

<p>نویسنده: موم - حر - صد پایه: یازدهم رشته - تجربی مدت آزمون: ۸۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۹۸ / ۳ / ۴ نمره به عدد: نمره به حروف:</p>	<p>پدیده تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان اداره آموزش و پرورش شهرستان زاهد سال تحصیلی ۹۷-۹۸ آموزشگاه نمونه دولتی ولایت</p>	<p>شماره انگلی: محل: زیست شناسی (۲) منبر - مطراح - قاری زاده تعداد صفحات: ۴ مصفا تصحیح کننده:</p>
--	--	---

د گیاهان دو ساله مشابه گیاهان چند ساله

۱- در سال اول رشد رویش و در سال دوم رشد زایش دارند.

۲- ممکن است هر سال گل دهند.

۳- اندام ذخیره کننده مواد ایجاد میکنند.

۴- بیشتر یا دانه تکثیر می یابند.

و) برای پر شاخه ویرگ کردن درخت و درشت کردن میوه، به تریپ کدام روش مناسب تر است.

۱- کاهش (سیتوکینین-جبریلین)
 ۲- اضافه کردن (سیتوکینین-جبریلین)
 ۳- قطع منبع اکسین-افزودن اکسین
 ۴- کاهش اتلین-افزودن اکسین

۵- مولکول آنتی ژن بعد از اتصال به آنتی ژن به چه روش هایی آن را غیر فعال می کند. (۲ مورد کفایت) (۵ نمره)

۶- الف) در سلولی که $2n=6$ است، در مرحله آنافاز میتوز چند سانترومر وجود دارد. (نمره)

ب) کدام مرحله از تقسیم برای تهیه کاربوتیپ مناسب تر است؟

ج) باخته ای که $3n=12$ کروموزوم دارد، در هر مجموعه چند عدد کروموزوم دارد.

د) اتصال دوک به سانترومر در کدام مرحله از میتوز شکل می گیرد.

۷- الف) میوه سیب و پرتقال، هریک از کدام بخش گل ایجاد شده اند. (نمره)

ب) وظیفه لپه در ذرت و لوبیا را مقایسه کنید.

۸- کدام یک از اعمال ذکر شده در ردیف (الف) با بخش های نامبرده در ردیف (ب) مرتبط هستند. (دو بخش اضافی است) (نمره)

الف) تامین انرژی لازم برای حرکت اسپرم (a) ترشحات روان کننده (b) رشد استخوان (c) تحریک سرتولی (d)

ب) پروستا (۱) تستوسترون (۲) FSH (۳) اپیدیدیم (۴) غده پیازی میز راهی (۵) وژیکول سسمینال (۶)

۹- الف) چگونه با دست زدن به گیاه حساس برگ های گیاه تا می شود؟ (نمره)

ب) با چه روشی می شود در زمستان گیاه شبنم را وادار به گلدهی کرد؟

ج) در پیچش کدام سمت ساقه رشد بیشتری دارد.

۳- برش های زیر پاسخ کوتاه دهید. (۴/۵ نمره)

الف) مایع شفاف که فضای جلوی عدسی را پر می کند.

ب) در محل مفصل بیرونی ترین لایه چه نام دارد.

ج) لایه بیرونی بلاستوسیت چه نام دارد.

د) هورمونی که در مردان سلول های سرتولی را تحریک می کند.

ه) جانورانی که هر دو دستگاه تولید مثل نر و ماده را دارند.

و) از ترکیب سلول دوهسته ای با گامت نر چه سلولی ایجاد می شود.

ز) هورمون گیاهی که پیر شدن برگ را به تاخیر می اندازد.

ر) کرکهای گیاهان چگونه می توانند نقش دفاعی را برای گیاه ایفا کنند.

ی) در کدام مرحله از میوز کروموزمهای همنا از طول در کنار یکدیگر قرار می گیرند.

۴- گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۲/۵ نمره)

الف) کدامیک از جملات زیر به درستی بیان شده است؟

۱- در انواع دیابت مقدار انسولین کاهش می یابد.

۲- اگر دیابت شیرین درمان نشود به دلیل تجزیه پروتئین ها ph کاهش می یابد.

۳- هیونالاموس در باز خورد منفی مقدار انسولین خون موثر است.

۴- در نبود گیرنده های انسولین، سلول ها نمی توانند انرژی مورد نیاز خود را از گلوکز دریافت کنند.

ب) در فرایند اسپرم زایی، آرایش تتراد در سلول های قابل مشاهده است.

۱- اسپرمانوگونی ۲- اسپرمانوسیت اولیه ۳- اسپرمانوسیت ثانویه ۴- سرتولی

ج) کدام یک از روش های زیر برای تکثیر غیر جنسی ویژه شده اند؟

۱- ایجاد پیوند در ساقه درخت سیب و تکثیر ریشه البالو

۲- خواباندن شاخه مو و ساقه رونده توت فرنگی

۳- غده سیب زمینی و قلمه زدن شاخه شمعدانی

۴- پیاز نرگس و ریزوم زنبق

نوبت دوم - خرداد ماه پایه : یازدهم رشته : تجربی مدت آزمون : ۸۰ دقیقه تاریخ امتحان : ۹۷ / ۳ / ۴ نمره به عدد : نمره به حروف :	دانشمندی اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان اداره آموزش و پرورش شهرستان زاهد سال تحصیلی ۹۷-۹۸ آموزشگاه نمونه دولتی ولایت	نام و نام خانوادگی : کلاس : نام درس : زیست شناسی (۲) نام دبیر - طراح کتاری : زاره تعداد صفحات : ۴ امتیاز تصحیح کننده :
--	--	---

۱- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. (۲/۵ نمره)

- الف) ناقل عصبی به طریق برون رانی از پایانه آکسون خارج می شود.
- ب) عصب بینایی همان دندریت های باخته های عصبی می باشد که پیام های بینایی را به مغز می برد.
- ج) ناز های ماهیچه ای تند مسئول دوی سرعت می باشند.
- د) افزایش هورمون های پاراتیروئیدی می تواند باعث پوکی استخوان شود.
- ه) سلول های B به باخته های بخش پیوند شده حمله می کنند.
- و) در فرایند سیتوکینز تقسیم هسته صورت می گیرد.
- ز) جسم زرد در اوایل دوره جنسی تحلیل می رود و به جسمی غیر فعال به اسم جسم سفید تبدیل می شود.
- ر) بخش سفید و گوشتی نارگیل آندوسپرم دانه است.
- ی) آبیسیک اسید موجب بسته شدن روزنه در هر شرایط می شود.
- ط) کاربرد اکسین در کشاورزی ریشه زایی قلمه ها می باشد.

۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (۲/۵ نمره)

- الف) در درک احساساتی مانند ترس، خشم و لذت از سیستم عصبی نقش دارد.
- ب) هنگام دیدن اشیای نزدیک با انقباض ماهیچه های مژگانی عدسی چشم می شود.
- ج) مفصل ران یا لگن از نوع می باشد.
- د) اگر تنش ها به مدت زیادی ادامه یابد هورمون دستگاه ایمنی را تضعیف می کنند.
- ه) به عدم پاسخ دستگاه ایمنی در برابر عامل های خارجی می گویند.
- و) مرگ سلول های پوست در اثر تماس با شعله گاز مثالی از می باشد.
- ز) دنا فرایندی است که طی آن از یک مولکول دنا، دو مولکول کاملاً شبیه هم ایجاد می شود.
- ر) مولکول های مانند گلوکز و آمینو اسیدها و برخی داروها می توانند از سد خونی مغزی عبور کنند.
- ی) اکسین با افزایش سبب افزایش طول ساقه می شود.
- ط) دیابت نوع یک از نوع بیماری است.