

تلاش برای پرورش فکری



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

WWW.ToranjBook.Net

ToranjBook_Net

ToranjBook_Net

ساعت امتحان: ۸ صبح
وقت امتحان: ۸۰ دقیقه
تاریخ امتحان: ۲۱ / ۳ / ۱۴۰۱
تعداد برگ سوال: ۴ صفحه

نوبت امتحانی: خرداد ماه
رشته: تجربی
پایه: **یازدهم**
سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۴۰۱

نام واحد آموزشی: دبیرستان غیردولتی آوای فرهنگ
نام پدر: نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: مهرابی

سؤال امتحان درس: **زیست‌شناسی**

ش صندلی (ش داوطلب):

نام و نام خانوادگی:

بارم

توجه: در همین برگه پاسخ دهید

سوال

درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید (بدن ذکر دلیل)

۲

۱. در هر بار فعالیت پمپ سدیم پتابسیم، سه یون سدیم از یاخته عصبی خارج و دو یون پتابسیم وارد آن میشوند.
۲. در بخش حلقه گوش داخلی سه مجرای نیم دایره ای شکل عمود برهم وجود دارد.
۳. در کم خونی های شدید، مغز زرد می تواند به مغز قرمز تبدیل شود.
۴. از بخش برون ریز لوزالمعده دو هورمون به نام های گلوکagon و انسولین ترشح میشوند.
۵. در بدن لارو ستاره دریایی یاخته هایی به نام آمیب با خوردن ذره های خارجی و بیگانه خواری در دفاع از جاندار نقش دارند.
۶. فام تن های موجود در اسپرماتوسیت اولیه برخلاف فام تن های موجود در دومین جسم قطبی مضاعف شده نیستند.
۷. نقطه وارسی متافازی یاخته را از سلامت «دینا» مطمئن میکند.
۸. گل ساختاری تخصص نیافته است که اجزای لازم برای تولیدمثل جنسی گیاه را دارد.

۱,۵

هر یک از عبارات در ستون (الف) با یکی از کلمات در ستون (ب) ارتباط دارد. آنها را مشخص کنید. (یک کلمه در ستون (ب) اضافیست)

الف	ب
۱. ضربه گیر دستگاه عصبی مرکزی	a. آسه یاخته های عصبی
۲. عصب بینایی	b. دیابت شیرین
۳. استخوان نامنظم	c. فرومون
۴. تجزیه پروتئین ها و کاهش مقاومت بدن	d. مایع مغزی نخاعی
۵. هیستامین	e. لنفوسیت کشند
۶. پروفورین	f. گشاد شدن رگها
.....	g. ستون مهره

۱,۲۵

یک وظیفه برای هر یک از موارد زیر بنویسید. (فقط یک وظیفه برای هر مورد)

پل مغزی:
 مایع مفصلی:
 زجاجیه:
 یاخته دارینه ای:
 آلدوسترون:

۳

۱,۲۵

هر یک از عبارتهای زیر معادل چه واژه ای است؟

۱. پاسخ سریع و غیر ارادی ماهیچه ها در پاسخ به محرك ها =
۲. پدیده ای است که وقتی گیرنده ها مدتی در معرض محرك ثابتی قرار گیرند، پیام عصبی کمتری ایجاد می کنند =
۳. استوانه هایی هم مرکز از تیغه های استخوانی اند که در بافت استخوانی فشرده است =
۴. بیماری ای است که در آن فعالیت بیشتر غده تیروئید منجر به بزرگ شدن این غده می شود =
۵. فرایند عبور گویچه های سفید را از دیواره مویرگ ها =

۴

۰,۵

در مورد سندروم داون به سوالات زیر پاسخ دهید.

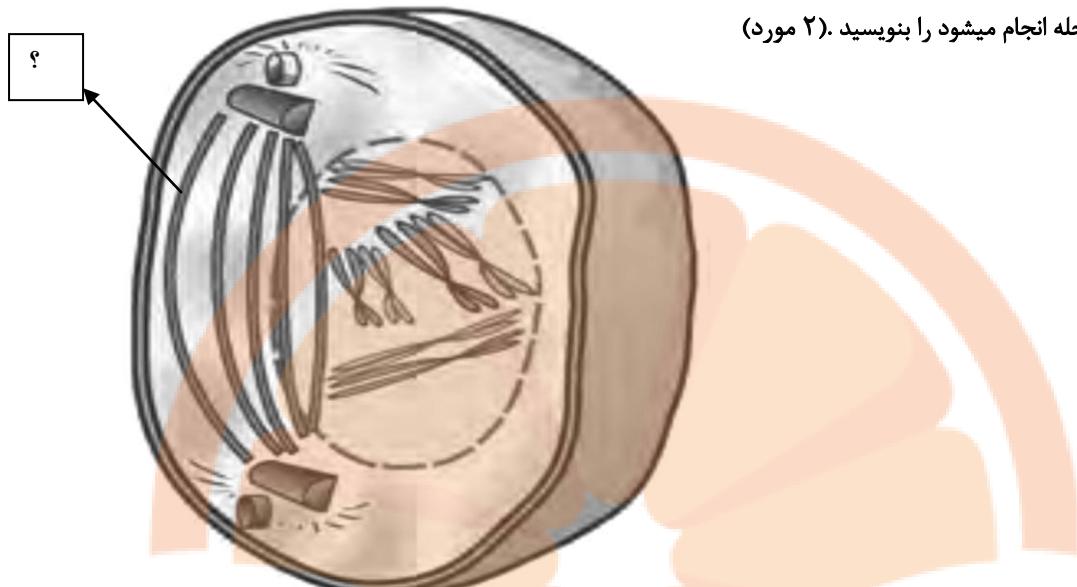
پسر مبتلا به سندروم داون دارای چند کروموزوم **غیر جنسی** می باشد؟
 کروموزوم اضافی در افراد سندروم داون مربوط به کروموزوم شماره چند می باشد؟

۵

با توجه به شکل پاسخ دهید.

۱

۱. سلوی که در شکل زیر مبینیند در کدام مرحله از تقسیم میوز میباشد؟
۲. نام بخش مشخص شده با علامت سوال را بنویسید
۳. وقایعی که در این مرحله انجام میشود را بنویسید. (۲ مورد)



۰,۵

علم نادرستی جمله زیر را بنویسید. (توضیح کوتاهی بنویسید)

در یاخته های گیاهی تقسیم سیتوپلاسم با ایجاد فرورفتگی در وسط آن شروع می شود.

۷

۰,۵

نتیجه انجام هر یک از موارد زیر را بنویسید

(الف) تخریب رشته های دوک تقسیم در آزمایشگاه :

(ب) تجزیه پروتئین اتصالی در ناحیه سانترووم:

۸

۱,۵

پاسخ مناسب دهید.

۱. یک مثال از مرگ برنامه ریزی شده یاخته ای بنویسید.

۲. نتیجه تکثیر بی رویه‌ی یاخته های رنگدانه دار پوست ایجاد چیست؟

۳. برای تشخیص بعضی از ناهنجاری های کروموزومی از چه چیزی استفاده می شود؟

۴. در مردان FSH کدام یاخته ها را تحریک می کند؟

۵. تفاوت اساسی تخمک زایی و اسپرم زایی در چیست؟

۶. نام یک یاخته موجود در دیواره لوله اسپرم ساز را بنویسید که وظیفه ای مشابه درشت خوارها (ماکروفاژها) ای حبابکی داشته باشند؟

۹

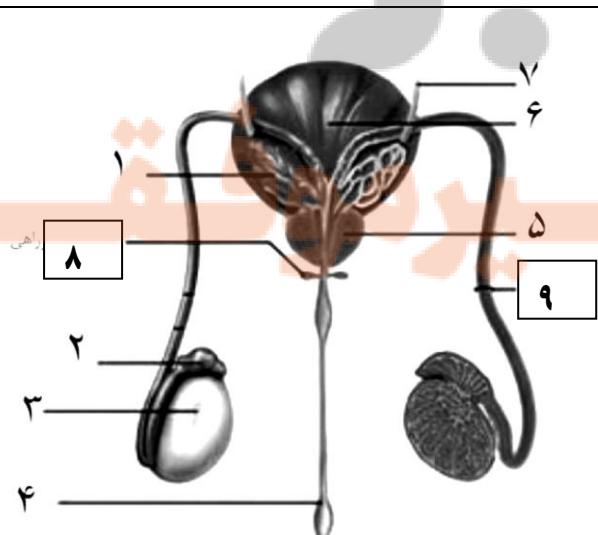
۱

با توجه به شکل پاسخ دهید.

۱. ترشح مایعی غنی از فروکتوز برای اسپرم ها وظیفه کدام بخش است؟

(شماره مورد نظر ذکر شود)

۲. دو ویژگی ترشحات بخش شماره ۸ را بنویسید.



۱۰

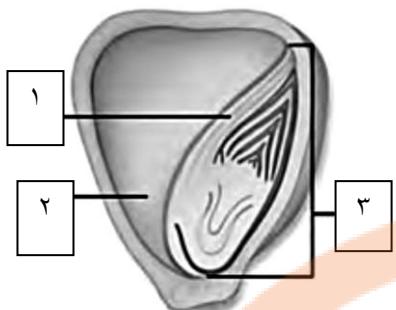
۳. اسپرمها برای اینکه توانایی حرکت بدست آورند در کدام بخش مدتی میمانند؟ (شماره مورد نظر ذکر شود)

۰,۵	اولین جسم قطبی و دومین جسم قطبی را از نظر محل بوجود آمدن با هم مقایسه کنید.	۱۱
۲,۷۵	<p>کلمه مناسب را از پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>۱. (کوریون - آمنیون) نوعی پرده جنینی است که به دیواره رحم مادر نفوذ میکند و (باعث - مانع) اختلاط خون جنین و مادر میشود.</p> <p>۲. به طور معمول در یک فرد جوان (هنگام - قبل) عمل جایگزینی ترشح پروژسترون از (جسم سفید - جسم زرد) آغاز شده است.</p> <p>۳. حداقل اندوخته خونی دیواره داخلی رحم در (مرحله فولیکولی - مرحله لوتئال) دیده میشود.</p> <p>۴. از (شروع - بعد) جایگزینی بلاستوسیست نتیجه تست سنجش (FSH - HCG) ثابت میشود.</p> <p>۵. یاخته بزرگتر دانه گرده رسیده با (رشد - تقسیم) خود (اسپرم - لوله گرده) را میسازد.</p> <p>۶. یاخته های بافت خورش در تخمک گیاه شبدر (تک لاد - دو لاد) میباشند.</p>	۱۲
۱	<p><u>پرسش‌های چهارگزینه‌ای</u></p> <p>۱. مار حاصل از بکر زایی و زنبور حاصل از بکر زایی، میباشد.</p> <p>الف) هاپلوفید- دیپلوفید ب) هاپلوفید- هاپلوفید ج) دیپلوفید- دیپلوفید</p> <p>۲. چند مورد از عبارات زیر نادرست است؟</p> <ul style="list-style-type: none"> - زنبق با داشتن غده نوعی گیاه علفی چندساله محسوب میشود. - کمال می تواند به گیاهانی تمایز یابد که از نظر ژنی یکسان نند. - یاخته جنسی نر در گیاه داودی وسیله حرکتی دارد. - میوه درخت هلو برخلاف میوه سیب حاصل رشد نهنج است. <p>الف) یک مورد ب) دو مورد ج) سه مورد د) چهار مورد</p> <p>۳. کشف کدام ویژگی در گیاهان، امکان بهره برداری از زمین هایی را فراهم کرد که اکثر سال با برف و یخ پوشیده شده اند؟؟</p> <p>الف) پاسخ به گرانش زمین ب) پاسخ به دما ج) پاسخ به نور د) پاسخ به</p> <p>۴. کدام عبارت درست است؟</p> <p>الف) شکستن شب با یک جرقه نوری باعث گل دادن یک گیاه روز کوتاه می شود.</p> <p>ب) یکی از دلایل خراب شدن میوه ها هنگام ذخیره یا انتقال، تولید اتیلن در آنهاست.</p> <p>ج) میوه های نارس همیشه مزء ناخوشایندی دارند.</p> <p>د) گیاه گندم همانند خبار از گیاهان دو ساله اند.</p>	۱۳
۱,۷۵	<p>تعریف اصطلاحات زیر را بنویسید.</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. دانه رست: ۲. قلمه زدن: ۳. زمین گرایی: ۴. چیرگی راسی: <p>۱. یک ویژگی گیاهانی که گرده افسانی آنها را باد انجام میدهد را بنویسید.</p> <p>۲. در چه صورتی بافت درون دانه یا آندوسپرم به صورت مایع دیده میشود؟</p> <p>۳. یاخته های کیسه روانی که در لقاح با یاخته های جنسی نر شرکت می کنند را نام ببرید(دو مورد)</p>	۱۴
۱	<p>۱. یک ویژگی گیاهانی که گرده افسانی آنها را باد انجام میدهد را بنویسید.</p> <p>۲. در چه صورتی بافت درون دانه یا آندوسپرم به صورت مایع دیده میشود؟</p> <p>۳. یاخته های کیسه روانی که در لقاح با یاخته های جنسی نر شرکت می کنند را نام ببرید(دو مورد)</p>	۱۵

۱۶

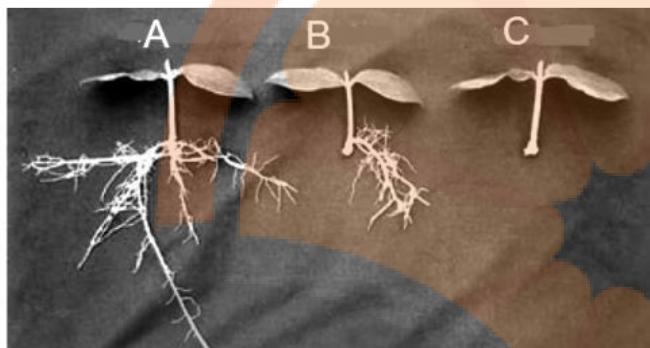
۱. نام بخش شماره سه را بنویسید.

۲. کدام شماره ذخیره غذایی این دانه (دانه بالغ) محسوب میشود؟ (شماره مورد نظر نوشته شود)



۰,۲۵

به نظر شما برای اینکه گیاه از حالت C به حالت A تبدیل شود استفاده از کدام تنظیم کننده رشدی را بهتر است؟ دلیل انتخاب خود را بنویسید.



۱۷

۱,۲۵

عبارات زیر را به طور مناسب تکمیل کنید.

۱. برگ در پاسخ به افزایش نسبت اتیلن به اکسین

۲. رویان غلات در هنگام رویش دانه، مقدار فراوانی می گذارد.

۳. امروزه زیست شناسان در تلاش اند با

، گیاهان را نسبت به اتیلن غیر حساس کنند.

از تنظیم کننده های رشد در گیاهان است که در مرگ یاخته ای نقش دارد.

شناصایی می شود.

۴. ۵. ترکیب فراری که از یاخته های آسیب دیده برگ تنباکو، متصاعد می شود توسط نوعی

۱۸

مجموع ۲۰ نمره

تلاشی در مسیر موفقیت



جمهوری اسلامی ایران

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره آموزش و پرورش منطقه ۵ تهران

ساعت تحصیل: صبح
تاریخ تحصیل: ۱۴۰۱/۲/۲۱
تعداد پرسش راهنمای تصحیح پرسش

نام واحد آموزشی: دبیرستان غیر دولتی آلوی قره‌منگ
رشته: تجربی
نوبت امتحانی: خرد ماه
پایه: یازدهم

راهنمای تصحیح دروس ترتیب شناسی
نام خبرنگار: مهرلی
سال تحصیلی: ۱۴۰۰ - ۱۴۰۱

۲	سوال دو	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">الف</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">۱. ضربه گیر دستگاه عصبی مرکزی (d. مایع مغزی نخاعی)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">۲. عصب بینایی (a. آسه یاخته های عصبی)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">۳. استخوان نامنظم (h. ستون مهره)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">۴. تجزیه پروتئین ها و کاهش مقاومت بدن (b. (دیابت شیرین))</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">۵. هیستامین (f. گشاد شدن رگها)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">۶. پرفورین (e. لنفوسيت کشنده)</td> </tr> </table>	الف	۱. ضربه گیر دستگاه عصبی مرکزی (d. مایع مغزی نخاعی)	۲. عصب بینایی (a. آسه یاخته های عصبی)	۳. استخوان نامنظم (h. ستون مهره)	۴. تجزیه پروتئین ها و کاهش مقاومت بدن (b. (دیابت شیرین))	۵. هیستامین (f. گشاد شدن رگها)	۶. پرفورین (e. لنفوسيت کشنده)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">سوال یک</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">۱. درست</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">۲. غلط</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">۳. درست</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">۴. غلط</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">۵. غلط</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">۶. غلط</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">۷. غلط</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">۸. غلط</td> </tr> </table>	سوال یک	۱. درست	۲. غلط	۳. درست	۴. غلط	۵. غلط	۶. غلط	۷. غلط	۸. غلط
الف																			
۱. ضربه گیر دستگاه عصبی مرکزی (d. مایع مغزی نخاعی)																			
۲. عصب بینایی (a. آسه یاخته های عصبی)																			
۳. استخوان نامنظم (h. ستون مهره)																			
۴. تجزیه پروتئین ها و کاهش مقاومت بدن (b. (دیابت شیرین))																			
۵. هیستامین (f. گشاد شدن رگها)																			
۶. پرفورین (e. لنفوسيت کشنده)																			
سوال یک																			
۱. درست																			
۲. غلط																			
۳. درست																			
۴. غلط																			
۵. غلط																			
۶. غلط																			
۷. غلط																			
۸. غلط																			
۱,۵	یک وظیفه برای هر یک از موارد زیر بنویسید.(فقط یک وظیفه برای هر مورد) پل مغزی: ..ترشح اشک زجاجیه: حفظ کروی بودن چشم مایع مفصلی: تسهیل جرکت مفصل آلدوسترون: افزایش سدیم خون یاخته دارینه ای: بیگانه خواری	۳																	
۱,۲۵	هر یک از عبارتهای زیر معادل چه واژه ای است؟ ۱. پاسخ سریع و غیر ارادی ماهیچه ها در پاسخ به حرکت ها = انعکاس ۲. پدیده ای است که وقتی گیرنده ها مدتی در معرض محرك ثابتی قرار گیرند، پیام عصبی کمتری ایجاد می کنند = سازش گیرنده ۳. استوانه هایی هم مرکز از تیغه های استخوانی اند که در بافت استخوانی فشرده است = سامانه هاورس ۴. بیماری ای است که در آن فعالیت بیشتر غده تیروئید منجر به بزرگ شدن این غده می شود = گواتر ۵. فرایند عبور گوییچه های سفید را از دیواره مویرگ ها دیاپاذ	۴																	
۰,۵	پسر مبتلا به سندروم داون دارای چند کروموزوم غیر جنسی می باشد؟ کروموزوم اضافی در افراد سندروم داون مربوط به کروموزوم شماره چند می باشد؟	۵																	
۱	۱. پروفاز یک ۲. رشته دوک وقایعی که در این مرحله انجام میشود را بنویسید.(۲ مورد) فام تن های همتا از طول در کنار هم قرار میگیرند و فشرده می شوند. به این ساختار چهار فامینکی، چهارتایه (تتراد) گفته می شود. چهارتایه از ناحیه سانترومر به رشته های دوک متصل میشوند. پوشش هسته در حال تجزیه است.	۶																	
۰,۵	علم نادرستی جمله زیر را بنویسید. توضیح کوتاهی بنویسید. در یاخته های گیاهی تقسیم سیتوپلاسم با ایجاد فروفتگی در وسط آن شروع می شود. چون در یاخته های گیاهی، حلقه انقباضی تشکیل نمی شود. در این یاخته ها نخست ساختاری به نام صفحه یاخته ای در محل تشکیل دیواره جدید، ایجاد می شود.	۷																	

۱۵	۱. چند لادی شدن ۲. جداشدن فامینک ها از هم	۸
	پاسخ مناسب دهید. ۱. آفتاب سوختگی ۲. ایجاد ملانوما ۳. کاریوتیپ ۴. یاخته سرتولی ۵. تقسیم نامساوی سیتوپلاسم عسرتولی	۹
۱	ترشح مایعی غنی از فروکتوز برای اسپرم ها وظیفه کدام بخش است؟ شماره مورد نظر ذکر شود) بخش یک ۲. دو ویژگی ترشحات بخش شماره ۸ را بنویسید. ترشحات قلیایی و روان کننده ۳. اسپرها برای اینکه توانایی حرکت بدست آورند در کدام بخش مدتی میمانند؟(شماره مورد نظر ذکر شود) بخش شماره ۲	۱۰
۰.۵	اولین جسم قطبی و دومین جسم قطبی را از نظر محل بوجود آمدن با هم مقایسه کنید. اولین جسم قطبی در تخدمان و دومین جسم در لوله فالوپ بوجود می ایند.	۱۱
	سوال ۱۳ ۱) گزینه د ۲) گزینه ج ۳) گزینه ب ۴) گزینه ب	۱۲
	سوال ۱۴) تعریف اصطلاحات زیر را بنویسید. ۱. دانه رست: رویان در شرایط مناسب رشد خود را از سر می گیرد و به صورت گیاهی کوچک که به آن دانه رست می گویند از دانه خارج می شود. ۲. قلمه زدن: یک روش تکثیر رویشی گیاه است که قطعه هایی از ساقه در خاک یا آب، قرار میدهند. ۳. زمین گرایی: رشد جهت دار اندام های گیاه به گرانش زمین، زمین گرایی نامیده می شود. ۴. چیرگی راسی: به اثر بازدارندگی جوانه رأسی بر رشد جوانه های جانبی، چیرگی رأسی می گویند.	۱. کوریون — مانع) ۲. (قبل — جسم زرد) ۳. (مرحله لوتئال) ۴. (بعد — HCG) ۵. (رشد — لوله گرده) ۶. دولاد
	۱. تعداد فراوانی گل های کوچک تولید می کنند و فاقد رنگ های درخشان، بوهای قوی و شیره اند ۲. اگر هسته تخم ضمیمه تقسیم شود، اما تقسیم سیتوپلاسم انجام نگیرد، بافت درون دانه به صورت مایع دیده می شود. ۳. تخم زا و یاخته دو هسته ای	۱۵
	ارویان ۲. شماره دو (آندوسپرم)	۱۶
	هورمون اکسین که در مقدادر زیاد سبب ریشه زایی شده است.	۱۷
	۱. آنزیمهای تجزیه کننده دیواره ۲. جیبرلین-خارجی ترین ۳. تغییر در ژن ۴. سالیسیلیک اسید ۵. زنبور وحشی	۱۸

تلاشی در مسیر موفقیت

تلاش برای پرورش فکری



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

WWW.ToranjBook.Net

ToranjBook_Net

ToranjBook_Net