

نام درس: زیست شناسی
تاریخ امتحان: ۱۰/۱۶/۱۳۹۴
ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه.

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
مدیریت منطقه ۴
دبيرستان دوره اول دخترانه سراج
امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۵-۹۴

نام و نام خانوادگی:
پایه و رشته: هشت
نام پدر:
شماره داوطلب:

ردیف	سوالات	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	نمره به عدد:
			نمره به حروف: تاریخ و ا�数:	نمره به حروف: تاریخ و امضاء:
بارم				
۱	❖ سوالات جای خالی (۷۵ نمره)	- اعمالی مانند صحبت کردن ، فکر کردن و راه رفتن تحت کنترل است. - بافت پیوندی محکمی که استخوان ها در محل مفصل های متحرک بهم وصل میکند ، نام دارد. - تنظیم سوت و ساز سلولها به عهده ی غده ی است.		
۲	❖ سوالات انتخاب کلمه ی مناسب (۷۵ نمره)	- سلول گیرنده ی مژه دار شناوی در مهمترین بخش گوش یعنی گوش (داخلی - میانی) قرار دارد. - جهت حرکت پیام عصبی در یک رشته ی عصبی (دندربیت به آکسون - آکسون به دندربیت) می باشد. - هورمون رشد یکی از هورمونهای غده ی (هیپوفیز - هیپوتالاموس - هیپوفیز) است که در تنظیم رشد بدن انسان دخالت دارد.		
۳	❖ سوالات چهارگزینه ای (۳ نمره)	- کدام یک از مفصل های زیر حرکت محدودی دارد و جزو مفصل های متحرک است? الف) آرنج ب) بین دنده ها و ستون مهره ها ج) بازو و شانه - ترشحات کدام غده در تنظیم افزایشی کلسیم خون دخالت دارد? الف) فوق کلیه ب) پانکراس ج) پاراتیروئید - در مقایسه ی تنظیم عصبی و هورمونی کدام گزینه درست است ؟ الف) ماهیت پیام عصبی شیمیایی است ب) سرعت انتقال پیام هورمونی بیشتر است - در ماده ی زمینه ای استخوان کدام مورد زیر وجود ندارد? الف) فسفر ب) کلسیم ج) پروتئین - بیشترین حجم مغز مربوط به است? الف) مخ ب) مخچه ج) بصل النخاع د) نخاع - کدام یک از قسمتهای دستگاه عصبی طناب سفید رنگی است که مغز را به دستگاه عصبی محیطی وصل میکند? الف) مخ ب) مخچه ج) ساقه ی مغز د) نخاع		
۴	❖ سوالات تشریحی با پاسخ کوتاه (۳/۲۵ نمره)	- چرا مژه ی خودکار روی زبان احساس نمیشود؟		
۵		- نیمکره های مخچه به وسیله ی چه بخشی از هم جدا شده اند؟		
۶		- اندام های هدف پاراتیروئید را نام ببرید؟		
۷		- بصل النخاع یا گره حیات چه اعمالی را کنترل میکند؟		

نام درس: زیست شناسی
تاریخ امتحان: ۱۶/۱۰/۱۳۹۴
ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه.

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
مدیریت منطقه ۴
دبیرستان دوره اول دخترانه (لوگوی سرای دانش)
امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۵-۹۴

نام و نام خانوادگی:
پایه و رشته: هشت
نام پدر:
شماره داوطلب:

	<p>- تنظیم ترشح هورمون ها به ۲ صورت است، این دو راه را بنویسید.</p> <p>- وظایف هورمون رشد را بنویسید؟ (حداقل ۲ مورد)</p>	۱۷										
	<p>❖ سوالات تشریحی با پاسخ کامل (۷/۲۵)</p> <p>- در مورد اندام حسی چشم به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) سلولهای گیرنده‌ی نوری را نام ببرید.</p> <p>ب) این گیرنده‌ها در کدام لایه‌ی چشم قرار دارند؟</p>	۱۸										
	<p>- در جدول زیر هریک از اعمال تنظیمی در بدن انسان را به غده‌ی مربوطه اش وصل کنید. (یک مورد از غده‌ها اضافه است)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>غده</th><th>عمل تنظیمی</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-پانکراس</td><td>۱- به شدن صدای مردان در سن بلوغ</td></tr> <tr> <td>B-بیضه</td><td>۲- تنظیم قند خون</td></tr> <tr> <td>C-تخمدان</td><td>۳- تولید سلول جنسی در زنان</td></tr> <tr> <td>D- فوق کلیه</td><td></td></tr> </tbody> </table>	غده	عمل تنظیمی	A-پانکراس	۱- به شدن صدای مردان در سن بلوغ	B-بیضه	۲- تنظیم قند خون	C-تخمدان	۳- تولید سلول جنسی در زنان	D- فوق کلیه		۱۹
غده	عمل تنظیمی											
A-پانکراس	۱- به شدن صدای مردان در سن بلوغ											
B-بیضه	۲- تنظیم قند خون											
C-تخمدان	۳- تولید سلول جنسی در زنان											
D- فوق کلیه												
	<p>- جمله‌ی زیر را تفسیر نمایید.</p> <p>ماهیچه‌ها معمولاً به صورت جفت عمل کرده و عمل متقابل یا عکس هم دارند.</p>	۲۰										
	<p>- ۴ مورد از وظایف استخوان را نام ببرید.</p>	۲۱										
	<p>- در مورد فردی که دچار حادثه‌ی غم انگیز و استرس زایی شده به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدام غده برای مقابله با این فشارهای روحی و روانی فعال می‌شود؟</p> <p>ب) این غده با ترشح هورمون موجب افزایش چه فعالیتهایی در بدن فرد می‌شود؟</p>	۲۲										
	<p>- نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.</p>	۲۳										
	<p>- نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.</p>	۲۴										

نام درس: زیست شناسی
تاریخ امتحان: ۱۰/۱۶/۱۳۹۴
ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه.

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
مدیریت منطقه ۴
دبیرستان دوره اول دخترانه (لوگوی سرای دانش)
امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۱۳۹۴-۹۵

نام و نام خانوادگی:
پایه و رشته: هشت
نام پدر:
شماره داوطلب:

- جدول زیر در مورد انواع ماهیچه های بدن انسان است. آن را کامل کنید.

ویژگی / نوع ماهیچه	اسکلتی	ارادی	عمل
قلبی	غیرارادی
قلب	دیوارهٔ معده	مثال

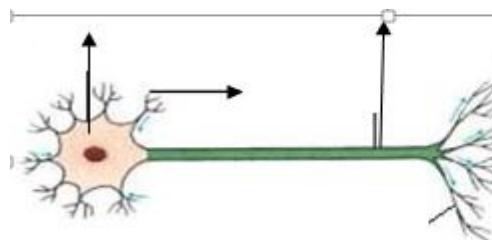
۲۵

با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید.

الف) قسمتهای مشخص شده را نامگذاری کنید. (فقط قسمتهایی که فلش دارد)

ب) نام این سلول عصبی چیست؟

پ) وظیفهٔ این سلول چیست؟



۲۶

نام درس: زیست شناسی
تاریخ امتحان: ۱۶/۱۰/۱۳۹۴
ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه.

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
مدیریت منطقه ۱۴
دبیرستان دوره اول دخترانه (لوگوی سرای دانش)
امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۵-۹۴

نام و نام خانوادگی:
پایه و رشته: هشت
نام پدر:
شماره داوطلب:

نام درس: زیست شناسی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۶
ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه.

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
مدیریت منطقه ۴
دبیرستان دوره اول دخترانه سراج
امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

نام و نام خانوادگی:
پایه و رشته: هشت
نام پدر:
شماره داوطلب:

ردیف	سوالات	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نمره به عدد:
		تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام دبیر و امضاء مدیر
بارم						
	❖ سوالات جای خالی (۷۵/نمره)					
			۱- مخ ۲- رباط ۳- تیروئید			
	❖ سوالات انتخاب کلمه‌ی مناسب (۷۵/نمره)					
		۴- داخلی ۵- دندربیت به آکسون ۶- هیپوفیز				
	❖ سوالات چهارگزینه‌ای (۳ نمره)					
	۷- کدام یک از مفصل‌های زیر حرکت محدودی دارد و جزو مفصل‌های متحرک است؟ ج الف) آرنج ب) بین دندنه‌ها و ستون مهره‌ها ج) بین بازو و شانه					
	۸- ترشحات کدام غده در تنظیم افزایشی کلسیم خون دخالت دارد؟ ج الف) فوق کلیه ب) پانکراس ج) پاراتیروئید د) هیپوفیز					
	۹- در مقایسه‌ی تنظیم عصبی و هورمونی کدام گزینه درست است؟ ج الف) ماهیت پیام عصبی شیمیایی است ب) سرعت انتقال پیام هورمونی بیشتر است ج) سرعت انتقال پیام عصبی بیشتر است					
	۱۰- در ماده‌ی زمینه‌ای استخوان کدام مورد زیر وجود ندارد؟ د الف) فسفر ب) کلسیم ج) پروتئین د) ید					
	۱۱- بیشترین حجم مغز مربوط به است؟ الف الف) مخ ب) مخچه ج) بصل النخاع د) نخاع					
	۱۲- کدام یک از قسمتهای دستگاه عصبی طناب سفید رنگی است که مغز را به دستگاه عصبی محیطی وصل می‌کند؟ د الف) مخ ب) مخچه ج) ساقه‌ی مغز د) نخاع					
	❖ سوالات تشریحی با پاسخ کوتاه (۳/۲۵ نمره)					
	۱۳- چرا مزه‌ی خودکار روی زبان احساس نمی‌شود؟ چون در بزاق حل نشده					
	۱۴- نیمکره‌های مخچه به وسیله‌ی چه بخشی از هم جدا شده‌اند؟ کرمینه					
	۱۵- اندام‌های هدف پاراتیروئید را نام ببرید؟ استخوان- کلیه - روده					
	۱۶- بصل النخاع یا گره حیات چه اعمالی را کنترل می‌کند؟ ضربان قلب- تنفس- فشار خون					

نام درس: زیست شناسی
تاریخ امتحان: ۱۰/۱۶/۱۳۹۴
ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه.

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
مدیریت منطقه ۴
دبیرستان دوره اول دخترانه (لوگوی سرای دانش)
امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۱۳۹۴-۹۵

نام و نام خانوادگی:
پایه و رشته: هشت
نام پدر:
شماره داوطلب:

- ۱۷- تنظیم ترشح هورمون‌ها به ۲ صورت است، این دو راه را بنویسید. خود تنظیمی و توسط هیپوفیز
۱۸- وظایف هورمون رشد را بنویسید؟ (حداقل ۲ مورد) با اثر بر استخوان سبب افزایش قد می‌شود- سبب جذب کلسیم بیشتر و استخوان سازی می‌شود

❖ سوالات تشریحی با پاسخ کامل (۷/۲۵)

- ۱۹- در مورد اندام حسی چشم به سوالات زیر پاسخ دهید.
الف) سلولهای گیرنده‌ی نوری را نام ببرید. استوانه‌ای و مخروطی
ب) این گیرنده‌ها در کدام لایه‌ی چشم قرار دارند؟ شبکیه

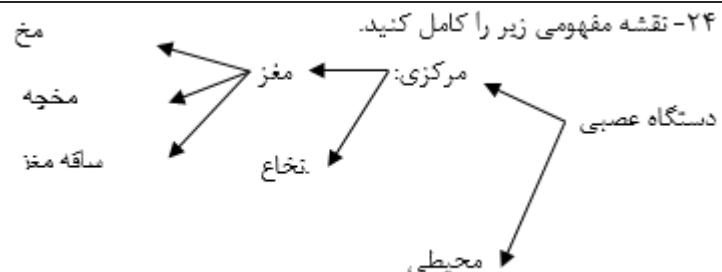
- ۲۰- در جدول زیر هریک از اعمال تنظیمی در بدن انسان را به غده‌ی مربوطه اش وصل کنید. (یک مورد از غده‌ها اضافه است)

غده	عمل تنظیمی
-پانکراس A	۱- به شدن صدای مردان در سن بلوغ B
-بیضه B	۲- تنظیم قند خون A
-تخمدان C	۳- تولید سلول جنسی در زنان C
- فوق کلیه D	

- ۲۱- جمله‌ی زیر را تفسیر نمایید.
ماهیچه‌ها معمولاً به صورت جفت عمل کرده و عمل متقابل یا عکس هم دارند.
یعنی وقتی یک ماهیچه منقبض بشود ماهیچه‌ی مقابلش در حال استراحت است و بلعکس

- ۲۲- ۴ مورد از وظایف استخوان را نام ببرید. حرکت بدن- حفاظت از برخی اندامها مثل قلب و شش- تولید سلول خونی- ذخیره مواد معدنی

- ۲۳- در مورد فردی که دچار حادثه‌ی غم انگیز و استرس زایی شده به سوالات زیر پاسخ دهید.
الف) کدام غده برای مقابله با این فشارهای روحی و روانی فعال می‌شود؟ فوق کلیه
ب) این غده با ترشح هورمون موجب افزایش چه فعالیتهاستی در بدن فرد می‌شود؟ ضربان قلب- تنفس- فشار خون



نام درس: زیست شناسی
تاریخ امتحان: ۱۰/۱۶/۱۳۹۴
ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه.

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
مدیریت منطقه ۴
دبیرستان دوره اول دخترانه (لوگوی سرای دانش)
امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۵-۹۴

نام و نام خانوادگی:
پایه و رشته: هشت
نام پدر:
شماره داوطلب:

۲۵- جدول زیر در مورد انواع ماهیچه های بدن انسان است. آن را کامل کنید.

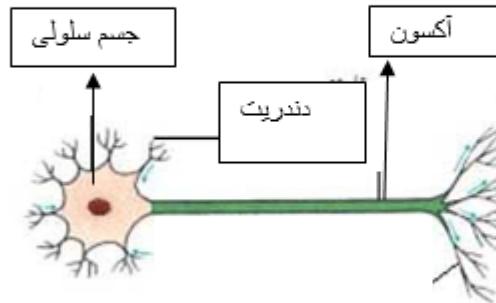
قلبی	صف	اسکلتی	ویژگی / نوع ماهیچه
غیر ارادی	غیر ارادی	ارادی	عمل
قلب	دیواره ی معده	دست و پا	مثال

۲۶- با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید.

الف) قسمتهای مشخص شده را نامگذاری کنید. (فقط قسمتهایی که فلش دارد)

ب) نام این سلول عصبی چیست؟ نورون

پ) وظیفه ی این سلول چیست؟ انتقال پیام عصبی



۱

نام درس: زیست شناسی
تاریخ امتحان: ۱۶/۱۰/۱۳۹۴
ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه.

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
مدیریت منطقه ۱۴
دبیرستان دوره اول دخترانه (لوگوی سرای دانش)
امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۵-۹۴

نام و نام خانوادگی:
پایه و رشته: هشت
نام پدر:
شماره داوطلب: