

# کد سوال ۱۰۲

به نام خدا

پایه: یازدهم تاریخ آزمون: / / ۱۴۰۰

دبیرستان غیر دولتی یاس

سوالات آزمون درس زیست شناسی ۲

وقت آزمون: ۱۰۰ دقیقه

شعبه کلاس: تعداد صفحات: ۳ صفحه

نام و نام خانوادگی:

ردیف	سوالات صفحه اول	بارم
۱	<p>درست و نادرست بودن جمله های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف) پل مغزی در زیر مغز میانی و جلوی تالاموس ها واقع شده است.</p> <p>ب) دندریت های سلولهای عصبی شبکیه عصب بینایی را تشکیل می دهند.</p> <p>ج) در طی انقباض سارکومر ، طول رشته های نازک و ضخیم تغییر می کند.</p> <p>د) هورمون T3 در دوران جنینی برای نمو دستگاه عصبی مرکزی لازم است.</p> <p>ه) ماستوسیت ها علاوه بر خون در نقاطی از بدن که با محیط بیرون در ارتباط هستند به فراوانی یافت می شوند.</p> <p>و) یاخته های کشنده طبیعی از جمله لنفوسیت های است که در دفاع غیر اختصاصی نقش دارند.</p> <p>ز) همه سلولهای چند هسته ای در اثر تقسیم هسته بدون تقسیم سیتوپلاسم بوجود نمی آیند.</p> <p>ح) قرار دادن آگار معمولی روی ساقه دانه رستی که نوک آن قطع شده باعث خم شدن ساقه دانه رست در خلاف جهت قرار گرفتن آگار می شود.</p>	۲
۲	<p>در جای خالی کلمه های مناسب بنویسید .</p> <p>الف) جریان پتانسیل عمل در طول یک نورون ..... نامیده می شود.</p> <p>ب) در انتهای مجرای شنوایی ..... قرار دارد.</p> <p>ج) در هنگام انقباض ماهیچه با تغییر شکل پروتئین ..... طول سارکومر کوتاه می شود.</p> <p>د) مفصل استخوان بازو با ساعد از نوع ..... است.</p> <p>ه) در پاسخ به کاهش گلوکز خون هورمون ..... از بخش درون ریز پانکراس ترشح می شود.</p> <p>و) هورمون ضد ادراری در ..... سلولهای عصبی هیپوتالاموس ساخته می شوند.</p> <p>ز) پروتئین های مکمل در خون فرد غیر آلوده ..... است.</p> <p>ح) به تعداد کروموزوم های سلولهای پیکری ..... گفته می شود.</p>	۲
۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در پتانسیل عمل برای تغییر پتانسیل غشا از +۳۰ به صفر .....                      (۱) کانالهای دریچه دار سدیمی بسته می شوند.                      (۲) پمپ سدیم - پتاسیم فعال می شود.                      (۳) کانالهای دریچه دار پتاسیمی باز می شوند.                      (۴) کانالهای دریچه دار سدیمی باز می شوند.</p> <p>ب) کدام یک در رابطه با هیپوکامپ صحیح نیست؟                      (۱) آسیب به آن باعث از بین رفتن همه اطلاعات موجود در حافظه می شود.                      (۲) در تشکیل حافظه و یادگیری نقش دارد.                      (۳) در سطح بالاتری نسبت به ساقه مغز قرار دارد.                      (۴) بخشی از سامانه لیمبیک به شمار می آید.</p> <p>ج) کدام عبارت درست است؟                      (۱) تعداد گیرنده های تماس در پوست بخشهای مختلف بدن یکسان است.                      (۲) گیرنده درد برخلاف سایر گیرنده ها سازش پذیر نیست.                      (۳) گیرنده های دمایی در بخش هایی مانند سیاهرگهای بزرگ و پوست به دمای درون بدن حساس هستند.                      (۴) فعالیت گیرنده های حس وضعیت نمی توانند مغز را از چگونگی قرار گیری اندامها در حالت سکون آگاه کنند.</p> <p>د) اتصال پادتن به آنتی ژن در کدام مورد زیر قادر به نابودی میکروب بدون نیاز به یاخته های بیگانه خوار می باشد؟                      (۱) رسوب دادن آنتی ژنهای محلول                      (۲) خنثی سازی آنتی ژنها                      (۳) به هم چسباندن میکروب ها                      (۴) فعال کردن پروتئین های مکمل</p>	۱

ردیف	سوالات صفحه دوم	بارم	
۴	<p>به سوالهای زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) انرژی لازم برای عمل پمپ سدیم - پتاسیم از چه طریقی تأمین می شود؟</p> <p>ب) بیشترین تعداد گیرنده های نوری که حساسیت کمتری نسبت به نور دارند در کدام بخش شبکیه وجود دارند؟</p> <p>ج) بخشی که ماهیچه را به استخوان متصل می کند چه نام دارد؟</p> <p>د) کدام پروتئین دفاعی غیر اختصاصی توسط سلولهای آلوده به ویروس ترشح می شود؟</p>	۱	
۵	<p>هریک از موارد زیر، کدام مرحله از چرخه سلولی را معرفی می کند؟</p> <p>(۱) تشکیل ساختار تتراد</p> <p>(۲) دو برابر شدن سانتریولها</p> <p>(۳) جدا شدن کروموزوم های همتا</p> <p>(۴) ایجاد پوشش هسته در اطراف کروموزوم های دو کروماتیدی</p>	۱	
۶	<p>اگر شکل روبرو مرحله ای از تقسیم میوز باشد .....  الف) شکل کدام مرحله از تقسیم را نشان می دهد؟  ب) عد کروموزومی سلول اولیه را بنویسید.  ج) شکل مرحله بعد را رسم کنید.  د) عدد کروموزومی سلول در پایان تقسیم را بنویسید.</p>		۱
۷	<p>به سوالهای زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) منظور از پلی پلوئیدی شدن چیست؟</p> <p>ب) سیتوکینز در سلولهای جانوری چگونه است؟</p> <p>ج) یک سلول <math>6n = 18</math> چند سانترومر دارد و در هنگام میوز چند تتراد ایجاد می کند؟</p> <p>د) تقسیم بی رویه در سلولهای چربی چه نام دارد؟</p>	۲	
۸	<p>با توجه به دستگاه تولید مثل در مردان پاسخ دهید.</p> <p>الف) در مسیر اسپرم سازی، حاصل تقسیم اسپرماتوسیت ثانویه چه سلولی است؟</p> <p>ب) توانایی تحرک اسپرم در کدام بخش از دستگاه تولید مثلی به دست می آید؟</p> <p>ج) سلولهای هدف هورمون FSH در مردان چیست؟</p> <p>د) وظیفه خنثی کردن مسیر اسیدی در دستگاه تولید مثلی زن به عهده کدام بخش از دستگاه تولید مثلی مرد است؟</p>		۱
۹	<p>با توجه به دستگاه تولید مثل در زنان پاسخ دهید.</p> <p>الف) نقش چرخه رحمی در زنان چیست؟</p> <p>ب) عامل اصلی تخمک گذاری در زنان چیست؟</p> <p>ج) علت ریزش آندومتر رحم در آغاز دوره جنسی در زنان را بنویسید.</p> <p>د) علت یائسگی در زنان چیست؟</p>	۱	
۱۰	<p>با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) شماره ۲ را نامگذاری کنید.</p> <p>ب) برای شماره ۱ یک وظیفه بنویسید.</p>		۵

ردیف	سوالات صفحه سوم	بارم												
۱۱	<p>به سوالهای زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف) مادری که تا پایان هفته پنجم بعد از لقاح از بارداری خود مطلع نباشد با توجه به زمانهای چرخه قاعدگی این مادر از نظر قاعدگی در چه وضعیتی قرار دارد؟</p> <p>ب) نقش جدار لقاحی چیست؟</p> <p>ج) هورمون HCG از کجا ترشح می شود؟</p> <p>د) کدام بخش از بلاستوسیست در فرایند جایگزینی نقش دارد؟</p>	۱												
۱۲	<p>با توجه به تولید مثل در جانوران پاسخ دهید.</p> <p>الف) بکرزایی در مار ماده چگونه انجام می گیرد؟</p> <p>ب) دو مورد از عواملی که برای هم زمانی ورود گامتها در آب در جانوران با لقاح خارجی دخالت دارند را بنویسید.</p>	۱												
۱۳	<p>با توجه به تولید مثل غیر جنسی در گیاهان پاسخ دهید .</p> <p>الف) در شاخه خوابانیدن بخشی از ساقه که در خاک قرار می گیرد چه ویژگی باید داشته باشد؟</p> <p>ب) در کدام نوع از روشهای تولید مثل رویشی گیاه جدید تکثیر نمی شود؟</p>	۱/۵												
۱۴	<p>با توجه به تولید مثل جنسی در گیاهان به سوالهای زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) به چه گلی تک جنسی گفته می شود؟</p> <p>ب) کیسه رویانی چگونه ایجاد می شود؟</p> <p>ج) دانه رست را تعریف کنید .</p> <p>د) از نظر اندوخته غذایی دانه لوبیا را با دانه ذرت مقایسه کنید.</p>	۲												
۱۵	<p>ارتباط بین ستون ۱ و ۲ را مشخص کنید.</p> <table border="1" data-bbox="226 1272 746 1594"> <thead> <tr> <th>ستون ۱</th> <th>ستون ۲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) جیبرلین</td> <td>A) مانع از جوانه زدن</td> </tr> <tr> <td>ب) اتیلن</td> <td>B) ریشه زایی</td> </tr> <tr> <td>ج) آبسزیک اسید</td> <td>C) تحریک تقسیم سلولی</td> </tr> <tr> <td>د) اکسین</td> <td>D) ریزش میوه ها</td> </tr> <tr> <td>ه) سیتوکینین</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ستون ۱	ستون ۲	الف) جیبرلین	A) مانع از جوانه زدن	ب) اتیلن	B) ریشه زایی	ج) آبسزیک اسید	C) تحریک تقسیم سلولی	د) اکسین	D) ریزش میوه ها	ه) سیتوکینین		۱
ستون ۱	ستون ۲													
الف) جیبرلین	A) مانع از جوانه زدن													
ب) اتیلن	B) ریشه زایی													
ج) آبسزیک اسید	C) تحریک تقسیم سلولی													
د) اکسین	D) ریزش میوه ها													
ه) سیتوکینین														
۱۶	<p>علت هر مورد را بنویسید .</p> <p>الف) با هرس کردن چیرگی رأسی برطرف می شود.</p> <p>ب) ساقه دانه رست در برابر نو یک جانبه خم می شود.</p> <p>ج) ضربه زدن به برگ گیاه حساس باعث تا شدن برگ می شود.</p> <p>د) با شکستن شب با استفاده از جرقه ، گل داوودی گل نمی دهد.</p>	۲												
	موفق باشید	۲۰												