



باسمه تعالی
اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۰ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه فردانش
پاسخبرگ امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام و نام خانوادگی:
پایه / رشته : یازدهم-تجربی
امتحان : زیست
تاریخ : / / ۱۴۰۰
ساعت امتحان: ۱۰ صبح

الف) به سوالات زیر به صورت ص و غ جواب دهید

- ۱- خط جانبی کانالی در زیرپوست جانور است که از راه مژک هایی با محیط بیرون ارتباط دارد
- ۲- هدایت پیام عصبی در رشته های عصبی میلین دراز رشته های عصبی بدون میلین سریعتر است
- ۳- لغزیدن میوزین و اکتین در مجاورت هم به انرژی نیاز ندارد
- ۴- وقتی لنفوسیت، پادگنی را شناسایی میکند تکثیر میشود و علاوه بر لنفوسیت T، لنفوسیت B نیز تولید می کند که تا مدت ها در خون باقی میماند
- ۵- هورمون ضد ادرارای و اکسی توسین در هیپوتالاموس ساخته و در بخش پسین ذخیره و ترشح میشود
- ۶- در پایان تلوفاز یاخته دو هسته دارد و فام تن ها شروع به باز شدن می کنند
- ۷- پس از تولید زامه در لوله های زامه ساز آنها از بیضه خارج و به درون لوله ای طویل به نام زامه بر میشوند
- ۸- تخمک پوشش دو لایه ای دارد که یاخته های دولادی را دربرمیگیرد مجموع این یاخته ها بافتی به نام کیسه رویانی را میسازد
- ۹- رشد جهت دار اندام های گیاهی بر خلاف گرانش زمین را، زمین گرایی می نامند

ب) جاهای خالی زیر را با معلومات خود کامل کنید

- ۱- بخش درشنوایی و بخش در تعادل نقش دارد
- ۲- پیام عصبی از محل یک یاخته ی عصبی به یاخته ی دیگر منتقل می شود
- ۳- در پاسخ به کاهش گلوکز خون ترشح می شود و باعث تجزیه ی گلیکوژن به گلوکز میشود
- ۴- معمولا در پایان کاستمان ۱ انجام می شود
- ۵- در پاسخ به بعضی ترشحات میکروب ها، دمای بدن را بالا می برد
- ۶- یاخته های تک لاد هستند اما فام تن های آنها مضاعف شده نیستند
- ۷- واحد سازنده ی مادگی است
- ۸- در یاخته های رخ میدهد که در قاعده ی برگ قرار دارند

پ) به سوالات چهار گزینه ی زیر پاسخ دهید؟

- ۱- برای تهیه ی کاربوتیپ
A- فقط از یاخته های در حال تقسیم می تواند استفاده کرد
B- یاخته در هر مرحله از چرخه ی یاخته ای میتواند قرار داشته باشند
C- از تمام یاخته های بدن میتوان استفاده کرد
D- جاندار باید دو نسخه از هر کروموزم داشته باشند



باسمه تعالی
اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۰ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه فردانش
پاسخبرگ امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام و نام خانوادگی:
پایه / رشته : یازدهم-تجربی
امتحان : زیست
تاریخ : / / ۱۴۰۰
ساعت امتحان: ۱۰ صبح

۲) در کدام جانور زیر دو طناب عصبی متصل به مغز در طول بدن وجود دارد؟

A- حشرات B- هیدر C- پلاناریا D- زنبور

۳) کدام لایه چشم پر از مویرگ خونی است؟

A- شبکیه B- مشیمیه C- قرنیه D- صلبیه

۴) در تولید مثل جنسی همه ی جانوران هر گامت

A- از تقسیم میوز به وجود می آید

B- در لقاح داخلی شرکت دارد

C- کروموزوم تک کروماتیدی دارند

D- برای حرکت دادن ، تازک دارند

۵) در کدام روش تکثیر زیر گیاه پایه باید مقاوم به بیماری و سرما و باشد ؟

A- خواباندن B- قلمه زدن C- پیوند زدن D- تولید مثل غیر جنسی یا رویشی

۶) کدام گزینه ی زیر محرک رشد است؟

A- اتیلن B- آبسزینک اسید C- عامل نارنجی D- تورژسانس

ت) به سوالات زیر بصورت کوتاه پاسخ دهید؟

۱) کدام بخش مغز وظیفه ی تنظیم وضعیت بدن و تعادل را برعهده دارد ؟

۲) دفاع اختصاصی به چه عاملی بستگی دارد ؟

۳) کاربوتیپ بر چه اساس مرتب و شماره گذاری می شوند؟

۴) درمورد فرایند تخمک زایی به سوالات زیر پاسخ دهید:

A- در چه صورت تقسیم کاستمان کامل می شود؟

B- اگر لقاح انجام نشود چه اتفاقی می افتد؟

۵) گیاهان گلدار بعد از رشد رویشی چه چیزی را تولید می کنند؟



باسمه تعالی
اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۰ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه فردانش
پاسخبرگ امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام و نام خانوادگی:
پایه / رشته : یازدهم-تجربی
امتحان : زیست
تاریخ : / / ۱۴۰۰
ساعت امتحان: ۱۰ صبح

ث) به سوالات زیر بصورت کامل پاسخ دهید؟

- ۱- آندوسپرم از چه یاخته هایی تشکیل شده است و چه عملکردی دارد؟
- ۲- تفاوت دیابت نوع ۱ و ۲ را بنویسید؟
- ۳- تومور را تعریف کنید و انواع آن را نام ببرید؟
- ۴- چرا بالا بودن سن مادران در هنگام بارداری یکی از عوامل بیماری است؟
- ۵- چگونگی تمایز زامه را بنویسید؟
- ۶- سه بخش از دستگاه تولید مثل در زن را با رسم شکل نام ببرید ؟
- ۷- ذخیره غذایی را در تک لپه و دولپه مقایسه کنید؟
- ۸- نورگرایی را تعریف کنید؟
- ۹- آپسیزیک اسید چگونه در مقابل با شرایط نامساعد مقابله میکند؟(سه مورد)
- ۱۰- چرا برای رسیدن میوه های نارس از میوه سیب رسیده استفاده می کنند؟
- ۱۱- چه عاملی باعث جدا شدن برگ از شاخه می شود؟
- ۱۲- به چه دلیل ابتدا تقسیم رشتمان و سپس کاستمان رخ می دهد؟

