{گرما}}$ گاز •••••••+ شمع (هیدروکربن)** **ب- ماد ه ای در داخل حلال حل شده است، برای سریعتر حل شدن آن ۲ راه بنویسید.**	۱
۱۰	**پاسخ دهید.** **الف – ۲ ویژگی پاسخ های بازتابی (انعکاسی) چیست ؟** **ب- انتقال پیام های عصبی یکطرفه است و یا دوطرفه ؟ فایده آن چیست ؟** **ج- چگونه می توانیم متوجه شویم گاز خارج شده در یک آزمایش کربن دی کسید است؟**	۱/۵
۱۱	**هر یک از کلمات زیر مربوط به یکی از موارد ذکر شده در جملات پایین است است آن را داخل پرانتز بنویسید. (توجه کنید یک کلمه اضافی است.)** **زرد پی- ید - پارا تیروئید – فسفر - هیپوفیز** **الف- غده موجود بر روی تیروئید که کلسیم خون را کنترل می کند. ( )** **ب - طناب محکم وسفید رنگی که دو سر ماهیچه را به دو سر استخوان ها وصل می کند. ( )** **ج- کلسیم و این ماده معدنی باعث استحکام استخوان در برابر قشار می شوند. ( )** **د – نام دیگر غده زیر مغزی که فعالیت دیگرغدد درون ریز را کنترل می کند. ( )**	۱

www-kanoon-ir

۱۲	**برای جدا کردن مواد زیر از کدام روش استفاده می شود داخل پرانتز بنویسید.** **کاغذ صافی- قیف جدا کننده – دستگاه تقطیر** **الف) جدا کردن روغن از آب ( ) ب) جدا کردن ماسه از آب( )** **ج)جدا کردن آب از الکل ( )**	**۰/۷۵**
۱۳	**در داخل پرانتز بنویسید کدام تغییر فیزیکی و کدام شیمیایی است؟** **الف- سوختن چوب ( ) ب- ذوب شدن یخ( ) ج- زنگ زدن آهن( )**	**۰/۷۵**
۱۴	**هریک از کلمات نوشته شده در سمت چپ را به جملات سمت راست متصل کنید .** **۱- محل استخوان نازک نی — امولسیون** **۲- مخلوط معلق مایع در مایع — سلول تخم** **۳- گلوکز ذخیره شده در کبد را گویند. — ساق پا** **۴- از ترکیب گامت نر با گامت ماده بوجود می آید. — گلیکوژن**	**۱**
۱۵	**شکل روبرو اندام جنسی در گیاهان گلدار را نشان می دهد.** **تخمدان– بساک – کلاله را در محل مورد نظر بنویسید.**  	**۰/۷۵**

موفق باشید – گروه علوم تجربی