

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: پایه هشتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب

آزمون میان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

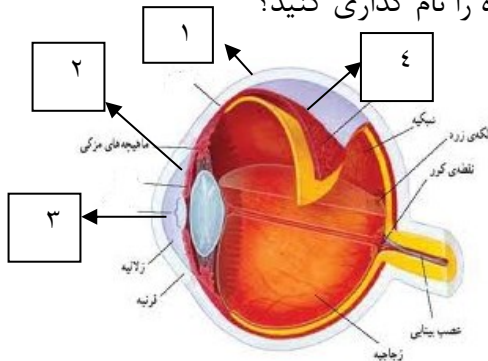
نام درس: زیست شناسی

نام دبیر: ثمر صادقی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۹/۰۱

ساعت امتحان: ۱۵: ۱۱: صبح / عصر

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره به عدد:		نمره به حروف:		محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر: ثمر صادقی		تاریخ و امضاء:		نام دبیر: ثمر صادقی		تاریخ و امضاء:		
ردیف	سؤالات							ردیف
۱/۵	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید؟ الف) توسط ستون مهره محافظت می شود. ب) بزرگترین لوب مغز را تشکیل میدهد. ج) اعصاب حسی پیام را از گرفته و به انتقال میدهند. د) بعد از قرنیه بخش شفاف قرار دارد. ه) شیپور استاش، هوا را بین حلق و انتقال میدهد.							۱
۲	صحیح و غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید؟ الف) ساقه مغز بخشی از سیستم عصبی محیطی است. ب) پلک زدن نمونه ای از پاسخ انعکاسی بدن است. ج) استخوان سندان به بخش حلزونی گوش داخلی متصل است. د) عضلات داخلی چشم، به لایه مشیمیه متصل است.							۲
۱/۵	گزینه صحیح را انتخاب کنید؟ ۱- کدامیک از موارد زیر به طور کامل در ناحیه سر قرار ندارد؟ الف) مخ ب) مخچه ج) نخاع د) عصب بویایی ۲- لوب در سگ نسبت به انسان بزرگ تر است. الف) شنوایی ب) بویایی ج) بینایی د) چشایی ۳- نقطه کور در کدام لایه چشم قرار دارد؟ الف) مشیمیه ب) شبکیه ج) صلبیه د) عنبیه							۳
۲	در شکل زیر شماره های مشخص شده را نام گذاری کنید؟ 							۴

۱	در رابطه با سوال، گزینه صحیح را انتخاب کرده و بیان کنید به چه علت سایر گزینه ها را رد می کنید؟ (توضیح کافی نسبت به گزینه ها داده شود). کدام عبارت درست است؟ (۱) ساقه مغز شامل پل مغزی، مغز میانی و بصل النخاع بوده که در پشت مخچه و زیر مخ قرار دارد. (۲) گره حیات بخشی از بصل النخاع است. (۳) در نخاع، همانند مخچه و مغز، ماده خاکستری در داخل قرار دارد. (۴) قدرت حفظ تعادل توسط مخچه کاملاً ارثی است و قابلیت بهتر شدن ندارد.	۵
۲	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) تار عصبی: ب) نزدیک بینی: ج) زجاجیه: د) نورون حسی:	۶
۲	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) هدف پاسخ انعکاسی چیست؟ ب) وظیفه سلول های نوروگلیا چیست؟ ج) جایگاه و وظیفه مردمک را بیان کنید؟ د) اعضای گوش خارجی را نام ببرید؟	۷
۱	به سوالات زیر پاسخ بلند دهید. الف) یک دانش آموز چگونه با در دست گرفتن مغز در هنگام تشریح سطح پشتی و جلویی آن را تشخیص میدهد؟ (تنها ۲ مورد ذکر کنید).	۸

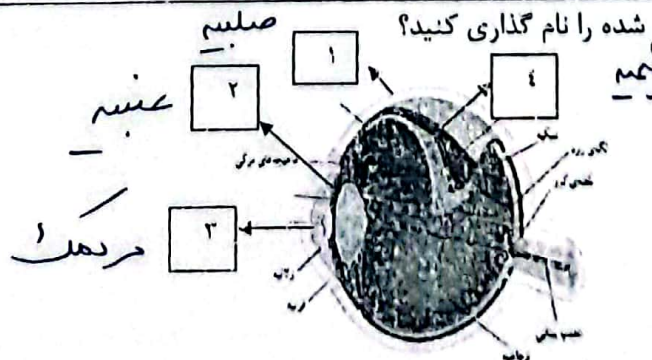
۱/۵	ب) مسیر چگونه دیدن اجسام را به طور کامل بیان کنید؟
۱	پ) ترتیب استخوان های گوش را از خارج به داخل بیان کنید و بگویید کدامیک به پرده صماخ نزدیک تر است؟
۱/۵	ت) در چه شرایطی شخصی به بیماری دور بینی مبتلا می شود؟ (با رسم شکل).
۱	
۲	ث) وظیفه اصلی و حیاتی مخ چیست ؟
	ج) شخصی در اثر موج انفجار شنوایی خود را از دست داده است، به نظر شما کدام بخش گوش به مشکل خورده است؟ (به طور کامل مسیر شنوایی و علت ناشنوایی را ذکر کنید).

جمع بارم: ۲۰ نمره

نام و نام خانوادگی:
مقطع و رشته: پایه هشتم
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
آزمون میان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵

نام دبیر: ثمر صادقی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۹/۰۱
ساعت امتحان: صبح / عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام دبیر: ثمر صادقی	تاریخ و امضاء:	محل مهر و امضاء مدیر
نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام دبیر: ثمر صادقی	تاریخ و امضاء:	محل مهر و امضاء مدیر
سؤالات	پاسخ	پاسخ	پاسخ	پاسخ
۱	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید؟ (الف) نخاع توسط ستون مهره محافظت می شود. (ب) بزرگترین لوب مغز را تشکیل میدهد. (ج) اعصاب حسی پیام را از گرفته و به انتقال میدهند. (د) بعد از قرنیه بخش شفاف قرار دارد. (ه) شپور استاش، هوا را بین حلق و انتقال میدهد.			۱/۵
۲	صحیح و غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید؟ (الف) ساقه مغز بخشی از سیستم عصبی محیطی است. غ (ب) پلک زدن نمونه ای از پاسخ انعکاسی بدن است. صحیح (ج) استخوان سندانیه به بخش حلزونی گوش داخلی متصل است. غ (د) عضلات داخلی چشم، به لایه مشیمیه متصل است. صحیح			۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید؟ ۱- کدامیک از موارد زیر به طور کامل در ناحیه سر قرار ندارد؟ (الف) مخ (ب) مخچه (ج) نخاع (د) عصب بویایی ۲- لوب در سگ نسبت به انسان بزرگ تر است. (الف) شنوایی (ب) بویایی (ج) بینایی (د) چشایی ۳- نقطه کور در کدام لایه چشم قرار دارد؟ (الف) مشیمیه (ب) شبکیه (ج) صلبیه (د) عنبیه			۱/۵
۴	در شکل زیر شماره های مشخص شده را نام گذاری کنید؟ 			۲

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: پایه هشتم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
 آزمون میان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

نام دبیر: ثمر صادقی
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۹/۰۱
 ساعت امتحان: صبح/ عصر
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر: ثمر صادقی	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: ثمر صادقی	تاریخ و امضاء:

سؤالات	پاسخ	پاسخ	پاسخ	پاسخ
جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید؟ (الف) نخاع توسط ستون مهره محافظت می شود. (ب) بزرگترین لوب مغز را تشکیل میدهد. (ج) اعصاب حسی پیام را از گرفته و به انتقال میدهند. (د) بعد از قرنیه بخش شفاف قرار دارد. (ه) شیپور استاش، هوا را بین حلق و انتقال میدهد.	۱/۵			
صحیح و غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید؟ (الف) ساقه مغز بخشی از سیستم عصبی محیطی است. غ (ب) پلک زدن نمونه ای از پاسخ انعکاسی بدن است. صح (ج) استخوان سندان به بخش حلزونی گوش داخلی متصل است. غ (د) عضلات داخلی چشم، به لایه مشیمه متصل است. صح	۲			
گزینه صحیح را انتخاب کنید؟ ۱- کدامیک از موارد زیر به طور کامل در ناحیه سر قرار ندارد؟ (الف) مخ (ب) مخچه (ج) نخاع (د) عصب بویایی ۲- لوب در سگ نسبت به انسان بزرگ تر است. (الف) شنوایی (ب) بویایی (ج) بینایی (د) چشایی ۳- نقطه کور در کدام لایه چشم قرار دارد؟ (الف) مشیمه (ب) شبکیه (ج) صلبیه (د) عنبیه	۱/۵			
در شکل زیر شماره های مشخص شده را نام گذاری کنید؟	۲			

در رابطه با سوال، گزینه صحیح را انتخاب کرده و بیان کنید به چه علت سایر گزینه ها را رد می کنید؟
توضیح کافی نسبت به گزینه ها داده شود.
کدام عبارت درست است؟

(۱) ساقه مغز شامل پل مغزی، مغز میانی و بصل النخاع بوده که در پشت مخچه و زیر مخ قرار دارد.

(۲) گره حیات بخشی از بصل النخاع است. ^{به خود بصل النخاع گره حیات نام دارد.}

(۳) در نخاع، همانند مخچه و مغز، ماده خاکستری در داخل قرار دارد. ^{مغز ماده خاکستری بیرون است}

(۴) قدرت حفظ تعادل توسط مخچه کاملاً ارثی است و قابلیت بهتر شدن ندارد.

قابلیت تعویض دارد پس بند باز و بسته است.

مفاهیم زیر را تعریف کنید.
الف) تار عصبی: به آکسون و زنجیره بلند می یونند

ب) نزدیک بینی: تصور در جلوی کانون بینایی قرار می گیرد

ج) زجاجیه: جنس ماده در نمای چشم که باعث حفظ حالت کره چشم می شود

د) نورون حسی: سیاه ها را از محیط دریافت کرده و به مغز انتقال می دهد.

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) هدف پاسخ انعکاسی چیست؟

ب) وظیفه سلول های نوروگلیا چیست؟ ^{تولید مایع - تغذیه و اکسید کردن رسانی به نورون}

ج) جایگاه و وظیفه مردمک را بیان کنید؟ ^{در مرکز عنبیه - تنظیم میزان نور ورودی به چشم}

د) اعضای گوش خارجی را نام ببرید؟ ^{راشه دراز گوش - مجرای گوش}

به سوالات زیر پاسخ بلند دهید.

الف) یک دانش آموز چگونه با در دست گرفتن مغز در هنگام تشریح سطح پشتی و جلویی آن را تشخیص میدهد؟ (تنها ۲ مورد ذکر کنید).

لحم درشت - تمام مغز + کرهینه مشخص

لحم جلویی - لوب بویایی مشخص

نور از قرنیه به زلالیه و حرکت می‌نماید بر روی عدس تطابق داده می‌شود
در شبکیه توسط سلول‌های گیرنده نور به سیگنال عصبی تبدیل شده و به لب و پس از انفجار توسط
عصب بینایی می‌رود.
(پ) ترتیب استخوان‌های گوش را از خارج به داخل بیان کنید و بگویید کدامیک به پرده صماخ نزدیک تر
است؟

حکیم - دندان - رکاب

به صماخ نزدیک تر

(ت) در چه شرایطی شخصی به بیماری دور بینی مبتلا می‌شود؟ (با رسم شکل).

در شرایطی که عدس نازک - ماهیچه‌های مژگانی استراحت - تصویر در



شبکیه کانون بینایی بی‌فوقه

(ث) وظیفه اصلی و حیاتی مخ چیست؟

تمام سیگنال‌های اصلی و حیاتی و حس را دریافت کرده و به مغز فرستاده
و سیگنال‌ها درست بدهد.

(ج) شخصی در اثر موج انفجار شنوایی خود را از دست داده است، به نظر شما کدام بخش گوش به مشکل
خورده است؟ (به طور کامل مسیر شنوایی و علت ناشنوایی را ذکر کنید).

بخش حلزون گوش به مشکل خورده چون سیگنال عصبی توسط عصب شنوایی به
لب و بعداً به مغز می‌رود.

صورت توسط زلالیه گوش نور را دریافت به مجرای گوش می‌رود باعث لرزش

صماخ در پس استخوان‌های حکیم، دندان و رکاب می‌شود
پس باعث حرکت مژگ‌های مجاری نیم دایره گوش داخلی شده و سیگنال عصبی تولید
می‌شود. این سیگنال به بخش حلزون می‌رود و توسط عصب شنوایی به لب
که بعداً به مغز می‌رود و سیگنال دریافت و درک می‌شود.