

تلاشی در مسیر موفقیت



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

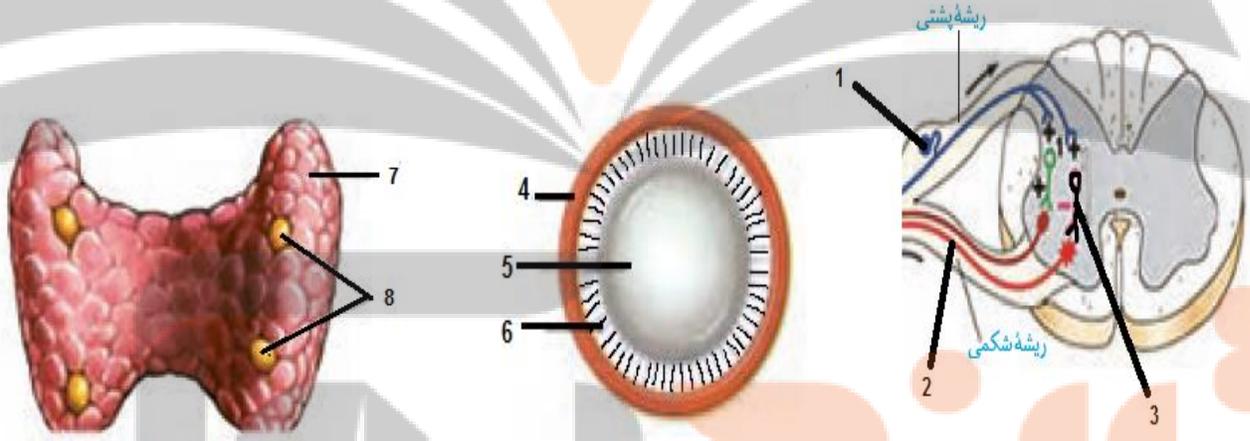
 [www.ToranjBook.Net](http://www.ToranjBook.Net)

 [ToranjBook\\_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook\\_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)

تاریخ: 400/10/11 - ساعت 8		به نام خدا	زیست شناسی 2
زمان: 90 دقیقه			پایه یازدهم تجربی
دبیرستان: سهروردی			مشخصات:
بارم	طراح سوال: رضاپور	صفحه اول	تعداد صفحات: 3 صفحه
2		گزینه های درست و نادرست را مشخص کنید. الف) پمپ سدیم پتاسیم همواره یون سدیم را از سلول خارج و پتاسیم را وارد می کند. ب) در بعضی آکسون ها، بخش هایی از غشای رشته با مایع اطراف در تماس نیست. پ) بیشتر گیرنده های حسی پوست، در لایه سطحی آن قرار دارند. ت) گیرنده های مکانیکی خط جانبی ماهی ها شبیه به گیرنده های مکانیکی بخش دهلیزی در گوش انسان است. ث) در تارهای نوع کند، میوگلوبین و میتوکندری کمتری نسبت به نوع تند وجود دارد. ج) استخوان چناغ بر خلاف استخوان کتف به اسکلت محوری تعلق دارد. چ) بخش مرکزی غده فوق کلیه مانند هیپوفیز پسین ساختار عصبی دارد. ح) افراد مبتلا به بیماری دیابت شیرین نوع II نیاز به تزریق روزانه انسولین دارند.	1
2		مکان های خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) در مغز گوسفند در عقب تالاموس ها بطن..... دیده می شود و اجسام مخطط درون بطن های ..... دیده می شوند. ب) در نزدیک بینی، طول کره چشم از حد طبیعی..... می شود و می توان آن را به کمک عدسی..... اصلاح کرد. پ) علاوه بر کپسول مفصلی،..... و ..... نیز به کنار هم ماندن استخوان ها در محل مفصل کمک می کنند. ت) در انعکاس عقب کشیدن دست، ماهیچه ..... به انقباض در آمده و ماهیچه ..... به استراحت در می آید.	2
1/25		در رابطه با انتقال پیلیم عصبی پاسخ دهید. الف) ناقلین عصبی از کدام بخش نوروں آزاد می شوند؟ ب) گیرنده ناقل عصبی چه نقش دیگری نیز دارد؟ پ) الکل بر فعالیت کدام ناقل های عصبی اثر می گذارد؟ ت) آزاد شدن کدام ناقل عصبی باعث ایجاد احساس سرخوشی و لذت می شود؟	3
1/5		هر یک از فعالیت های زیر توسط کدام بخش مغز کنترل می شود؟ (مکان دقیق نوشته شود) الف) ترشح بزاق ب) خواب پ) بلع ت) پردازش اولیه اطلاعات حسی ج) مهارت های هنری ت) ایجاد حافظه کوتاه مدت	4
1		در رابطه با طناب عصبی (تخاع) در جانداران روبرو به سوالات پاسخ دهید. ((انسان ملخ پلاتاریا هیدر)) الف) کدام جاندار طناب عصبی ندارد؟ ب) طناب عصبی کدام جاندار پشتی است؟ پ) کدام جاندار دو طناب عصبی با ظاهر نردبان مانند دارد؟ ت) طناب عصبی کدام جاندار شکمی است؟	5

بارم	صفحه دوم	
1/25	<p>در رابطه با گیرنده های درد پاسخ دهید.</p> <p>(الف) این نوع گیرنده در کدام بخش های بدن قابل مشاهده است؟</p> <p>(ب) چه عواملی (محرک هایی) می توانند گیرنده های درد را تحریک کنند؟</p>	6
1	<p>در رابطه با لکه زرد در لایه شبکیه چشم پاسخ دهید.</p> <p>(الف) ضخامت لایه شبکیه در محل لکه زرد نسبت به بخش های مجاور آن بیشتر است یا کمتر؟</p> <p>(ب) کدام گیرنده های بینایی در این بخش بیشتر هستند؟</p> <p>(پ) اهمیت این لکه چیست؟</p>	7
1/25	<p>در رابطه با گیرنده های شیمیایی پاسخ دهید.</p> <p>(الف) در انسان کدام گیرنده ی شیمیایی در دیواره سرخرگ آنورت قرار دارد؟ (مربوط به فعالیت کتاب)</p> <p>(ب) تحریک کدام گیرنده های شیمیایی در انسان بر درک مزه غذا تأثیر دارد؟</p> <p>(پ) گیرنده های شیمیایی مگس در کجا قرار دارند؟</p>	8
1/5	<p>در رابطه با استخوان ها پاسخ دهید.</p> <p>(الف) هر یک از نیم لگن ها با کدام استخوان ها مفصل تشکیل می دهند؟</p> <p>(ب) مصرف الکل و دخانیات چه اثری بر استخوان ها دارد؟</p> <p>(پ) مثالی از مفصل گوی و کاسه بنویسید.</p>	9
1	<p>در رابطه با ماهیچه ها به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>(الف) کلسیم با چه روشی به شبکه اندوپلاسمی ماهیچه باز می گردد؟</p> <p>(ب) در هنگام انقباض شدید، اندازه نوار روشن سارکومر، نسبت به حالت استراحت چه تغییری می کند؟</p> <p>(پ) در انقباض طولانی مدت، ماهیچه از کدام ماده برای تأمین انرژی استفاده می کند؟</p> <p>(ت) در یک سارکومر، رشته های اکتین به چه بخشی اتصال دارند؟</p>	10
0/5	<p>(الف) اسکلت آب ایستایی چگونه به بدن شکل می دهد؟</p> <p>(ب) اسکلت کوسه ماهی، از نظر بافتی به کدام مورد رویرو در انسان شباهت دارد؟ صفحه رشد استخوان قبل بلوغ - جناغ</p>	11
1/5	<p>بر هر یک از موارد زیر کدام هورمون یا هورمون های ذکر شده در کمانک اثر گذار هستند؟ (موارد اضافه نوشته شده نمره منفی دارند)</p> <p>(الف) یاخته های دستگاه ایمنی</p> <p>(ب) کلیه ها</p> <p>(پ) استخوان</p> <p>( تیموسین، آلدسترون، هورمون پاراتیروئیدی، پرولاکتین)</p>	12

بارم	صفحه سوم	
1/5	<p>الف) هورمون ضد ادراری توسط کدام غده تولید می شود؟</p> <p>ب) هورمون های مهار کننده و آزاد کننده هیپوتالاموس چگونه به هیپوفیز پیشین می رسند؟</p> <p>پ) مصرف کدام ماده در بدن فرد مبتلا به دیابت شیرین، pH خون را کاهش می دهد؟</p> <p>ت) چرا فرد مبتلا به دیابت شیرین، باید بیش از پیش بهداشت را رعایت کند؟</p>	13
0/75	<p>اثر هورمون اپی نفرین بر موارد زیر چیست؟</p> <p>الف) نایزک ها</p> <p>ب) ضربان قلب</p> <p>پ) قند خون</p>	14
2	<p>نام گذاری کنید</p>  <p>1- نورو..... 2- نورون 3</p> <p>4- ماهیچ..... 5- غده..... 6- 7</p> <p>8- غده های.....</p>	15
20	موفق باشید. رضایور	

نام: پویا	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اسفراین	تاریخ امتحان: 1400/10/11
نام خانوادگی: قنبری	آموزشگاه: دبیرستان دخترانه سهروردی	ساعت برگزاری: 8 صبح
نام پدر:	محل مهر آموزشگاه	مدت زمان امتحان: 90 دقیقه
نام درس: زیست شناسی 2	شماره صفحه	تعداد صفحات: 3

ردیف	سوالات	بارم
1	الف) درست (ب) درست (پ) نادرست (ت) درست (ث) نادرست (ج) درست (چ) درست (ح) نادرست	2
2	الف) سوم-اول و دوم (ب) بزرگتر-مقعر (پ) رباط-زردپی (ت) دوسربازو-سه‌سربازو	2
3	الف) پایانه آکسون (ب) پروتئین کانالی بوده و باعث ورود یون سدیم میشود (پ) ناقل‌های تحریک‌کننده و بازدارنده (ت) دوپامین	1.25
4	الف) پل مغزی (ب) هیپوتالاموس (پ) بصل‌النخاع (ت) هیپوکامپ (ث) تالاموس (ج) نیمکره راست مغز	1.5
5	الف) هیدر (ب) انسان (پ) پلاناریا (ت) ملخ	1
6	الف) پوست و دیواره سرخرگ‌ها (ب) آسیب بافتی، سرما یا گرمای شدید	1.25
7	الف) بیشتر (ب) مخروطی (پ) در دقت و تیزبینی نقش دارد	1
8	الف) گیرنده میزان اکسیژن (ب) بویایی و چشایی (پ) در موهای حسی روی پا	1.25
9	الف) استخوان ران-استخوان نیم‌لگن دیگر-استخوان خواجه (ب) با جلوگیری از رسوب کلسیم در استخوان باعث پوکی استخوان میشوند (پ) مفصل بین استخوان ران و نیم‌لگن	1.5
10	الف) انتقال فعال (ب) کوتاه‌تر میشود (پ) اسیدهای چرب (ت) به خطوط z	1
11	الف) در اثر تجمع مایع درون بدن (ب) صفحه رشد استخوان قبل از بلوغ	0.5
12	الف) تیموسین-پرولاکتین (ب) آلدوسترون-تیروئید-پرولاکتین (پ) پاراتیروئید	1.5
13	الف) هیپوتالاموس (ب) از طریق رگ خونی (پ) چربی (ت) به دلیل کاهش سیستم ایمنی در اثر سوزاندن پروتئین‌ها	1.5
14	الف) گشاد شدن نایژک (ب) افزایش ضربان قلب (پ) افزایش قندخون	0.75
15	1) نورون حسی (2) نورون حرکتی (3) نورون رابط (4) ماهیچه مژگانی (5) عدسی چشم (6) تارهای آویزی (7) تیروئید (8) پاراتیروئید	2

با آرزوی موفقیت برای تمامی شما عزیزان

پویا قنبری

تلاشی در مسیر موفقیت

تلاشی در مسیر موفقیت



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

 [www.ToranjBook.Net](http://www.ToranjBook.Net)

 [ToranjBook\\_Net](https://www.toranjbook.net)

 [ToranjBook\\_Net](https://www.toranjbook.net)