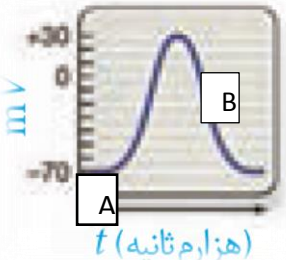
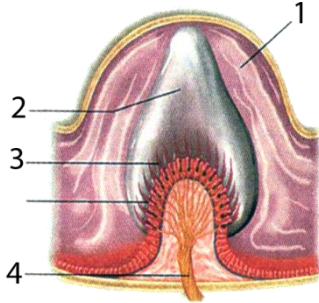
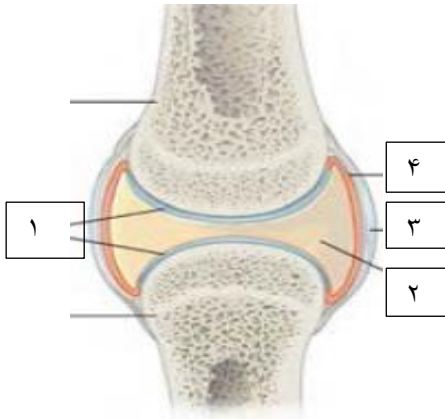


تعداد صفحه: ۳ صفحه تاریخ امتحان: ساعت امتحان: مدت امتحان: ۸۰ دقیقه شماره کلاس:  وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران به نام خدا امتحان درس زیست شناسی ۲ پایه: یازدهم رشته: علوم تجربی نام و نام خانوادگی:		
همانا یاد خدا آرام بخش دلهاست		
ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید (بدون ذکر دلیل) الف) سامانه هاورس تنها در بافت استخوانی فشرده وجود دارد . ب) مخچه و بصل النخاع مرکز انعکاسهایی مانند عطسه و سرفه و بلع میباشد. ج) در یاخته های عصبی حرکتی هم آکسون و هم دندریت دارای غلاف میلین می باشند. د) هر یاخته ماهیچه ای از به هم پیوستن چند یاخته در دوران جنینی بوجود می آید . ه) الکل فعالیت مغز را افزایش می دهد. و) سطح خارجی استخوانها توسط نوعی بافت پیوندی سست پوشیده شده است.	۱/۵
۲	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید : الف) در دو طناب عصبی موازی و در حشرات یک طناب عصبی مشاهده می شود. ب) گیرنده های بویایی در حفره بینی قرار دارند . ج) انتقال نیروی ماهیچه به استخوان توسط صورت می گیرد. د) با زیاد شدن مقدار کلسیم در خون هورمون از غده ی ترشح می شود. ه) افزایش هورمون عملکرد دستگاه ایمنی را ضعیف می کند. و) در یک یاخته ماهیچه ای ، فاصله میان دو خط Z نام دارد.	۲
۳	الف) چرا پس از تغییر عملکرد سلول پس سیناپسی (پس همایه ای) ملکولهای ناقل عصبی باید از فضای همایه ای (سیناپسی) خارج شوند؟ ب) چگونه این عمل (تخلیه ناقل عصبی) انجام می شود؟	۱
۴	هر یک از اعمال زیر مربوط به کدام یک از بخش های مغز می باشد؟ الف- تنظیم ترشح بزاق ب- تنظیم دمای بدن. ب- مرکز اصلی تنظیم تنفس د- حافظه و یادگیری	۱
۵	وضعیت دریچه های کانالهای سدیم و پتاسیم را در نقاط A و B در شکل زیر مشخص کنید 	۱

۰/۷۵	۶	الف) نیمکره های مخ توسط چه رابط هایی به هم اتصال دارند؟ ب) درخت زندگی در کدام بخش مغز قرار دارد؟
۱/۲۵	۷	به سوال های زیر جواب کوتاه بدهید: الف) کدام استخوان گوش میانی به درچه بیضی اتصال دارد؟ ب) در هنگام مشاهده اجسام دور برای تطابق، قطر عدسی چه تغییری می یابد؟ ج) مزه اوامی به علت وجود کدام نوع آمینو اسید در غذا است؟ د) گیرنده حس وضعیت به کدام محرک پاسخ می دهد؟ ه) کدام گیرنده حس پیکری سازش پیدا نمی کند؟
۱	۸	الف) تامین مواد غذایی و اکسیژن کدام بخش های چشم بر عهده ی زلالیه است؟ ب) در بیماری آستیگماتیسم چرا تصاویر واضح دیده نمی شوند؟
۱	۹	اصطلاحات زیر را تعریف کنید: الف- نقطه کور ب- چلیپا (کیاسمای) بینایی
۱	۱۰	شکل روبرو را نام گذاری کنید: 
۱	۱۱	شکل زیر یک مفصل را نشان می دهد: بخش های خواسته شده را نام گذاری کنید. 

۱۲	الف - چگونه ماهیچه اسکلتی در حفظ دمای بدن نقش دارد؟	۱
	ب- نوع استخوان از لحاظ شکل در ۱- میج دست ۲- ستون مهره را مشخص کنید	
۱۳	الف) علت جدا شدن پروتئین های اکتین و میوزین در هنگام توقف انقباض چیست؟	۱
	ب) نوع اسکلت در جانداران زیر را مشخص کنید : ۱- عروس دریایی ۲- زنبور	
۱۴	در مقابل هر کدام از موارد زیر واژه مناسب بنویسید الف- مجموع یاخته ها و غدد درون ریز و هورمون های آنها ب- هورمون هایی که باعث توقف ترشح هورمون از بخش پیشین هیپوفیز می شوند ج- غده تیروئید بزرگ شده د- ماده هشدار خطر حضور شکارچی در زنبورها	۱
۱۵	برای هریک از پیک های شیمیایی زیر یک نقش بنویسید . الف) کلسی تونین ب) تیموسین ج) آلدسترون د) هورمون رشد	۱
۱۶	الف) چرا در فرد مبتلا به دیابت مقاومت بدن کاهش میابد؟ ب) علت ترشح نشدن انسولین در دیابت نوع ۱ چیست؟	۱
۱۷	تارهای ماهیچه ای تند و کند را از لحاظ مقدار میوگلوبین و تعداد میتوکندری مقایسه کنید.	۱
۱۸	در هر یک از موارد زیر نوع گیرنده را مشخص کنید الف- موهای حسی پای مگس ب- چشم مرکب حشرات ج- گیرنده صدا در پای جیرجیرک د- گیرنده تعادل گوش	۱
۱۹	با توجه به شکل به سوال ها جواب دهید؟ الف- این چشم نزدیک بین است یا دور بین؟ ب- با چه نوع عدسی قابل اصلاح است؟	۰/۵
		
تعداد سؤال : ۱۹ سؤال		
با آرزوی موفقیت و کامیابی شما		
جمع بارم : ۲۰		