

به نام خدا	
تاریخ آزمون : ۱۴۰۰/۱۰/۱۰ کلاس : یازدهم مدت آزمون : ۸۰ دقیقه	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان غیرانتفاعی ابن سینا آزمون درس زیست شناسی
نام و نام خانوادگی : نام دبیر: همدانی گلشن	
سوال	با یاد خدا دل ها آرامش می یابد
۱	۲
۲	۲
۳	۱/۵

- درستی یا نادرستی هریک از عبارات های زیر را باحروف (ص) یا (غ) مشخص کنید :

الف) هر ترکیب خارج شده از پایانه آکسون عملی سریع و عمری کوتاه دارد. ()

ب) ناقلین عصبی پایانه های آکسون نورون های ریشه پشتی نخاع، در خارج از دستگاه عصبی مرکزی ساخته می شوند. ()

ج) در انعکاس عقب کشیدن دست در سینه پس بین نورون حرکتی و عضله ی ۳ سرکانال های دریچه دارسدیمی باز می شود. ()

د) در برخی افراد ، علت نزدیک بینی و دور بینی تغییر همگرایی در عدسی چشم است. ()

ه) موادی که بدون ورود به خون، روی سلول های مجاور اثر می کنند، قطعاً هورمون نامیده نمی شوند. ()

و) هر گیرنده حسی که در لایه درم پوست قرار دارد، دارای پوشش بافت پیوندی می باشد. ()

ز) تارهای ماهیچه ای سفید نسبت به تارهای قرمز لاکتیک اسید بیشتری تولید می کنند. ()

ح) تنظیم ترشح هورمون موثر بر ماهیچه اسکلتی، مثالی از تنظیم بازخورد مثبت است. ()

در هر یک از عبارات زیر جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید :

الف) هورمون فعال کننده ویتامن D برخلاف هورمون رسوب کلسیم را در استخوان کاهش می دهد.

ب) آکسون نورون های مرکز احساس تشنگی ، هورمون ضد اداری را جهت کاهش تشنگی در ذخیره می کند.

ج) در افرادی که دچار عارضه هستند، پرتوهای نورد رشبکیه چشم آنها در شبکیه چشم آنها متمرکز نمی شوند.

د) بیماران دیابتی نوع دو، با می توانند بیماری را تحت کنترل قرار دهند.

ه) استخوان ها با ایجاد چارچوبی باعث می شوند که اندام ها بر روی آنها مستقر شوند، به این وظیفه گویند.

و) سلول های ماهیچه ی اسکلتی بر اساس سرعت تقسیم بندی می شوند.

ز) در ماهی لوب نسبت به این لوب در انسان بزرگتر است.

ح) در پتانسیل عمل نوعی از کانال های دریچه دار برای ورود باز می گردند.

به سوالات تستی زیر بهترین پاسخ را بدهید :

* در بدن انسان هر گیرنده قطعاً جزء حواس است.

۱) مکانیکی - پیکری (۲) تعیین وضعیت - ویژه (۳) درد - پیکری (۴) فرابنفش - ویژه

* چند مورد می تواند از ویژگی های پایانه آکسون باشد؟

الف) میتوکندری فراوان (ب) داشتن غلاف میلین (ج) واجد گیرنده ناقل عصبی

د) انجام فرایند اندوسیتوز (ه) توانایی تولید ناقل عصبی

۱(۱) ۲(۲) ۳(۳) ۴(۴)

* به دنبال ورود کلسیم به شبکه آندوپلاسمی سلول ماهیچه عضله دلتایی
 ۱) طول سارکومر همانند طول اکتین کوتاه می شود. ۲) طول سارکومر همانند طول اکتین بلند می شود.
 ۳) طول میوزین همانند طول اکتین کوتاه می شود. ۴) طول اکتین همانند طول میوزین تغییر نمی کند.

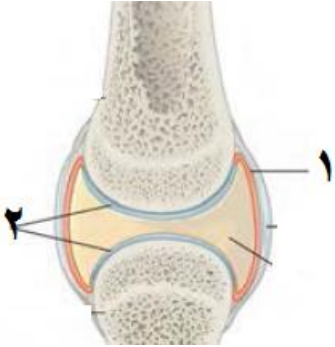
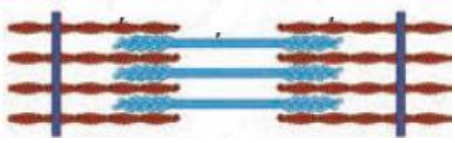
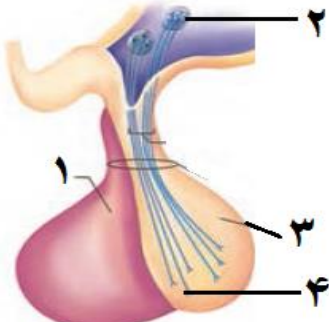
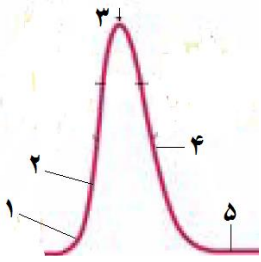
* کدام عبارت نادرست است؟

۱) هورمون غدد پاراتیروئید بر روی چند نوع یاخته اثر می گذارد.
 ۲) سلول های دیواره رحم تحت تاثیر چند نوع هورمون قرار می گیرد.
 ۳) در مردان، امکان تولید گیرنده هورمون رشد و آزادکننده در یک سلول وجود دارد.
 ۴) در زنان، امکان تولید گیرنده هورمون پرولاکتین و T₃ در یک سلول وجود دارد.

* گیرنده کدام یک از هورمون های زیر در هیپوفیز قرار دارد؟

۱) محرکه تیروئید ۲) مهار کننده پرولاکتین ۳) آزاد کننده ADH (ضداداری) ۴) اکسی توسین

	<p>* کدام عبارت نادرست است؟ (۱) بافت استخوانی اسفنجی از میله ها و صفحات استخوانی ساخته شده است. (۲) در تنه استخوان درازی مثل بازو، بافت اسفنجی یافت می شود. (۳) استخوان جدید همیشه از تغییر شکل بافت غضروفی بوجود می آید. (۴) استخوان هایی که کمتر مورد استفاده قرار گیرند، ظریف تر می شوند.</p>	
۱	 <p>الف) محرک گیرنده اومامی چه نام دارد؟ ب) گیرنده های کدام یک از حواس ویژه انسان، فاقد مژک است؟ ج) چشم روبرو در حال دیدن اجسام نزدیک است یا دور؟ د) گیرنده موهای حسی مگس چه نوع سلولی می باشد؟</p>	۴
۱	<p>الف) در تشریح مغز گوسفند: (a) در بخش عقب اپی فیز چه ساختاری قابل مشاهده است؟ (b) با برداشت مخچه، کدام یک از بطن های مغز را می توان مشاهده کرد؟ ب) در تشریح چشم گاو: (c) چگونه سطح پایین چشم تشخیص داده می شوند؟ (d) به چه دلیل پس از باز شدن کره چشم، زلالیه شفاف نیست؟</p>	۵
۱	<p>در بیماری دیابت نوع یک : الف- علت بیماری چیست؟ ب- علت کاهش PH خون در این بیماری چیست؟</p>	۶
۱/۵	<p>الف- در انعکاس عقب کشیدن دست : (a) نورون رابط باعث مهار کدام نورون می شود؟ (b) در نورون متصل به ماهیچه دو سر بازو در کدام بخش نورون سرعت هدایت پیام عصبی کند است؟ چرا؟ ب) دو مورد از اثرات الکل که از طریق ناقل های عصبی ایجاد می شوند، کدامند؟ ج) در بهبود فعالیت مغز در فرد مصرف کننده کوکائین در زمان طولانی کدام بخش مغز بهبود بهتری را نشان می دهد؟</p>	۷
۱	<p>الف) چرا تشخیص رنگ و جزئیات اجسام تنها در نور زیاد ممکن است؟ ب) مار زنگی به کمک چه گیرنده هایی و چگونه شکار را در تاریکی تشخیص می دهد؟</p>	۸
۱	 <p>شکل رو برو را نام گذاری کنید. (۱) (۲) (۳) (۴)</p>	۹

۱	 <p>الف-ارتباط سامانه هاورس با بیرون چگونه برقرار می شود؟ ب) با افزایش سن، استخوان های بدن چه تغییری می کنند؟ ج) در تصویر مقابل نقش موارد مشخص شده را ذکر کنید. (۱) (۲)</p>	۱۰
۲	<p>الف) سه روش افزایش فشارخون را بنویسید و مشخص کنید که کدام یک از آنها دیرتر از سایرین عمل می کند؟ ج) در انقباض ماهیچه کدام رشته پروتئینی حرکت می کند؟ این رشته ها چگونه قرار گرفته اند؟ د) در تصویر مقابل سارکومر و نوار تیره را مشخص کنید.</p> 	۱۱
۱/۵	<p>الف-در عملکرد هورمون اکسی توسین، نوع خودتنظیمی را مشخص کنید. ب-تنظیم ریتیم های شبانه روزی بوسیله کدام هورمون انجام می گیرد؟ ج-در رابطه با تصویر مقابل: a) شماره ۱ و ۲ را نامگذاری کنید: (۱)(۲) b) بافت هدف دو هورمون ترشح شده از بخش شماره ۳ را بنویسید.</p> 	۱۲
۱/۲۵	<p>الف) فرمون در مار چه نقشی دارد؟ ب) هورمون پاراتیروئید چگونه باعث افزایش جذب کلسیم از روده می شوند؟ ج) هورمون هایی که در تنش کوتاه مدت ترشح می شوند، بر دستگاه تنفس و گردش خون چه تاثیری دارند؟</p>	۱۳
۰/۷۵	<p>با توجه به منحنی روبرو به موارد خواسته شده پاسخ دهید: الف) در کدام نقطه تراکم سدیم درون سلول بیشترین مقدار است؟ ب) در نقطه (۲) دریچه کدام کانال ها همچنان بسته است؟ ج) در کدام نقطه پتاسیم بیشتری توسط پمپ سدیم - پتاسیم به درون سلول منتقل می شود؟</p> 	۱۴
۱/۵	<p>الف) علاوه بر گیرنده های چشایی، در یک جوانه چشایی چه یاخته های دیگری وجود دارد؟ ب) وظیفه شیپور استااش چیست؟ ج) مغز زرد در کدام نوع استخوان وجود دارد؟ ه) چه هنگام گیرنده های حسی، دچار پدیده سازش گیرنده ها می شوند؟</p> <p>موفق و شاد باشید</p>	۱۵

