
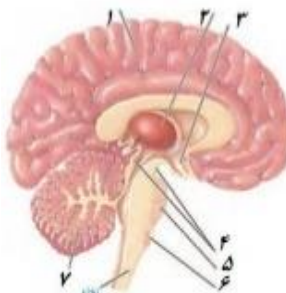
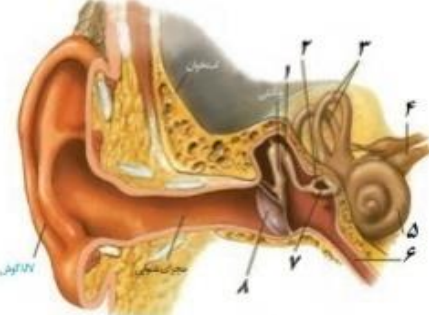


به نام خدا

دیرستان: خاتم الانبیاء	دوره: دوم متوسطه	آموزش و پرورش شهرستان خواف		طراح سؤال: جواد عرب نیموری
امتحان درس: زیست شناسی ۲	نوبت: اول	نام و نام خانوادگی:		نمره به عدد:
سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۹	رشته: تجربی	پایه: یازدهم تجربی	نمره به حروف:
ساعت شروع: ۱۰ صبح	وقت: ۹۰ دقیقه	شماره کلاس:	تعداد صفحات: ۳	امضاء مصحح:
		شماره صفحه: ...		

ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را با (ص و غ) مشخص کنید :</p> <p>الف) یاخته‌های پشتیبیان در حفظ مقدار طبیعی یون‌های مایع اطراف یاخته‌های عصبی نقش دارند.</p> <p>ب) زجاجیه مایعی هست که در فضای پشت عدسی قرار دارد.</p> <p>ج) محل خروج عصب بینایی، لکه زرد نام دارد.</p> <p>د) انتهای برآمده‌ی استخوان دراز توسط بافت استخوانی فشرده پر شده است.</p> <p>ه) بخش قشری غده فوق کلیه، ساختار عصبی دارد.</p> <p>و) ارتباط هیپوتالاموس با بخش پیشین هیپوفیز از راه رگ‌های خونی برقرار می‌شود.</p> <p>ز) هیچ میکروبی نمی‌تواند در سطح پوست زندگی کند .</p> <p>ح) دومین خط دفاعی بدن توانایی تشخیص یاخته‌های خودی از بیگانه را دارد.</p>	۲
۲	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید :</p> <p>الف) رابط‌هایی به نام رابط پینه‌ای و رابط دو نیمکره مخ را به هم متصل می‌کنند.</p> <p>ب) گیرنده دمایی در بخش‌هایی از درون بدن مانند برخی جای دارد.</p> <p>ج) در بیماری، عدسی چشم سفت و انعطاف آن کم می‌شود.</p> <p>د) در پای مگس جیر جیرک گیرنده‌های شیمیایی وجود دارد .</p> <p>ه) اسکلت انسان شامل دو بخش و است.</p> <p>و) بافت استخوانی فشرده به صورت واحدهایی به نام قرار گرفته‌اند.</p> <p>ز) عبور گویچه‌های سفید از دیواره مویرگ‌ها نام دارد.</p>	۲
۳	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>(۱) ناقل عصبی که در نتیجه مصرف مواد اعتیادآور ترشح می‌شود.</p> <p>(۲) آسیب به این بخش از مغز باعث فراموشی نام افراد جدید می‌شود.</p> <p>(۳) لایه ای رنگدانه‌ای در چشم که پر از رگ‌های خونی است.</p> <p>(۴) مزه غالب غذاهایی که آمینواسید گلوتامات دارند.</p> <p>(۵) رنگدانه قرمز در تارهای ماهیچه‌ای کند.</p> <p>(۶) جانوری که دارای اسکلت آب‌ایستایی است.</p> <p>(۷) نام نیروهای واکنش سریع در دستگاه ایمنی است.</p> <p>(۸) یاخته‌های مسئول مبارزه با انگل‌ها در دستگاه ایمنی هستند.</p> <p>(۹) خط جانبی در ماهی‌ها با کدام ساختار عصبی در انسان شباهت دارد؟</p> <p>(۱۰) هورمونی که باعث رشد طولی استخوان‌های دراز می‌شود چه نام دارد و در کجا ساخته می‌شود؟</p> <p>(۱۱) گیرنده نوری که دید سیاه و سفید می‌دهد.</p>	۳
۴	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در بین گیرنده‌های زیر کدام یک با بقیه تفاوت دارد؟</p> <p>(۱) گیرنده حسی حلزون گوش</p> <p>(۲) گیرنده ارتعاشی پوست</p> <p>(۳) گیرنده حساس به کشش زردپی</p> <p>(۴) گیرنده سقف حفره بینی</p>	

۱	<p>ب) کدام مورد جزء بافت هدف هورمون پاراتیروئیدی نیست؟ (۱) کلیه (۲) معده (۳) روده (۴) استخوان</p> <p>ج) تار ماهیچه ای قرمز..... تار های ماهیچه ای سفید</p> <p>(۱) برخلاف- فاقد میو گلوبین است. (۲) همانند- بیشتر انرژی خود را از راه هوازی بدست می آورند. (۳) همانند- در همه ماهیچه های بدن وجود دارد. (۴) برخلاف- دارای عروق خونی بیشتری در اطراف خود هستند.</p> <p>د) کدام گزینه، جمله زیر را به درستی تکمیل می کند؟ <به طور معمول امکان ندارد ></p> <p>۱) یاخته های مرده سطح پوست، مانع نفوذ میکروب شوند. ۲) میکروب ها بتوانند از تاثیر اسید های چرب سطح پوست در امان بمانند. ۳) پوست بتواند، در همه جای بدن سد محکمی تشکیل دهد. ۴) غدد چربی و عرق پوست، مانع رشد و تکثیر میکروب ها شوند.</p>	
۰/۵	<p>الف) ناقل عصبی در کدام بخش یاخته عصبی ساخته می شود؟ ب) ناقل های عصبی با چه فرآیندی در فضای سیناپسی آزاد می شوند؟</p>	۵
۰/۵	<p>الف) مغز قرمز استخوان در کدام بافت استخوانی وجود دارد؟ ب) نقش مغز قرمز در استخوان را بنویسید؟</p>	۶
۱	<p>هر یک از اعمال زیر توسط چه هورمونی انجام می شود؟ الف) افزایش باز جذب سدیم ج) تحریک غدد شیری برای تولید شیر ب) جدا کردن کلسیم از ماده زمینه ای استخوان د) تنظیم ریتم شبانه روزی</p>	۷
۰/۵	<p>چرا فردی که به دیابت شیرین مبتلا هست لاغر می شود؟</p>	۸
۰/۷۵	<p>نوع مفصل متحرک را در هر یک از گزینه های زیر مشخص کنید . الف) مفصل ران با نیم لگن..... ب) مفصل بین مهره های کمر</p>	۹
۰/۷۵	<p>سه مورد از عواملی که از دستگاه عصبی محافظت می کنند را نام ببرید.</p>	۱۰
۰/۵	<p>چرا تب های شدید خطرناک هستند؟</p>	۱۱
۰/۵	<p>ساختار نورون های حسی و حرکتی را باهم مقایسه کنید.(دو مورد)</p>	۱۲
۱	<p>برای هر یک از سوالات زیر یک دلیل علمی بنویسید: الف) بوی عطر راپس از گذشت مدتی، دیگر احساس نمی کنیم. ب) افراد دیابتی باید مراقب زخم ها و سوختگی های هر چند کوچک در بدن خود باشند.</p>	۱۳
۱	<p>یاخته های کشنده طبیعی چگونه باعث مرگ یاخته آلوده به ویروس می شوند؟</p>	۱۴

۰/۵		<p>با توجه به شکل مفصل به سئوالات پاسخ دهید الف) جنس شماره ۲ ب) نام شماره ۱</p>	۱۵
۱		<p>توجه به شکل به سئوالات پاسخ دهید (فقط شماره مربوطه را بنویسید) الف) محل پردازش اولیه و تقویت اطلاعات حسی ب) مرکز تنظیم تعداد ضربان قلب ج) مرکز تنظیم ترشح بزاق د) مرکز انعکاس بلع</p>	۱۶
۱/۵		<p>با توجه به شکل گوش به سئوالات پاسخ دهید الف) نقش شماره ۶ را بنویسید؟ ب) نام استخوان شماره ۲ ج) بخشی که در حفظ تعادل نقش دارد. (ذکر شماره) د) نام عصب شماره ۴</p>	۱۷
۲	<p>تعریف کنید:</p> <p>الف) گیرنده حسی: ب) پتانسیل عمل: ج) دستگاه درون ریز: د) دفاع غیر اختصاصی:</p>		۱۸
۲۰	<p>جمع نمرات</p>		

موفق باشید / عرب تیموری

دیرستان: خاتم الانبیاء		دوره: دوم متوسطه		آموزش و پرورش شهرستان خواف		طراح سؤال: جواد عرب تیموری	
امتحان درس: زیست شناسی ۲		نوبت: اول		نام و نام خانوادگی:		نمره به عدد:	
سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۹		رشته: تجربی		نمره به حروف:	
ساعت شروع: ۱۰ صبح		وقت: ۹۰ دقیقه		شماره کلاس:		امضاء مصحح:	
		تعداد صفحات: ۲		شماره صفحه: ...			
ردیف	جواب سوالات						نمره
۱	الف) ص	ب) ص	ج) غ	د) غ			۲
	ه) غ	و) ص	ز) غ	ح) غ			
۲	الف) سه گوش	ب) سیاهرگ	ج) پیرچشمی	د) برخلاف			۲
	ه) محوری - جانبی	و) سامانه هاورس	ز) دیاپدز (تراگذری)				
۳	۱) دوپامین	۲) هیپوکامپ	۳) مشیمیه	۴) اومامی			۳
	۵) میوگلوبین	۶) عروس دریایی	۷) نوتروفیل	۸) اتوزینوفیل			
	۹) گیرنده شنوایی گوش	۱۰) رشد - هیپوفیز پیشین	۱۱) استوانه‌ای				
۴	الف) ۴	ب) ۲	ج) ۴	د) ۳			۱
۵	الف) جسم یاخته‌ای	ب) اگزوسیتوز					۰/۵
۶	الف) اسفنجی	ب) تولید گویچه های خونی					۰/۵
۷	الف) آلدسترون	ب) پاراتیروئیدی	ج) پرولاکتین	د) ملاتونین			۱
۸	زیرا بدن به جای گلوکز، چربی و پروتئین های بدن را می سوزاند.						۰/۵
۹	الف) گوی و کاسه‌ای	ب) لغزنده	ج) لولایی			۰/۷۵	
۱۰	۱. جمجمه و ستون مهره ها ۲. پرده مننژ ۳. سد خونی- مغزی و سد خونی- نخاعی						۰/۷۵
۱۱	زیرا دمای بالا باعث غیرفعال شدن آنزیم های بدن و اختلال در فعالیت های حیاتی بدن می شود.						۰/۵

۰/۵	۱۲	۱. نورون حسی برخلاف حرکتی دندریت بلند و آکسون کوتاه دارد. ۲. نورون حسی برخلاف حرکتی پیام را از اندام ها به سمت دستگاه عصبی مرکزی منتقل می کند.
۱	۱۳	الف) گیرنده های بویایی بینی به بوی عطر سازش پیدا می کنند. ب) زیرا پروتئین های بدن آنها که نقش مهمی در ایمنی بدن دارند از بین میروند.
۱	۱۴	با ترشح پرفورین باعث ایجاد منفذ در یاخته هدف شده و با ترشح آنزیم هایی به درون یاخته، باعث مرگ برنامه ریزی شده یاخته هدف می شوند.
۰/۵	۱۵	الف) بافت پیوندی رشته ای ب) کپسول مفصلی
۱	۱۶	الف) ۲ (تالاموس) ب) ۶ یا ۳ ج) ۵ (پل مغزی) د) ۶ (بصل النخاع)
۱/۵	۱۷	الف) یکسان کردن هوا در دو طرف پرده صماخ ب) رکابی ج) ۳ د) شنوایی
۲	۱۸	الف). یاخته با بخشی از آن که اثر محرک را به پیام عصبی تبدیل می کند. ب) تغییر اختلاف پتانسیل دو سوی غشاء نورون از ۷۰- به ۳۰+ ج) مجموع غدد و یاخته های ترشح کننده هورمون د) دفاعی که در برابر همه عوامل بیماریزا یکسان عمل می کند.
۲۰		جمع نمرات



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد