

سؤالات امتحان شبه پایانی درس: زیست‌شناسی ۲		رشته: علوم تجربی	مؤسسه فرهنگی - آموزشی ژبوار
منطقه:		مدرسه:	نام و نام خانوادگی:
تاریخ امتحان:		ساعت شروع:	مدت: ۹۰ دقیقه
سؤالات		سؤالات پاسخ‌برگ دارد.	
ردیف	سؤالات	نمره	
۱-	<p>درستی یا نادرستی هریک از عبارتهای زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>آ- هر بخشی از نورون که قادر به دریافت پیام عصبی است، دندریت نام دارد.</p> <p>ب- در بخش پایین‌رو نمودار پتانسیل عمل همواره اختلاف پتانسیل در حال کاهش است.</p> <p>پ- عنبیه به واسطه عضلات خود قطر عدسی را تغییر می‌دهد.</p> <p>ت- تمام گیرنده‌های حس پیکری موجود در پوست دارای پوشش بافت پیوندی در اطراف دندریت هستند.</p> <p>ث- هر استخوان شرکت‌کننده در مفصل گوی و کاسه، توانایی حرکت در همه جهات را دارد.</p> <p>ج- هر یاخته استخوانی در بافت استخوانی فشرده، در سامانه هاورس دیده می‌شود.</p> <p>چ- زلالیه فاقد رگ خونی است اما با رگ‌های خونی از تباط دارد.</p> <p>ح- در محل سیناپس ناقل عصبی توانایی ورود به نوعی یاخته عصبی را دارد.</p>	۲	
۲-	<p>جاهای خالی را به واژه‌های مناسب پر کنید.</p> <p>آ- نیمکره‌های مخ در انسان توسط رشته‌های عصبی به هم مرتبط می‌باشند که و از این رشته‌های عصبی هستند.</p> <p>ب- هنگام هیجان فعالیت بخش از سیستم عصبی خودمختار بر فعالیت غلبه می‌کند.</p> <p>پ- گیرنده‌های دمایی در بخش‌هایی از بدن مانند و قرار دارند.</p> <p>ت- گیرنده‌های بویایی در حفره بینی قرار دارند و پیام آنها به منتقل می‌شود.</p>	۲	
۳-	<p>در هریک از عبارتهای زیر، واژه درست را از میان واژه‌های درون پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>آ- تعداد (یاخته‌های پشتیبان - یاخته‌های عصبی) در بافت عصبی بیشتر است.</p> <p>ب- آزادسازی ناقل عصبی در سیناپس از طریق مکانیسم (انتقال فعال - برون‌رانی) انجام می‌شود.</p> <p>پ- بخش‌هایی از نیمکره (راست - چپ) به توانایی در ریاضیات و استدلال مربوط است.</p> <p>ت- در (عقب - جلو) تالاموس‌ها، بطن سوم قرار دارد.</p> <p>ث- گیرنده‌های درد (فقط - به‌طور معمول) در هنگام آسیب بافتی تحریک می‌شوند.</p> <p>ج- (لکه زرد - نقطه کور) در دقت و تیزبینی اهمیت دارد.</p> <p>چ- استخوان‌های ران و بازو از نوع استخوان‌های (دراز - پهن) هستند.</p> <p>ح- در تصویر رادیوگرافی از استخوان ران، بخش فشرده استخوان (روشن - تیره) دیده می‌شود.</p>	۲	
۴-	<p>انواع یاخته‌های عصبی را نام برده و وظیفه یکی از آنها را به دلخواه بنویسید؟</p>	۲	
۵-	<p>وضعیت کانال‌های نشستی و دریچه‌دار و پمپ سدیم - پتاسیم را در بخش بالارو نمودار پتانسیل عمل مشخص کنید؟</p>	۱	
۶-	<p>پس از ارسال پیام عصبی بین دو یاخته، ناقل عصبی از فضای سیناپسی چگونه خارج می‌شود؟</p>	۱	
۷-	<p>چهار مورد از نقش‌های هیپوتالاموس در بدن را بنویسید؟</p>	۱	

۱	۸- به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. آ- دستگاه عصبی محیطی شامل دو بخش است، آن‌ها را نام ببرید. ب- تعداد اعصاب مغزی و نخاعی دستگاه عصبی را بنویسید.
۱	۹- دستگاه عصبی مرکزی در حشرات از چه بخش‌هایی تشکیل شده است؟ توضیح دهید.
۱	۱۰- منظور از سازش گیرنده‌ها چیست؟ یک مثال بزنید.
۱	۱۱- با توجه به مسیر عبور نور به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. آ- نور در عبور از ساختار چشم در چه بخش‌هایی فقط شکسته می‌شود ولی همگرا نمی‌شود؟ ب- چه بخش‌های از چشم در همگرا کردن نور نقش دارند؟
۰/۵	۱۲- در تشریح چشم گاو چشم چپ و راست را چگونه می‌توان تشخیص داد؟
۰/۵	۱۳- وظیفه شیبور استاش در گوش میانی چیست؟
۱	۱۴- با توجه به گیرنده‌های حسی حشرات به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. آ- گیرنده شنوایی در کدام پاهای جیرجیرک قرار دارد؟ ب- گیرنده‌های شیمیایی در کدام پاهای مگس قرار دارند؟ پ- در موهای حسی پای مگس کدام بخش نرون حسی دیده می‌شود؟ ت- کدام حشرات توانایی دریافت پرتو فرابنفش را دارند؟
۱	۱۵- اصطلاحات زیر را تعریف کنید. آ- سامانه هاورس: ب- مفصل:
۱	۱۶- به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. آ- در استخوان ران کدام نوع بافت استخوانی دیده می‌شود؟ ب- دو مورد از مواردی که در کاهش تراکم استخوان نقش دارند را نام ببرید.
۱	۱۷- بیماری‌های مفصلی چگونه ایجاد می‌شوند؟
۲۰	موفق و پیروز باشید.