

هوالحق

نام و نام خانوادگی:

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/...

رشته: تجربی

ساعت امتحان:

نام درس: زیست شناسی

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

پایه: یازدهم

دبیرستان: بادامچی

بارم	ردیف
۱,۲۵	۱
۳,۵	۲
۱	۳
۰,۷۵ ۰,۵ ۰,۵ ۰,۵	۴
۱,۵	۵
۱	۶
۱	۷

صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید؟ (بدون ذکر دلیل)
 الف- هدایت پیام عصبی در رشته های عصبی میلین دار از رشته های بدون میلین هم قطر سریعتر است.
 ب - در دور بینی کره ی چشم بیش از اندازه کوچک است.
 پ - استخونهای کوچک گوش در حفظ تعادل موثر هستند.
 ت - کلسی تونین در هم ایستایی کلسیم نقش دارد
 ث - هورمون رشد یکی از هورمون های بخش پسین غده هیپوفیز است

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.
 الف - ماده خاکستری مغز شامل و است.
 ب - حواس به دو دسته و تقسیم بندی می شود.
 پ - بیشتر انرژی لازم برای انقباض ماهیچه ها از به دست می آید.
 ت - غده تیروئید شکلی شبیه به دارد و در واقع است.

گزینه مناسب را انتخاب کنید؟
 الف - کدام لوب به قشر مخ مربوط نمی شود.
 ۱ - آهیانه ۲ - پس سری ۳ - گیجگاهی ۴ - بویایی
 ب - کدام یک از گزینه های زیر شامل حواس پیکیری نیست؟
 ۱ - تماس ۲ - دما ۳ - حرکت ۴ - وضعیت
 پ - واحد ساختاری تارچه های ماهیچه ای از چیست؟
 ۱ - سارکومر ۲ - خط Z ۳ - اکتین ۴ - میوزین
 ت - دستگاه درون ریز بوسيله فعالیت های بدن را تنظیم می کند.
 ۱ - غده ها ۲ - ناقل عصبی ۳ - هورمون ها ۴ - همه موارد

پاسخ کوتاه دهید.
 الف - ساقه ی مغز از چه قسمتهایی تشکیل شده است؟ نام ببرید
 ب - گیرنده های خط جانبی مربوط به کدام جاندار است و در کجا قرار دارد؟
 پ - دو عامل یوکی استخوان را نام ببرید.
 ت - در پاسخ به کاهش کلسیم خوناب کدام هورمون ترشح می شود؟

سوالات تشریحی
 در پتانسیل عمل چه کانال هایی باز و بسته می شوند؟ در چه زمانی؟
 عوامل محافظت کننده از چشم را نام ببرید؟
 شیپور استاش کجاست و کار آن را بنویسید.

۱	اسکلت دارای چند بخش است؟ فقط نام ببرید.	۸
۱	گلیکوژن چگونه انرژی انقباض ماهیچه ها را فراهم می کند؟	۹
۱	کار صفحه رشد چیست؟ چگونه؟	۱۰
۱	گلوکاگون چه زمانی ترشح می شود و چگونه عمل می کند؟	۱۱
۱	مغز زرد کجا قرار دارد و چه زمانی به مغز قرمز تبدیل می شود؟	۱۲
۱/۵	کمبود ید چه مشکلاتی را در بدن ایجاد میکند و پاسخ بدن به آن چگونه است؟	۱۳
۱	هنگام راه رفتن با چشم بسته چه تغییری در راه رفتن ایجاد می شود؟ چرا؟	۱۴
۱	در باره نقش حفاظتی موها و مواد ترشحاتی در مجرای شنوایی گوش چه میدانید؟	۱۵

موفق باشید - جاودانی