



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
دبیرستان غیردولتی موحّد

امتحانات
دبیرستان غیر دولتی موحّد

نام و نام خانوادگی :	نام دبیر : آقای حیدری
پایه : یازدهم	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۱۷
رشته : تجربی	زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه

سوال	بارم
------	------

الف) گزینه صحیح را مشخص کنید: ۱) در بروز علائم حساسیت، کدام یک دخالت دارد؟ الف) نوتروفیل ب) لنفوسیت T ج) ائوزینوفیل د) بازوفیل	۱/۵
۲) در کدام یک از موارد زیر، تقسیم سلولی در گیاهان و جانوران شبیه است؟ الف) تقسیم سیتوپلاسم ب) ایجاد صفحه در سیتوپلاسم ج) تقسیم سانتربول ها د) مراحل تقسیم هسته	۱/۵
۳) نقش اصلی وزیکول سمینال، اسپرم ها است. الف) بلوغ ب) ذخیره ی ج) تأمین انرژی د) خنثی کردن محیط	۱/۵
۴) لقاح گامت های آدمی در انجام می گیرد. الف) لوله ی فالوپ ب) رحم ج) تخمدان د) واژن	۱/۵
۵) در دانه نهانندگان کدام بخش تریپلوئید است؟ الف) آندوسپرم ب) خورش ج) برگ های رویانی د) لپه	۱/۵
۶) در خشکی شدید و دمای شدید مقدار کدام هورمون در گیاه افزایش می یابد؟ الف) ژبرلین ب) سیتوکینین ج) آبسزیک اسید د) اکسین	۱/۵

ب- درستی یا نادرستی جملات زیر را بنویسید. (از ص و غ استفاده کنید) ۷- هورمون محرک فوق کلیه از غده زیر نهنج ترشح می شود. () ۸- تیموس یک کودک کوچک تر از یک آدم بالغ است. () ۹- وقایع میوز دو بسیار شبیه به میتوز است. () ۱۰- لپه در ذرت، بخش ذخیره ای دانه را تشکیل می دهد. () ۱۱- گیاه داوودی یک گیاه روزبلند است. () ۱۲- در حالت آرامش، بار مثبت درون یاخته های عصبی از بیرون آنها کم تر است. ()	۱/۵
--	-----

ج - جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ۱۳- در یک رشته ی عصبی، غلاف میلین در برخی مناطق قطع می شود، این مناطق را..... می نامند. ۱۴- درد یک ساز و کار..... است. ۱۵- کروماتیدهای خواهری در محلی به نام..... به هم متصل اند. ۱۶- خون مادر و جنین به دلیل وجود مخلوط نمی شوند. ۱۷- هورمون ساقه زایی نامیده می شود. ۱۸- زنبور های عسل گل هایی را گرده افشانی می کنند که داشته باشد.	۱/۵
--	-----



نام و نام خانوادگی :	نام دبیر : آقای حیدری	امتحانات نوبت دوم نام درس : زیست شناسی ۲
پایه : یازدهم	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۱۷	
رشته : تجربی	زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه	

	<p>د- اصطلاحات زیر را تعریف کنید. (۲)</p> <p>۱۹- تتراد:</p> <p>۲۰- جایگزینی:</p> <p>۲۱- لکه ی زرد:</p> <p>۲۲- لیئوما:</p>
۵	<p>ح - به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . (۵نمره)</p> <p>۲۳- انواع یاخته های سازنده ی بافت عصبی را نام ببرید.....</p> <p>۲۴- مغز زرد استخوان بیشتر از چه نوع بافت تشکیل شده است.....</p> <p>۲۵- علت جدا شدن پروتئین میوزین از اکتین در پایان انقباض ماهیچه چیست؟.....</p> <p>۲۶- در کدام مرحله از چرخه سلولی ، DNA دو برابر می شود؟.....</p> <p>۲۷- در چرخه جنسی زنان کدام هورمون ها بیشترین نقش را در افزایش ضخامت دیواره رحم بر عهده دارد؟.....</p> <p>۲۸- اسپرم ها در کدام بخش از دستگاه تولید مثلی توانایی تحرک پیدا می کنند؟.....</p> <p>۲۹- گیاهی که پیوندک از آن گرفته می شود ، چه ویژگی دارد؟.....</p> <p>۳۰- به گل هایی که هر دو حلقه پرچم و مادگی را دارند چه می گویند؟.....</p> <p>۳۱- انوزینوفیل ها در مبارزه با کدام میکروب ها نقش دارند؟ و چگونه مبارزه می کنند؟.....</p> <p>۳۲- به حمله ی تومور بد خیم به بافت های مجاور و اطراف چه می گویند؟.....</p>
۱	۳۳- هورمون آلدسترون از چه بخشی ترشح می شود؟ و نقش آن چیست؟
۱	۳۴- نقش اکسی توسین در فرآیند زایمان را به اختصار بنویسید.



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
دبیرستان غیردولتی موحّد



نام و نام خانوادگی :	نام دبیر : آقای حیدری	امتحانات نوبت دوم نام درس : زیست شناسی ۲
پایه : یازدهم	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۱۷	
رشته : تجربی	زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه	

۱	۳۵- پیچش گیاه به چه علت اتفاق می افتد؟ توضیح دهید.
۱	۳۶- شلغم و سیب زمینی را با هم مقایسه کنید. آیا شلغم همانند سیب زمینی ساقه است؟ چه استدلالی برای پاسخ خود دارید؟
۱	۳۷- دوقلوهای به هم چسبیده از لحاظ جنسیت و سایر صفات ظاهری نسبت به هم چگونه اند؟
۰/۷۵	۳۸- در گیاهان گلدار کیسه رویانی چند یاخته دارد؟ و کدام یاخته های آن در لقاح شرکت می کنند؟
۰/۷۵	۳۹- زمین گرایی را تعریف کنید.
۱	۴۰- هر یک از موارد سمت راست جدول به کدام مورد سمت چپ مرتبط هستند؟ A- سالیسیلیک اسید b- دارزی c- سیانید d- پوستک e- زنبور وحشی ۱ - توقف تنفس یاخته‌ای..... ۲- اندام‌های جوان هوایی گیاه..... ۳- القای فرآیند مرگ یاخته‌ای..... ۴- نوعی گیاه انگل.....
۱	۴۱- قسمت های مشخص شده را نام ببرید. ۱ ۲ ۳ ۴
۱	

محل مهر آموزشگاه	زمان آزمون	نوبت دوم - خرداد ماه	سوالات درس: زیست شناسی
	ساعت برگزاری:		نام و نام خانوادگی:
	تاریخ امتحان: / /		نام و نام خانوادگی دبیر: مهدی حیدری
شماره صندلی:	تعداد سوال: ۴۱		پایه تحصیلی و رشته: یازدهم - علوم تجربی

الف) گزینه صحیح را مشخص کنید: (۵/انمره)

۱) در بروز علائم حساسیت، کدام یک دخالت دارد؟

(د) بازوفیل

ج) آنوزینوفیل

ب) لنفوسیت T

الف) نوتروفیل

۲) در کدام یک از موارد زیر، تقسیم سلولی در گیاهان و جانوران شبیه است؟

(د) مراحل تقسیم هسته

ج) تقسیم سانتیریول ها

ب) ایجاد صفحه در سیتوپلاسم

الف) تقسیم سیتوپلاسم

۳) نقش اصلی وزیکول سمنال، اسپرم ها است.

(د) خنثی کردن محیط

ج) تأمین انرژی

ب) ذخیره ی

الف) بلوغ

۴) لقاح گامت های آدمی در انجام می گیرد.

(د) واژن

ج) تخمدان

ب) رحم

الف) لوله ی فالوپ

۵) در دانه نهاندانگان کدام بخش تریپلوئید است؟

(د) لپه

ج) برگ های رویانی

ب) خورش

الف) آندوسپرم

۶) در خشکی شدید و دمای شدید مقدار کدام هورمون در گیاه افزایش می یابد؟

(د) اکسین

ج) آبسیزیک اسید

ب) سیتوکینین

الف) ژبرلین

ب- درستی یا نادرستی جملات زیر را بنویسید. (از ص و غ استفاده کنید) (۵/انمره)

۷- هورمون محرک فوق کلیه از غده زیر نهنج ترشح می شود. (غ)

۸- تیموس یک کودک کوچک تر از یک آدم بالغ است. (غ)

۹- وقایع میوز دو بسیار شبیه به میتوز است. (ص)

۱۰- لپه در ذرت، بخش ذخیره ای دانه را تشکیل می دهد. (غ)

۱۱- گیاه داوودی یک گیاه روزبلند است. (غ)

۱۲- در حالت آرامش، بار مثبت درون باخته های عصبی از بیرون آنها کم تر است. (ص)

ج - جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (۵/انمره)

۱۳- در یک رشته ی عصبی، غلاف میلین در برخی مناطق قطع می شود، این مناطق را...**گره رانویه**... می نامند.

۱۴- درد یک ساز و کار...**حفاظتی**... است.

۱۵- کروماتیدهای خواهری در محلی به نام...**سانترومر**... به هم متصل اند.

۱۶- خون مادر و جنین به دلیل وجود...**پرده کوریون**... مخلوط نمی شوند.

۱۷-...**سیتوکینین**... هورمون ساقه زایی نامیده می شود.

۱۸- زنبور های عسل گل هایی را گرده افشانی می کنند که...**شهد قند فراوان**... داشته باشد.

د- اصطلاحات زیر را تعریف کنید. (۲نمره)

۱۹- تتراد: کروموزوم های همتا از طول در کنار هم قرار می گیرند و فشرده می شوند. به این ساختار ۴ کروماتیدی، تتراد گفته می شود.

۲۰- جایگزینی: جایگزینی شامل نفوذ جنین به درون جدار رحم و ایجاد رابطه خونی و تغذیه ای با مادر است.

۲۱- لکه ی زرد: بخشی از شبکیه را که در امتداد محور نوری کره چشم قرار دارد، لکه زرد می نامند.

۲۲- لیبوما:

لیبوما یکی از انواع تومورهای خوش خیم است که در افراد بالغ متداول است. در این تومور، یاخته های چربی تکثیر شده و توده یاخته ایجاد می کند

ح - به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . (۵نمره)

۲۳- انواع یاخته های سازنده ی بافت عصبی را نام ببرید. یاخته های عصبی و یاخته های پشتیبان (نوروگلیاها)

۲۴- مغز زرد استخوان بیشتر از چه نوع بافت تشکیل شده اس..... مغز زرد از چربی تشکیل شده است

۲۵- علت جدا شدن پروتئین میوزین از اکتین در پایان انقباض ماهیچه چیست؟..... بازگشت کلسیم با انتقال فعال به شبکه آندوپلاسمی

۲۶- در کدام مرحله از چرخه سلولی ، DNA دو برابر می شود؟... مرحله S

۲۷- در چرخه جنسی زنان کدام هورمون ها بیشترین نقش را در افزایش ضخامت دیواره رحم بر عهده دارد؟... استروژن و پروژسترون.

۲۸- اسپرم ها در کدام بخش از دستگاه تولید مثلی توانایی تحرک پیدا می کنند؟... خاگ یا اپیدیدیم

۲۹- گیاهی که پیوندک از آن گرفته می شود ، چه ویژگی دارد؟... مقاومت به بیماری ها، سازگار با خشکی یا شوری

۳۰- به گل هایی که هر دو حلقه پرچم و مادگی را دارند چه می گویند؟... گل دو جنسی

۳۱- انوزینوفیل ها در مبارزه با کدام میکروب ها نقش دارند؟ و چگونه مبارزه می کنند؟... انگل ها و محتویات دانه های خود را به روی انگل می ریزند

۳۲- به حمله ی تومور بد خیم به بافت های مجاور و اطراف چه نام دارد؟... دگرنشینی (متاستاز)

ن - به سوالات زیر پاسخ کامل دهید .

۳۳- هورمون آلدسترون از چه بخشی ترشح می شود؟ و نقش آن چیست؟ (۱نمره)

هورمون دیگر بخش قشری فوق کلیه آلدوسترون است که بازجذب سدیم را از کلیه افزایش می دهد. به دنبال بازجذب سدیم، آب هم بازجذب م ی شود و در نتیجه فشارخون بالا می رود.

۳۴- نقش اکسی توسین در فرآیند زایمان را به اختصار بنویسید. (۱نمره)

اکسی توسین که ماهیچه های دیواره رحم را تحریک می کند، تا انقباض آغاز شود و در ادامه، دفعات و شدت انقباض را مرتباً بیشتر می کند با افزایش انقباضات ترشح اکسی توسین با باز خورد مثبت افزایش یافته و باعث می شود نوزاد آسان تر و زودتر از رحم خارج شود. ماهیچه صاف غدد شیری را نیز منقبض می کند تا خروج شیر انجام شود.

۳۵- پیچش گیاه به چه علت اتفاق می افتد؟ توضیح دهید. (۱نمره)

پیچش به علت تفاوت رشد ساقه در بخش قرار گرفته روی تکیه گاه و سمت مقابل آن ایجاد می شود؛ به طوری که رشد یاخته ها در محل تماس کاهش می یابد.

۳۶- شلغم و سیب زمینی را با هم مقایسه کنید. آیا شلغم همانند سیب زمینی ساقه است؟ چه استدلالی برای پاسخ خود دارید؟ (۱نمره)

بخش خوراکی شلغم، ریشه است. یکی از شواهد، وجود ریشه های فرعی و تارهای کشنده در سطح بخش خوراکی شلغم است در حالی که غده سیب زمینی دارای جوانه است که نشان می دهد ساقه می باشد.

۳۷- دوقلوهای به هم چسبیده از لحاظ جنسیت و سایر صفات ظاهری نسبت به هم چگونه اند؟ (۱نمره)

چون حاصل یک تخم لقاح یافته اند و همسان هستند، حتما دارای جنسیت مشابه و صفات بسیار شبیه به هم هستند.

۳۸- در گیاهان گلدار کیسه رویانی چند یاخته دارد؟ و کدام یاخته های آن در لقاح شرکت می کنند؟ (۰/۷۵نمره)
کیسه رویانی هفت یاخته دارد. تخم زا و یاخته دو هسته ای از یاخته های کیسه رویانی اند که در لقاح با گامت های نر شرکت می کنند.

۳۹- زمین گرایی را تعریف کنید. (۰/۷۵نمره)

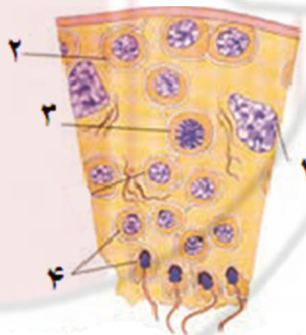
ساقه در خلاف جهت گرانش و ریشه در جهت گرانش زمین رشد می کند. رشد جهت دار اندام های گیاه به گرانش زمین، زمین گرایی نامیده می شود.

۴۰- هر یک از موارد سمت راست جدول به کدام مورد سمت چپ مرتبط هستند؟ (۱نمره)

- | | |
|-------------------|---|
| A- سالیسیلیک اسید | ۱- توقف تنفس یاخته ای .. سیانید |
| B- دارزی | ۲- اندام های جوان هوایی گیاه . پوستک |
| C- سیانید | ۳- القای فرآیند مرگ یاخته ای . سالیسیلیک اسید |
| D- پوستک | ۴- نوعی گیاه انگل . دارزی |
| E- زنبور وحشی | |

۴۱- قسمت های مشخص شده را نام ببرید. (۱نمره)

۱. یاخته سرتولی. ۲. اسپرماتوگونی ۳. اسپرماتوسیت اولیه ۴. اسپرماتید



موفق باشید