

نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی	تاریخ آزمون : ۱۴۰۰/۳/۲
رشته/پایه : یازدهم تجربی	اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی	ساعت شروع : ۱۰ شب
دبیرستان: چهارده خرداد	آموزش و پرورش شهرستان بوکان	مدت آزمون : ۶۰ دقیقه
ماده درسی : زیست شناسی ۲	آزمون پایانی خرداد	طراح : گروه زیست دبیرستان
تعداد سوال : ۱۸ سوال	سالتحصیلی ۰۰ - ۱۳۹۹	تعداد صفحه : ۴ صفحه

بارم	متن سؤالات	ردیف
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(۱) غلاف میلین در بخش هایی از رشته قطع می شود که به این بخش ها ..... می گویند.</p> <p>(۲) جسم مژگانی بین ..... و ..... قرار دارد.</p> <p>(۳) اعصاب و ..... موجود در سامانه های هاورس ، ارتباط بافت زنده را با بیرون برقرار می کنند.</p> <p>(۴) به جاندارانی که یاخته های پیکری آن از هر کروموزوم دو نسخه داشته باشند ، ..... می گویند.</p> <p>(۵) همه مراحل کشت بافت در محیطی کاملا ..... انجام می شود.</p> <p>(۶) در تولید مثل جنسی ، گامت نر با گامت ماده ترکیب و ..... ایجاد می شود.</p> <p>(۷) پوسته تخمک تغییر می کند و به ..... تبدیل می شود.</p>	۱
۱/۵	<p>جملات صحیح را با ((ص)) و جملات غلط را با ((غ)) مشخص کنید.</p> <p>(۱) همیشه پیام عصبی از یک یاخته عصبی به یک یاخته عصبی دیگر منتقل می شود. ( )</p> <p>(۲) داخلی ترین لایه چشم دارای دو نوع یاخته گیرنده نور می باشد. ( )</p> <p>(۳) تمام یاخته هایی که به طور موقت یا دائم تقسیم نمی شوند، به مرحله G<sub>0</sub> وارد می شوند. ( )</p> <p>(۴) کال می تواند به گیاهانی تمایز یابد که از نظر ژنی یکسان اند. ( )</p> <p>(۵) همه گل ها دارای حلقه های پرچم و مادگی هستند. ( )</p> <p>(۶) تعداد لپه در رویان لوبیا بیشتر از ذرت است. ( )</p>	۲
۱/۲۵	<p>با توجه به شکل ، به پرسش های زیر پاسخ دهید:</p> <p>(۱) مشخص کنید در هر یک از مراحل A, B و C چه اتفاقی می افتد؟</p> <p>(۲) وظیفه مولکول تولید شده در مرحله C چیست؟ این مولکول با چه روشی از یاخته خارج می شود؟</p>	۳
۱	<p>با توجه به شکل به پرسش های زیر پاسخ دهید:</p> <p>(۱) در شکل چند مولکول DNA دیده می شود؟</p> <p>(۲) اجزای شماره گذاری شده را نام گذاری کنید.</p> <p>..... ۱</p> <p>..... ۲</p> <p>..... ۳</p>	۴

<p>۳</p>		<p>۵</p> <p>با توجه به شکل به پرسش های زیر پاسخ دهید:</p> <p>(۱) اجزای شماره گذاری شده را نام گذاری کنید.</p> <p>..... ۱</p> <p>..... ۲</p> <p>..... ۳</p> <p>..... ۴</p> <p>..... ۵</p> <p>..... ۶</p> <p>(۲) مشخص کنید هر یک از شکل ها کدام مرحله میتوز را نشان می دهند.</p> <p>..... A</p> <p>..... B</p> <p>..... C</p> <p>..... D</p> <p>(۳) کدام مرحله بلافاصله پس از تشکیل دوک آغاز می شود؟</p>
<p>۱/۷۵</p>		<p>۶</p> <p>در شکل روبرو موارد خواسته شده را نام گذاری کنید.</p> <p>..... ۱</p> <p>..... ۲</p> <p>..... ۳</p> <p>..... ۴</p> <p>..... ۵</p> <p>..... ۶</p> <p>..... ۷</p>
<p>۲</p>		<p>۷</p> <p>با توجه به شکل، به پرسش های زیر پاسخ دهید:</p> <p>(۱) شکل داده شده نشان دهنده چه رویدادی است؟</p> <p>(۲) چه نوع مکانیسم باز خورد، سبب ایجاد قله LH می شود؟</p> <p>(۳) مشخص کنید هر یک از گزاره های زیر مربوط به کدام قسمت از شکل است؟ (A-B-C-D)</p> <p>..... ۱ تخمک گذاری ( )</p> <p>..... ۲ رشد فولیکول و تمایز اووسیت ( )</p> <p>..... ۳ جسم زرد در حال تحلیل رفتن ( )</p> <p>..... ۴ تشکیل جسم زرد ( )</p>

۲	<p>با توجه به شکل به پرسش های زیر پاسخ دهید:</p>  <p>(A) (B)</p> <p>(۱) شماره ۱ چه نام دارد؟</p> <p>(۲) تفاوت شماره ۲ و ۳ در چیست؟</p> <p>(۳) چه پدیده ای در شماره ۲ صورت می گیرد؟</p> <p>(۴) از مقایسه شکلهای A و B چه نتیجه ای می توان گرفت؟</p>	۸
۱	<p>در مورد ساختار چشم انسان به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(۱) اثر تحریک سمپاتیک بر عضلات اسکلتی چیست؟</p> <p>(۲) در دوربینی قطر کره چشم چه تغییری می کند؟</p> <p>(۳) بیماری دوربینی با کدام نوع عدسی اصلاح می شود؟</p>	۹
۰/۵	<p>به پرسش های زیر درباره سارکومر پاسخ دهید:</p> <p>(۱) سارکومر چیست؟</p> <p>(۲) علت مخطط بودن تصویر میکروسکوپی تارچه ماهیچه ای چیست؟</p>	۱۰
۰/۲۵	<p>در کدام نوع مهره داران ، اسکلت از جنس غضروف است؟</p>	۱۱
۰/۵	<p>فرمون چیست و با ذکر مثال نقش آن را در جانوران بیان کنید.</p>	۱۲

۰/۲۵	یک یاخته جانوری به هنگام ورود به مرحله میتوز ، چند جفت سانتیریول خواهد داشت ؟	۱۳
۰/۵	جایگزینی شامل چیست ؟	۱۴
۰/۵	تکثیر رویشی به روش خوابانیدن ، به چه صورتی انجام می شود؟	۱۵
۰/۵	بر چه مبنایی گل ها به گل کامل و گل ناکامل تقسیم می شوند؟	۱۶
۱	آندوسپرم چگونه ایجاد می شود و چه نقشی دارد؟	۱۷
۰/۵	آبسزیک اسید چه فعالیت هایی را در گیاه متوقف می کند؟	۱۸
۲۰	جمع نمرات	یا به اندازه آرزوهای تلاش کن یا به اندازه تلاشهات آرزو