
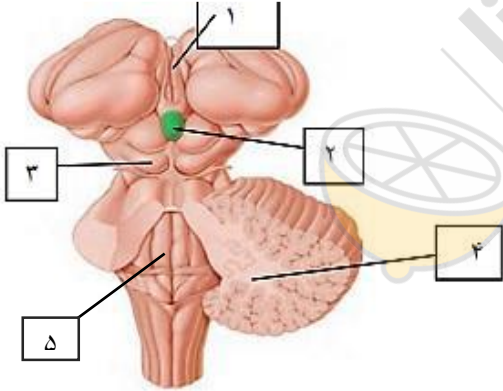


نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تعداد سوالات: ۱۲
نام دبیر: جعفر نژاد	اداره آموزش و پرورش خراسان شمالی	تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۲۲
نام درس: زیست شناسی ۲	آموزش و پرورش بجنورد	مدت پاسخگویی
پایه: یازدهم	دبیرستان سمیه	طراح سوال: جعفر نژاد
رشته: تجربی	۹۹-۱۴۰۰	تعداد صفحات: ۴

ردیف	بارم
۱	<p>درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف- هر سلول پشתיبان نوعی سلول غیر عصبی است و بدون تولید و هدایت پیام عصبی فعالیت می کند. ()</p> <p>ب- در پتانسیل آرامش یون ها از طریق کانالهای بدون دریچه جا به جا می شوند. (.....)</p> <p>ج- گیرنده های دمایی بر خلاف گیرنده های درد انتهای دندریت یاخته های عصبی حسی اند. (.....)</p> <p>د) تمام مفاصل بین استخوان های جمجمه مشابه یکدیگرند. (.....)</p> <p>ه) همه پیک های دور برد وارد خون می شوند ()</p> <p>و) اینترفرون ها تنها توسط گلبولهای سفید ساخته می شوند. ()</p>
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) سامانه لیمبیک با قشر مخ ، تالاموس و ارتباط دارد .</p> <p>ب) ساده ترین ساختار عصبی شبکه عصبی در است.</p> <p>ج) یاخته های مژکدار بخش حلزونی گوش از نوع گیرنده های هستند.</p> <p>د) در انسان همه انگشتان سه بند دارند به جز انگشت که دو بند دارد.</p> <p>ه) در جانورانی که اسکلت بیرونی دارند اسکلت علاوه بر حرکت وظیفه هم دارد.</p> <p>و) اینترفرون نوع ۲ از یاخته های کشنده طبیعی و ترشح می شود و درشت خوارها را فعال می کند.</p> <p>ز) برای انقباض طولانی تر ماهیچه ها از استفاده می کنند.</p>
۳	<p>علت هر یک از موارد زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) بر اثر نشستن طولانی مدت فرد به طور ناخود آگاه تغییر وضعیت می دهد.</p> <p>ب) پس از تمرینات طولانی ورزشی ممکن است دچار گرفتگی و درد ماهیچه ای شویم.</p> <p>ج) عرق به عنوان یک ماده دفاعی شناخته می شود.</p>

۱	<p>با توجه به شکل پاسخ دهید</p> <p>الف: تعداد کدام گیرنده در لکه زرد بیشتر است؟ چرا؟</p> <p>ب: برای ساخت ماده موجود در ۱ به نیاز است.</p> <p>ج: کدام یک از گیرنده ها در نور کم تحریک می شوند؟</p>	۴
۱	 <p>به سوالات زیر در مورد گیرنده حسی مقابل پاسخ دهید.</p> <p>اتف: نوع گیرنده:</p> <p>ب: نوع رشته عصبی:</p> <p>ج: نحوه تحریک:</p>	۵
۱	<p>الف: در مکانیسم انقباض عضله چه عاملی باعث پارو زدن و لیز خوردن میوزین و اکتین می شود؟</p> <p>ب: در پایان انقباض چگونه کلسیم به شبکه آندوپلاسمی باز گردانده می شود؟</p>	۶
۰/۵	<p>هورمون پاراتیروئیدی از چه راههایی باعث افزایش کلسیم خون می شود؟ ۲ مورد</p>	۷
۱	<p>هریک از اعمال زیر مربوط به کدام هورمون است؟</p> <p>الف: تنظیم میزان تجزیه گلوکز:</p> <p>ب: افزایش بازجذب سدیم:</p>	۸
۱/۵	 <p>با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف: شماره ۳ چه بخشی از ساقه مغز را نشان می دهد؟</p> <p>ب: کدام شماره درخت زندگی را نشان می دهد؟</p> <p>ج: شماره ۲ هورمون و ترشح می کند که با تنظیم و ارتباط دارد.</p> <p>د: شماره ۵ مرکز انعکاس های و است.</p>	۹
۱	<p>الف: حفاظت از مغز و نخاع چگونه صورت می گیرد؟</p> <p>ب: دو راه تخلیه ناقل عصبی از فضای همایه ای (سیناپسی) را بنویسید.</p>	۱۰
۱	<p>در مورد سیستم ایمنی پاسخ دهید</p> <p>الف: سلول هایی چابک موسوم به نیروهای واکنش سریع:.....</p> <p>ب: این سلول ها قسمت هایی از میکرووب را به سلول های ایمنی ارائه می کند.....</p> <p>ج) سلولی که هیستامین ترشح می کند؟.....</p> <p>د) گلبول سفیدی که با انگل ها مبارزه می کند:.....</p>	۱۱

۱- گیرنده حسی در خط جانبی ماهی به کدام یک شبیه تر است؟

الف: گیرنده دمایی ب: گیرنده فشار ج: گیرنده حسی مجاری نیمدایره د: گیرنده صدا در پای جیر جیرک

۲- بافت استخوانی فشرده موجود در تنه استخوان ران بافت اسفنجی موجود در استخوان جناغ

الف) بر خلاف- حاوی رگ های خونی

ب) همانند- بین تیغه های استخوانی دارای حفره های متعددی است.

ج) همانند - دارای سلول های استخوانی با توانایی ترشح کلاژن است

د) بر خلاف - دارای فضای بین سلولی اندک است

۳- کدام هورمون در افزایش قند خون نقش ندارد؟

الف: کورتیزول ب: اپی نفرین ج: گلوکاگون د: کلسی تونین

۴- کدام یک از ماهیچه های زیر در پا قرار دارد؟

الف: توام ب: دلتایی ج) نوزنقه ای د) سه سر

۵- غده هیپوتالاموس

۱- دارای سلول های عصبی است که آکسون های آن تا بخش پیشین هیپوفیز ادامه دارد

۲- با ترشح هورمون رشد به داخل خون سبب افزایش قد می شود

۳- بالاتر از غده هیپوفیز قرار گرفته است و توانایی تولید بیش از ۴ هورمون را دارد.

۴- با ترشح هورمونهای به داخل مویرگ های خونی فعالیت بخش میانی هیپوفیز را کنترل می کند

۶) کدام مورد صحیح است؟

الف - آلدوسترون با بازجذب سدیم فشار خون را افزایش می دهد

ب- گلوکاگون باعث تبدیل گلوکز به گلیکوژن ذخیره ای می شود.

ج- ملاتونین معمولاً در پاسخ به روشنایی ترشح می شود.

د- دیابت نوع ۲ معمولاً در سنین کودکی عارض می شود.

۷) در مورد عمل پمپ سدیم پتاسیم کدام نادرست است؟

الف: ایجاد پتانسیل آرامش در سلول

ب: افزایش بار مثبت در بیرون غشاء

ج: انتقال یونهای مثبت به دو سوی غشا

د: منفی کردن درون سلول به علت ورود یونهای با بار منفی

۸) کدام گزینه در مورد پردنتین های مکمل درست است؟

الف: در خارج از خون ساخته شده و در خون فعالیت می کنند

ب: در دیواره سلولی باکتری ها منافذی ایجاد می کنند

ج: جزئی از دفاع اختصاصی محسوب می شوند

د: همیشه در خون به صورت فعال مشاهده می شوند.

موفق باشید جمع نمره ۲۰



limoonad
Education For All