

مدت آزمون: ۴۰ دقیقه طراح سوال: بروفه نمره به عدد: نمره به حروف: امضا:	محل درج مهر	اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین مدیریت آموزش و پرورش شهرستان البرز دبیرستان نمونه دولتی پروین اعتصامی	نام و نام خانوادگی: کلاس: پایه و رشته: یازدهم تجربی آزمون درس: زیست شناسی ۲ تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۳/۵
بارم	کل سوالات در يك صفحه تایپ شده است.		ردیف
۱	دو تفاوت بین اسپرم و اسپرماتید بنویسید.		۱
۱	دو مورد از تفاوت‌های بین میتوز و میوز را بنویسید.		۲
۱	دو تفاوت بین تومور خوش خیم و تومور بدخیم بنویسید.		۳
۱	نقش دو هورمون FSH و LH را در مردان بنویسید.		۴
۱	هورنهای موثر بر تخمدان را نام ببرید.		۵
۱	دو مورد از وظایف تروفوبلاست را بنویسید.		۶
۱	گیاهانی که گرده افشانی وابسته به باد دارند دارای چه ویژگی‌هایی هستند. ( ۴ مورد)		۷
۰/۵	چرا به لپه‌ها برگ‌های روبانی نیز گفته می‌شود؟		۸
۰/۵	در گیاه شلغم در سال دوم رویش چه تغییراتی ایجاد می‌شود؟		۹
۰/۵	هر يك از اعمال زیر توسط کدام تنظیم کننده رشد گیاهی انجام می‌شود؟ الف - افزایش طول ساقه : ب - رسیدن میوه‌ها:		۱۰
۰/۵	هنگام ریزش برگ، آنزیم‌های تجزیه کننده دیواره در پاسخ به چه تغییرات هورمونی، تولید می‌شود؟		۱۱
۱	گیاه گوشتخوار در پاسخ به تماس چه پاسخی می‌دهد و چگونه؟		

پیروز و سربلند باشید