

بسمه تعالی

تاریخ امتحان : 1401/3/12
ساعت شروع : 10/30 صبح
تعداد سوالات : 19
تعداد صفحات : 4
مدت آزمون : 70 د

آموزش و پرورش شهرستان مشهد - ناحیه 4
موسسه فرهنگی آموزشی امام حسین علیه السلام
دبیرستان دخترانه امام حسین (ع) - واحد 2
آزمون نوبت دوم پایه یازدهم رشته تجربی
درس زیست شناسی

نام و نام خانوادگی :
نام دبیر : حبیبه خیاطی
شماره کلاس :
نمره به عدد :
نمره به حروف :

نمونه "الف"

لطفاً به سوالات با خودکار آبی تمیز و خوش خط و مرتب پاسخ دهید. متشکرم.

ش	سوالات	بارم
1	در هر جمله با انتخاب یکی از عبارات داخل پرانتز و خط کشیدن در زیر آن جمله درست را بدست آورید. الف) ابسیزیک اسید (بر خلاف - همانند) جیبرلین مانع رویش دانه می شود. ب) استخوانهای ستون مهره ها که از نخاع محافظت می کنند از نوع (نامنظم - کوتاه) هستند. ج) بکرزایی نوعی تولید مثل جنسی است که ماده وراثتی از (یک - دو) والد تامین می شود. د) در ایمنی فعال بر خلاف ایمنی غیرفعال یاخته خاطره و پادتن تولید (می شود - نمی شود).	1
2	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) واحدهای تکراری در تارچه ها نام دارد. ب) در ناحیه گردن انسان تعداد عدد غده ی درون ریز وجود دارد. پ) مفصل استخوان ران با نیم لگن از نوع است. ت) عامل چیرگی راسی است. ث) یاخته گیاهی آلوده به ویروس بیماریزا را رها و مرگ یاخته ای را القا می کند. ج) اولین گویچه قطبی در سن بلوغ و از تقسیم مام یاخته اولیه (اووسیت اولیه) ایجاد می شود. ح) تنظیم ترشح بزاق توسط صورت می گیرد.	1.75
3	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید : الف) نام یاخته هایی که به یاخته های بخش پیوند شده حمله می کنند چیست ؟ ب) واحد سازندگی مادگی هر گل چه نام دارد ؟ پ) در تار (یاخته) ماهیچه ای یون های کلسیم در کدام بخش آن ذخیره می شود ؟ ت) بخشی از لوزالمعده که پیک های دوربرد تولید و ترشح می کند چه نام دارد ؟ ث) مارها از فرمون ها به چه منظوری استفاده می کنند ؟	1.25
4	الف) در انعکاس عقب کشیدن دست هنگام برخورد به جسمی داغ یاخته عصبی حسی پیام عصبی را از کدام بخش ساختاری خود به سلولی دیگر منتقل می کند ؟ نام آن بخش را بنویسید . ب) کار ماهیچه های صاف توسط کدام بخش از دستگاه عصبی محیطی تنظیم می شود ؟ پ) کدامیک از مولکولهای پروتئینی موجود در غشا یاخته های عصبی که به عبور یونها ی سدیم و پتاسیم از غشا کمک می کنند همیشه فعالند ؟	0.75
5	الف) چه بخشهایی از چشم توسط <u>زلالیه</u> تغذیه می شوند ؟ نام این بخشها را بنویسید .	1.75

	<p>ب) گیرنده های نوری چشم انسان برای ساخت ماده ی حساس به نور به کدام نوع ویتامین نیاز دارند؟ پ) شاخه دهلیزی عصب گوش از کدام بخش گوش داخلی منشا می گیرند؟</p> <p>ت) هورمونی که از بخش قشری غده ی فوق کلیه ترشح می شود و قند خون را افزایش می دهد چه نام دارد؟ ث) پراکندگی ماستوسیت ها در بدن مشابه کدام بیگانه خوار است؟</p> <p>ح) HIV به کدام سلول های خونی حمله می کند و آنها را از بین می برد؟ (ذکر نام کامل سلولها ضروری است)</p>
0.75	<p>درستی و نادرستی هر یک از عبارات های زیر را با گذاشتن <u>ص</u> و <u>غ</u> تعیین کنید:</p> <p>الف) در نیمه دوره جنسی (حدود روز 14) مقدار ترشح FSH و LH از تخمدان افزایش می یابد. ب) علت پیچش ساقه ی مو به دور تکیه گاه تغییر تورژسانس یاخته های ساقه است. پ) ترشح ترکیباتی از گیاه در پاسخ به زخم نوعی دفاع شیمیایی است.</p>
0.25	<p>دانه ی بالغ نخود همانند دانه ی بالغ فاقد اندوسپرم (درون دانه) است و لپه های آن در هنگام جوانه زنی بر خلاف از خاک خارج نمی شود.</p> <p>الف) لوبیا - ذرت ب) ذرت - لوبیا ج) لوبیا - لوبیا د) ذرت - ذرت</p>
0.25	<p>کدام گزینه در یک گیاه $2n = 14$ فاقد کروموزومهای هم ساخت (همتا) است؟</p> <p>الف) یاخته خورش - تخم ضمیمه ب) یاخته کلاله - تخمزا ج) یاخته اندوسپرم - یاخته خورش د) یاخته زایشی - تخمزا</p>
2.25	<p>الف) کدام گروه از گیاهان فقط از نظر توانایی در تولید گل با نهاندانگان تفاوت دارند؟ ب) ساقه تخصص یافته برای تولید مثل غیرجنسی در زنبق چه نام دارد؟ پ) در ساختار یک دانه ی گرده ی رسیده چه بخشهایی وجود دارد؟ آنها را نام ببرید. ت) دو تا از ویژگیهای گیاهانی که گرده افشانی آنها وابسته به باد است را بنویسید. ث) چرا سیب میوه ای کاذب است؟</p>
1	<p>هر یک از وقایع زیر مربوط به کدام مرحله ی کاستمان (میوز 1 و یا 2) است؟</p> <p>الف) تشکیل غشا هسته در یاخته ی دارای کروموزومهای (فام تن های) دوکروماتیدی ب) جداسدن کروماتیدهای خواهری پ) حالات مختلف استقرار تتراد در استوای یاخته ت) تشکیل دوک در یاخته هاپلوئید</p>
2	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) یاخته ها بیشتر مدّت زندگی خود را در کدام مرحله از چرخه سلولی می گذرانند؟ ب) به چه یاخته ای چند لاد (پلی پلوئید) می گویند؟ توضیح دهید. پ) کدام نوع از تومورها توانایی دگر نشینی (متاستاز) دارند؟</p>
11	

	<p>ت) چرخه یاخته و مرگ یاخته توسط چه نوع موادی تنظیم می شود؟</p> <p>س) کدام نوع یاخته ها به منظور تقسیم سیتوپلاسم ساختاری به نام صفحه یاخته ای ایجاد می کند؟</p> <p>ش) رشته های دوک به چه قسمتی از فام تن ها متصل می شوند؟</p> <p>ص) مهمترین تفاوت فامینه (کروماتین) و فام تن (کروموزوم) چیست؟ توضیح دهید:</p>
0.25	12 بالاترین غده در بدن مردان با ترشح کدام هورمونها فعالیت دستگاه تولید مثل آنها را تحریک و تنظیم می کند؟
1	13 در مورد دستگاه تولید مثل مردان به سئوالات زیر پاسخ دهید: الف) اصلی ترین نقش (وظیفه ی) این دستگاه چیست؟ و توسط کدام بخش آن انجام می شود؟ ب) سلولهای هدف هورمون FSH چه نام دارند؟ پ) بخشی از اسپرم که محتوی آنزیم برای هضم دیواره داخلی مام یاخته ثانویه است در کدام بخش از ساختار اسپرم قرار دارد؟
1	14 در مورد فعالیت دستگاه تولید مثل یک زن سالم و بالغ به سئوالات زیر پاسخ دهید: الف) پس از تخمک گذاری ترشح کدام هورمون شروع به افزایش می کند؟ ب) دوره جنسی جدید با چه علامتی شروع می شود؟ پ) افزایش کدام هورمون تخمدانی در یک دوره جنسی سبب افزایش غلظت هورمون LH در خون می شود؟ ت) افزایش غلظت کدام هورمون تخمدانی باعث تخمک گذاری می شود؟
0.5	15 یک پستاندار تخم گذار و یک جانور مهره دار که اندوخته تخمک آن کم است را معرفی کنید: 1..... 2.....
1	16 - بر اساس کدام نوع باز خورد از رشد و بالغ شدن انبانگ های جدید در طول دوره جنسی جلوگیری می شود؟ - نام پرده ای که مانع مخلوط شدن خون مادر و جنین در جفت می شود چیست؟ - اولین جسم قطبی با دومین اجسام قطبی چه تفاوت مهمی دارد؟ - غدد برون ریز متصل به میزراه در مردان چه نام دارد؟
0.75	17 شکل مقابل دانه غلات را نشان می دهد . با توجه به این شکل به سئوالات زیر پاسخ دهید:

	<p>الف (نام بخشی که هنگام رویش دانه نوعی تنظیم کننده ی رشد آزاد می کند با چه شماره ای مشخص شده است ؟ ب (نقش بخش شماره 1 هنگام رویش دانه چیست ؟</p> <p>پ (بخشی که آنزیمهای گوارشی ترشح می کند با چه شماره ای نشان داده شده است ؟</p> 
0.5	<p>18 در هر کدام از وقایع زیر کدام تنظیم کننده ی رشد نقش دارد ؟ الف (تحریک تولید اتیلن در جوانه های جانبی ب (ممانعت از رشد جوانه ها</p>
2	<p>19 به سوالات مرتبط با فعالیت ها پاسخ دهید :</p> <p>1- یکی از دلایل خراب شدن میوه ها هنگام ذخیره یا انتقال تولید است . 2- اکثر گرده افشانها هستند . 3- دو قلو های به هم چسبیده از لحاظ جنسیت و سایر صفات ظاهری نسبت به هم چگونه اند ؟</p> <p>4- جدا کننده بخش انبانکی (فولیکولی) و جسم زردی (لوتئال) در دوره جنسی تخمدانها چه مرحله ای است ؟ 5- در مرحله لوتئال کدام هورمون هیپوفیزی روی تخمدان اثر می گذارد ؟ 6- اولین فرایند در تخمک زایی و آخرین مرحله در زامه زایی را بنویسید .</p> <p>موفق باشی عزیزم</p>

Subject :

Year. Month. Date.

با کلمات آزمون زکات کتاب توبه روز

Sa Su Mo Tu We Th Fr

دبرستان دخترانه امام حسین (ع) واحد ۲

- ۱ الف) برخلاف (ب) نامنظم (ج) آید (د) می گذرد
- ۲ ان) سگردم (ب) له عدد (ج) گوی و کامرایی (ت) اکتین
- ۳) السلیک اید (ع) صوز (ع) بل فوری

- ۳ الف) لغویت T (ب) بریم (ج) شکر اندید کسی
- ت) جزائر لانگرفاش (د) برای شفت بدیه

- ۴) پایانه اکون (ب) دستگاه عین خود مختار (ج) یک لری - تپا

- ۵ الف) قرینه و عدس (ب) وینا من A
- ب) حمیره شیدا بره خن رهلندی
- ج) سلول های دارینه ای (د) کورتنول
- ع) لغویت T کل لنده

- ع الف) ندریت (ب) ندریت (ج) ندریت

- ۷) نرینه ج (۱) نرینه >

- ۹ الف) بازبانغان (ب) وطن سابق (رئیس)
- ت) این ساهان فاقد رنگ های درخشان، بره های قوی و شیره اند - مقدار فراوان گل کویک تولید کنند
- ث) حیل از روش تخموان گل برودر نفاصه است .

- ۱۰ ان) ملوفازا (ب) انفازا (ج) قافاز ۱ (ت) پروفازا ۲

۱۱ الف) استخوان (ب) یا خنده که پس از دو ضربه کمر و نوزاد را سفت با سر

ت) تورم پروتئین و

س) سکه های گشادی (ب) استخوان از کمر و حالت فرود ترند

۱۲ هورمون آزار کننده

۱۳ الف) تولید سلول های (زاد) و تورم بیفته

ب) سرتوی (ب) کمزور (مادرین) در سراسر م قرار دارد

۱۴ الف) پرورشون (ب) تخریب دیواره داخل رحم و دفع خون (معدک) آغازی شود

ت) استروژن

۱۵ الف) تپانندار رحم نزار (پولک پوس) ۲ ماهه و روز تپان

۱۶ فنف - کورین - در اولین حجم قطن کمر و نوزادها مضاعف اند
آما در دومین حجم قطن تک کمر و نوزادها اند - عذر بیازی - سوزاها به سوزاها متصلند

۱۷ الف) شماره ۴ (ب) انتقال مواد غذایی از اندوسیم به دیو (ب) با شماره ۲

۱۸ الف) آکسین (ب) اینتریک اسید

۱۹ ۱- تولید سلول در آنات

۲- حرارت ۳- طبیعت دوتله ها هم چیده یک آن است و

۴- تخمک گذاری و از نظر صفات ظاهری مشابه هم اند

۵- هورمون LH - ۶- اولین نیم جهان - آون اینماند و ستریکل