هـــیـــوا ؛ تخصصی ترین سایت مشاوره کشور
www.Heyvagroup.com

نام و نام خانوادگی: .....
پایه و رشته : هشتم
نام پدر: .....
شماره داوطلب: .....

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

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

نمره به عدد:	نمره به حرروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حرروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	

ردیف	سوالات	بارم
	❖ سوالات جای خالی(۰/۷۵نمره)	
۱	-اعمالی مانند صحبت کردن ، فکر کردن و راه رفتن تحت کنترل ..... است.	
۲	-بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک بهم وصل میکند ،.....نام دارد.	
۳	- تنظیم سوخت و ساز سلولها به عهده ی غده ی .....است.	
	❖ سوالات انتخاب کلمه ی مناسب (۰/۷۵نمره)	
٤	- سلول گیرنده ی مژه دار شنوایی در مهمترین بخش گوش یعنی گوش(داخلی – میانی) قرار دارد.	
٥	- جهت حرکت پیام عصبی در یک رشته ی عصبی(دندریت به آکسون – آکسون به دندریت) می باشد.	
٦	- هورمون رشد یکی از هورمونهای غده ی (هیپوتالاموس – هیپوفیز) است که در تنظیم رشد بدن انسان دخالت دارد.	
	❖ سوالات چهارگزینه ای(۳ نمره)	
۷	- 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 د) استخوانهای جمجمه	
۸	- ترشحات کدام غده در تنظیم افزایشی کلسیم خون دخالت دارد؟ الف)فوق کلیه ب) پانکراس ج) پاراتیروئید د) هیپوفیز	
۹	- در مقایسه ی تنظیم عصبی و هورمونی کدام گزینه درست است ؟ الف)ماهیت پیام عصبی شیمیایی است ب) سرعت انتقال پیام هورمونی بیشتر است ج) سرعت انتقال پیام عصبی بیشتر است د) ماندگاری پیام عصبی بیشتر است	
۱۰	- در ماده ی زمینه ای استخوان کدام مورد زیر وجود ندارد؟ الف) فسفر ب) کلسیم ج) پروتئین د)ید	
۱۱	- بیشترین حجم مغز مربوط به .....است؟ 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؟ الف) مخ ب) مخچه ج) ساقه ی مغز د) نخاع	
	❖ سوالات تشریحی باپاسخ کوتاه(۳/۲۵ نمره)	
۱۳	-چرا مزه ی خودکار روی زبان احساس نمیشود؟	
۱٤	- نیمکره های مخچه به وسیله ی چه بخشی از هم جدا شده اند؟	
۱٥	- اندام های هدف پاراتیروئید را نام ببرید؟	
۱٦	- بصل النخاع یا گره حیات چه اعمالی را کنترل میکند؟	

www.Heyvagroup.com

هـــیـــوا ؛ تخصصی ترین سایت مشاوره کشور
www.Heyvagroup.com

نام و نام خانوادگی: .....
پایه و رشته : هشتم
نام پدر: .....
شماره داوطلب: .....

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

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

۱۷ - تنظیم ترشح هورمون ها به ۲ صورت است، این دو راه را بنویسید.

۱۸ - وظایف هورمون رشد را بنویسید؟(حداقل ۲ مورد)

❖ سوالات تشریحی با پاسخ کامل(۷/۲۵)

۱۹ - در مورد اندام حسی چشم به سوالات زیر پاسخ دهید.
الف) سلولهای گیرنده ی نوری را نام ببرید.
ب) این گیرنده ها در کدام لایه ی چشم قرار دارند؟

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

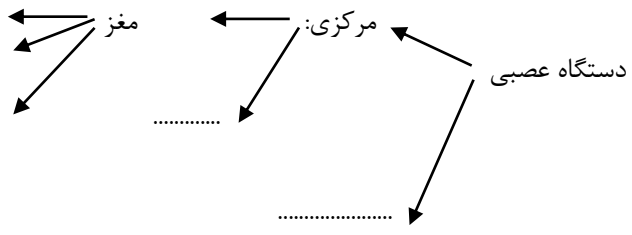
عمل تنظیمی	غده
۱- بم شدن صدای مردان در سن بلوغ	A-پانکراس
۲- تنظیم قند خون	B-بیضه
۳- تولید سلول جنسی در زنان	C- تخمدان
	D- فوق کلیه

۲۱ - جمله ی زیر را تفسیر نمایید.
ماهیچه ها معمولا به صورت جفت جفت عمل کرده و عمل متقابل یا عکس هم دارند.

۲۲ - ۴ مورد از وظایف استخوان را نام ببرید.

۲۳ - در مورد فردی که دچار حادثه ی غم انگیز و استرس زایی شده به سوالات زیر پاسخ دهید.
الف) کدام غده برای مقابله با این فشارهای روحی و روانی فعال میشود؟
ب) این غده با ترشح هورمون موجب افزایش چه فعالیتهایی در بدن فرد میشود؟

۲۴ - نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.



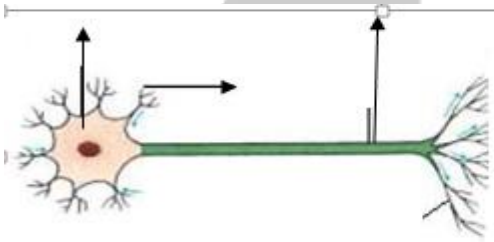
www.Heyvagroup.com

هـــیـــوا ؛ تخصصی ترین سایت مشاوره کشور
www.Heyvagroup.com

نام و نام خانوادگی: .....
پایه و رشته : **هشتم**
نام پدر: .....
شماره داوطلب: .....

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

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

۲۵	- جدول زیر در مورد انواع ماهیچه های بدن انسان است. آن را کامل کنید.		
	ویژگی/ نوع ماهیچه	اسکلتی	.....	قلبی
	عمل	ارادی	غیرارادی	.....
	مثال	.....	دیواره ی معده	قلب
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؟ پ) وظیفه ی این سلول چیست؟ 		

www.Heyvagroup.com

هـــیـــوا ؛ تخصصی ترین سایت مشاوره کشور
www.Heyvagroup.com

نام و نام خانوادگی: .....
پایه و رشته : هشتم
نام پدر: .....
شماره داوطلب: .....

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

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

www.Heyvagroup.com

هـــیـــوا ؛ تخصصی ترین سایت مشاوره کشور
www.Heyvagroup.com

نام و نام خانوادگی: .....
پایه و رشته : هشتم
نام پدر: .....
شماره داوطلب: .....

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

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

نمره به عدد:	نمره به حرروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حرروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	

ردیف	سوالات	بارم
	❖ سوالات جای خالی(۰/۷۵نمره)	
	۱-مخ ۲-رباط ۳- تیروئید	
	❖ سوالات انتخاب کلمه ی مناسب (۰/۷۵نمره)	
	۴- داخلی ۵- دندریت به آکسون ۶- هیپوفیز	
	❖ سوالات چهارگزینه ای(۳ نمره)	
	۷- کدام یک از مفصل های زیر حرکت محدودی دارد و جزو مفصل های متحرک است؟ ج الف) آرنج ب)بین دنده ها و ستون مهره ها ج)بین بازو و شانه د) استخوانهای جمجمه ۸- ترشحات کدام غده در تنظیم افزایشی کلسیم خون دخالت دارد؟ ج الف)فوق کلیه ب) پانکراس ج) پاراتیروئید د) هیپوفیز ۹- در مقایسه ی 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 د) ماندگاری پیام عصبی بیشتر است ۱۰- در ماده ی زمینه ای 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) ساقه ی مغز د) نخاع	
	❖ سوالات تشریحی باپاسخ کوتاه(۳/۲۵ نمره)	
	۱۳-چرا مزه ی خودکار روی زبان احساس نمیشود؟ چون در بزاق حل نشده ۱۴- نیمکره های مخچه به وسیله ی چه بخشی از هم جدا شده اند؟ کرمینه ۱۵- اندام های هدف پاراتیروئید را نام ببرید؟ استخوان- کلیه - روده ۱۶- بصل النخاع یا گره حیات چه اعمالی را کنترل میکند؟ ضربان قلب- تنفس- فشار خون	

www.Heyvagroup.com

هـــیـــوا ؛ تخصصی ترین سایت مشاوره کشور
www.Heyvagroup.com

نام و نام خانوادگی: .....
پایه و رشته : هشتم
نام پدر: .....
شماره داوطلب: .....

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

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

۱۷- تنظیم ترشح هورمون ها 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 گیرنده ی نوری را نام ببرید. استوانه ای و مخروطی
ب) این گیرنده ها در کدام لایه ی چشم قرار دارند؟ شبکیه

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

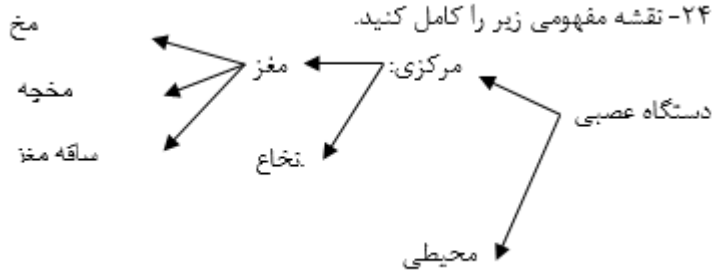
عمل تنظیمی	غده
۱- بم شدن صدای مردان در سن بلوغ B	A-پانکراس
۲- تنظیم قند خونA	B-بیضه
۳- تولید سلول جنسی در زنانC	C- تخمدان
	D- فوق کلیه

۲۱- جمله ی زیر را تفسیر نمایید.
ماهیچه ها معمولا به صورت جفت جفت عمل کرده و عمل متقابل یا عکس هم دارند.
یعنی وقتی یک ماهیچه منقبض بشود ماهیچه ی 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 حادثه ی 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 فعالیتهایی در بدن فرد میشود؟ ضربان قلب- تنفس- فشار خون

۲۴- نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.



www.Heyvagroup.com

هـــیـــوا ؛ تخصصی ترین سایت مشاوره کشور
www.Heyvagroup.com

نام و نام خانوادگی: .....
پایه و رشته : هشتم
نام پدر: .....
شماره داوطلب: .....

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

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

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

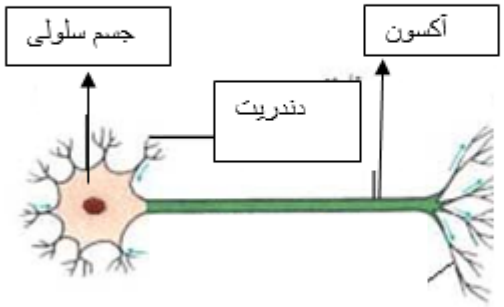
ویژگی/ نوع ماهیچه	اسکلتی	صاف	قلبی
عمل	ارادی	غیرارادی	غیر ارادی
مثال	دست و پا	دیواره ی معده	قلب

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



www.Heyvagroup.com

هـــیـــوا ؛ تخصصی ترین سایت مشاوره کشور
www.Heyvagroup.com

نام و نام خانوادگی: .....
پایه و رشته : هشتم
نام پدر: .....
شماره داوطلب: .....

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

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

www.Heyvagroup.com