

به نام خدا

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران		آموزش و پرورش شهرستان قائمشهر	
پایه: یازدهم		سوالات درس: زیست شناسی (2)	
رشته: تجربی		مفت امتحان: 70 دقیقه	
تاریخ امتحان:		تعداد صفحه: 4	
نویس: دوم		نمره:	
نام و نام خانوادگی:		امضاء:	
نام دبیر:		تعداد سوال: 24	
نام دبیر:		کلاس:	
ردیف	1	پارم	2
	1		افکار ما، آینده‌مان را می‌سازد؛ پس به زیبایی‌ها ببیندیشیم. درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) در تولید مثل جنسی ممکن است لقاح در بدن جانور ماده یا نر انجام شود یا حتی در بدن هیچکدام انجام نشود. ص ب) هر گل تک جنسی یک گل ناکامل و هر گل دو جنسی یک گل کامل است. ع ج) کروموزوم‌های همتا از نظر نوع ژن‌ها یکسان هستند. ص د) بخش مرکزی غده فوق کلیه، هورمون جنسی زنانه و مردانه را در هر دو جنس ترشح می‌کند. ع ه) آپسیزیک اسید موجب بسته شدن روزنه در شرایط نامساعد می‌شود. ع و) درمان سرطان ممکن است به بخش‌های سالم بدن آسیب برساند. ص ز) در سلول‌های مریستم نخستین بلوط همانند سازی ساتریول در مرحله اینترفاز روی می‌دهد. ع ح) ساقه گیاهان برخلاف ریشه آنها دارای زمین‌گرایی است. ع
	2		0/75
	2		اعمال زیر در کدام مراکز عصبی کنترل می‌شود؟ الف) حفظ تعادل هنگام ورزش: معص ب) افزایش جریان خون به سمت ماهیچه‌های پا هنگام دویدن: نفس خیز
	3		1/5
	3		به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) هنگام مشاهده جسمی در فاصله دور وضعیت ماهیچه‌های مژگانی و عنبیه را مشخص کنید؟ معص ب) اکسون گیرنده بویایی چه نقشی دارد؟ راسن ج) حذر کم خونی‌های شدید چه تغییری در مغز استخوان صورت می‌گیرد؟ معزز
	4		0/75
	4		در بیماری دیابت شیرین، سلول‌ها انرژی مورد نیاز خود را از چه چیزی تامین می‌کنند و نتیجه آن چیست؟ معزز
	5		0/75
	5		اینترفرون نوع II از کدام سلول‌ها ترشح می‌شود؟ معزز این نوع اینترفرون در مبارزه علیه کدام سلول‌ها نقش مهمی دارد؟ معزز
	6		0/5
	6		در هر یک از حالات زیر کدام یک از نقاط واری می‌اختلال داشته است؟ معزز الف) سلول‌های 8 کروموزوم دارد و بعد از تقسیم میتوز سلول‌های 9 کروموزوم دیده می‌شود. ب) باگرتریب آمینواسیدهای پروتئین‌های دخیل در همانندسازی تغییر یابد. معزز

0.5	7	هر یک از مراحل زیر، در کدام مرحله می‌توان انجام می‌شود؟ الف) دوبرابر شدن تعداد کروموزوم ها؛ ب) اتصال سانترومر کروموزوم به رشته‌های دوگانه؛ ج) تقسیم میوز:
1	8	الف) منظور از تتراد چیست؟ ب) در مورد از تفاوت انافاز 1 و 2 می‌توانیم بگوییم؟
0/5	9	احتمال به دنیا آمدن فرزند مبتلا به بیماری داون در یک مادر 45 ساله چند برابر مادر 35 ساله است؟ چرا؟
1	10	مورد صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف) یک فرد مبتلا به سندرم (تشانگان) داون، در سلول‌های پیکری خود (2-23-45) ب) کدامیک از نظر هاپلوئید یا دیپلوئید بودن با بقیه متفاوت است؟ ج) کدام یک لقاح خارجی دارد؟ د) تولید (کوئین - لیگنین - پکتین - نیوکوتین) در گیاهان، نوعی دفاع شیمیایی محسوب می‌شود.
1/25	11	در مورد دستگاه تولید مثلی زن، به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کدام هورمون عامل اصلی تخمک گذاری است؟ ب) جسم زرد چه هورمون‌هایی ترشح می‌کند؟ ج) چه عاملی باعث رانش اووسیت درون لوله‌های رحمی می‌شود؟ د) توده پرسلولی توپیری که در لوله رحم به سمت رحم حرکت می‌کند، چه نام دارد؟
0/75	12	برای هر یک از بخش‌های زیر در دستگاه تولید مثلی مردان، یک وظیفه بنویسید. الف) سلول‌های سرتولی؛ ب) سلول‌های بینابینی؛ ج) غدد ویکول سمینال؛ د) توبول‌های فرجه‌دار.
0/75	13	با توجه به شکل مقابل: الف) خونی که از سمت مادر به جنین می‌رود، در کدام جریان دارد؟ ب) شماره 3 را نامگذاری کنید. ج) خون مادر و جنین به دلیل وجود کدام پرده اطراف مخلوط نمی‌شود؟ د) (سوزش) (سوزش)
0/5	14	در جانورانی که لقاح خارجی دارند، تخمک دیواره‌ای چسبناک و ژله‌ای دارد؛ نقش این لایه ژله‌ای چیست؟ سین به عنوان غذای لوله میوه استخوان جنین قرار می‌گیرد.
0/5	15	در فرایند اسپرم‌زایی، به چه دلیل سلول‌های دیواره لوله‌های اسپرم‌ساز، ابتدا تقسیم می‌توز و سپس میوز انجام می‌دهند؟ برای حفظ لایه ژله‌ای

انافاز 1: ما می‌توانیم در هر دو
جواب می‌دهیم
تعداد سانترومرها

ترشح هورمون تستوسترون

تولید هورمون تستوسترون
در لوله فرجه‌دار
تولید هورمون تستوسترون
در لوله فرجه‌دار

0/5	<p>16 چرا محل زندگی خزه باید مرطوب باشد؟ جبین یافته جنس نر و سینه عرض طرز و سی تندر در فلفل سی آری با رطوبت نر سطح بجا</p>
1.5	<p>17 جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) بخشی از را که در امتداد محور نوری کره چشم قرار دارد. لکه زرد می نامند. ب) بردن اک شدن ماهیچه ها پس از تمرینات شدید ورزشی به علت تجمع درون یاخته است. ج) پس از تولد نوزاد غده شیری را به تولید شیر وا می دارد د) بخشی از مغز به نام می تواند در پاکسازی چشم از آلودگی ها نقش داشته باشد. و) پادتن ها آنتی ژن ها را حنثی می کنند و را افزایش می دهند. ه) مار زنگی پرتوهای فرسرخ از بدن شکار را دریافت می کند.</p>
1	<p>18 هر یک از موارد زیر، معرف چه بخشی از گیاه است؟ الف) توده ای از سلول های هم شکل که با تقسیم میتوز سلول یا بافت در شرایط مناسب به وجود می آید: <i>سرمه گل</i> ب) میوه درخت سیب از این بخش گل به وجود می آید: <i>مخسج</i> ج) از ترکیب سلول نو هسته ای با اسپرم (گامت نر) به وجود می آید: <i>نروسیتم</i> د) محل تشکیل کیسه های گرده در گل: <i>ساک</i></p>
1	<p>19 در شکل های زیر موارد خواسته شده را نامگذاری کنید.</p>  <p>شماره 1: <i>لبه جفا</i> شماره 2: <i>زیرین یا جبهه درخت</i> شماره 3: <i>ساقه</i> شماره 4: <i>ساقه</i></p>
0/5	<p>20 نورگرایی را تعریف کنید. <i>رشد در جهت نور</i></p>
1	<p>21 در مبحث هورمون های گیاهی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کدام هورمون عامل چیرگی راسی است؟ <i>آکسین</i> ب) کدام هورمون باعث ریزش برگ درختان و میوه ها می شود؟ <i>اتیلن</i> ج) دو مورد از شباهت هورمون اکسین و جیبرلین بنویسید؟ <i>۱- آنتی گلیکولین</i> <i>۲- جهت کجی میوه ها</i></p>

۲ افزایش طول ساقه با افزایش ریزش میوه

0/5		<p>شکل مقابل را تحلیل کنید؟ حل دومی گیاهان روزگرمه را نشان می‌دهد این نوع برگ‌ها در مناطق سردسیر و مناطق سردسیر در مناطقی که خاک سرد است به خوبی دیده می‌شود</p>	22
0/5		<p>هر یک از موارد زیر چگونه از گیاهان مراقبت می‌کند؟ الف) گرک: تنش دگرگی سبب کمرنگی و زردی ب) رها سازی سالیسیلیک اسید: سرریز</p>	23
0/5		<p>ضربه زدن به برگ گیاه حساس، چه اثری روی آن دارد؟ علت این پاسخ چیست؟</p>	24
20		<p>سر بلند باشید.</p>	

این نوع برگ‌ها در مناطقی که خاک سرد است به خوبی دیده می‌شود

www-kalipour.com

ردیف ۱:

- الف) درست ✓ (ب) نادرست ✓ (ک) کل دمی دو جنسی لزوماً حاصل نیستند ✓ (ح) درست ✓ (د) نادرست (بعضی قشری) ✓
- ه) نادرست (صم شریک نام ساهم غلو است) (و) درست ✓ (ز) نادرست (مانیبول در جانوران وجود دارد) ✓
- ح) نادرست (حماض) ✓

ردیف ۲:

- الف) ضعف ✓ (ب) بعضی خرد رفتار ✓

ردیف ۳:

- الف) ماصه‌های مرقمانی که جان استراحت کند و وضعیت غذایی به بدترین ندرت می‌رسد بستگی دارد نه ماصه اجسام ✓
- ب) رساندن بیای عمیق به بیای بیرونی ✓
- ح) تبدیل مفر زرد به مفر قرمز ✓

ردیف ۴:

لنز تغییر صوری صا و پروتئین‌ها آنزیم‌ها که کلسیم فنون م کلسیم مقاومت بدن است و تغییر صوری صا باعث تولید مواد ایدی می‌شود که در زمان زرد برانجام و مرد منجر خردند ✓

ردیف ۵:

- ۱) سلول صی کتوره طبعی و لندست ✓
- ۲) سلول صی سنجایی ✓

ردیف ۶:

- الف) نقشه و لرس سخاری ✓
- ب) انقباض و لرس ۶۱ ✓

ردیف ۷:

- الف) آنافاز ✓
- ب) پرومتافاز ✓

ردیف ۸:

- الف) ناستن صی همانا که لز طول نازم کتوره صه و فتره شرداند ✓
- ب) آنافاز I ناستن صا نازم جبرای کتوره اما کتوره آنافاز II که و ماسک صی خراصه کتوره نازم جبرای شردند ✓
- د) آنافاز I تغییر سانه و سانه تغییر می‌کند اما کتوره آنافاز II تغییر سانه و سانه جبرای شردند ✓

ردیف ۹:

- ۱) ۳ برید ✓
- ۲) ۲ انفاز سن ماسد افعال خطای کاستنای در تشکیل بافته صی جنس وی بیشتر می‌شود ✓

ردیف ۱۰:

الف) ۴۵ ✓

ردیف ۱۱:

الف) عدد ۴۸ ✓

ب) عدد ۵۰ ✓

ردیف ۱۲:

الف) حواشی تائید زادها با پستیبانی دقت بافت معی جنس و تجانس غذایی بافت صا ✓

ب) آب شع در مغز تشنه ✓

ج) تولید مغز غذایی فرهنگ ✓

ردیف ۱۳:

الف) سخت بندناف ✓

ب) اجفت ✓

ج) بغض شامه کدرین ✓

ردیف ۱۴:

ابتدا معاظت لذت جنین در بهر عوامل ناسالمه مغز سوس به غذای غذایی اولیه سودا استفاده جنین مغز می گردد ✓

ردیف ۱۵:

بطل حفظ بیم زائده ✓

ردیف ۱۶:

چون بافت جنسی نرم در بهر عوامل ناسالمه مغز سوس به غذای غذایی اولیه سودا استفاده جنین مغز می گردد ✓

ردیف ۱۷:

الف) شبهه ✓

ب) لاشکر اسید ✓

ج) پودانه تین ✓

د) بل مغزی ✓

و) بیمانه خواری ✓

ه) تائید سود ✓

ردیف ۱۸:

الف) احال ✓

ب) خنج ✓

ج) کنوسیم ✓

د) بطل ✓

ردیف ۱۹:

الف) لیبها ✓

ب) رض ساعه ارینوم ✓

ج) سائده ویانی ✓

د) بهر مغز ویانی ✓

ردیف ۲۰:

از جفت در اندام صغری لیبها در مغز بهر بهر یک جانبه ✓

ردیف ۲۱:

الف) آسین ✓

ب) آسین ✓

ج) فصل بهره صغری بافت دانه - درست کونی بهره صا - تولید مغز سوس به غذای غذایی اولیه سودا استفاده جنین مغز می گردد ✓

ردیف ۲۲:

صل دهن ^ب جان ^ب فز ^ب کوان ، از ^ب زان ^ب می ^ب حصه ، این ^ب لیا ^ب حقان ^ب به ^ب کل ^ب دهن ^ب به ^ب شب ^ب صی ^ب جوانی ^ب نیز ^ب دارند ^ب زان ^ب کل ^ب می ^ب دهن ^ب که ^ب کل ^ب شب ^ب صی ^ب است ^ب بانه

ردیف ۲۳:

ان ^ب آ ^ب تاش ^ب به ^ب ح ^ب ج ^ب به ^ب که ^ب نه ^ب ورد ^ب / ب ^ب است ^ب فای ^ب ده ^ب ای

ردیف ۲۴:

۱۱ باعث ^ب تا ^ب شدن ^ب به ^ب می ^ب شود /
۱۲ به ^ب علت ^ب تغییر ^ب فشار ^ب تور ^ب سانس ^ب در ^ب ای ^ب که ^ب در ^ب فاع ^ب به ^ب کل ^ب دارند