
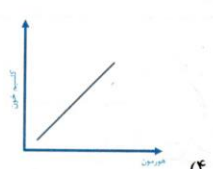
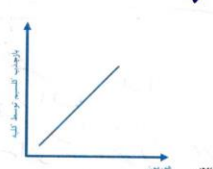

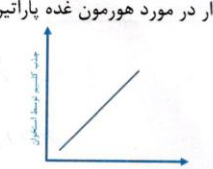


شماره  ♦	 شماره دفتر وزارت بهداشت و آموزش پزشکی جمهوری اسلامی ایران	نمره با عدد و حروف	<b>حمایت از کالای ایرانی</b> <b>دیپستان ماندگار البرز</b> امتحانات نوبت اول - سال تحصیلی ۹۸-۹۷	نام: نمونه سوال	نام خانوادگی: نمونه سوال
صفحه ۱:	حداکثر وقت: ۶۰ دقیقه	حداقل وقت: ۳۰ دقیقه	تاریخ: ۹۷/۱۰/۰۸	نام دبیر: آقای دولاب نیا	کلاس: ***
پایه: هشتم					
توجه: پاسخ سوالات را با دقت، کامل و خوش خط و خوانا با خودکار آبی یا مشکی بنویسید. در همه حال و همه جا یاد و ذکر خداوند متعال را فراموش نکنید.					
<p>۱- جای خالی را از کلمات مناسب پر کنید. ۱/۲۵ نمره</p> <p>«انسولین - گلوکاگون - کاتالیزور - تار عصبی - اسید - باز - زن - نمک طعام - رباط»</p> <p>(الف) موادی که pH آنها از ۷ بیشتر باشد، ..... نامیده می شود.</p> <p>(ب) به موادی که باعث افزایش سرعت واکنش می شود، ..... می گویند.</p> <p>(ج) هورمون ..... در هنگام گرسنگی، قند خون را افزایش می دهد.</p> <p>(د) بافت پیوندی محکم که در مفصل، استخوان ها را به هم وصل می کند، ..... نامیده می شود.</p> <p>(ه) در DNA (دی ان ای) اطلاعات در واجدی به نام ..... سازمان دهی می شود.</p>					
<p>۲- جملات صحیح را با علامت «✓» و غلط را با علامت «X» مشخص کنید. ۱/۲۵ نمره</p> <p>(الف) ایزوتوپ ها شعاع اتمی متفاوت دارند. (X)</p> <p>(ب) ماندگاری دستگاه هورمونی از عصبی کمتر است. (X)</p> <p>(ج) برای حرکت دادن دست راست پیام حرکتی توسط رشته شکمی عصب نخاعی به دست راست می رسد. (✓)</p> <p>(د) کروموزوم های جنسی مرد را بصورت XY نشان می دهند. (✓)</p> <p>(ه) انحلال پذیری گاز با افزایش دما زیاد می شود. (X)</p>					
<p>۳- گزینه صحیح را با علامت ضربدر «X» مشخص کنید. ۱/۵ نمره</p> <p>(۱) در هسته سلولهای بدن انسان چند کروموزوم وجود دارد و چند تا از آنها جنسی است؟          (۱) ۲-۴۶ (✓) (۲) ۴-۴۶ (۳) ۱-۲۳ (۴) ۲-۲۳</p> <p>(۲) کدامیک از اعمال گره نخاعی است و کدام یک از اعمال گره حیات نیست؟          (۱) فشار خون - سرفه (۲) عطسه - تنظیم نفس (✓) (۳) عطسه - ریزش اشک          (۳) اگر عدد جرمی اتمی ۶۰ و سه برابر عدد اتمی آن باشد، یون ۳- این اتم چند الکترون دارد؟          (۱) ۲۳ (✓) (۲) ۱۸ (۳) ۳۳ (۴) ۳۰</p> <p>(۴) کدام پرده چشم عمل غذا سازی و کدام پرده چشم محل تشکیل تصویر است؟          (۱) صلبیه - زجاجیه (✓) (۲) مشیمیه - شبکیه (۳) زجاجیه - شبکیه (۴) مشیمیه - صلبیه</p> <p>(۵) کدام یک از ماهچه های زیر عمل متقابل ندارد؟          (۱) دو سر (۲) توام (۳) مئانه (✓) (۴) سרینی</p> <p>(۶) کدام نمودار در مورد هورمون غده پاراتیروئید صحیح نیست؟</p>					
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">             (۴)         </div> <div style="text-align: center;">             (۳)         </div> <div style="text-align: center;">             (۲)         </div> <div style="text-align: center;">             (۱)         </div> </div>					

۴- ستون «الف» را به قسمت صحیح ستون «ب» وصل کنید. ۱ نمره

در تعادل نقش دارد. غضروف  
 در استحکام استخوان تأثیر مستقیم دارد. مخچه  
 مقدار قند خون را کاهش می دهد. مخ  
 دارای انعطاف است. انسولین  
 کلسیم

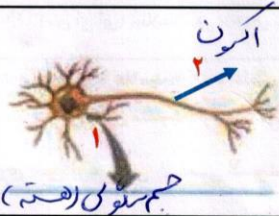
۵- در مورد تقسیم میتوز به موارد زیر پاسخ دهید. ۰/۷۵ نمره

الف) چند سلول در این تقسیم بوجود می آید؟ دو سلول

ب) هدف از انجام این تقسیم چیست؟ ترمیم زخم - جایگزینی سلول های مرده - رشد سلول های زائیس تدریجی

ج) تعداد کروموزوم های در این تقسیم چه تغییری می کند؟ تغییری نمی کند

۶- در شکل مقابل قسمت های مختلف شماره گذاری شده ( مشخص شده با فلش ) را نام ببرید:



۷- پاسخ کوتاه دهید. ۰/۷۵ نمره

الف) از آب آهک برای شناسایی چه گازی استفاده می شود؟ کربن دی اکسید

ب) مرکز حس بویایی در کجا قرار دارد؟ زیر بویایی

ج) اتمی که الکترون از دست دهد چه نام دارد؟ کاتیون

۸- جدول زیر را کامل کنید.  $^{16}_8O^{2-}$  ۱ نمره

الکترون	نوترون	عدد جرمی	عدد اتمی
۱۰	۸	۱۶	۸

۹- جاهای خالی را از بین کلمات داخل پرانتز تکمیل کنید. ۱ نمره

- در سوختن ناقص گاز ..... تولید می شود. (کربن دی اکسید - کربن مونو اکسید)
- ایزوتوپ دارای ..... متفاوت هستند. (الکترون - نوترون - پروتون)
- تغذیه قرینه به عهده ..... است. (زلالیه - شبکیه - زجاجیه)
- باکتری ها به روش ..... تولید مثل می کنند. (دو نیم شدن - میوز)

۱۰- تعریف کنید. ۱/۵ نمره

- تولید مثل جنسی چیست؟ تقسیم در آن روش سلول نر ماده رخانت دارند
- هورمون چیست؟ ترکیبات شیمیایی که به خون می ریزند و به انزیم هدف می روند
- مفصل چیست؟ محل اتصال دو استخوان