

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

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

نام درس: زیست شناسی

تاریخ امتحان: ۸ / ۱۰ / ۱۳۹۵

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره به عدد:		نمره به حروف:		محل مهر و امضاء، مدیر	
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:			
ردیف	سوالات								بارم
۱	جملات درست و نادرست را مشخص کنید الف) تنظیم دستگاه های بدن به دو صورت عصبی و هورمونی انجام می شود. ب)تعداد گیرنده های استوانه ای چشم کمتر از گیرنده های مخروطی است ج) بخش مرکزی دستگاه عصبی شامل مغز و نخاع است د) محل قرار گیری مخچه زیر مخ و پشت ساقه مغزی است ص)گیرنده های بویایی سلولهای مزه دار در سقف حفره بینی هستند ض) غده هیپوفیز در زیر مغز و به صورت آویزان از غده هیپو تالاموس است								۱/۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید الف) به دلیل اهمیت بصل النخاع به آننیز گفته می شود ب) نیمکره راست و چپ مخ به وسیلهبه هم مرتبط می شوند ج) افرادی که ژیمناستیک کار می کنندبا تمرین بیشترخود را تقویت کرده اند د) در هنگام رشد استخوانها با جذب مواد معدنی مانندو.....سخت و به استخوان تبدیل می شوند ص) ماهیچه ها چهار سر ران درپا و ماهیچه توام درساق پا قرار دارد ض) غده تیروئید برای ساختن هورمون تیروکسین به نیاز دارد که با خوردن غذاهای دریایی تامین می شود. ع) مرکز حس بینایی در قسمتقشر مخ قرار دارد . غ) مرکز حس شنوایی در قسمتقشر مخ بوده و گیرنده های شنوایی در قسمتگوش داخلی قرار دارد ک) اگر مفصل در خلاف جهت خود حرکت کند.....رخ می دهد گ) در بیماریغضروف سر استخوان در محل مفصل تخریب شده است ل) ماده زمینه ای در استخوان از مواد معدنی وساخته شده است								۳/۵
۳	نقش (وظیفه) هر کدام را بنویسید الف)بصل النخاع ۳مورد ب) قشر مخ ج) نخاع								۱/۵

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 ۹۶-۱۳۹۵

نام درس: زیست شناسی

تاریخ امتحان: ۸ / ۱۰ / ۱۳۹۵

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه.

۲	هریک از موارد زیر را تعریف کنید الف) تار عصبی ب) اسکلت ج) مفصل د) رباط	۴
۵/۵	پاسخ انعکاسی را تعریف کنید ؟ و علت ایجاد آن را بنویسید	۵
۱/۵	در مورد هورمون رشد به سوالات زیر پاسخ دهید الف) هورمون رشد از کدام غده ترشح می شود؟ ب) چگونه هورمون رشد باعث افزایش قد انسان می شود ؟ ج) رشد قد تا چه سنی ادامه می یابد ؟	۶
۱	در مورد غده تیروئید پاسخ دهید الف) غده تیروئید در کجا قرار دارد؟ ب) هورمونهای غده تیروئید در بزرگسالی چه اثراتی دارند؟ ج) خستگی زودرس و خواب آلودگی و کمبود انرژی از علائم کدام یک از بیماری های تیروئید است ؟	۷
۳	در مورد هورمونها به سوالات زیر پاسخ دهید الف) غده پارا تیروئید از چند روش می تواند کلسیم خون را افزایش دهد ؟ دو راه را بنویسید	۸

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)

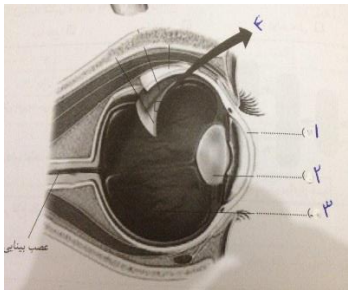
امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

نام درس: زیست شناسی

تاریخ امتحان: ۸ / ۱۰ / ۱۳۹۵

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه.

	ب) در هنگام گرسنگی یا روزه داری چگونه غده پانکراس قند خون را افزایش می دهد؟ ج) چگونه غده فوق کلیه بدن را در مقابل فشارهای روحی و جسمی آماده می کند؟	
۰/۷۵	نوع هریک از مفصل ها را مشخص کنید الف) مفصل بین استخوانهای جمجمه ب) مفصل بین بازو و شانه ج) مفصل آرنج	۹
۰/۷۵	مغز در انسان از چه قسمت هایی ساخته شده است ؟	۱۰
۱/۵	شکل زیر ساختار چشم را نشان می دهد الف) قسمت های مشخص شده را نامگذاری کنید ب) چرا قرنیه چشم نازک است؟ ج) نقش زجاجیه را بنویسید؟ 	۱۱

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 ۹۶-۱۳۹۵

نام درس: زیست شناسی

تاریخ امتحان: ۸ / ۱۰ / ۱۳۹۵

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه.

به سوالات زیر پاسخ دهید

الف) دستگاه عصبی محیطی شامل چیست ؟

ب) تعداد اعصاب مغزی و نخاعی را بنویسید ؟

ج) تفاوت اعصاب حسی و حرکتی را بنویسید؟

د) گیرنده های مخروطی چند نوع هستند؟ و باعث چه دیدی می شوند ؟ و در کجا قرار دارند

۱۲

۲/۵

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 ۹۶-۱۳۹۵

نام درس: زیست شناسی

تاریخ امتحان: ۸ / ۱۰ / ۱۳۹۵

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه.

کلید سوالات

ردیف	کلید سوالات	بارم
۱	الف) ص (ب) غ (ج) ص (د) ص (د) ص ص (ص) ص (ض) ص هر مورد ۲۵۰	۱/۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید الف) گره حیات (ب) رابط پینه ای (ج) مخچه (د) کلسیم - فسفر (ص) جلوی - پشت ض) ید (ع) پس سری (غ) لوب گیجگاهی (ک) پیچ خوردگی (گ) آرتروز (ل) رشته های پروتئینی هر مورد ۲۵۰ دارد	۳/۵
۳	الف) تنفس ۰/۲۵ - گوارش ۰/۲۵ - فشار خون ۰/۲۵ ب) اعمال ارادی ۰/۲۵ ج) رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است و اطلاعات را بین مغز و اندام ها مبادله می کند ۰/۵	۱/۵
۴	الف) به دندریت ها و آکسونهای طویل تار عصبی می گویند ۰/۵ ب) به مجموعه ای از استخوان ها و غضروف ها و اتصالات آن می گویند ۰/۵ ج) محل اتصالات استخوانها به یکدیگر را مفصل می گویند ۰/۵ د) بافت پیوندی محکمی که در محل مفصل های متحرک استخوانها را به هم متصل می کند ۰/۵	۲
۵	پاسخ های انعکاسی بسیار سریع و بدون اراده و تفکر و اغلب برای حفاظت از بدن انجام می شوند	۵/۵
۶	الف) هیپوفیز ۰/۲۵ ب) با تاثیر بر بخش غضروفی دو سر استخوانها و افزایش جذب کلسیم باعث افزایش رشد قد می شود ۱ ج) ۲۰ سالگی ۰/۲۵	۱/۵
۷	در مورد غده تیروئید پاسخ دهید الف) زیر حنجره روی نای ۰/۵ ب) افزایش هوشیاری ۰/۲۵	۱

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 ۹۶-۱۳۹۵

نام درس: زیست شناسی

تاریخ امتحان: ۸ / ۱۰ / ۱۳۹۵

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه.

	ج) کم کاری تیروئید ۰/۲۵	
۸	الف) اثر بر روده افزایش جذب کلسیم ۰/۵- اثر بر کلیه باز جذب کلسیم ۰/۵ ب) با ترشح هورمون گلوکاگون ۰/۲۵ و اثر بر کبد ۰/۲۵ باعث تجزیه گلیکوژن ذخیره شده ۰/۲۵ و افزایش گلوکز خون می شوند ۰/۲۵ ج) با ترشح هورمون ۰/۲۵ باعث افزایش قندخون ۰/۲۵ و فشار خون ۰/۲۵ و ضربان	۳
۹	الف) ثابت ۰/۵ ب) متحرک (گوی و کاسه) ۰/۲۵ ج) لولایی ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۰	مخ ۰/۲۵- مخچه ۰/۲۵- ساقه مغز ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۱	الف) ۲=عدسی ۳=زجاجیه ۴=شبکیه ۱=قرنیه ب) چون بتواند نور را از خود عبور دهد ۰/۲۵ ج) حفظ حالت کروی چشم هر نامگذاری ۰/۲۵ دارد ۰/۲۵	۱/۵

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 ۹۶-۱۳۹۵

نام درس: زیست شناسی

تاریخ امتحان: ۸ / ۱۰ / ۱۳۹۵

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه.

۲/۵	الف) اعصابی که تمامی قسمت های بدن را به بخش مرکزی دستگاه عصبی مغز و نخاع مربوط می کنند ۰/۵ ب) اعصاب مغزی ۱۲ جفت ۰/۲۵ و نخاعی ۳۱ جفت ۰/۲۵ ج) اعصاب حسی پیام را به مرکز عصبی می برد ۰/۲۵ و اعصاب حرکتی پیام را از مراکز عصبی دریافت و به اندام ها می برد ۰/۲۵ د) سه نوع سبز آبی قرمز ۰/۷۵ و باعث دید رنگی می شوند ۰/۲۵ و در شبکیه قرار دارند ۰/۲۵	۱۲