

نام درس: زیست شناسی	باسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱
نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران	ساعت امتحان: ۱۰ صبح
رشته: تجربی	اداره آموزش و پرورش شهرستان	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
پایه: یازدهم	دبیرستان غیردولتی راهیان نور	دبیر مربوطه: خانم بومی
ردیف	سوالات	
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف) آلکالوئیدها در کشتن جانوران گیاه خوار نقش دارند.</p> <p>ب) ریشه گیاهان نسبت به نور، نورگرایی مثبت دارد.</p> <p>ت) برگ در پاسخ به افزایش اکسین نسبت به اتیلن آنزیم های تجزیه کننده دیواره را تولید می کند.</p> <p>ث) سیتوکینین ها پیر شدن سلولهای هوایی گیاه را به تاخیر می اندازند.</p> <p>ج) فقط گیاهان دوساله هستند که در سال دوم می توانند گل بدهند.</p> <p>ج) میوه های کاذب، میوه هایی هستند که فقط از رشد نهج ایجاد می شوند.</p> <p>خ) بخش ذخیره ی دانه در همه ی گیاهان آندوسپرم است.</p> <p>ح) همه ی گیاهانی که رشد روزمینی دارند دولپه ای اند.</p> <p>ه) کوریون هورمونی به نام پروژسترون ترشح می کند که اساسی تست های بارداری است.</p> <p>ع) مراحل تخمک زایی در دوران بلوغ آغاز می شود.</p> <p>غ) اسپرم نمیتواند با گویچه قطبی لقاح یابد.</p> <p>ف) غده ی پروستات انرژی مورد نیاز برای فعالیت اسپرم ها را فراهم می کند.</p> <p>ق) همه ی گامت ها حاصل تقسیم میوزند.</p> <p>ص) در مرحله ی متافاز میتوز تعداد کروموزوم ها دو برابر می شود.</p> <p>ض) بعد از مرحله ی تلوفاز حتما سیتوکینز اتفاق می افتد.</p> <p>ک) بوجود آمدن فرزندان مبتلا به سندروم داون فقط مشکل از تخمک است.</p> <p>ک) سلولهای پلاسموسیت توانایی تقسیم میتوز ندارند.</p> <p>م) هورمون آلدوسترون بازجذب سدیم را از کلیه افزایش می دهد.</p> <p>ن) بسیاری از استخوان ها مغز قرمز دارند.</p> <p>ل) علاوه بر کپسول مفصلی رباط ها و زردپی ها هم به کنار هم ماندن استخوان ها کمک می کنند.</p> <p>ی) در مگس گیرنده های شیمیایی در موهای حسی روی پاهای آن قرار دارند.</p> <p>س) همه ی نوروها می توانند غلاف میلین داشته باشند.</p>	

جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید .

الف) رشد جهت دار اندام های گیاه در پاسخ به نور یک جانبه را ..... می نامند.

ب) به اثر بازدارندگی جوانه راسی بر رشد جوانه های جانبی ..... میگویند

ت) دانشمندان در پژوهش های خود دریافتند که از میوه های رسیده ..... آزاد می شود .

ث) بعضی گیاهان وابسته به طول روز و شب برای گل دادن نیستند چنین گیاهانی را ..... می نامند.

چ) تخمک جوان در گیاهان پوششی دولایه ای دارد که یاخته های دیپلویدی را در برمیگیرد مجموع این یاخته ها بافتی به نام ..... را می سازند.

ج) در واقع ..... واحد سازنده ی مادگی در گیاهان است .

ح) در روش پیوند زدن قطعه ای از گیاه مانند جوانه یا شاخه به نام ..... روی تنه ی گیاه دیگری که به آن ..... میگویند پیوند زده میشود.

ه) در مردان هورمون ..... یاخته های سرتولی را تحریک می کند .

ع) معمولا در زن های سالم بین ۴۵ تا ۵۰ سالگی عادت ماهانه متوقف می شود که این پدیده را ..... می نامند.

غ) جسم زرد در اواخر دوره ی جنسی تحلیل می رود و به جسمی غیرفعال به نام ..... تبدیل می شود .

ف) ..... از ورود اسپرم های دیگر به اووسیت جلوگیری می کند.

ق) تومور بدخیم یا سرطان به بافت های مجاور حمله می کند و توانایی ..... دارد.

ص) سیتوکینز سلولهای جانوری حاصل انقباض حلقه ای از جنس ..... و ..... است .

ض) در یاخته های جانوری ..... ساخته شدن رشته های دوک را سازمان می دهند .

ک) پادتن آماده را ..... می نامند .

ک) فعالیت بیشتر غده ی تیروئید منجر به بزرگ شدن آن می شود که به

آن ..... می گویند .

م) هر استخوان از دو نوع بافت استخوانی ..... و ..... تشکیل شده است.

ن) پیام های بینایی قبل از رسیدن به قشر مخ از بخش های دیگری از مغز مانند ..... می گذرد .

ل) ..... پایین ترین بخش مغز است و ..... و ..... را تنظیم می کند .

به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید .

الف) ضربه زدن به گیاه حساس باعث تاشدن برگ میشود علت آن چیست ؟

ب) درد رخت آکاسیا چه چیزی مانع از حمله مورچه ها به زنبورهای گرده افشان می شود ؟

ج) دو مورد از ساقه های تخصص یافته برای تولیدمثل غیرجنسی را نام ببرید و برای هر کدام یک مثال بنویسید .

ج) جفت از چه قسمت هایی تشکیل شده است ؟

ح) تمایز جفت از هفته ی چندم بعد از لقاح شروع می شود و تا هفته ی چندم ادامه دارد ؟

خ) دوقلوهای به هم چسبیده از لحاظ جنسیت و سایر صفات ظاهری نسبت به هم چگونه اند ؟

ه) دو مورد از کاربردهای سونوگرافی را بنویسید ؟

ع) هر تتراد از چند کروموزوم و کروماتید تشکیل شده است ؟

غ) دو مورد از روش های رایج درمان سرطان را نام ببرید .

ف) دو مورد از سلولهای ایمنی که می توانند پرفورین ترشح کنند را نام ببرید .

ق) دو هورمون که در تنظیم قندخون موثر است را نام ببرید .

ک) لکه زرد را تعریف کنید .

ک) بعضی گیاهان با تولید موادی که برای گیاهان دیگر سمی اند از رویش دانه یا رشد گیاهان دیگر

در اطراف خود جلوگیری می کنند به نظر شما این ویژگی چه نقشی در ماندگاری چنین گیاهانی دارد ؟

م) کدام هورمون گیاهی باعث ریشه زایی و کدام باعث ساقه زایی می شود ؟

ن) آیا شلغم را می توان به عنوان یک ساقه ی تخصص یافته برای تولیدمثل جنسی در نظر گرفت ؟ چرا؟

ل) چه ارتباطی بین بارداری و قاعدگی وجود دارد ؟