

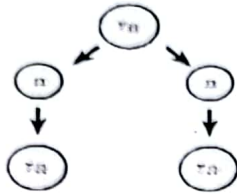
مهر آموزشگاه	تاریخ ازمون: ۱۴۰۲/۰۲/۲۵ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه شماره صندلی:	باسمه تعالی اداره آموزش و پرورش چهارمحال دبیرستان غیر انتفاعی بهار دانش و اندیشه نو ازمون نوبت دوم - سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ تعداد صفحه: ۲ تعداد سوال: ۱۵	نام و نام خانوادگی: سوالات امتحان: زیست شناسی ۲ رشته: تهریمی شماره کلاسی: نام دبیر: هایدیان
	نام و نام خانوادگی: سوالات امتحان: زیست شناسی ۲ رشته: تهریمی شماره کلاسی: نام دبیر: هایدیان		

ردیف	سوال	بارم
۱	<p>جملات درست و نادرست را مشخص کنید (بدون ذکر دلیل)</p> <p>الف- لپه ها بخشی از رویان هستند.</p> <p>ب- ممکن است گل کامل گل تک جنسی باشد.</p> <p>ج- دو یاخته از یاخته های کیسه رویانی در لقاح با گامت های نر شرکت می کنند.</p> <p>د- سیب زمینی ساقه ای زیر زمینی است که به علت ذخیره ماده غذایی در آن متورم شده است.</p> <p>ه- برای گیاهانی که تعداد فراوانی گل کوچک و فاقد رنگ های درخشان دارد ، باد کرده افشانی می کند.</p> <p>و- میوه هاو یک میوه کاذب و میوه سیب یک میوه حقیقی است.</p> <p>ز- استفاده از داروهای شیمی درمانی باعث سرکوب تقسیم یاخته ها در بعضی نقاط بدن که تومور وجود دارد می شود.</p> <p>ح- در پروفاز میوز ۱ رتی فقط کروموزوم های همتا از عرض در کنار هم قرار بگیرند تتراد بوجود می آید.</p>	۲
۲	<p>پاسخ های یک کلمه ای خود را جلوی عبارات بنویسید.</p> <p>۱- محلی که اسپرم ها در آن قدرت تحرک پیدا می کنند..... ۲- نام یاخته های ترشح کننده هورمون جنسی مردان .....</p> <p>۳- باقیمانده فولیکول ها در تخمدان پس از تخمک گذاری ..... ۴- نام یکی از پرده های محافظت کننده جنینی .....</p> <p>۵- انرژی لازم برای فعالیت اسپرم ها را فراهم می کند..... ۶- عامل اصلی تخمک گذاری است .....</p>	۱/۵
۳	<p>برای هر کدام یک نقش بنویسید:</p> <p>۱- FSH</p> <p>۲- آنزیم های موجود در آکروزوم (تارک تن) اسپرم</p> <p>۳- فولیکول</p> <p>۴- استروژن</p>	۱
۴	<p>به سوال های زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>۱- زام یاخته اولیه از تقسیم کدام یاخته ها در دیواره داخلی لوله های اسپرم ساز به وجود می آیند؟</p> <p>۲- مام یاخته ثانویه در کجا به تخمک تبدیل می شود؟</p> <p>۳- تخمک گذاری در روز چندم دوره جنسی انجام می شود؟</p> <p>۴- در کدام روز از چرخه جنسی دیواره رحم حداقل ضخامت را دارد؟</p> <p>۵- وظیفه LH در دستگاه تولید مثل مردان چیست؟</p> <p>۶- سانتریول چیست و چه نقشی دارد؟</p> <p>۷- مهمترین شاخص کارکرد صحیح دستگاه تولید مثل زن چه می باشد؟</p>	۲
۵	<p>انواع یاخته های عصبی را فقط نام برده و بنویسید کدام آن ها فقط در مغز و نخاع قرار دارد؟</p>	۱
۶	<p>هریک از گیرنده های زیر در کدام گروه کلی طبقه بندی گیرنده ها قرار دارند؟</p> <p>الف- گیرنده تماسی      ب- گیرنده وضعیت      ج- گیرنده مخروطی چشم      د- گیرنده خط جانبی در ماهی ها</p>	۱

جای خالی عبارات زیر را با کلمات مناسب پر کنید:

- ۷
- ۱-..... که از الکاوئید هاست در دور کردن گیاه خواران نقش دارد.
  - ۲-..... از تنظیم کننده های رشد گیاهان است که در مرگ باخته ای نقش دارد.
  - ۳- گل دادن در بعضی گیاهان وابسته به طول شب و روز نیست مانند گیاه.....
  - ۴- میوه کدو از رشد..... بوجود آمده است.

۸ به سوالات مربوط به شکل پاسخ دهید:



- ۹
- الف- تولید مثل جنسی است یا غیر جنسی؟
  - ب- مربوط به کدام جاندار است؟
  - ج- چه اتفاقی برای تخمک این جاندار می افتد؟
  - د- جاندار حاصل چه جنسیتی دارد؟

هر یک از نشانه های زیر در کدام مرحله از رشتمان است؟

- ۱۰
- ۱- تجزیه پروتئین های اتصالی در ناحیه سانترومر
  - ۲- بیشترین فشردگی کروموزوم ها
  - ۳- پیدا شدن دو هسته با ماده ژنتیکی مشابه

الف- دو جاندار با بیش از یک دست (مجموعه) کروموزومی نام ببرید.

ب- نشانگان داون نتیجه کدام یک از انواع تغییرات کروموزومی است؟

۱۱ برای هر یک از جملات زیر یک دلیل علمی بنویسید:

- الف- لپه ها برگ های رویانی نیز می گویند.
- ب- دانه رست گیاهی به سمت نور یک جانبه خم می شود.
- ج- نتیجه مرحله S همانند سازی است.
- د- زیر محل زخم در پوست انسان نوعی عامل رشد وجود دارد.

۱۲ قید های صحیح را به جای نقطه چین قرار دهید:

- ۱ - ..... انرژی لازم برای انقباض ماهیچه ها از سوختن گلوکز به دست می آید. ۲-..... از ماهیچه های بدن هر دو نوع یاخته کند و تند یافت را دارند. ۳- تارهای کند ..... انرژی خود را به روش هوازی به دست می آورند. ۴- جانوران ..... در بخشی از زندگی خود می توانند از جایی به جایی دیگر حرکت کنند.

۱۳ هر یک از اعمال زیر مربوط به کدام هورمون است؟

- ۱- تمایز لنفوسیت ها ۲- تولید شیر در غدد شیری ۳- باز شدن نایزک ها

سه بیگانه خوار نام برده بنویسید کدام آنها می توانند در تغییر نفوذپذیری مویزگ ها تاثیر داشته باشند؟

۱۴ تنظیم کننده های رشد را نام برده و بنویسید هر یک از اعمال زیر کار کدام یک از آنان است؟

- ۱۵ ۱- تحریک ریشه زایی ۲- به تاخیر انداختن پیری در اندام هوایی گیاه ۳- تجزیه ذخایر رویان غلات

موفق و پیروز باشید: عابدیان

عبدالله احمدی رتبه 44 منطقه 3 و 252 کشوری کنکور تجربی سال 1400

دانشجوی پزشکی شهیدبهشتی

پاسخ تشریحی امتحان زیست یازدهم دبیرستان غیرانتفاعی بهار دانش و اندیشه نو

سوال 1:

الف) ص (ب) غ (ج) ص (د) ص (ه) ص (و) غ (ز) غ (ح) غ

سوال 2:

1: اپیدیدیم 2: بینابینی 3: جسم زرد 4: آمینون  
5: فروکتوز LH:6

سوال 3:

1: بزرگ و بالغ شدن انبانک 2: هضم لایه داخلی اطراف اووسیت ثانویه 3: فراهم کردن شرایط رشد ونمو  
برای یاخته داخل فولیکول 4: رشد دیواره داخلی رحم

سوال 4:

1: اسپرماتوگونی 2: لوله رحم 3: 14 4: تقریبا 5 تا 7 5: تحریک یاخته های  
بینابینی برای ترشح تستوسترون 6: یک جفت استوانه عمود بر هم که ساخته شدن رشته های دوک  
را سازماندهی می کنند. 7: نظم عادت ماهانه

سوال 5:

نورون حسی - نورون حرکتی - نورون رابط. نورون رابط فقط در مغز و نخاع وجود دارد

سوال 6:

الف) مکانیکی (ب) مکانیکی (ج) نوری (د) مکانیکی

سوال 7:

1: نیکوتین 2: سالیسیک اسید 3: گوجه فرنگی 4: نهنج

سوال 8:

الف) جنسی (ب) مار ماده (ج) از روی فام تن های تخمک یک نسخه ساخته میشود تا فام تن های تخمک دو برابر شوند. (د) ماده

سوال 9:

1: آنافاز 2: متافاز 3: تلوفاز

سوال 10:

الف) انسان زنبور عسل ماده مار (ب) باهم ماندن کروموزوم ها

سوال 11:

الف) زیرا در بسیاری از گیاهان گلدار از خاک بیرون می آیند و به مدت کوتاهی فتوسنتز می کنند.

ب) به علت تجمع اکسین در سمت سایه رشد طولی یاخته ها در این سمت بیشتر و در نتیجه دانه رست خم می شود.

ج) مضاعف شدن کروموزوم ها

د) با افزایش سرعت تقسیم یاخته ها سرعت بهبود زخم را افزایش می دهد.

سوال 12:

1: بیشتر 2: بسیاری 3: بیشتر 4: حداقل

سوال 13:

1: تیموسین 2: پرولاکتین 3: اپی نفرین و نوراپی نفرین

سوال 14:

ماستوسیت – یاخته های دارینه ای-درشت خوارها

ماستوسیت ها

سوال 15:

اکسین-سیتوکینین-جیبرلین-اتیلن

1: اکسین 2: سیتوکینین 3: جیبرلین