



آکادمی آنلاین تیز لاین

قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری

مشاوره تخصصی

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیز لاین شو و از
محتوه های آموزشی
رایگان لذت ببر



TIZLINE.IR

برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

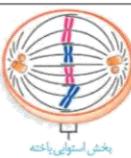
برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>(الف) مرحله‌ی S، کوتاه ترین مرحله اینترفاز در چرخه یاخته‌ای است.</p> <p>(ب) مهم ترین وظیفه دستگاه تولیدمثلی در مردان تولید هورمون جنسی مردانه است.</p> <p>(ج) میوه‌ای که از رشد تخمدان ایجاد می‌شود، میوه کاذب نامیده می‌شود.</p>	۰/۷۵
۲	<p>پاسخ مناسب را از کلمات درون پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>(الف) در خطای کاستمانی از نوع (باهم ماندن فام تن‌ها – چندلادی شدن) در مرحله‌ی آنافاز همه‌ی فام تن‌ها بدون اینکه از هم جداشوند به یک یاخته می‌روند.</p> <p>(ب) در تولیدمثل جنسی در نهاندانگان رویان از نمو (تخم اصلی – تخم ضمیمه) ایجاد می‌شود.</p> <p>(ج) شبدراز دسته‌گیاهان (روز بلند – روز کوتاه) است.</p>	۰/۷۵
۳	<p>جای خالی را با واژه مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) و هر دو در ایجاد سرطان نقش دارند.</p> <p>(ب) به بخش پایین رحم که باریکتر شده است می‌گویند.</p> <p>(ج) به لپه نیز می‌گویند زیرا در بسیاری از گیاهان گلدار از خاک بیرون می‌آیند و به مدت کوتاهی فتوسنترز می‌کنند.</p> <p>(د) در پیوند زدن قطعه‌ای از یک گیاه مانند جوانه یا شاخه به نام روی تنہ‌ی گیاه دیگری که به آن می‌گویند پیوند زده می‌شود.</p> <p>(ه) رشد جهت دار اندام‌های گیاه در پاسخ به نور یک جانیه را می‌نامند.</p>	۱/۷۵
۴	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) انعکاس چیست؟</p> <p>(ب) قطر عدسی هنگام مشاهده اشیای دور چه تغییری می‌کند؟</p> <p>(ج) گیرنده‌های حسی روی پاهای مگس توسط چه نوع حرکت‌هایی تحریک می‌شود؟</p> <p>(د) مفصل چیست؟</p> <p>(و) سه نوع غده برون ریز دستگاه تولیدمثلی در آقایان را نام ببرید.</p>	۲/۲۵

پايه های چهارم تادوازدهم



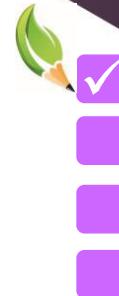
آزمون زیست یازدهم
خرداد ۱۴۰۱ (سری ۹)

۰/۵	<p>در ارتباط با هدایت و انتقال پیام عصبی به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) وضعیت کanal های دریچه دار سدیمی در مرحله شروع پتانسیل عمل رچگونه است؟</p> <p>(ب) جهت تخلیه فضای همایه ای از ناقل های اضافی باقی مانده، یک راهکار پیشنهاد کنید.</p>	۵
۰/۵	<p>در ارتباط با ساختار گوش به پرسش های زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف) بخشی که حلق را به گوش میانی مرتبط می کند چه نام دارد؟</p> <p>(ب) در فرآیند تبدیل صدا به پیام عصبی چه چیزی موجب لرزش استخوان چکشی می شود؟</p>	۶
۰/۵	<p>با ذکر دلیل توضیح دهید چرا یاخته های ماهیچه اسکلتی، چند هسته دارند؟</p>	۷
۰/۵	<p>هورمون ضدادراری چگونه از هیپوپotalamus به هیپوفیز پسین می رسد؟</p>	۸
۰/۵	<p>چرا افراد دیابتی باید بیش از پیش مراقب زخم ها و سوتگی های هرچند کوچک باشند؟</p>	۹
۰/۵	<p>در ارتباط با دومین خط دفاعی بدن به پرسش های زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف) منظور از تراگذری (دیاپدرز) چیست؟</p> <p>(ب) اینترفرون نوع ۱ از چه سلول هایی ترشح می شود؟</p>	۱۰
۰/۵	<p>چرا ایمنی حاصل از سرم، ایمنی غیر فعال است؟</p>	۱۱
۰/۵	<p>شکل مقابل مربوط به کدام مرحله ای تقسیم رشمان (میتوز) است؟</p> 	۱۲
ادامه سوالات در صفحه سوم		

۱	<p>یک سلول $n=30$ را در نظر بگیرید:</p> <p>(الف) در صورت انجام تقسیم کاستمان، در مرحله‌ی پروفاز چند چهارتایه (تراد) تشکیل می‌دهد؟</p> <p>(ب) در انتهای کاستمان ۱ در هر هسته ایجاد شده، چند فام تن مشاهده می‌شود؟</p>	۱۳
۰/۵	نحوه تقسیم سیتوپلاسم در یاخته‌های جانوری را توضیح دهید.	۱۴
۰/۷۵	<p>در ارتباط با چرخه تخمداری به پرسش‌های زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف) عامل اصلی تخمک گذاری چیست؟</p> <p>(ب) در صورتی که پس از تخمک گذاری بارداری رخ ندهد جسم زرد چه سرنوشتی پیدا می‌کند؟</p>	۱۵
۱	<p>در ارتباط با وقایع پس از لقاح به پرسش‌های زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف) تروفوبلاست چیست؟</p> <p>(ب) نام مهم ترین پرده‌های محافظت کننده در اطراف جنین را بنویسید. ۲ مورد</p> <p>(ج) کدام هورمون اساس تست‌های بارداری است؟</p>	۱۶
۱	<p>در ارتباط با بکرزاپی به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) بکرزاپی نوعی تولیدمثل (جنسی - غیرجنسی) است.</p> <p>(ب) در کدام گروه از جانوران دیده می‌شود؟ ۲ مورد</p> <p>(ج) بدون ذکر دلیل درست یا نادرست بودن جمهه زیر را بنویسید. "هر جانور حاصل از بکرزاپی تنها یک مجموعه کروموزومی در سلول‌های پیکر خود دارد."</p>	۱۷
۰/۷۵	<p>در ارتباط با بخش نر تولیدمثلی در گیاهان گلدار به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف) هر پرچم از چه بخش‌هایی تشکیل شده است؟ ۲ مورد</p> <p>(ب) هر دانه گرده رسیده از چند سلول تشکیل شده است؟</p>	۱۸

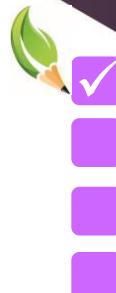
ادامه سوالات در صفحه چهارم

۱	در ارتباط با گیاهان نهان دانه به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) در چه صورتی بافت درون دانه (آندوسپرم) یک گیاه به صورت مایع دیده می شود؟ ب) نام دو یاخته از یاخته های کیسه روبانی که در لقاح با یاخته های جنسی نر شرکت می کنند را بنویسید.	۱۹
۰/۵	چرا وجود ترکیب سیانیددار در گیاهان باعث آسیب به گیاه سازنده نمی شود اما برای جانور تغذیه کننده از گیاه مضر است؟	۲۰
۱	چیرگی راسی را بطور کامل توضیح دهید.	۲۱
۱	با ذکر دلیل توضیح دهید در کدام یک از محیط کشت های زیر مقدار اکسیژن زیادتر است؟ 	۲۲
۱	در انسان مام یاخته اولیه و ثانویه از لحظه فام تن ها چه تفاوتی هایی باهم دارند؟ ۲ مورد	۲۳
۱	بعضی از گرده افشاران ها مثل خفاش ها در شب تغذیه می کنند، به نظر شما گل هایی که به وسیله این جانوران گرده افشاری می شوند، چه ویژگی هایی دارند؟ ۲ مورد	۲۴
۲۰		جمع



پایه‌های چهارم تا دوازدهم

ردیف	کلید	بارم
1	(الف) نادرست	ج) نادرست
2	الف) چندلادی شدن	ج) روز بلند
3	الف) وراثت - محیط (د) پیوندک - پایه	ب) گردن رحم (ه) نورگرایی
4	الف) انعکاس پاسخ سریع و غیر ارادی ماهیچه ها در پاسخ به محرک هاست. ب) نازکتر می شود. ۰/۲۵	ج) برگ های رویانی
5	الف) در ابتدای پتانسیل عمل درب کانال های دریچه دار سدیمی باز میشود. ب) یا آنزیم هایی ناقل عصبی را تجزیه کنند یا ناقل دوباره جذب یاخته پیش همایه ای شود. ۰/۲۵	ج) در مگس، گیرنده های شیمیایی در موهای حسی روی پاهای آن قرار دارند. مگس های کمک این گیرنده ها <u>مولکولها</u> را تشخیص میدهند. (مولکول های شیمیایی هم قابل قبول است) ۰/۲۵
6	الف) شبیور استاش ۰/۲۵ ب) دسته استخوان چکشی روی پرده صماخ چسبیده است و با ارتعاش آن می لرزد. ۰/۲۵	د) محل اتصال استخوان ها با هم ۰/۵ و) پروستات - وزیکول سمینال - پیازی میزراهی ۰/۷۵
7	زیرا هر یاخته از به هم پیوستن چند یاخته در دوره جنینی ایجاد میشود و به همین علت چند هسته دارد. ۰/۵	این هورمون که در جسم یاخته ای نورون های هیپوتالاموس ساخته شده است <u>از طریق آسه ها</u> به بخش پسین هیپوفیز می رسد. ۰/۵
8		
9	زیرا یاخته ها مجبورند انرژی موردنیاز خود را از چربی ها یا حتی پروتئین ها به دست آورند که به کاهش وزن می انجامد. تجزیه پروتئین ها، مقاومت بدن را کاهش میدهد. بنابراین، افراد مبتلا به دیابت باید بهداشت را بیش از پیش رعایت کنند و مراقب زخم ها و سوختگی های هر چند کوچک باشند. ۰/۵	
10	الف) فرایند عبور گوییچه های سفید را از دیواره مویرگها، تراگذری (نیاپدز) می نامند. ب) یاخته های آلوده به ویروس ۰/۲۵	چون پادتن در بدن تولید نشده و یاخته خاطره ای نیز پدید نیامده است. ۰/۵
11		
12		متافاز ۰/۵
13	الف) ۱۵ ب) ۱۵	"ادامه در صفحه بعد"



پایه‌های چهارم تا دوازدهم



آزمون زیست یازدهم
خرداد ۱۴۰۱ (سری ۹)

ردیف	راهنمای تصحیح آزمون درس	پایه‌ی	رشته‌ی	نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۰	صفحه‌ی
14	در یاخته‌های جانوری تقسیم سیتوپلاسم با ایجاد فرورفتگی در وسط آن شروع می‌شود. این فرورفتگی حاصل انقباض حلقه‌ای از جنس اکتن و میوزین است که مانند کمربندی در سیتوپلاسم قرار می‌گیرد و به غشا متصل است. با تنگ شدن این حلقه‌انقباضی در نهایت دو یاخته از هم جدا می‌شوند.	۰/۵	کلید	دیرینگ نژادگان	۷
15	الف) افزایش LH /۲۵ ب) جسم زرد در اوخر دوره جنسی تحلیل می‌رود و به جسمی غیرفعال به نام جسم سفید تبدیل می‌شود.	۰/۵			
16	الف) لایه بیرونی بلستوسیست ۰/۲۵ ب) برون شامه (کوریون) درون شامه (آمنیون) ۰/۵ ج) HCG ۰/۲۵				
17	الف) جنسی ۰/۲۵ ب) زنبور عسل و بعضی مارها ۰/۵ ج) نادرست ۰/۲۵				
18	الف) بسک و میله ۰/۵ ب) ۲ سلول (زایشی و رویشی) ۰/۲۵				
19	الف) اگر هسته تخم ضمیمه تقسیم شود اما تقسیم سیتوپلاسم انجام نشود. ب) تخم زا و یاخته دو هسته ای ۰/۵				
20	زیرا وقتی جانور گیاه را می‌خورد در لوله گوارش جانور این ترکیب تجزیه و سیانید که سمی است از آن جدا می‌شود و این اتفاق در گیاه سازنده رخ نمی‌دهد.	۰/۵			
21	به اثر بازدارندگی جوانه رأسی بر رشد جوانه‌های جانبی، چیرگی رأسی می‌گویند. اکسین، عامل چیرگی رأسی است و مانع رشد جوانه‌های جانبی در حضور جوانه رأسی یا انتهایی می‌شود اکسین جوانه رأسی تولید اتیلن در جوانه‌های جانبی را تحريك می‌کند و در نتیجه با افزایش اتیلن در جوانه‌های جانبی، رشد آنها متوقف می‌شود.	۱			
22	شکل ب (۰/۵)-زیرا اکسین محرک ریشه زایی است.	۰/۵			
23	مام یاخته اولیه $n=46$ و مضاعف است اما مام یاخته ثانویه $n=23$ و مضاعف ولی تخمک $n=23$ و غیر مضاعف است است . مام یاخته اولیه دو فام تن جنسی دارد اما مام یاخته ثانویه و تخمک یک فام تن جنسی دارد. مام یاخته اولیه ۱ انجام می‌دهد، مام یاخته ثانویه میوز ۲ و تخمک فقط لقاح انجام می‌دهد.	۱			
24	دارای رنگ سفید و بوهای قوی هستند.	۱			