

<p>نام درس: زیست شناسی ۲ یازدهم تجربی</p> <p>نام دبیر: خلفی</p> <p>تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۹/۱</p> <p>ساعت امتحان: ۱۵:۱۴ عصر</p> <p>مدت امتحان: ۶۰ دقیقه</p>	<p>جمهوری اسلامی ایران</p> <p>اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران</p> <p>اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران</p> <p>دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ</p> <p>آزمون میان ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰</p>	<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>مقطع و رشته: یازدهم تجربی</p> <p>شماره داوطلب:</p> <p>تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه</p>
---	--	---

ردیف	سوالات	نمره
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کرده و در صورت نادرست بودن، درست آن را بنویسید:</p> <p>الف) نقطه کور نسبت به جسم زرد در قسمت داخلی تر چشم قرار گرفته است. ()</p> <p>ب) نوعی بافت پیوندی می تواند از چشم محافظت کند. ()</p> <p>ج) هرجانوری که فاقد استخوان است الزاما جز بی مهرگان است. ()</p> <p>ت) با ورود ناقل عصبی تحریکی به سلول پس سیناپسی، کانال های دریچه دار سدیمی باز می شوند. ()</p> <p>ث) اغلب پیام های خروجی از مغز ابتدا برای تقویت به تالاموس می روند. ()</p> <p>ج) نخاع درون ستون مهره ها از بصل النخاع تا دومین مهره ادامه پیدا می کند. ()</p>	۲,۵
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>الف) در صورت اثرگذاری مواد اعتیادآور بر قشر مخ توانایی.....و..... در فرد کاهش می یابد.</p> <p>ب) بخشی که در تشریح مغز گوسفند در عقب ایی فیز قرار دارد جز بخشی از مغز است که در، و نقش دارد.</p> <p>پ) و..... از گیرنده های حواس پیکری اند که دارای انتهای دندریت آزادند.</p> <p>ت)..... جانورانی اند که ساختار عصبی ندارند و ساده ترین ساختار عصبی در یافت می شود.</p>	۲,۵
۳	<p>در پرسش های چهار گزینه ای زیر پاسخ مناسب را علامت بزنید:</p> <p>الف) کدام یک از گیرنده های زیر بر اساس نوع محرک با بقیه متفاوت است؟</p> <p>(۱) گیرنده های حساس به کاهش اکسیژن</p> <p>(۲) گیرنده های اسمزی هیپوتالاموس</p> <p>(۳) گیرنده های دارای دندریت مژکدار</p> <p>(۴) گیرنده های موجود در زردپی</p>	۳

	صفحه دوم	
	<p>(ب) کدام یک از گزینه های زیر جز گوش میانی نیست؟ (۱) استخوان چکشی (۲) استخوان سندانی (۳) استخوان رکابی (۴) شیپور استاش</p> <p>(پ) کدام یک از گیرنده های زیر انتهای دندریت درون پوششی از جنس بافت پیوندی ندارد؟ (۱) فشار (۲) دما (۳) تماسی (۴) قاعده مو</p> <p>(ت) کدام گزینه در مغز گوسفند از سطح پشتی قابل رویت نیست؟ (۱) نیمکره راست مغز (۲) کر مینه مخچه (۳) پل مغزی (۴) شیار بین دو نیمکره مخ</p> <p>(ث) کدام لوب مخ از نمای بالایی قابل رویت نیست؟ (۱) پیشانی (۲) پس سری (۳) آهیانه (۴) گیجگاهی</p> <p>(ج) در کدام قسمت از گزینه های زیر شکست نور وجود ندارد؟ (۱) قرنیه (۲) زلالیه (۳) مردمک (۴) عدسی</p>	
۴	<p>مشخص کنید:</p> <p>الف) در پتانسیل عمل ورود سدیم و خروج آن به چه صورت است؟ (۵, ۰ نمره)</p> <p>ب) در پتانسیل آرامش ورود پتاسیم و خروج آن به چه صورت است؟ (۵, ۰ نمره)</p> <p>پ) چه عواملی باعث افزایش سرعت هدایت پیام میشود؟ (۵, ۰ نمره)</p> <p>ت) اندام های حس بینایی، تعادل و بویایی کدامند؟ (۷,۵, ۰ نمره)</p> <p>ث) کار کیاسمای بینایی چیست؟ (۵, ۰ نمره)</p> <p>ج) گیرنده های حس وضعیت در کدام قسمت های بدن یافت می شوند؟ (۷,۵, ۰ نمره)</p> <p>چ) تعداد گیرنده تماسی در کدام قسمت های پوست بدن بیشتر از سایر نقاط است؟ (۵, ۰ نمره)</p>	
۴	<p>پاسخ کوتاه و مناسب دهید:</p> <p>الف) (لوب پس سری و لوب آهیانه هر کدام با چند لوب دیگر مرز مشترک دارند؟ (۵, ۰ نمره)</p> <p>ب) آیا می توان گفت همه گیرنده های موجود در گوش از نوع مکانیکی و مژکدار هستند؟ چرا؟ (۷,۵, ۰ نمره)</p>	
	صفحه سوم	

پ) دو روش که با آن می توان چشم چپ و راست گاو را تشخیص داد را بنویسید. (۵، ۰ نمره)

ت) سه مورد از ویژگی های دستگاه عصبی پلاناریا را بنویسید. (۷۵، ۰ نمره)

ث) در چند پای جیرجیرک پرده صماخ و در چند پای مگس موی حسی وجود دارد؟ (۵، ۰ نمره)

۶ هر یک از قسمتهای زیر در چشم به وسیله چه بخش (هایی) تغذیه می شوند:

عدسی = مشیمیه =

شبکیه = صلبیه =

۷ در رابطه با انعکاس عقب کشیدن دست:

الف) در بخش خاکستری نخاع چند تا سیناپس داریم؟

ب) در چند نورون پتانسیل غشا تغییر می کند؟

پ) در چند نقطه ناقل مهاری ترشح میشود؟

ت) در چند نورون میتوان پتانسیل غشای منفی ۵ میلی ولت را دید؟

۸ جدول زیر را در رابطه با گیرنده های نوری چشم با کلمات (کوتاه، بلند، تاریکی، روشنایی، بیشتر، کمتر) پر کنید:

۱,۵

تعداد در لکه زرد	تحریک در تاریکی یا روشنایی؟	طول آکسون	
.....	استوانه ای
.....	مخروطی

۹ در هنگام تطابق:

الف) برای دیدن اشیاء نزدیک، ماهیچه های مژگانی، عدسی و ضخامت تارهای آویزی به ترتیب چه تغییری خواهند کرد؟ (۷۵، ۰ نمره)

ب) اگر تطابق سخت شود، فرد اشیاء دور را خوب نمیتواند ببیند یا نزدیک را؟ چرا؟ (۵، ۰ نمره)

پ) تطابق به وسیله بخش خودمختار کنترل میشود یا پیکری؟ (۲۵، ۰ نمره)

جمع نمره: ۲۰

موفق و پیروز باشید

پاسخ نامه سوالات

1.5	<p>صحیح - غلط (دلیل نادرستی عبارات غلط را بنویسید)</p> <p>1. صحیح (0/25)</p> <p>2. صحیح (0/25)</p> <p>3. غلط (0/25) - در انتشار تسهیل شده مواد در جهت شیب غلظت جا به جا می شوند. (0/25)</p> <p>4. غلط (0/25) - در نشخوارکنندگان گوارش آنزیمی بعد از گوارش میکروبی می باشد. (0/25)</p>	1
5.5	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید:</p> <p>1. افزایش (0/5)</p> <p>2. غشای پایه (0/5)</p> <p>3. پرز های روده (ریز پرزها) (0/5)</p> <p>4. غیر قابل برگشت (0/5) - نمو (0/5)</p> <p>5. مونوساکارید (0/5) - ریبوز (0/5) (گلوکز - فروکتوز)</p> <p>6. چینه دان (0/5) - ماهیچه ای (0/5)</p> <p>7. گاسترین (0/5) - اسید کلریدریک (0/5) (فاکتور داخلی معده)</p>	2
1	<p>گزینه 3 فقط گزینه ب نادرست است زیرا در جانداران تک یاخته ای بافت وجود ندارد.</p>	3
1	<p>گزینه 4 برون رانی، درون بری و انتقال فعال از روش های جا به جایی مواد در یاخته است که نیازمند مصرف انرژی می باشند.</p>	4
1	<p>گزینه 4 تمام گزینه ها درست می باشد.</p>	5
1	<p>گزینه 4 بررسی سایر گزینه ها:</p> <p>گزینه 1: خون دستگاه گوارش ابتدا به کبد و سپس به قلب می رود.</p> <p>گزینه 2: سکرترین از دوازدهه ترشح و در نهایت موجب افزایش ترشح بی کربنات می شود.</p> <p>گزینه 3: دستگاه عصبی روده ای می تواند مستقل از دستگاه عصبی خود مختار فعالیت کند.</p>	6
1	<p>گزینه 2 گوارش مکانیکی در ملخ توسط آرواره ها و قبل از دهان شروع می شود و معده مکان اصلی جذب در این جاندار می باشد.</p>	7
1	<p>گزینه 3 نشاسته پلی ساکاریدی است که از واحد های گلوکز تشکیل شده است.</p>	8
1	<p>گزینه 4 بررسی سایر گزینه ها:</p> <p>گزینه 1: حرکات کرمی در لوله گوارش، در به حرکت درآوردن غذا و مخلوط کردن آن (در صورت برخورد به بنداره بسته) نقش دارند.</p> <p>گزینه 2: گوارش شیمیایی غذا در دهان با اثر آنزیم آمیلاز شروع می شود.</p> <p>گزینه 3: در هنگام بلع، اپی گلوت راه نای را می بندد و راه بینی با بالا رفتن زبان کوچک بسته می شود.</p>	9
1	<p>گزینه 4 عامل داخلی معده (فاکتور داخلی) برای جذب ویتامین B12 در روده باریک مورد نیاز است نه روده بزرگ!</p>	10
1	<p>گزینه 2</p>	11
1	<p>گزینه 4 سانتیریول در تقسیم سلولی نقش دارد.</p>	12

1	گزینه 2 هزارلا در آبگیری غذا نقش دارد و شیردان یا معده اصلی در نشخوار کنندگان، محلی است که آنزیم های گوارشی ترشح می شوند.	13
1	گزینه 3 بررسی سایر گزینه ها: گزینه 1: در لایه ماهیچه ای و زیر مخاط دیواره روده نفوذ می کند. گزینه 2: حرکت، ترشح و جذب را در بخش روده تنظیم می نماید. گزینه 4: معمولا تحت تأثیر دستگاه عصبی خودمختار قرار می گیرد.	14
1	گزینه 4 بررسی سایر گزینه ها: گزینه 1: جذب مواد غذایی بر عهده روده است. گزینه 2: هزارلا (بخش لایه لایه) غذا را از نگاری دریافت می کند. گزینه 3: سیرابی (بزرگترین بخش معده) در ترشح آنزیم های گوارشی نقش ندارد.	15
20	جمع نمرات	