

رایگان

شب امتحان

زیست یازدهم

ویدیوهای
شب امتحان

رپیتیج

دانلود جزوات
شب امتحان

سرریعتر یاربگیبا

رپیتچ: سریتیر یاربگیرا

سوات امتحان نهایی درس: زیست شناسی	تعداد صفحه:	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع:
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	تاریخ امتحان:	نام و نام خانوادگی:	مدت امتحان:
امتحان نیمسال اول یازدهم	مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی		

ردیف	سوال	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید . الف) یاخته های عصبی با یکدیگر ارتباط ویژه ای به نام برقرار میکنند. ب) مایعی شفاف به نام فضای جلوی عدسی چشم را پر کرده است. ج) بخش خودمختار اعصاب سمپاتیک باعث افزایش و افزایش تنفس میشود. د) خارجی ترین لایه کره چشم از صلیبه و تشکیل شده است. ه) از بخش درون ریز لوزالمعده دو هورمون به نام گلوکاگون و ترشح میشود.	۱/۲۵

تهیه دوره آموزشی و تستی زیست انیمیشنی **دکتر الهه بنام مدرس زیست رپیتچ**
با شماره ۰۹۱۰۶۳۷۳۶۱۴۲ - ۰۲۱۶۶۹۷۹۸۷۴ تماس بگیرید.

رپیتیچ: سرریعت یار بگییا

ردیف	سوال	بارم
۱	<p>الف) یاخته های عصبی با یکدیگر ارتباط ویژای به نام برقرار می کنند.</p> <p>یاخته های عصبی با یکدیگر ارتباط ویژه ای به نام همایه (سیناپس) برقرار می کنند. بین این یاخته ها در محل همایه، فضایی به نام فضای همایه ای وجود دارد. برای انتقال پیام از یاخته عصبی انتقال دهنده یا یاخته عصبی پیش همایه ای، ماده ای به نام ناقل عصبی در فضای همایه آزاد می شود. این ماده بر یاخته دریافت کننده، یعنی یاخته پس همایه ای اثر می کند. ناقل عصبی در یاخته های عصبی ساخته و درون ریز کیسه ها ذخیره می شود. این کیسه ها در طول آسه هدایت می شوند تا به پایانه آن برسند. وقتی پیام عصبی به پایانه آسه می رسد، این کیسه ها با برون رانی، ناقل را در فضای همایه آزاد می کنند (شکل ۱۰). یاخته های عصبی با یاخته های ماهیچه ای نیز همایه دارند و با ارسال پیام موجب انقباض آنها می شوند.</p>	

ردیف	سوال	بارم
۱	<p>ب) مایعی شفاف به نام فضای جلوی عدسی چشم را پر کرده است.</p> <p>عدسی چشم همگرا، انعطاف پذیر و با رشته هایی به نام تارهای آویزی به جسم مزگانی متصل است (شکل ۴- ب). مایعی شفاف به نام زلالیه فضای جلوی عدسی چشم را پر کرده است که از مویرگ ها ترشح می شود. زلالیه مواد غذایی و اکسیژن را برای عدسی و قرنیه فراهم و مواد دفعی آنها را جمع آوری می کند و به خون می دهد. ماده ای ژله ای و شفاف به نام زجاجیه در فضای پشت عدسی قرار دارد که شکل کروی چشم را حفظ می کند.</p>	

رپیتیچ: سرریعت یار بگیږیا

ردیف	سوال	بارم
۱	<p>ج) بخش خود مختار اعصاب سمپاتیک باعث افزایش و افزایش تنفس میشود.</p> <p>بخش خود مختار: بخش خود مختار دستگاه عصبی محیطی، کار ماهیچه‌های صاف، ماهیچه قلب و غده‌ها را به صورت ناآگاهانه تنظیم می‌کند و همیشه فعال است. این دستگاه از دو بخش هم‌حس (سمپاتیک) و پادهم‌حس (پاراسمپاتیک) تشکیل شده است که معمولاً برخلاف یکدیگر کار می‌کنند تا فعالیت‌های حیاتی بدن را در شرایط مختلف تنظیم کنند. فعالیت بخش پادهم‌حس باعث برقراری حالت آرامش در بدن می‌شود. در این حالت، فشار خون کاهش یافته، ضربان قلب کم می‌شود. بخش هم‌حس هنگام هیجان بر بخش پادهم‌حس غلبه دارد و بدن را در حالت آماده‌باش نگه می‌دارد. ممکن است این حالت را هنگام شرکت در مسابقه ورزشی تجربه کرده باشید. در این وضعیت، بخش هم‌حس سبب افزایش فشار خون، ضربان قلب و تعداد تنفس می‌شود و جریان خون را به سوی قلب و ماهیچه‌های اسکلتی هدایت می‌کند.</p>	

ردیف	سوال	بارم
۱	<p>د) خارجی ترین لایه کره چشم از صلبیه و تشکیل شده است.</p> <p>ساختار کره چشم: خارجی ترین لایه کره چشم از صلبیه و قرنیه تشکیل شده است. صلبیه پرده‌ای سفید رنگ، محکم و قرنیه پرده شفاف جلوی چشم است. لایه میانی چشم شامل مشیمیه، جسم مژگانی و عنیبیه است. مشیمیه لایه‌ای رنگدانه دار و پر از مویرگ‌های خونی است.</p>	

رپیتنج : سرریعتر یاربگیږا

ردیف	سوال	بارم
۱	<p>ه) از بخش درون ریز لوزالمعده دو هورمون به نام گلوکاگون و ترشح میشود.</p> <p>از بخش درون ریز لوزالمعده دو هورمون به نام‌های گلوکاگون و انسولین ترشح می‌شوند. گلوکاگون در پاسخ به کاهش گلوکز خون ترشح شده، باعث تجزیه گلیکوژن به گلوکز می‌شود و به این ترتیب، قند خون را افزایش می‌دهد. انسولین در پاسخ به افزایش گلوکز خون ترشح و باعث ورود گلوکز به یاخته‌ها می‌شود و به این ترتیب، قند خون را کاهش می‌دهد.</p>	

ردیف	سوال	بارم
۲	<p>صحيح و غلط را مشخص کنید.</p> <p>الف) غده هاي پاراتیروئید به تعداد چهار عدد در جلوي غده تیروئید قرار دارد.</p> <p>ب) عرق آنزیم لیزوزیم دارد.</p> <p>ج) بخش پسین غده هیپوتالاموس اکسي توسین تولید میکند.</p> <p>د) هورمون آزاد کننده بخش پیشین هیپوفیز را تحریک میکند تا ترشح هورمون هاي LH و FSH را افزایش دهد.</p> <p>ه) مفاصل جمعیه همگی جزو مفصل ثابت هستند.</p> <p>و) گیرنده مکانیکی خط جانبی در دوزیستان مشاهده می‌شود.</p>	۱/۵

رپیتیچ : سرریعت یاریگییا

ردیف	سوال	بارم
۲	<p>الف) غده های پاراتیروئید به تعداد چهار عدد در جلوی غده تیروئید قرار دارد.</p> <p>غده های پاراتیروئید</p> <p>غده های پاراتیروئید به تعداد چهار عدد در پشت غده تیروئید قرار دارند (شکل ۹). این غدد، هورمون پاراتیروئیدی ترشح می کنند. هورمون پاراتیروئیدی در پاسخ به کاهش کلسیم خوناب ترشح می شود و در هم ایستایی کلسیم نقش دارد. این هورمون، کلسیم را از ماده زمینه استخوان جدا و آزاد می کند. همچنین باز جذب کلسیم را در کلیه افزایش می دهد. یکی دیگر از کارهای هورمون پاراتیروئیدی اثر بر ویتامین D است. این هورمون، ویتامین D را به شکلی تبدیل می کند که می تواند جذب کلسیم از روده را افزایش دهد؛ بنابراین کمبود ویتامین D باعث کاهش جذب کلسیم از روده می شود.</p>	



شکل ۹- غده های پاراتیروئید

ردیف	سوال	بارم
۲	<p>ب) عرق آنزیم لیزوزیم دارد.</p> <p>یکی دیگر از ترشحات سطح پوست، عرق است که نمک دارد. نمک برای باکتری ها مناسب نیست. عرق، آنزیم لیزوزیم هم دارد. آیا به خاطر دارید که لیزوزیم چه نقشی داشت؟</p>	

رپیتیچ: سرریعت یار بگییا

ردیف	سوال	بارم
۲	<p>ج) بخش پسین غده هیپوتالاموس اکسی توسین تولید می‌کند.</p> <p>بخش پسین</p> <p>بخش پسین هیچ هورمونی نمی‌سازد. هورمون‌های بخش پسین در یاخته‌های عصبی هیپوتالاموس تولید می‌شوند. این هورمون‌ها که در جسم یاخته‌ای ساخته شده‌اند از طریق آسه‌ها به بخش پسین می‌رسند (شکل ۷). دو هورمون به نام‌های ضد‌اداری، که در سال قبل با آن آشنا شدیم، و اکسی توسین، که در فصل ۷ با آن آشنا می‌شویم، در هیپوتالاموس ساخته و در بخش پسین، ذخیره و ترشح می‌شوند.</p>	

ردیف	سوال	بارم
۲	<p>د) هورمون آزاد کننده بخش پیشین هیپوفیز را تحریک می‌کند تا ترشح هورمون های LH و FSH را افزایش دهد.</p> <p>هورمون‌های محرک، چهار هورمون باقی مانده بخش پیشین را تشکیل می‌دهند. بخش پیشین با ترشح این هورمون‌ها فعالیت سایر غدد را تنظیم می‌کند. هورمون محرک تیروئید، فعالیت غده سپردیس (تیروئید) را تحریک می‌کند؛ هورمون محرک فوق کلیه روی غده فوق کلیه تأثیر می‌گذارد و هورمون‌های محرک غده‌های جنسی که LH و FSH نام دارند، کار غده‌های جنسی (تخمدان و بیضه) را تنظیم می‌کنند.</p>	

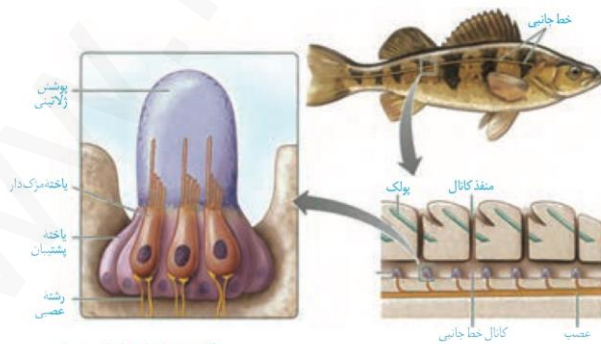
تهیه دوره آموزشی و تستی زیست انیمیشنی دکتر الهه بنام مدرس زیست رپیتیچ

با شماره ۰۹۱۰۶۳۷۳۶۱۴۲ - ۰۲۱۶۶۹۷۹۸۷۴ تماس بگیرید.

رپیتیچ: سرریعتن یار بگییا

ردیف	سوال	بارم
۲	<p>۵) مفاصل جمعجه همگی جزو مفصل ثابت هستند.</p> <p>مفصل</p> <p>مفصل محل اتصال استخوان ها با هم است. در بعضی مفصل ها، استخوان ها حرکت نمی کنند. نمونه آن مفصل ثابت در استخوان های جمعجه است. جمعجه از چندین استخوان تشکیل شده است که در محل مفصل های ثابت لبه های دنداندار آنها در هم فرو رفته و محکم شده اند (شکل ۶).</p>	

ردیف	سوال	بارم
۲	<p>۷) گیرنده مکانیکی خط جانبی در دوزیستان مشاهده می شود.</p> <p>گیرنده های مکانیکی خط جانبی: در دو سوی بدن ماهی ها ساختاری به نام خط جانبی وجود دارد. این ساختار، کانالی در زیر پوست جانور است که از راه سوراخ هایی با محیط بیرون ارتباط دارد. درون کانال، یاخته های مژک داری قرار دارند که به ارتعاش آب حساس اند. مژک های این یاخته ها در ماده ای ژلاتینی قرار دارند. جریان آب در کانال، ماده ژلاتینی را به حرکت در می آورد. حرکت ماده ژلاتینی، یاخته های گیرنده را تحریک می کند و ماهی به کمک خط جانبی از وجود اجسام و جانوران دیگر (شکار و شکارچی) در پیرامون خود آگاه می شود (شکل ۱۵).</p>	



شکل ۱۵. ساختار خط جانبی در ماهی

رپیتچ: سریتیر یار بگیړا

بارم	سوال	ردیف
۰/۵	<p>گزینه نادرست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) پرده های مننژ از مغز و نخاع حفاظت میکند.</p> <p>ب) بخش حرکتی دستگاه عصبی محیطی شامل دو بخش پیکری و خود مختار است.</p> <p>ج) تمام مار ها میتوانند پرتو های فرسرخ را تشخیص دهند.</p> <p>د) چشم مرکب در حشرات از تعداد زیادی واحد بینایی تشکیل شده است .</p>	۳

بارم	سوال	ردیف
۰/۵	<p>کدام گزینه صحیح است.</p> <p>الف) جمجمه از استخوان های محوری بدن است.</p> <p>ب) ماهیچه ی سه سر در قسمت جلوی بازو قرار دارد.</p> <p>ج) گیرنده مکانیکی صدا در پای مگس قرار دارد.</p> <p>د) چشم مرکب دید بسیار قوی و واضح ایجاد میکند.</p>	۴

رپیتچ: سریتیر یار بگیا

بارم	سوال	ردیف
۰/۵	کدام گزینه درست است. الف) ساهانه هاورس در استخوان های متراکم و فشرده دیده میشود. ب) نازک نی در مفصل زانو شرکت دارد. ج) اکتین از میوزین زخمیم تر است. د) هرمون ها فقط از غده درون ریز ترشح میشود	۵

بارم	سوال	ردیف
۰/۵	دستگاه درون ریز چیست؟	۶

رپیتچ : سر یعتر یار بگیار

بارم	سوال	ردیف
۰/۵	<p>دستگاه درون ریز چیست؟</p> <p>مجموع یاخته‌ها و غدد درون ریز و هورمون‌های آنها را دستگاه درون ریز می‌نامند. این دستگاه به همراه دستگاه عصبی، فعالیت‌های بدن را تنظیم می‌کنند و نسبت به محرک‌های درونی و بیرونی پاسخ می‌دهند. تعدادی از غدد دستگاه درون ریز را در شکل ۴ می‌بینید.</p>	۶

بارم	سوال	ردیف
۰/۵	<p>اپی نفرین از کجا ترشح می‌ود؟</p>	۷

رپیتچ : سریتت یار بگیا

بارم	سوال	ردیف
۰/۵	<p>اپی نفرین از کجا ترشح هیود؟</p> <p>بخش مرکزی ساختار عصبی دارد. وقتی فرد در شرایط تنش قرار می گیرد، این بخش دو هورمون به نامهای اپی نفرین و نور اپی نفرین ترشح می کند. این هورمون ها ضربان قلب، فشار خون و گلوکز خون را افزایش می دهند و نایزک ها را در شش ها باز می کنند. چنین تغییراتی بدن را برای پاسخ های کوتاه مدت آماده می کند.</p>	۷

بارم	سوال	ردیف
۰/۷۵	<p>هورمون پرولاکتین از کدام غده ترشح شده و وظایف آن چیست؟</p>	۸

رپیتچ: سر یعتر یار بگیړا

بارم	سوال	ردیف
۰/۷۵	<p>هورمون پرولاکتین از کدام غده ترشح شده و وظایف آن چیست؟</p> <p>پرولاکتین هورمون دیگر بخش پیشین است. پس از تولد نوزاد، این هورمون، غدد شیری را به تولید شیر وامی دارد. تا مدت‌ها تصور می‌شد که کار پرولاکتین تنها همین است. اما اکنون شواهد روزافزونی مبنی بر نقش این هورمون در دستگاه ایمنی و حفظ تعادل آب به دست آمده است. در مردان، این هورمون در تنظیم فرایندهای دستگاه تولیدمثل نیز نقش دارد.</p>	۸

بارم	سوال	ردیف
۰/۷۵	دیابت نوع یک چیست؟	۹

رپیتیچ: سرریعتن یار بگیږا

بارم	سوال	ردیف
۰/۷۵	<p>دیابت نوع یک چیست؟</p> <p>دیابت بر دو نوع است. در نوع یک، انسولین ترشح نمی شود یا به اندازه کافی ترشح نمی شود. این بیماری، یک بیماری خود ایمنی است که در آن دستگاه ایمنی یاخته های ترشح کننده انسولین در جزایر لانگرهانس را از بین می برد. این بیماری با تزریق انسولین تحت کنترل در خواهد آمد. در دیابت نوع دو اشکال در تولید انسولین نیست. در نوع دو انسولین به مقدار کافی وجود دارد، اما گیرنده های</p>	۹

بارم	سوال	ردیف
۰/۵	<p>غده تیروئید چه هورمون هایی را ترشح می کنند.</p>	۱۰

رپیتچ: سریت یار بگیا

ردیف	سوال	بارم
۱۰	<p>غده تیروئید چه هورمون هایی را ترشح می کنند.</p> <p><u>غده تیروئید</u></p> <p>غده تیروئید شکلی شبیه به سپر دارد و در زیر حنجره واقع است (شکل ۸). هورمون هایی که از این غده ترشح می شوند، عبارت اند از: هورمون های تیروئیدی و کلسی تونین. هورمون های تیروئیدی دو هورمون یو دار به نام های T_4 و T_3 هستند.</p>	۰/۵

ردیف	سوال	بارم
۱۱	<p>بیشترین انرژی لازم برای انقباض ماهیچه ها از چه ماده ای تامین میشود؟</p>	۰/۵

رپیتنج : سرریتیر یار بگییا

بارم	سوال	ردیف
۰/۵	<p>بیشترین انرژی لازم برای انقباض ماهیچه ها از چه ماده ای تامین میشود؟</p> <p>تأمین انرژی انقباض</p> <p>بیشتر انرژی لازم برای انقباض ماهیچه ها از سوختن گلوکز به دست می آید. در ماهیچه ها گلیکوژن به صورت ذخیره وجود دارد و در صورت لزوم به گلوکز تجزیه می شود. در صورت وجود اکسیژن، تجزیه گلوکز می تواند تا چند دقیقه انرژی لازم برای ساخت ATP را فراهم کند. برای انقباض طولانی تر، ماهیچه ها از اسیدهای چرب استفاده می کنند.</p> <p>ماده دیگر کراتین فسفات است که طبق واکنش زیر می تواند با دادن فسفات خود، مولکول ATP را به سرعت بازتولید کند.</p> $C + ATP \rightarrow CP + ADP \text{ (کراتین فسفات)}$	۱۱

بارم	سوال	ردیف
۰/۵	<p>سارکومر چیست؟</p>	۱۲

رپیتنج : سرریعت یاربگییا

بارم	سوال	ردیف
۵/۵	<p>سارکومر چیست؟</p> <p>تارچه‌ها از واحدهای تکراری به نام سارکومر تشکیل شده‌اند که به تار ماهیچه‌ای ظاهر مخطط (خط خط) می‌دهند. دو انتهای هر سارکومر خطی به نام خط Z دیده می‌شود. آیا با توجه به شکل ۱۲ می‌توانید علت این نام‌گذاری را حدس بزنید؟ ظاهر مخطط این یاخته‌ها به دلیل وجود دو نوع رشته پروتئینی اکتین و میوزین است که با آرایش خاصی در کنار هم قرار گرفته‌اند. رشته‌های اکتین نازک و از یک طرف به خط Z متصل‌اند. این رشته‌ها به درون سارکومر کشیده شده‌اند. رشته‌های میوزین، ضخیم و بین رشته‌های اکتین جاگرفته‌اند. این رشته‌ها سرهایی برای اتصال به اکتین دارند. آیا می‌توانید با توجه به شکل ۱۳ و نحوه قرارگیری رشته‌های اکتین و میوزین در شکل ۱۲، علت تیره و روشن دیده شدن این تارهای ماهیچه‌ای را بیان کنید؟</p>	۱۲

بارم	سوال	ردیف
۵/۵	<p>انواع یاخته‌های بافت ماهیچه را نام ببرید.</p>	۱۳

رپیتیچ: سریتیر یاریگیری

بارم	سوال	ردیف
۵/۵	<p>انواع یاخته های بافت ماهیچه را نام ببرید.</p> <p>انواع یاخته های بافت ماهیچه ای</p> <p>یاخته های ماهیچه ای را می توان به دو نوع یاخته های تند و کند تقسیم کرد. این تقسیم بندی بر اساس سرعت انقباض است. بسیاری از ماهیچه های بدن هر دو نوع یاخته را دارند. تار ماهیچه ای نوع کند، برای حرکات استقامتی مانند شنا کردن ویژه شده اند. این تارها مقدار زیادی رنگ دانه قرمز به</p>	۱۳

بارم	سوال	ردیف
۵/۵	<p>پوکی استخوان چیست؟</p>	۱۴

رپیتیچ: سریتت یاربگیږا

بارم	سوال	ردیف
۰/۵	<p>پوکی استخوان چیست؟</p> <p>تراکم توده استخوانی از عوامل مهم استحکام استخوان هاست و کاهش آن باعث پوکی استخوان می شود. در پوکی استخوان، تخریب استخوانی افزایش می یابد. در نتیجه استخوان ها ضعیف و شکننده می شوند (شکل ۵). کمبود ویتامین D و کلسیم غذا، نوشیدنی های الکلی و دخانیات با جلوگیری از رسوب کلسیم در استخوان ها، باعث بروز پوکی استخوان در مردان و زنان می شوند. اختلال در ترشح بعضی هورمون ها و مصرف نوشابه های گازدار نیز در کاهش تراکم استخوان نقش دارند.</p>	۱۴

بارم	سوال	ردیف
۰/۷۵	<p>کدام جانور قدرت دریافت پرتو های فروسرخ را دارد؟</p>	۱۵

رپیتیچ: سرریعتن یاربگییا

بارم	سوال	ردیف
۵/۷۵	<p>کدام جانور قدرت دریافت پرتو های فرسرخ را دارد؟</p> <p>گیرنده فرسرخ مار زنگی: برخی مارها می توانند پرتوهای فرسرخ را تشخیص دهند. همان طور که در شکل ۱۹ می بینید، در جلو و زیر هر چشم مار زنگی سوراخی است که گیرنده های پرتوهای فرسرخ در آن قرار دارند. به کمک این گیرنده ها، مار پرتوهای فرسرخ تابیده از بدن شکار را دریافت می کند و محل آن را در تاریکی تشخیص می دهد.</p> 	۱۵


بارم	سوال	ردیف
۵/۵	<p>شیپور استاش چه وظیفه ای بر عهده دارد؟</p>	۱۶

رپیتنج : سرریعتن یار بگییا

بارم	سوال	ردیف
۰/۵	<p>شیپور استاش چه وظیفه ای بر عهده دارد؟</p> <p>ساختار گوش: لاله گوش و مجرای آن بخش بیرونی گوش را تشکیل می دهند. لاله گوش امواج صوتی را جمع آوری و مجرای شنوایی، آنها را به بخش میانی منتقل می کند. موهای کرک مانند درون مجرا و موادی که غده های درون مجرا ترشح می کنند، نقش حفاظتی دارند. انتهای مجرا و بخش های میانی و درونی گوش را استخوان گیجگاهی حفاظت می کند.</p> <p>پرده صماخ در انتهای مجرای شنوایی و بین گوش بیرونی و میانی قرار دارد. گوش میانی محفظه استخوانی پر از هواست. درون گوش میانی و پشت پرده صماخ سه استخوان کوچک چکشی، سندانی و رکابی، به ترتیب قرار دارند و به هم مفصل شده اند. همان طور که در شکل ۹ می بینید، بخشی به نام شیپور استاش، حلق را به گوش میانی مرتبط می کند. هوا از راه این مجرا به گوش میانی منتقل می شود، تا فشار آن در دو طرف پرده صماخ یکسان شود و پرده به درستی بلرزد. گوش درونی از دو بخش حلزونی و دهلیزی تشکیل شده است. بخش حلزونی در شنوایی و بخش دهلیزی در تعادل نقش دارد.</p>	۱۶

بارم	سوال	ردیف
۰/۷۵	<p>انواع مفاصل را نام برده و برای هر يك مثالي بزنید ؟</p>	۱۷

رپیتیج: سرریعت یار بگییا

بارم	سوال	ردیف
۰/۷۵	<p>انواع مفاصل را نام برده و برای هر يك مثالي بنویید ؟</p>  <p>(الف) (ب) (پ)</p> <p>شکل ۸- انواعی از مفاصل های متحرک. الف) گوی- کاسه ای (ب) لولایی (پ) لغزنده.</p>	۱۷

بارم	سوال	ردیف
۰/۷۵	<p>پیر چشمی چیست؟</p>	۱۸

رپیتیچ: سرریعت یاربگییا

بارم	سوال	ردیف
۰/۷۵	<p>پیر چشمی چیست؟</p> <p>آستیگماتیسم: اگر سطح عدسی یا قرنیه کاملاً کروی و صاف نباشد، پرتوهای نور به طور نامنظم به هم می‌رسند و روی یک نقطه شبکیه متمرکز نمی‌شوند. در نتیجه تصویر واضحی تشکیل نمی‌شود. در این حالت، چشم دچار آستیگماتیسم است (شکل ۸). برای اصلاح دید این فرد از عینکی استفاده می‌کنند که عدسی آن عدم یکنواختی انحنای قرنیه یا عدسی را جبران می‌کند.</p> <p>پیر چشمی: با افزایش سن، انعطاف‌پذیری عدسی چشم کاهش پیدا می‌کند و تطابق دشوار می‌شود. این حالت را پیر چشمی می‌گویند که به کمک عینک‌های ویژه اصلاح می‌شود.</p>	۱۸

بارم	سوال	ردیف
۰/۷۵	حس های پیکری شامل چند قسمت است ؟	۱۹

رپیتنج: سرریعت یار بگییا

بارم	سوال	ردیف
۰/۷۵	<p>حس های پیکری شامل چند قسمت است ؟</p> <p>بخش پیکری: این بخش پیام های عصبی را به ماهیچه های اسکلتی می رساند. فعالیت این ماهیچه ها به شکل ارادی و غیر ارادی تنظیم می شود. وقتی تصمیم می گیرید کتاب را از روی میز بردارید، یاخته های عصبی بخش پیکری، دستور مغز را به ماهیچه های دست می رسانند. فعالیت ماهیچه های اسکلتی به شکل انعکاسی نیز تنظیم می شود. می دانید انعکاس پاسخ سریع و غیر ارادی ماهیچه ها در پاسخ به محرک هاست. همان طور که در شکل ۲۰ می بینید، دست فرد با برخورد به جسم داغ، به عقب کشیده می شود. مرکز تنظیم این انعکاس نخاع است.</p> <p>حواس پیکری</p> <p>در بخش های گوناگون بدن مانند پوست، ماهیچه های اسکلتی و زردپی ها، گیرنده هایی به نام گیرنده های حس های پیکری وجود دارند. حس های پیکری شامل حس تماس، دما، وضعیت و دردند. انتهای داربته آزاد، مانند گیرنده های درد، یا انتهای داربته هایی درون پوششی از بافت پیوندی مانند گیرنده فشار در پوست، نمونه هایی از گیرنده های حواس پیکری اند (شکل ۱).</p> 	۱۹

بارم	سوال	ردیف
۰/۷۵	<p>دستگاه عصبی پلاناریا را توضیح دهید؟</p>	۲۰

رپیتچ : سر یعتز یار بگیار

بارم	سوال	ردیف
۰/۷۵	<p>دستگاه عصبي پلاناريا را توضیح دهید؟</p> <p>در پلاناريا دو گره عصبي در سر جانور، مغز را تشکیل داده اند. هر گره مجموعه ای از جسم یاخته های عصبي است. دو طناب عصبي متصل به مغز که در طول بدن جانور کشیده شده اند، با رشته هایی به هم متصل اند و ساختار نردبان مانندی را ایجاد می کنند. این مجموعه بخش مرکزی دستگاه عصبي جانور است. رشته های جانبی متصل به آن نیز، بخش محیطی دستگاه عصبي را تشکیل می دهند.</p>	۲۰

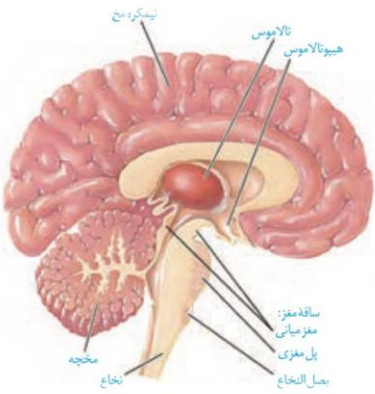
بارم	سوال	ردیف
۰/۵	<p>اعتیاد چیست؟</p>	۲۱

رپیتچ: سریتت یاربگیږا

بارم	سوال	ردیف
۰/۵	<p>اعتیاد چیست؟</p> <p>اعتیاد: اعتیاد وابستگی به مصرف یک ماده، یا انجام یک رفتار است که ترک آن مشکلات جسمی و روانی برای فرد به وجود می آورد. وابستگی به اینترنت یا بازی های رایانه ای نیز نمونه ای از اعتیاد های رفتاری اند. مواد گوناگون مانند الکل، کوکائین، نیکوتین، هروئین، مورفین و حتی کافئین قهوه اعتیاد آورند.</p> <p>اعتیاد نه فقط سلامت جسمی و روانی فرد مصرف کننده، بلکه سلامت خانواده او و نیز افراد دیگر اجتماع را به خطر می اندازد.</p>	۲۱

بارم	سوال	ردیف
۰/۷۵	<p>ساقه مغز شامل چند بخش است نام ببرید.</p>	۲۲

رپیتھیج : سر یرعتہ یار بگیہا

بارم	سوال	ردیف
۰/۷۵	<p>ساقہ مغز شامل چند بخش است نام ببرید.</p> <p>ساقه مغز: ساقه مغز از مغز میانی، پل مغزی و بصل النخاع تشکیل شده است (شکل ۱۶).</p>  <p>شکل ۱۶ - نیمه چپ مغز</p>	۲۲

بارم	سوال	ردیف
۰/۷۵	<p>وظیفه بصل النخاع چیست؟</p>	۲۳

رپیتیچ: سرریعتن یار بگییرا

بارم	سوال	ردیف
۵/۷۵	<p>وظیفه بصل النخاع چیست؟.</p> <p>بصل النخاع: پایین ترین بخش مغز است که در بالای نخاع قرار دارد. بصل النخاع، فشار خون و ضربان قلب را تنظیم می کند و مرکز انعکاس هایی مانند عطسه، بلع، سرفه و مرکز اصلی تنظیم تنفس است.</p>	۲۳

دکتر متین هوشیار
مدرس شیمی رپیتچ

مهندس علی داودوندی
مدرس ریاضی رپیتچ

مهندس شهاب نصیری
مدرس فیزیک رپیتچ

دکتر الهه بنام
مدرس زیست رپیتچ



رپیتچ

سریعتر یاد بگیری...!

با اساتید رتبه برتر و رتبه پرور
به همراه مشاورین رتبه برتر
تو هم رتبه برتر میشی رفیق

rapiteach.com