

شماره ♦		نمره با عدد و حروف	حمایت از کالای ایرانی دیپارستان ماندگار البرز امتحانات نوبت اول - سال تحصیلی ۹۸-۹۷	نام: نمونه سوال	نام خانوادگی: نمونه سوال
				درس: علوم تجربی	کلاس: ****
صفحه: ۱	حداکثر وقت: ۶۰ دقیقه	حداقل وقت: ۳۰ دقیقه	تاریخ: ۹۷/۱۰/۰۸	نام دبیر: آقای دولاب نیا	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.

۱- جای خالی را از کلمات مناسب پر کنید. ۱/۲۵ نمره

«انسولین - گلوکاگون - کاتالیزور - تار عصبی - اسید - باز - زن - نمک طعام - رباط»

(الف) موادی که pH آنها از ۷ بیشتر باشد، نامیده می شود.

(ب) به موادی که باعث افزایش سرعت واکنش می شود می گویند.

(ج) هورمون در هنگام گرسنگی، قند خون را افزایش می دهد.

(د) بافت پیوندی محکم که در مفصل، استخوان ها را به هم وصل می کند، نامیده می شود.

(ه) در DNA (دی ان ای) اطلاعات در واحدهای به نام سازمان دهی می شود.

۲- جملات صحیح را با علامت «✓» و غلط را با علامت «X» مشخص کنید. ۱/۲۵ نمره

(الف) ایزوتوپ ها شعاع اتمی متفاوت دارند. (X)

(ب) ماندگاری دستگاه هورمونی از عصبی کمتر است. (X)

(ج) برای حرکت دادن دست راست پیام حرکتی توسط رشته شکمی عصب نخاعی به دست راست می رسد. (✓)

(د) کروموزوم های جنسی مرد را بصورت XY نشان می دهند. (✓)

(ه) انحلال پذیری گاز با افزایش دما زیاد می شود. (X)

۳- گزینه صحیح را با علامت ضربدر «X» مشخص کنید. ۱/۵ نمره

(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

(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 (۴) فشار خون - تنظیم نفس

(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

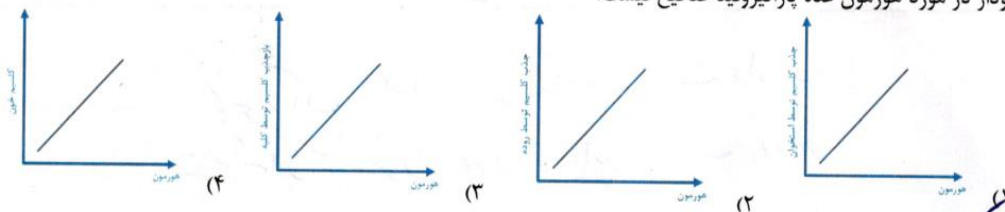
(۴) کدام پرده چشم عمل غذا سازی و کدام پرده چشم محل تشکیل تصویر است؟

(۱) صلبیه - زجاجیه (✓) (۲) مشیمیه - شبکیه (۳) زجاجیه - شبکیه (۴) مشیمیه - صلبیه

۵- کدام یک از ماهچه های زیر عمل متقابل ندارد؟

(۱) دو سر (۲) توام (۳) مئانه (✓) (۴) سرینی

۶- کدام نمودار در مورد هورمون غده پاراتیروئید صحیح نیست؟



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

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

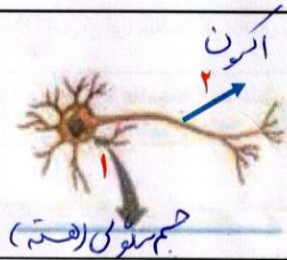
۵- در مورد تقسیم میتوز به موارد زیر پاسخ دهید. ۰/۷۵ نمره

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 (افزایش تعداد)

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

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؟ آنیون

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

۱) در سوختن ناقص گاز تولید می شود. (کربن دی اکسید - کربن مونو اکسید)

۲) ایزوتوپ دارای متفاوت هستند. (الکترون - نوترون - پروتون)

۳) تغذیه قرینه به عهده است. (زلالیه - شبکیه - زجاجیه)

۴) باکتری ها به روش تولید مثل می کنند. (دو نیم شدن - میوز)

۱۰- تعریف کنید. ۱/۵ نمره

۱) تولید مثل جنسی چیست؟ تقسیم در آن دو سلول نر ماده رخانت دارند

۲) هورمون چیست؟ ترکیبات شیمیایی که به خون می ریزند و به اندام هدف می روند

۳) مفصل چیست؟ محل اتصال دو استخوان