

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 ۲ تهران

دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد

آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست ۲

نام دبیر: آقای دکتر حسنی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۰۳ / ۰۴

ساعت امتحان: ۰۸ : ۰۰ **صبح** / عصر

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به حروف:		محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		
ردیف	سؤالات							نمره
۱	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. (۱.۲۵)							
۱.۲۵	الف) در یاخته های عصبی رشته ای که پیام را دریافت میکند و به جسم یاخته وارد میکند.....نام دارد. ب) اگر سطح عدسی قرنیه کروی و صاف نباشد بیماری ایجاد میشود. ج) تارچه ها از واحد های تکراری به نام تشکیل شده اند. د) در یاخته های جانوری میانک ها ساخته شدنرا سازمان میدهد. ه) در دیواره لوله های زامه ساز وجود دارد و با ترشحات خود تمایز زامه ها را هدایت میکند. و) دانه گرده رسیده دارای یک یاخته رویشی و.....میباشد.							
۲	صحیح و غلط را مشخص کنید. الف) غده تیروئید در پشت پارا تیروئید قرار دارد. ب) مونوسیت ها پس از خروج از خون به درشت خوار و یا یاخته های دندریتی تبدیل میشوند. ج) در متافاز بیشترین فشردگی کروموزوم ها وجود دارد. د) هورمون آزاد کننده بخش پیشین هیپوفیز را تحریک میکند تا ترشح هورمون های FSH و LH را افزایش دهد. ه) کرک و خار در دفاع از گیاهان نقش دارند. و) داوودی جزو گیاهان روز بلند میباشد.							
۳	گزینه نادرست را انتخاب کنید. الف) پرده های مننژ از مغز و نخاع حفاظت میکند. ب) بخش حرکتی دستگاه عصبی محیطی شامل دوبخش پیکری و خود مختار است. ج) تمام مار ها میتوانند پرتو های فروسرخ را تشخیص دهند. د) چشم مرکب در حشرات از تعداد زیادی واحد بینایی تشکیل شده است.							
۰.۵								

۴	کدام گزینه صحیح است. الف) جمجمه از استخوان های محوری بدن است. ب) ماهیچه ی سه سر در قسمت در قسمت جلوی بازو قرار دارد. ج) فامینک های خواهری در محلی به نام سارکومر به هم متصل اند. د) مرحله وقفه اول یا G1 نسبت به مراحل دیگر اینتر فاز کوتاه تر است.	۰.۵
۵	کدام گزینه درست است. الف) بازدانگان لقاح مضاعف دارند. ب) رویش دانه ذرت روزمینی است. ج) درخت ها و درخت چه ها گیاهان چند ساله اند. د) آب سبزی یک اسید باعث رسیدن میوه ها میشود	۰.۵
۶	محل تولید اکسین در کدام بخش های گیاه می باشد؟	۰.۵
۷	کدام هورمون های گیاهی در تولید میوه های بدون دانه و درشت کردن میوه های بکار میروند.	۰.۵
۸	هورمون رشد از کجا ترشح شده ؟ و چه عملی انجام میدهد؟	۰.۷۵
۹	بازوفیل ها چه موادی را ترشح میکنند.	۰.۵
۱۰	مرحله تلو فاز در رشتمان را توضیح دهید.	۰.۵
۱۱	غده وزیکول سمینال چه وظیفه ای دارد؟	۰.۵
۱۲	بلاستوسیست چیست ؟	۰.۵
۱۳	برونشامه جنین چه هورمونی را ترشح میکند؟	۰.۵
۱۴	جانوری را مثال بزنید که با بکر زایی میتواند تکثیر پیدا کند؟	۰.۵
۱۵	گسترده ترین و رایجترین گیاهان روی زمین جزو کدام دسته میباشند؟	۰.۵

۰.۵	آب سزیک اسید چگونه در شرایط نامساعد مانند خشکی مانع از هدر رفت آب میشود ؟	۱۶
۰.۷۵	درونشامه جنین چه نقشی دارد؟	۱۷
۱	تقسیم سیتوپلاسم در سلول های جانوری و گیاهی با یکدیگر مقایسه کنید.	۱۸
۰.۷۵	در مردان FSH و LH چه اثراتی بر روی غدد بیضه دارند؟	۱۹
۰.۷۵	زنان در چه سنی دچار یائسگی میشوند و علت آن چیست؟	۲۰
۰.۵	یک میوه حقیقی و یک میوه کاذب را مثال بزنید.	۲۱
۰.۷۵	بافت خورش در نهان دانگان چیست	۲۲
۰.۷۵	گل نا کامل (ناقص) چیست؟ یک گل تک جنسی را نام ببرید.	۲۳
۰.۷۵	تارک تن در سر اسپرم چه وظیفه ای دارد .	۲۴
۰.۷۵	دگر نشینی یا متاستاز را توضیح دهید.	۲۵
۰.۷۵	کدام دسته از جانوران لقاح خارجی دارند؟	۲۶
۰.۷۵	رویان در دانه شامل چه بخش هایی است؟	۲۷
۰.۷۵	یاخته های زامه زا یا اسپرماتوگونی چه ویژگی دارد ؟	۲۸
۰.۵	دو جانور نرماده را نام ببرید.	۲۹
۰.۵	در محیط کشت گیاهی اگر اکسین کم و سیتوکینین زیاد باشد کدام قسمت گیاه رشد میکند؟	۳۰