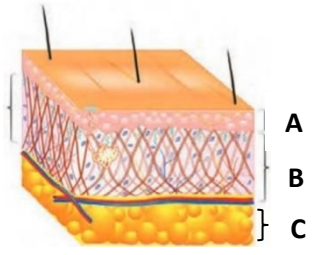
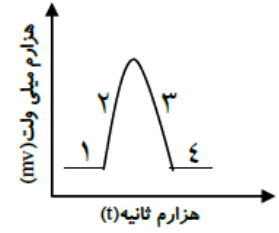
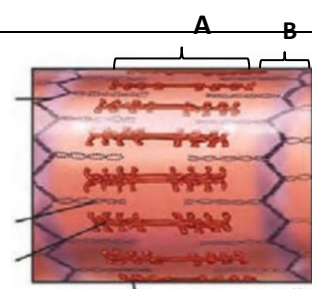
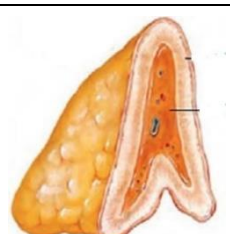


محل مهر مدرسه تاریخ آزمون : شروع آزمون : مدت آزمون : ۹۰ دقیقه تعداد صفحه : ۳	بسمه تعالی مدیریت آموزش پرورش منطقه ۳ تهران ارزشیابی نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴ دبیرستان دوره دوم کوشش	ارزشیابی درس : زیست شناسی پایه و رشته تحصیلی : یازدهم تجربی نام و نام خانوادگی : شماره کارت : نام دبیر :
بارم	ردیف	
۲/۵	محفل علم و دانش، باغ بهشت است امام علی (ع) درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف- در زمانی که منحنی پتانسیل عمل، اختلاف پتانسیل را صفر نشان می دهد، غلظت سدیم داخل و خارج با یکدیگر برابر است. ب- نوع بافت سازنده سد خونی- مغزی با سایر بافت های حفاظت کننده مغز متفاوت است. ج- نمی توان گفت هر پیک شیمیایی دوربردی هورمون است. د- یون های پتاسیم از طریق کانال های نشتی همانند کانال های دریچه دار از سلول خارج می شوند. س- بخشی از پادتن که به پروتئین مکمل متصل می شود، امکان شناسایی آنتی ژن را دارد. ک- همه سلول های ترشح کننده هیستامین، توانایی دیپدز را دارند. ل- اسکلت محوری بیشتر ، در حفاظت از اندام های حیاتی نقش دارد. م- محل خروج شاخه تعادلی عصب گوش بالاتر از شاخه شنوایی می باشد. ن- نازکترین بخش شبکیه چشم، گیرنده های استوانه ای بیشتری دارد. و- جسم سلولی گیرنده های شیمیایی درون موی حسی پای مگس، به انواع مواد شیمیایی پاسخ می دهد.	
۳	در هر یک از عبارت های زیر جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف- پرکاری غدهسبب پوکی استخوان های بدن می شود. ب- در انعکاس عقب کشیدن دست، سیناپس نورون رابط با نورون حرکتی ماهیچه سه سر بازو از نوع است. ج- علایم دیابت نوع.....با افزایش کورتیزول در بدن کاهش می یابد. د- دومین خط دفاعی بدن شامل سازوکارهایی است که بیگانه ها را بر اساس.....شناسایی می کند. س- ایمنی حاصل از سرم، ایمنی.....است. ک- مواد مخدر با اثر بر بخش هایی از توانایی تصمیم گیری و خودکنترلی در فرد را کاهش می دهد. ل- تارهای ماهیچه ای تند، تعداد میتوکندری.....دارند و انرژی خود را بیشتر از راه تنفس.....بدست می آورند. م- آمینواسید محرک مزه اومامی است. ن- نوع بافت ترشحاتی اکسی توسین برخلاف بافت ترشحاتی انسولین.....است. و- تمام عوامل کمک کننده به کنارهم ماندن استخوان ها در محل مفصل، از جنس بافت.....می باشند. ه- در مفصل زانو، استخوان.....شرکت نمی کند.	
۲/۵	برای کامل کردن هریک از عبارت های زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید. الف- در زمان انقباض ماهیچه اسکلتی، میزان یون کلسیم شبکه آندوپلاسمی از سیتوپلاسم (بیشتر- کمتر) است. ب- بخشی از دنده اول از استخوان ترقوه (بالا-پایین تر) است. ج- لایه (داخلی-خارجی) بافت پیوندی اطراف استخوان، سلول هایی پهن با ظاهری سنگفرشی دارد. د- نزدیک ترین غده درون ریز بدن به تخمدان ها (پانکراس-فوق کلیه) می باشد. س- افزایش بیش از حد هورمون های تیروئیدی موجب (کاهش-افزایش) هورمون آزادکننده هیپوتالاموس می شود. ک- در فرد غیر آلوده، پروتئین های مکمل غیرفعال بوده و به صورت(محلول - غیر محلول) در خوناب می باشند. ل- رابط (سه گوش - کرمینه) دو نیمکره مخ را بهم متصل می کند. م- در جیرجیرک (برخلاف - همانند) انسان، گیرنده های حسی به پرده صماخ متصل است. ن- در بیماری نزدیک بینی تصویر اشیاء در (پشت-جلو) شبکیه تشکیل می شود. و- ریشه پستی اعصاب نخاعی دارای نورون های(حسی-حرکتی) می باشد.	

۱	عبارات مرتبط را به یکدیگر متصل کنید. ۱. اینترفرون نوع II الف- سلول های سالم ۲. یاخته کشنده طبیعی ب- سلول آلوده به ویروس ۳. اینترفرون نوع I ج- سلول های عضو پیوندی ۴. لنفوسیت آکشنده د- فعال سازی ماکروفاژها	۴
۱	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- گیرنده های فشار در کدام بخش قرار دارند؟ ب- علاوه بر گیرنده های فشار، سایر گیرنده های حسی موجود در این اندام را نام ببرید. دو مورد ج- ترشحات دفاعی این اندام بیشتر از کدام بخش تولید می شوند؟ 	۵
۱	با توجه به نمودار روبرو در یاخته عصبی حسی به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف- در کدام مرحله، دریچه کانالی به طرف سیتوپلاسم، باز می شود؟ ب- در کدام مرحله، مصرف ATP در یاخته عصبی افزایش می یابد؟ پ- این نمودار در چه بخش هایی از طول این نورون، قابل مشاهده نخواهد بود؟ ت- در کدام مرحله کانال های نشستی فعالیت دارند؟ 	۶
۰/۵	در رابطه با غده تیموس به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- بلوغ کدام لنفوسیت ها در این غده انجام می شود؟ ب- منظور از بلوغ لنفوسیت چیست؟	۷
۲	در ارتباط با گیرنده های حس ویژه به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- کدام بخش از لایه میانی کره چشم، رنگدانه ندارد؟ ب- کدام بخش شبکیه مخصوص دقت و تیزبینی می باشد؟ ج- کدام بخش گوش توسط نوعی استخوان پهن حفاظت نمی شود؟ د- در کدام گیرنده حسی، کل یاخته گیرنده و مژک ها درون پوشش ژلاتینی قرار دارد؟ ن- گیرنده ای که پردازش اولیه اطلاعات حسی آن توسط تالاموس انجام نمی شود، در کجا واقع شده است؟ و- یک جوانه چشایی توسط چند رشته عصبی، عصبدهی می شود؟ ه- بزرگترین لوب مغز ماهی کدام است؟ ی- در جانوری که تصویر موزاییکی از محیط اطراف دارد، طناب عصبی در کجا واقع شده است؟	۸
۱	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- در طی انقباض ماهیچه، طول کدام بخش ثابت می ماند؟ ب- در نوار روشن ماهیچه، چه رشته های پروتئینی مشاهده می شوند؟ ج- چه عواملی موجب اتصال سر میوزین به اکترین می شود؟ (دو مورد) 	۹
۱	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- نقش هورمون های کدام بخش غده مقابل همانند اعصاب سمپاتیک می باشد؟ ب- کدام یک از هورمون های این غده درون ریز، روی کلیه گیرنده دارد؟ ج- کدام بخش این غده تحت تاثیر هورمون محرک هیپوفیز قرار می گیرد؟ د- نقش هورمون کورتیزول مشابه با کدام هورمون بدن است؟ 	۱۰

۲	در رابطه با سیستم ایمنی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- از تغییر شکل مونوسیت ها، چه سلول هایی در بافت بوجود می آیند؟ ب- یاخته هدف پروتئین مکمل با یاخته هدف پروتئین پرفورین چه تفاوتی دارد؟ ج- کدام گلبول سفید خون خاصیت بیگانه خواری دارد؟ د- کدام لنفوسیت های خون در خط دوم دفاعی عمل می کنند؟ ه- کدام گلبول سفید خون در فرآیندهای انعقادی نقش دارد؟ ی- قرمزی و گرمای بوجود آمده در التهاب ناشی از ترشح چه ماده ای است؟	۱۱
۰/۵	محل قرارگیری مرکز عصبی دخیل در خط دوم دفاعی را نسبت به مرکز عصبی کنترل کننده سازوکار خط اول دفاعی مقایسه کنید.(بالتر یا پایین تر) (نام مرکز عصبی ذکر شود)	۱۲
۰/۵	علت شدیدتر بودن پاسخ ایمنی دوم نسبت به اول چیست؟	۱۳
۰/۵	یکی از معایب و مزایای اسکلت بیرونی جانوران را نام ببرید.	۱۴
۰/۵	در گره رانویه تعداد زیادی کانال دریچه دار وجود دارد، این موضوع با هدایت جهشی چه ارتباطی دارد؟	۱۵
۰/۵	گزینه مناسب را انتخاب نمایید. الف- در نوعی بافت استخوانی، یاخته های استخوانی در سامانه هایی دارای تیغه های هم مرکز مشاهده می شوند، کدام گزینه در مورد این نوع بافت استخوانی صحیح است؟ (۱) همه یاخته های استخوانی آن در سامانه هایی بصورت تیغه های هم مرکز آرایش یافته اند. (۲) درون مجرای مرکزی هر سامانه، بافت پوششی سنگفرشی چندلایه یافت می شود. (۳) رگ های خونی موجود در سامانه های این بافت با سایر بافت های استخوانی مجاور ارتباط ندارد. (۴) هیچ کدام از سامانه های هم مرکز به پوشش پیوندی دولایه احاطه کننده استخوان اتصال مستقیم ندارند. ب- در رابطه با گیرنده های مار زنگی کدام صحیح است؟ (۱) گیرنده های اختصاصی دریافت کننده پرتوهای تابیده شده از شکار، جلو و زیر چشم ها قرار دارند. (۲) گیرنده های فرابنفش مار زنگی به تعداد دو عدد در جلوی چشم ها قرار دارند. (۳) گیرنده های پرتوهای فروسرخ مار زنگی در پشت گیرنده های نوری قرار دارند. (۴) گیرنده های پرتوهای فروسرخ مار زنگی، پرتوهای بازتابیده شده از شکار را دریافت می کند.	۱۶
۲۰	موفق باشید	
نمره به عدد: نمره به حروف: نام و نام خانوادگی مصحح:		