

بسمه تعالی

سوالات امتحانی نوبت اول درس زیست ۲ پایه یازدهم

دیرستان سرای دانش

نام و نام خانوادگی:

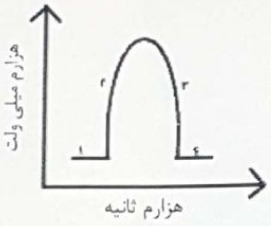
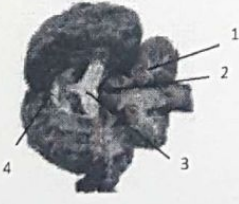
مدت: ۸۰ دقیقه

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷


شماره	نمونه سوالات	بارم
۱	<p>صحيح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) الزاماً از پیام عصبی پس از انتقال نورون حسی به نورون رابط سبب ایجاد پتانسیل عمل در دندریت یا دندریت های این نورون می شود؟ ع</p> <p>ب) گیرنده های بویایی انسان تماماً لایه به لایه بافت استوانه ای سقف حفره بینی قرار گرفته اند. ع</p> <p>ج) هنگام انقباض ماهیچه های مختلط آزاد شدن کلسیم از شبکه آندوپلاسمی زودتر از اتصال بخش کروی میوزین به اکتین صورت می گیرد؟ ص</p> <p>د) نوع تنظیم ترشح هورمون اکسی توسین همانند انسولین از نوع بازخوردی مثبت است. ع</p> <p>و) در بدن یک فرد هر سلول بیگانه خواری که عامل گشادی و افزایش نفوذ پذیری رگ ها است قطعا در خارج از رگهای خونی حضور دارد. ص</p> <p>ه) واحدهای بینایی چشم مرکب هیچ نقشی در ایجاد تصویر موزاییکی در دستگاه عصبی ملخ ندارند. ع</p>	۱/۵
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) فضای بین پرده های مننژ را مایع ..... پر کردن است . <i>مغزی نخاعی</i></p> <p>ب) بخشی از شبکه که در امتداد محور نوری کره چشم قرار دارد ..... نامیده می شود . <i>لینز</i></p> <p>ج) چند سال بعد از بلوغ صفحات رشد از حالت ..... به ..... در می آیند . <i>عظرونی</i> <i>الستوانی</i></p> <p>د) دیابت نوع ۲ ..... با تزریق انسولین تحت کنترل در نخواهد آمد .</p> <p>و) سلول کشنده طبیعی به سلول سرطانی متصل می شود و با ترشح پروتئینی به نام ..... منفذی در غشاء آن ایجاد میکند . <i>پرفورین</i></p>	۱/۵
۳	<p>از کلمات داخل پرانتز صحیح ترین را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در حشرات مغز از چند گره به هم جوش خورده تشکیل شده و طناب عصبی (پشتی شکمی) است .</p>	۱

	<p>(ب) (زلالیه) / زجاجیه تغذیه عدسی را به عهده دارد.</p> <p>(ج) تارهای ماهیچه ای (کند) / تند برای حرکات استقامتی ویژه شده اند.</p> <p>(د) مقادیر بالای هورمون (اپی نفرین / کورتیزول) باعث سرکوب سیستم ایمنی می شود.</p>
۴	<p>گزینه درست هر سوال را مشخص کنید.</p> <p>(۴-۱) کدام مورد از اثرات سمپاتیک نیست؟</p> <p>(الف) انقباض ماهیچه های حلقوی چشم</p> <p>(ب) استراحت ماهیچه دیواره رگهای عضلات اسکلتی</p> <p>(ج) افزایش ضربان قلب</p> <p>(د) افزایش فشار خون</p> <p>(۴-۲) اثر کدام یک بر تراکم استخوان متفاوت با بقیه است؟</p> <p>(الف) نوشیدنی های الکلی (ب) افزایش وزن (ج) دخانیات (د) هورمون های پارا تیروئیدی</p>
۵	<p>محل قرار گرفتن هر کدام از موارد زیر کدام بخش از مغز میباشد؟</p> <p>(الف) محل پردازش اولیه اطلاعات حسی مالا موس</p> <p>(ب) مرکز تنظیم تعادل بدن</p>
۶	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>(الف) سیناپس به ارتباط بین نورون و سلول بعدی گفته می شود.</p> <p>(ب) سیستم هورس به استوانه های هم مرکز از تیغه های استخوان گفته می شود.</p> <p>(ج) مرگ برنامه ریزی شده سلولها را گفته می شود.</p> <p>(د) پتانسیل آرامش در حالت آرامش و عدم فعالیت عصبی اختلاف پتانسیل در دیواره غشای ۷۰ میلی ولت است.</p>
۷	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) وظیفه اسبک مغزی (هیپوکامپ) را بنویسید؟ تبدیل حافظه کوتاه مدت به بلند مدت</p> <p>(ب) کدام ماهیچه قطر عدسی را تنظیم می کند؟ مهیسم مرکزی</p> <p>(ج) در دیواره سرخرگ ها گیرنده های کدام حس وجود دارند؟ درد</p> <p>(د) محرک گیرنده اومامی چیست؟ گلوتامات اسید</p> <p>(و) ماده زمینه ای بافت استخوانی از چه موادی تشکیل شده است؟ مواد معدنی و پروتئین</p> <p>(ه) واحد سازنده تارچه، چه نام دارد؟ سارکومر</p>



	<p>ن) هورمون اکسی توسین توسط چه نوع سلولی تولید می شود؟ سلول عصبی</p> <p>ی) ویروس HIV با از بین بردن کدام لنفوسیت سبب کاهش عملکرد لنفوسیت های B میشود؟ لنفوسیت T لگن کننده</p>
۸	<p>الف) چرا نفوذپذیری غشاء نورون نسبت به یون های پتاسیم بیشتر از یون های سدیم است؟ چون کانال های پتاسیم بیشتر از یون های سدیم عبور می کنند.</p> <p>ب) عامل موثر در حفظ کرویت شکل چشم چیست؟ زجاجیه</p> <p>ج) در فرایند انقباض طول تارچه تغییری میکند؟ کوتاه می شود.</p> <p>د) کدام هورمون تیروئید در هومئوستازی کلسیم نقش دارد؟ کلسی ترونین</p>
۹	<p>با توجه به نمودار روبه رو در سلول عصبی حسی به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p>  <p>الف) در کدام مرحله مقدار ADP در سلول عصبی افزایش می یابد؟ مرحله ۲</p> <p>ب) این نمودار در چه بخش هایی از طول این نورون قابل مشاهده نخواهد بود؟ بخش ران و بخش غده میلین</p>
۱۰	<p>درستی یا نادرستی جمله زیر را مشخص کنید و برای آن دلیل علمی بیاورید.</p> <p>- تصویر حاصل از چشم مرکب موزاییکی است. زیرا اشیاء کوچک را چندین واحد بینایی شکل ده که هر واحد تصویر بخشی از میدان بینایی را می گیرد.</p>
۱۱	<p>محوری و جانبی بودن استخوان های زیر را مشخص کنید</p> <p>الف: جناغ سینه مجبور است ..... ب: نیمه لگن ..... ج: بینی .....</p>
۱۲	<p>الف) شکل زیر را نامگذاری کنید.</p>  <p>۱- مجله ۲- این فتر ۳- رابط کوس ۴- رابط سینه ای</p> <p>ب) موقعیت غده اپی نیز نسبت به بطن سوم چگونه است؟ پاشن تر</p>
۱۳	<p>الف) چه تفاوتی بین دوندگان دوی صد متر (سرعتی) و دوی ماراتون (استقامتی) از نظر تعداد و درصد تارهای ماهیچه ای تند و کند دارد؟ دوندگان دوی صد متر ماهیچه تندتری در بدنشان دارند و ماهیچه کندتری در بدنشان.</p> <p>ب) کدامیک از دوندگان در عضلات خود میوگلوبین بیشتری دارند؟ دوی ماراتون (استقامتی)</p>
۱۴	<p>برای هر کدام یک نقش بنویسید.</p>

ماکروفاژ های کبدی... سلولهای خونی... اینترفرون نوع II فعال کننده ماکروفاژها  
 و فرسوره

۰/۲۵	۱۵	الف) کدام نوع ویژگی در همه گلبول های سفید دیده می شود؟ دریا پرز
۰/۱۷۵		ب) در دفاع اختصاصی، لنفوسیت های T چه پروتئین هایی ترشح می کنند. پرئورین - آنتی بادی - آنتی ژن (۲)
۰/۲۵	۱۶	الف) در گوش لرزش دریاچه بیضی سبب ارتعاش مایع درون کدام بخش از گوش می شود؟ حلزون
۰/۱۵		ب) لرزش پرده صماخ جیرجیرک مستقیماً موجب چه فرایندی میشود؟ تحرک گیرنده های شنوایی
۰/۱۵	۱۷	الف) هورمون های غده تیروئید که تحت تاثیر هورمون محرک تیروئید ترشح می شوند را نام ببرید. T3 و T4
۰/۱۵		ب) از کدام گزینه غده درون ریز هورمون های جنسی زنانه و مردانه در هر دو جنس ترشح می شود؟ بیض قشری غده فوق کلیه
۰/۱۵		ج) شکل روبرو مربوط به کدام غده می باشد نام گذاری کنید. (علامت مشخص شده) ۱ - هورگ ها ۲ - غده درون ریز
		
۰/۱۵	۱۸	منابع تامین انرژی انقباض ماهیچه را بنویسید. (دو مورد) گلوکز - اسیدها - چربی - کراتین فسفات
۰/۱۷۵	۱۹	گیرنده های حس وضعیت در کجا قرار دارند؟ ماهیچه ها - اسکلت - زردی ها - کیسول پوست - مفاصل ها
۱	۲۰	بیگانه خوارها (فاگوسیت ها) را نام ببرید. ذکر ۴ مورد نوروفیل ها - ماکروفاژها - سلولهای دندریتی - ماستوسیت ها