

کلید امتحان شبه پایانی درس: زیست‌شناسی ۲	رشته: علوم تجربی	مؤسسه فرهنگی - آموزشی ژیاوار
ردیف	پاسخ	بارم
۱-	آ- نادرست (۰/۲۵) جسم یاخته‌ای نیز این توانایی را دارد. ب- نادرست (۰/۲۵) وقتی از صفر به سمت ۷۰- میلی‌ولت می‌رود در حال افزایش است. پ- نادرست (۰/۲۵) جسم مژگانی قطر عدسی را تغییر می‌دهد نه عنبیه. ت- نادرست (۰/۲۵) گیرنده‌های درد این ویژگی را ندارند. ث- نادرست (۰/۲۵) استخوانی که نقشه کاسه را دارد نمی‌تواند در تمام جهات حرکت کند. ج- نادرست (۰/۲۵) بیرونی‌ترین یاخته‌های بافت فشرده در ساختار سامانه هاورس قرار ندارند. چ- درست (۰/۲۵) زلالیه از رگ‌های خونی منشأ می‌گیرد پس با آن‌ها در تماس است. ح- درست (۰/۲۵) ممکن است ناقل عصبی پس از انتقال پیام وارد یاخته پیش‌سیناپسی شود.	۲
۲-	آ- رابط پینه‌ای (۰/۲۵) - رابط سه‌گوش (۰/۲۵) ب- سمپاتیک (آسیمیک) (۰/۲۵) - پاراسمپاتیک (پادآسیمیک) (۰/۲۵) پ- پوست (۰/۲۵) - برخی سیاهرگ‌های بزرگ (۰/۲۵) ت- سقف (۰/۲۵) - پیازهای بویایی (۰/۲۵)	۲
۳-	آ- یاخته‌های پشتیبان (۰/۲۵) ب- برون‌رانی (۰/۲۵) پ- چپ (۰/۲۵) ت- عقب (۰/۲۵) ث- به‌طور معمول (۰/۲۵) ج- لکه زرد (۰/۲۵) چ- دراز (۰/۲۵) ح- روشن (۰/۲۵)	۲
۴-	رابط (۰/۵)، حسی (۰/۵) حرکتی (۰/۵). به‌طور مثال رابط وظیفه ارتباط بین نورون حسی و حرکتی را برعهده دارد (۰/۵)	۲
۵-	نشستی همواره باز (۰/۲۵) دریچه‌دار سدیمی باز (۰/۲۵)، دریچه‌دار پتاسیمی بسته (۰/۲۵) و پمپ سدیم- پتاسیم فعال (۰/۲۵)	۱
۶-	یا دوباره به یاخته پیش‌سیناپسی برمی‌گردد (۰/۲۵) و یا توسط آنزیم‌هایی در فضای سیناپسی تجزیه می‌شود (۰/۲۵).	۱
۷-	تنظیم دمای بدن، فشار خون، ضربان قلب، تنظیم گرسنگی، مرکز تشنگی، تنظیم خواب [چهار مورد، هر کدام (۰/۲۵)]	۱
۸-	آ- حسی (۰/۲۵) و حرکتی (۰/۲۵) ب- ۱۲ جفت عصب مغزی (۰/۲۵) و ۳۱ جفت عصب نخاعی (۰/۲۵)	۱
۹-	مغز از چند گره به هم جوش خورده تشکیل شده و یک طناب عصبی شکمی در آن‌ها دیده می‌شود که تعدادی گره دارد و هر گره فعالیت یک بدن بدن را کنترل می‌کند (۱).	۱
۱۰-	وقتی گیرنده مدتی در معرض محرک ثابت باشد (۰/۲۵) پیام عصبی کمتری تولید می‌کند (۰/۲۵) یا اصلاً پیامی ارسال نمی‌شود (۰/۲۵) مثلاً پس از مدتی وجود لباس بر روی بدن حس نمی‌شود یا هر مثال دیگری	۱
۱۱-	با توجه به مسیر عبور نور به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. آ- زلالیه (۰/۲۵) زجاجیه (۰/۲۵) ب- عدسی (۰/۲۵) قرنیه (۰/۲۵)	۱
۱۲-	بخش پهن قرنیه به سمت بینی و بخش پهن آن به سمت گوش است.	۰/۵
۱۳-	فشار هوا را در دو طرف پرده صماخ یکسان می‌سازد (۰/۲۵) تا پرده صماخ به درستی به لرزش درآید (۰/۲۵).	۰/۵
۱۴-	آ- جلویی (۰/۲۵) ب- همه پاها (۰/۲۵) پ- دندریت یا دارینه (۰/۲۵) ت- زنبورها (۰/۲۵)	۱
۱۵-	آ- این سامانه‌ها به صورت استوانه‌هایی هم‌مرکز از تیغه‌های استخوانی هستند که از یاخته‌های استخوانی، ماده زمینه‌ای و کلاژن در اطراف آن‌ها تشکیل شده است (۰/۵). ب- به محل اتصال استخوان‌ها به یکدیگر مفصل می‌گویند (۰/۵).	۱
۱۶-	آ- فشرده (۰/۲۵) و اسفنجی (۰/۲۵) ب- کمبود ویتامین D و کلسیم غذا، نوشیدنی‌های الکلی و دخانیات با جلوگیری از رسوب کلسیم در استخوان‌ها، باعث بروز پوکی استخوان در مردان و زنان می‌شوند [دو مورد، هر کدام (۰/۲۵)].	۱
۱۷-	بخش صیقلی غضروف‌ها در اثر کارکرد زیاد، ضربات، آسیب‌ها و بعضی بیماری‌ها تخریب می‌شود، ولی بدن دوباره آن را ترمیم می‌کند. اگر سرعت تخریب بیش از ترمیم باشد، می‌تواند منجر به بیماری‌های مفصلی شود (۱).	۱