

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: یازدهم تجربی

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران

دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ

آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تمصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نام درس: زیست شناسی ۲

نام دبیر: محمد اکبری

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲ / ۳ / ۲۰

ساعت امتحان: ۱۰ صبح

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	سؤالات	نمره
۲	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را در مقابل آن مشخص کنید.</p> <p>الف) پیام عصبی همان پتانسیل عمل ایجاد شده در یک نقطه از نورون است.</p> <p>ب) بطن سوم مغز بین ساقه مغز و مخچه قرار دارد.</p> <p>ج) در آنافاز میتوز، کروموزوم‌های هم‌تا از هم جدا می‌شوند.</p> <p>د) در گیاهان هورمون آبسزیک اسید در خفتگی جوانه‌ها نقش دارد.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با واژه‌های مناسب پر کنید. (هر جای خالی ۰/۵)</p> <p>الف) هورمون مترشح از غده باعث کاهش کلسیم خون می‌شود.</p> <p>ب) مغز قرمز استخوان در قرار دارد.</p> <p>ج) در تخمدان یک زن بالغ، هورمون باعث تکمیل میوز ۱ در یاختهٔ اووسیت اولیه می‌شود.</p> <p>د) از میوز یاخته‌های کیسه گرده‌ی نهاندانگان، تولید می‌شود.</p>	۲
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) در کدام مرحله از چرخه تخمدانی، پروژسترون به حداکثر میزان خود می‌رسد؟</p> <p>ب) کدام هورمون هیپوفیزی باعث تکثیر یاخته‌های فولیکولی می‌شود؟</p> <p>ج) کدام بخش مغز انسان در تنظیم تشنگی، مهمترین نقش را دارد؟</p> <p>د) کدام هورمون در تنظیم ریتم‌های شبانه روزی و خواب نقش اساسی دارد؟</p>	۳
۲	پیام عصبی را تعریف کنید	۴
۲/۵	علل نزدیک بینی چیست و راه درمان آن را بنویسید.	۵
۰/۵	کدام یاخته‌های دستگاه ایمنی مورد حمله ویروس HIV قرار می‌گیرند؟	۶

۱	استروژن و LH حین دوره جنسی با کدام نوع از بازخورد ها، بر یکدیگر اثر دارند؟	۷
۲	نورگرایی در گیاهان را تعریف کنید.	۸
۲	یکی از انواع پاسخهای دفاعی در گیاهان را به دلخواه توضیح دهید.	۹
۳	انواع روشهایی که پادتن می تواند باعث افزایش بیگانه خواری شود را بنویسید.	۱۰
۱	پدیده پلی پلویدی شدن را توضیح دهید.	۱۱

جمع بارم : ۲۰ نمره

راهنمای تصحیح	ردیف
الف: نادرست ب: نادرست ج: نادرست د: درست	۱
الف: تیروئید ب: حفرات بافت اسفنجی ج: LH د: گرده نارس	۲
الف: لوتئال ب: FSH ج: هیپوتالاموس د: ملاتونین	۳
هدایت نقطه به نقطه پتانسیل عمل در طول نورون	۴
علل: همگرایی بیش از حد عدسی و یا بزرگتر شدن کره چشم درمان: عدسی واگرا	۵
لنفوسیت‌های T	۶
بازخورد مثبت و بازخورد منفی	۷
پاسخ جهت دار گیاه به نور یک جانبه	۸
پوستک، دیواره لیگنینی و سیلیسی، کرک و خار و ترشحات چسبنده	۹
خنثی سازی، به هم چسباندن میکروب، رسوب دادن آنتی ژن	۱۰
جدا نشدن همه کروموزوم‌های هم‌تا در میوز ۱ یا همه کروماتیدهای خواهری در میوز ۲	۱۱
نام و نام خانوادگی مصحح : امضاء:	جمع بارم : ۲۰ نمره