

شماره داوطلب :

باسمه تعالی

نام شهرستان / منطقه:

نام :

ساعت شروع امتحان:

نام خانوادگی:

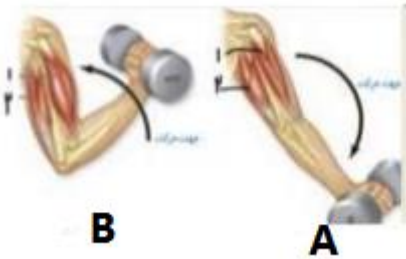
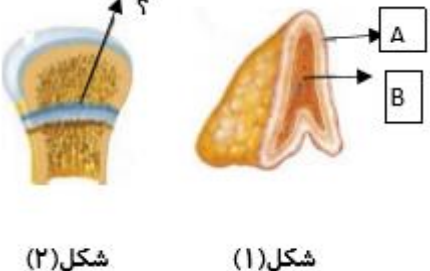
تاریخ امتحان:

نام پدر :

زمان پاسخگویی ۸۰ دقیقه پایه : یازدهم

تعداد صفحات : ۳ تعداد سوالات : ۱۸ درس : زیست شناسی ۲ صفحه : نام آموزشگاه:

ردیف	متن سوالات (دانش آموزان عزیز لطفا در همین برگه پاسخ دهید)	بارم
۱	درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید. (الف) در هنگام انعکاس عقب کشیدن دست، مساحت غشایی در ۵ عدد پایانه ی آکسونی کاهش می یابد. () (ب) ساختار سلولی مردمک به گونه ای است که در شدت های متفاوت نور، تنگ و گشاد می شود. () (ج) تب های شدید باعث تغییر در نفوذ پذیری غشاء یاخته ها و بهم خوردن هومئوستازی می شوند. () (د) در پتانسیل عمل، کانال های نشتی برخلاف کانال های دریچه دار یون هارا در جهت شیب غلظت عبور می دهند. () (ن) در سر پلاناریا برخلاف ملخ دوگره ی عصبی مغز را تشکیل داده اند. ()	۱/۲۵
۲	لطفا دور کلمات صحیح خط بکشید. (الف) در مشاهده ی شبکیه چشم چپ از مردمک با دستگاه ویژه (لکه ی زرد-نقطه ی کور) طرف راست دیده می شود. (ب) گویچه های سفید فقط در (نخستین-دومین-سومین) خط دفاعی، نقشی ندارند. (ج) در مرطوب نگه داشتن سطح چشم (مغز میانی-پل مغزی) نقش دارد. (د) استخوان (نازک نی-درشت نی) در مفصل زانو شرکت دارد که سر آن در قسمت مج پا قوزک (داخلی-خارجی) رami سازد. (ن) در عنبیه، ماهیچه (حلقوی - شعاعی) با تحریک اعصاب پاراسمپاتیکی باعث (گشاد - تنگ) شدن مردمک می شود. (و) در یک فرد (وزنه بردار- دهنده ی دوی ماراتن) تعداد دفعات اتصال سر اکتین به میوزین بیشتر است. (و) چرم مربوط به لایه (درم-اپی درم) پوست و از نوع بافت پیوندی (سست-رشته ای) است..	۲/۵
۳	پاسخ کوتاه دهید. (الف) مار زنگی به کمک کدام گیرنده ها می تواند محل شکار را در تاریکی تشخیص دهد؟ (۰/۲۵) (ب) کدام لوب با لوب هم نامش مرز مشترک ندارد نام ببرید (۰/۲۵) (ج) در مغز ماهی لوب بینایی بین چه قسمت هایی قرار دارد؟ (۰/۵) (د) در چه مناطقی از یک نورون میلین دار، غشا با مایع اطراف آن در تماس است؟ (۰,۲۵) (ن) جسم سلولی نورون های حرکتی وحسی نخاع هر کدام در کجا قرار دارند؟ (۰,۵) حرکتی..... حسی..... (و) جنس ماده زمینه ای سامانه هاورس از چیست؟ (۰/۵) (ز) در کدامیک از کانالهای دریچه دار غشا نورونها، درب کانال به سمت میان یاخته باز می شود؟ (۰/۲۵)	۲/۵
۴	در هنگام انقباض، طول هر کدام از بخشهای زیر چه تغییری می کند ؟ الف- نوار روشن: ب) اکتین:	۰/۵
۵	نوع عصب را در موارد زیر مشخص کنید. (آکسون یا دندریت -حسی یا حرکتی) (الف) عصب شنوایی و تعادلی: (ب) عصب چشایی:	۱

	صفحه ی دوم سوالات	
۱/۲۵	فردی مبتلا به سرطان شده است سلول ها و مولکول هایی (ماده) که در مبارزه با این سلول ها وارد عمل می شوند را بنویسید. سلول:..... و مولکول(ماده):..... و و	۶
۳/۲۵	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) وظیفه شیبور استاش را در گوش بنویسید. (۰/۵) ب) پروتئینهای مکمل و اینترفرون را با هم مقایسه کنید. (یک شباهت و یک تفاوت) (۱) ج) سه مورد از ترشحات حاوی بدن که حاوی لیزوزیم می باشد را بنویسید. (۰/۷۵) د) چهار هورمون که کلیه اندام هدف آنها می باشد را بنویسید. (۱)	۷
۰/۵	در مورد دو وضعیت روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) در کدام حالت، عضله ی ۲ در حالت انتشار کلسیم است؟ (A یا B) ب) در کدام یک از عضله های حالت A آپکافت ATP صورت می گیرد؟ 	۸
۰/۵	باتوجه به تصاویر به سوالات پاسخ دهید. الف) در شکل شماره ۱ ترشح طولانی مدت هورمون کدام بخش سبب تضعیف سیستم ایمنی می شود؟ ب) در شکل ۲ به طرف بخش مشخص شده ؟ چه بافتی ساخته می شود؟  شکل (۱) شکل (۲)	۹
۰/۵	نام گذاری کنید. الف)..... ب).....  الف ب	۱۰
۱	در مورد تشریح مغز به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) دو رابطی که در تشریح مغز مشاهده کردید را به ترتیب از داخل به خارج نام ببرید. ب) در عقب اپی فیز کدام بخش قرار گرفته است؟ ج) یک قسمت از سطح شکمی مغز ، که از سطح پشتی قابل دیدن نیست را نام ببرید.	۱۱

	صفحه سوم سوالات	
۱۲	جدول زیر را کامل کنید.	نام هورمون
		مکانیسم اثر
		۱- کلسی تونین
		۱-ضمن فعال کردن ویتامین D موجب افزایش جذب کلسیم در روده می شود
		۲-.....
		۳-.....
۱۳	علت هر یک از موارد زیر را بنویسید. الف) سرعت هدایت پیام عصبی در رابط پینه ای بیشتر از قشر مخ است؟ (۰/۷۵) ب) در هنگام تشریح چشم مایع زلالیه کاملاً شفاف نیست. (۰/۵) ج) بیشترین فشار اسمزی در نمودار پتانسیل عمل مربوط به قله نمودار می باشد. (۰/۵) د) جیرجیرک می تواند از طریق پاهای خود صداها را بشنود. (۰/۷۵) ن) سنگ صفرا منجر به پوکی استخوان می شود. (۰/۵)	۳
۱۴	به پرسشهای چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید. کدامیک از عبارات زیر به درستی بیان نشده است؟ ۱- در سیناپس مهار ی، پتانسیل سلول پس سیناپسی تغییر می کند. ۲- طی انتقال پیام عصبی در سلول پیش سیناپسی همیشه پتانسیل عمل ایجاد می شود. ۳- در محل سیناپس غشای دو سلول به هم متصل نمی شوند. ۴- نا قللهای عصبی با ورود به داخل سلول پس سیناپسی باعث تحریک یا مهار سلول پس سیناپسی می شوند .	۱/۲۵
۱۵	در جانوری که دارای ساده ترین ساختار عصبی است، کدام مورد دیده می شود؟ ۱) تقسیم بندی دستگاه عصبی و مرکزی ۲) قرارگیری گره های عصبی درون سر ۳) انتشار پیام عصبی در سراسر بدن ۴) انقباض خود به خودی ماهیچه های دیواره بدن	
۱۶	گیرنده های حسی موجود در گیرنده های موجود در از نوع هستند. ۱) پاهای جیرجیرک، مانند -خط جانبی ماهی- مکانیکی ۲) چشم های جیرجیرک، برخلاف-چشم های مار زنگی نوری ۳) پاهای مگس، برخلاف-سقف حفره بینی انسان- شیمیایی ۴) چشم های مگس، مانند-سوراخ های سر مار زنگی-نوری	
۱۷	هر جوانه ی چشایی در انسان ۱) روی زبان قرار دارد. ۲) توسط بافت پوششی چند لایه احاطه می شود. ۳) در اطراف خود سلولهای نگهبان دارد. ۴) در انتهای خود با آکسون نورون حسی ارتباط دارد.	
۱۸	در اسکلت انسان کدام مورد از موارد زیر درست بیان شده است؟ ۱) شست پا در امتداد نازک نی قرار گرفته است. ۲) انگشت کوچک دست در امتداد زند زیرین واقع شده است ۳) استخوان بازو از بالا به کتف و ترقوه متصل می شود. ۴) استخوان ترقوه از روی دنده ی اول عبور می کند .	
۲۰	موفق و سربلند باشید	