

تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ ساعت شروع آزمون: ۸ صبح مدت زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه تعداد صفحه: ۴ تعداد سوال: ۱۸	به نام خالق اندیشه ها اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان دبیرستان شهید بهشتی دوره دوم	سؤالات درس: زیست‌شناسی ۲ نام: نام خانوادگی: پایه: یازدهم رشته: تجربی نوبت: اول
---	--	---

بارم	سوالات	ردیف
۱/۲۵	<p>پاسخ صحیح را علامت بزینید. (هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>الف) کدام گزینه در مورد ساختار مغز انسان، صحیح <u>نمی‌باشد</u>؟</p> <p>(۱) مرکز تنظیم ترشح اشک، جزئی از ساقه مغز محسوب می‌شود. (۲) سامانه کناره‌ای با مرکز تنظیم تعادل بدن، ارتباط دارد. (۳) محل تقویت اطلاعات حسی، بالاتر از مرکز تنظیم گرسنگی است. (۴) پایین‌ترین بخش مغز، مرکز اصلی تنظیم تنفس است.</p> <p>ب) کدام گزینه جمله زیر را به درستی تکمیل می‌کند؟</p> <p>" نور کم ← تحریک اعصاب ← انقباض ماهیچه‌های ← مردمک گشاد "</p> <p>(۱) آسیمیک- شعاعی عنبیه (۲) پاد آسیمیک - حلقوی عنبیه (۳) پاد آسیمیک- شعاعی عنبیه (۴) آسیمیک- حلقوی عنبیه</p> <p>پ) همه گزینه‌های زیر در مورد استخوان‌ها درست بیان شده است. به جز.....</p> <p>(۱) استخوان‌های حفاظت کننده از قلب و شش‌ها برخلاف استخوان کتف، جزء اسکلت محوری هستند.</p> <p>(۲) در هر استخوانی موقعیت بافت استخوانی فشرده نسبت به اسفنجی خارجی تر است.</p> <p>(۳) بیشتر مغز زرد موجود در مجرای هاورس استخوان، از چربی تشکیل می‌شود.</p> <p>(۴) در ساق پا، درشت نی در سمت داخل و نازک نی در سمت خارج قرار می‌گیرد.</p> <p>ت) در کدام گزینه هر دو مورد ذکر شده، می‌تواند مربوط به عملکرد هورمون‌های بخش مرکزی غده فوق کلیه، در یک فرد سالم باشد؟</p> <p>(۱) افزایش بازجذب سدیم از کلیه‌ها - کاهش ضربان قلب (۲) افزایش قطر نایزک‌ها - کاهش فشارخون</p> <p>(۳) افزایش تجزیه گلیکوژن موجود در کبد - افزایش برون ده قلبی (۴) افزایش فشار خون - تضعیف سیستم ایمنی</p> <p>ث) در کدام گزینه نوع گویچه‌های سفید با توضیح ارائه شده در مورد آن، مطابقت ندارد؟</p> <p>(۱) مونوسیت: در فرایند التهاب بعد از ترشح پیک شیمیایی توسط یاخته‌های دیواره مویرگ‌ها، با تراگذری از خون خارج می‌شوند.</p> <p>(۲) لنفوسیت: در هر دو دفاع اختصاصی و غیر اختصاصی شرکت می‌کند.</p> <p>(۳) بازوفیل: همانند نوعی از بیگانه‌خوارهای بافتی، توانایی ترشح ماده گشاد کننده رگ‌ها را دارد.</p> <p>(۴) نوتروفیل: همانند یاخته‌هایی که کبد و طحال را از گلبول‌های قرمز مرده پاکسازی می‌کنند، توانایی دیپلوز دارند.</p>	۱
۱/۲۵	<p>صحیح یا غلط بودن هر یک از موارد زیر را مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>الف) دستگاه عصبی پلاناریا همانند ملخ و برخلاف هیدر دارای تقسیم بندی مرکزی و محیطی می‌باشد.</p> <p>ب) تشخیص جزئیات اجسام و درک رنگ توسط گیرنده نوری نشان داده شده در تصویر روبه رو انجام می‌گیرد.</p> <p>پ) در انسان ماهیچه توأم بر خلاف ماهیچه ذوزنقه‌ای کاملاً در سطح پشتی بدن قرار دارد.</p> <p>ت) مقدار ترشح هورمون مترشحه از اپی فیز در طول روز به حداکثر می‌رسد.</p> <p>ث) ابتلا به بیماری ویروسی اوریون برخلاف تزریق واکسن که حاوی سم خنثی شده میکروب است، ایمنی فعال ایجاد می‌کند.</p>	۲

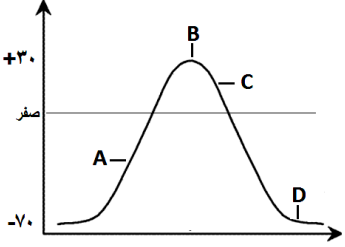
ادامه سؤالات در صفحه بعد

<p>تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ ساعت شروع آزمون: ۸ صبح مدت زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه تعداد صفحه: ۴ تعداد سوال: ۱۸</p>	<p>به نام خالق اندیشه ها اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان دبیرستان شهید بهشتی دوره دوم</p>	<p>سؤالات درس: زیست‌شناسی ۲ نام: نام خانوادگی: پایه: یازدهم رشته: تجربی نوبت: اول</p>
--	--	---

<p>۱/۲۵</p>		<p>۳ در جاهای خالی کلمات مناسب قرار دهید. (هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>الف) بخش مشخص شده در تصویر مقابل را یاخته‌های بافت عصبی می‌سازند.</p> <p>ب) اولین سیناپس بین گیرنده‌های بویایی و یاخته‌های عصبی در انجام می‌گیرد.</p> <p>پ) برای انقباض طولانی مدت، ماهیچه‌ها از برای تأمین انرژی استفاده می‌کنند.</p> <p>ت) نوع اسکلت در جاننداری که از فرومون برای اخطار حضور شکارچی استفاده می‌کند است.</p> <p>ث) تأثیر پروتئین‌های بر غشای میکروب، شبیه عملکرد پروتئین ترشح شده از یاخته‌کشنده طبیعی علیه یاخته‌های سرطانی است.</p>
<p>۱/۲۵</p>		<p>۴ زیر کلمه صحیح داخل پرانتز خط بکشید. (هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>الف) در تصویر روبه رو آسیب و یا قطع شدن شماره (۱ - ۲) منجر به عوارض حسی می‌گردد.</p> <p>ب) در جوانه‌های چشایی، تعداد سلول‌های نگهبان (کمتر - بیشتر) از گیرنده‌های چشایی است.</p> <p>پ) در سارکومر ماهیچه دلتایی، در ناحیه فاقد (اکتین - میوزین) منطقه روشن وجود دارد.</p> <p>ت) اکسی توسین (برخلاف - همانند) هورمون‌های مترشح از جزایر لانگرهانس لوزالمعده، توسط چرخه بازخوردی مثبت تنظیم می‌شود.</p> <p>ث) به عدم پاسخ دستگاه ایمنی در برابر عامل‌های خارجی (تحمل ایمنی - خودایمنی) می‌گویند.</p>
<p>۲/۵</p>		<p>۵ نقش هر یک از موارد زیر را بنویسید. (هر مورد ۰/۵)</p> <p>الف) سد خونی - مغزی در حفاظت از مغز</p> <p>ب) شیپور استاش برای عملکرد صحیح پرده صماخ</p> <p>پ) سطح صیقلی غضروف سر استخوان‌ها، در محل مفصل‌های متحرک</p> <p>ت) پرولاکتین در مردان</p> <p>ث) نقش مشترک اشک و ماده مخاطی در دفاع غیر اختصاصی</p>
<p>۲/۵</p>		<p>۶ برای هر یک از موارد زیر یک دلیل علمی بنویسید. (هر مورد ۰/۵)</p> <p>الف) سرعت هدایت پیام در رابط پینه‌ای بیشتر از قشر مخ است.</p> <p>ب) کمبود ویتامین A باعث ایجاد مشکل بینایی در فرد می‌شود.</p> <p>پ) ماهیچه‌های اسکلتی چند هسته‌ای هستند.</p> <p>ت) همه یاخته‌های بدن، برای هورمون‌های تیروئیدی، یاخته هدف هستند.</p> <p>ث) پاسخ ایمنی در برخورد دوم با پادگن، نسبت به برخورد اول شدیدتر است.</p>

ادامه سؤالات در صفحه بعد

<p>تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ ساعت شروع آزمون: ۸ صبح مدت زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه تعداد صفحه: ۴ تعداد سوال: ۱۸</p>	<p>به نام خالق اندیشه ها اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان دبیرستان شهید بهشتی دوره دوم</p>	<p>سؤالات درس: زیست‌شناسی ۲ نام: نام خانوادگی: پایه: یازدهم رشته: تجربی نوبت: اول</p>
--	--	---

<p>۱</p>		<p>۷ الف) علت بالا رفتن منحنی در نقطه A چیست؟ ب) در نقطه C اختلاف پتانسیل در دو سوی یاخته عصبی کاهش می‌یابد یا افزایش؟ پ) در کدام بخش میزان فعالیت پروتئین غشایی مصرف کننده ATP (نسبت به بقیه نواحی) بیشتر مشهود است؟</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>الف) بعد از مصرف مواد اعتیادآور، آزاد شدن کدام ناقل عصبی باعث می‌شود که فرد احساس لذت و خوشی کند؟ ب) چرا پس از انتقال پیام عصبی مولکول‌های ناقل باقیمانده باید از فضای سیناپسی تخلیه شوند؟</p>	<p>۸ ۱- ۲-</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>الف) در انعکاس عقب کشیدن دست هنگام برخورد با جسم داغ: ب) سیناپس غیرفعال بین کدام سلول‌ها اتفاق می‌افتد؟</p>	<p>۹</p>
<p>۱</p>		<p>۱۰ در مورد چشم انسان به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) تصویر مقابل کدامیک از بیماری‌های چشمی را نشان می‌دهد؟ ب) بخشی که به شکل حلقه‌ای دور محل استقرار عدسی است، چه نام دارد؟ پ) وقتی به اشیای دور نگاه می‌کنیم، توان همگرایی عدسی چشم چه تغییری می‌کند؟ ت) برای اصلاح عیب چشم در افرادی که حجم ماده ژله‌ای چشم، بیشتر از مقدار نرمال است، از چه نوع عدسی استفاده می‌شود؟</p>
<p>۱</p>	<p>الف) کدامیک از استخوان‌های کوچک گوش میانی با دریچه بیضی در تماس است؟ ب) چرخش سر چگونه باعث تولید پیام عصبی، در شاخه تعادلی عصب گوش می‌شود؟</p>	<p>۱۱ در ارتباط با گوش به سوالات زیر پاسخ دهید.</p>
<p>۰/۲۵</p>	<p>نوع گیرنده‌های صدا در پاهای جلویی جیرجیرک، مشابه گیرنده‌های حس وضعیت در کپسول پوشاننده مفاصل انسان است یا گیرنده‌های موجود در موهای حسی روی پاهای مگس؟</p>	<p>۱۲</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>الف) ترشح هورمونی که از غدد واقع در پشت تیروئید ترشح می‌شود، تراکم توده استخوانی را کاهش می‌دهد یا افزایش؟ ب) بین سنین ۲۰ تا ۵۰ سالگی شدت تغییرات تراکم استخوان در مردان بیشتر است یا زنان؟ پ) دخانیات چگونه باعث کاهش تراکم استخوان می‌شود؟</p>	<p>۱۳</p>

ادامه سؤالات در صفحه بعد

<p>سؤالات درس: زیست‌شناسی ۲</p> <p>نام :</p> <p>نام خانوادگی:</p> <p>پایه: یازدهم</p> <p>رشته: تجربی</p> <p>نوبت: اول</p>		<p>به نام خالق اندیشه‌ها</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی</p> <p>اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان</p> <p>دبیرستان شهید بهشتی دوره دوم</p>		<p>تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶</p> <p>ساعت شروع آزمون: ۸ صبح</p> <p>مدت زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه</p> <p>تعداد صفحه: ۴</p> <p>تعداد سوال: ۱۸</p>	
۱		<p>۱۴ با توجه به تصویر به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) فقط با ذکر شماره مشخص کنید که در کدام ماهیچه، یون‌های کلسیم با انتقال فعال به درون شبکه آندوپلاسمی بازگردانده شده‌اند؟</p> <p>ب) مفصل متحرک بخش شماره ۳، از چه نوعی می‌باشد؟</p> <p>پ) تارهای ماهیچه‌ای مؤثر در ورزشی که در تصویر مقابل نمایش می‌شود، انرژی خود را بیشتر از راه چه نوع تنفسی به دست می‌آورند؟</p> <p>ت) ماهیچه شماره ۱ از طریق زردپی پایینی، به کدام استخوان ساعد متصل است؟</p>			
۱		<p>۱۵ الف) وجود ماهی در رژیم غذایی یک خانم باردار چگونه می‌تواند از بروز عقب ماندگی ذهنی در جنین جلوگیری کند؟</p> <p>ب) در چه شرایطی فرد دیابتی دچار حالت اغماء می‌شود؟</p>			
۰/۷۵		<p>۱۶ در رابطه با دفاع بدن به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) نقش اینترفرون نوع ۲ چیست؟ (۲ مورد)</p> <p>ب) شکل مقابل کدام روش از عملکرد پادتن را نشان می‌دهد؟</p>			
۱		<p>۱۷ با توجه به نمودار روبه‌رو که ساخته شدن لنفوسیت‌های در بدن را نشان می‌دهد، به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) مرحله A در کدام قسمت بدن روی می‌دهد؟</p> <p>ب) حرف B بیانگر کدامیک از غدد بدن می‌باشد؟</p> <p>پ) پلاسموسیت (یاخته پادتن‌ساز)، پس از تکثیر کدام حرف تولید می‌شود؟</p> <p>ت) طی مرحله E لنفوسیت‌های نابالغ چه ویژگی پیدا می‌کنند؟</p>			
۰/۷۵		<p>۱۸ الف) چرا با اینکه در بیماری ایدز، نوع خاصی لنفوسیت‌ها مورد تهاجم قرار می‌گیرند ولی کل دستگاه ایمنی دچار ضعف می‌شود؟</p> <p>ب) در چه شرایطی مسواک آلوده به HIV می‌تواند باعث بروز ایدز شود؟</p>			
۲۰	جمع نمرات				

تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ ساعت شروع آزمون: ۸ صبح مدت زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه تعداد صفحه: ۴ تعداد سوال: ۱۸	به نام خالق الدیشه ها اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان دبیرستان شهید بهشتی دوره دوم	راهنمای تصحیح سؤالات درس: زیست‌شناسی ۲ نام و نام خانوادگی: پایه: یازدهم رشته: تجربی نوبت: اول
---	--	--

بارم	راهنمای تصحیح سؤالات	ردیف
۱/۲۵	الف) گزینه ۲ - سامانه کناره ای با مرکز تنظیم تعادل بدن، ارتباط دارد. (۰/۲۵) ب) گزینه ۱ - آسیمیک- شعاعی عنبیه (۰/۲۵) پ) گزینه ۳ - بیشتر مغز زرد موجود در مجرای هاورس استخوان، از چربی تشکیل می‌شود. (۰/۲۵) ت) گزینه ۳ - افزایش تجزیه گلیکوژن موجود در کبد - افزایش برون ده قلبی (۰/۲۵) ث) گزینه ۴ - نوتروفیل: همانند یاخته‌هایی که کبد و طحال را از گلبول‌های قرمز مرده پاکسازی می‌کنند، توانایی دی‌پدز دارند. (۰/۲۵)	۱
۱/۲۵	الف) صحیح (۰/۲۵) ب) غلط (۰/۲۵) پ) صحیح (۰/۲۵) ت) غلط (۰/۲۵) ث) غلط (۰/۲۵)	۲
۱/۲۵	الف) پشتیبان(نوروگلیا) (۰/۲۵) ب) لوب بویایی (۰/۲۵) پ) اسیدچرب (۰/۲۵) ت) اسکلت بیرونی (۰/۲۵) ث) مکمل (۰/۲۵)	۳
۱/۲۵	الف) ۱ (۰/۲۵) ب) بیشتر (۰/۲۵) پ) میوزین (۰/۲۵) ت) برخلاف (۰/۲۵) ث) تحمل ایمنی (۰/۲۵)	۴
۲/۵	الف) از ورود بسیاری از مواد و میکروب‌ها در شرایط طبیعی به مغز جلوگیری می‌کند. (۰/۵) ب) هوا از راه این مجرا به گوش میانی منتقل می‌شود، تا فشار آن در دو طرف پرده صماخ یکسان شود و پرده به درستی بلرزد. (۰/۵) پ) سطح صیقلی غضروف به استخوان‌ها امکان می‌دهد که سالیان زیادی در مجاور هم لیز بخورند و اصطکاک چندانی نداشته باشند. (۰/۵) ت) تنظیم فرایندهای دستگاه تولیدمثل (۰/۵) ث) با داشتن لیزوزیم موجب کشته شدن باکتری‌ها می‌شوند. (۰/۵)	۵
۲/۵	الف) رابط پینه ای دارای رشته‌های میلین دار زیادی است. (۰/۵) ب). ویتامین A برای ساخت ماده حساس به نور در گیرنده‌های نوری چشم لازم است. (۰/۵) پ) هر یاخته از به هم پیوستن چند یاخته در دوره جنینی ایجاد می‌شود. (۰/۵) ت) هورمون‌های تیروئیدی میزان تجزیه گلوکز و انرژی در دسترس را تنظیم می‌کنند. تجزیه گلوکز در همه یاخته‌های بدن رخ می‌دهد. (۰/۵) ث) دستگاه ایمنی خاطره برخورد با پادگن نگه می‌دارد. در نتیجه پادگنی که برای دفعات بعدی به بدن وارد می‌شود سریع‌تر شناسایی می‌شود. (۰/۵) (با بنویسند وجود یاخته‌های خاطره باعث می‌شود در مدت زمان کوتاه تری تعداد بیشتری لنفوسیت ایجاد شود.)	۶

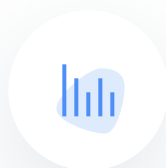
ادامه راهنمای تصحیح در صفحه بعد

راهنمای تصحیح سؤالات درس: زیست‌شناسی ۲ نام و نام خانوادگی: پایه: یازدهم رشته: تجربی نوبت: اول		به نام خالق الدیته ها اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان دبیرستان شهید بهشتی دوره دوم		تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ ساعت شروع آزمون: ۸ صبح مدت زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه تعداد صفحه: ۴ تعداد سوال: ۱۸
۷	الف) باز شدن کانال‌های دریچه دار سدیمی و ورود مقدار زیادی یون سدیم (۰/۵) ب) کاهش (۰/۲۵) پ) نقطه D (۰/۲۵)	۱		
۸	الف) دوپامین (۰/۲۵) ب) ۱- از انتقال بیش از حد پیام جلوگیری شود. (۰/۲۵) ۲- امکان انتقال پیام های جدید فراهم شود. (۰/۲۵)	۰/۷۵		
۹	الف) ۴ تا (۰/۲۵) ب) بین نورون حرکتی و ماهیچه سه سر (عقب) بازو (۰/۵)	۰/۷۵		
۱۰	الف) آستیگماتیسم (۰/۲۵) ب) جسم مژگانی (۰/۲۵) پ) کاهش پیدا می‌کند. (۰/۲۵) ت) مقعر (۰/۲۵)	۱		
۱۱	الف) رکابی (۰/۲۵) ب) با حرکت مایع درون مجاری نیم دایره و خم شدن مادهٔ ژلاتینی به یک طرف، مژک های یاخته های گیرنده هم خم شده و این گیرنده ها تحریک می‌شوند (۰/۷۵)	۱		
۱۲	گیرنده‌های حس وضعیت در کپسول پوشاننده مفاصل انسان (۰/۲۵)	۰/۲۵		
۱۳	الف) کاهش (۰/۲۵) ب) مردان (۰/۲۵) پ) جلوگیری از رسوب کلسیم در استخوان ها (۰/۲۵)	۰/۷۵		
۱۴	الف) شماره ۲ (۰/۲۵) ب) لولایی (۰/۲۵) پ) تنفس بی هوازی (۰/۲۵) ت) زند زبرین (۰/۲۵)	۱		
۱۵	الف) ید در غذاهای دریایی مثل ماهی فراوان است. برای ساختن هورمون T ₃ ید لازم است. (۰/۵) ب) بر اثر تجزیهٔ چربی ها، محصولات اسیدی تولید می شود که اگر این وضعیت درمان نشود به اغما و مرگ منجر خواهد شد. (۰/۵)	۱		
۱۶	الف) ۱- درشت خوارها را فعال می کند (۰/۲۵) ۲- نقش مهمی در مبارزه علیه یاخته های سرطانی دارد. (۰/۲۵) ب) رسوب دادن پادگن های محلول (۰/۲۵)	۰/۷۵		
۱۷	الف) مغز استخوان (۰/۲۵) ب) تیموس (۰/۲۵) پ) حرف D (۰/۲۵) ت) توانایی شناسایی عامل بیگانه را به دست می آورد. (۰/۲۵)	۱		
۱۸	الف) فعالیت لنفوسیت های B و دیگر لنفوسیت های T مختل می شود. (۰/۵) ب) در صورتی که باعث خونریزی لثه شود. (۰/۲۵)	۰/۷۵		
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