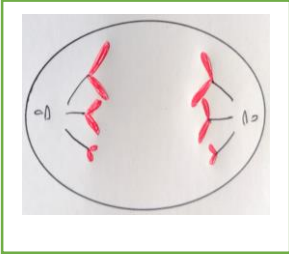
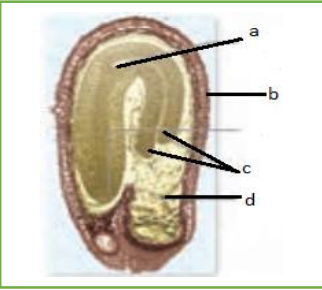


| | | |
|--|--|---|
| <p>روز و تاریخ آزمون : شنبه ۱۴۰۰/۳/۱ ساعت شروع آزمون ۱۲:۳۰ زمان آزمون : ۹۰ دقیقه تعداد صفحه: ۴</p> | <p>بسمه تعالی</p>  <p>دبیرستان غیر دولتی دوره دوم قوی فکر سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹* امتحانات ترم دوم</p> | <p>نام و نام خانوادگی نام درس: زیست شناسی ۲ پایه و رشته : یازدهم تجربی نام دبیر: خانم لیلا رمضان زاده</p> |
| بارم | | ردیف |
| 1.25 | <p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را با ص یا غ مشخص کنید..</p> <p>(a) در نوروں های میلین دار پتانسیل عمل در محل گره ها ایجاد می شود.</p> <p>(b) در حفاظت از اندام های داخلی فقط بخش محوری اسکلت نقش دارد</p> <p>(c) دومین خط دفاعی، قادر است عوامل بیگانه را شناسایی کند .</p> <p>(d) شاخه ای که از رویش پیوندک ایجاد می شود، ویژگی های ژنتیکی مشابه گیاه پایه دارد .</p> <p>(e) بافت روپوستی در اندام های مسن گیاهان، علاوه بر حفظ آب، مانعی برای عوامل آسیب رسان است.</p> | 1 |
| 1.25 | <p>جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.</p> <p>(a) گیرنده فشار در پوست از گیرنده های.....می باشد</p> <p>(b) ضخامت صفحه رشد در طول دوره رشد</p> <p>(c) مرحله کوتاه ترین مرحله اینترفاز است.</p> <p>(d) پوسته های تخمک بافتی دیپلوئید به نام را در بر می گیرند.</p> <p>(e) در مردان FSH یاخته های را تحریک می کند تا تمایز اسپرم را تسهیل کنند.</p> | 2 |
| 5.75 | <p>به هر یک از سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(a) منشاء زلالیه چیست؟ 0.25</p> <p>(b) در هنگام مشاهده جسم نزدیک در نور زیاد کدام عضله به استراحت و کدام به انقباض در می آید؟ 0.5</p> <p>(c) استخوان در جمجمه و مهره ها از چه نوعی می باشد؟ 0.5</p> <p>(d) پیک شیمیایی ترشح شده از کدام بخش ها باعث خوانده شدن نوتروفیل ها به محل آسیب می شود؟ 0.5</p> <p>(e) علت ایجاد سندرم داون چیست؟ 0.25</p> <p>(f) در طول چرخه سلولی اگر دنا آسیب دیده باشد، سلول چه می کند؟ 0.25</p> <p>(g) چگونه سرعت بهبود زخم افزایش می یابد؟ 0.5</p> <p>(h) تفاوت اسپرماتوسیت اول و دوم چیست؟ 0.5</p> <p>(i) تشکیل گامت نر در زنبور نر حاصل کدام نوع تقسیم است؟ 0.25</p> <p>(j) وظیفه درون شامه جنین چیست؟ 0.5</p> <p>(k) انتقال گامت نر به بخش ماده در خزه و گیاه نخود هر یک چگونه انجام می شود؟ 0.5</p> <p>(l) همتای دانه گرده رسیده و بساک، در بخش ماده چه ساختارهایی وجود دارد؟ 0.5</p> <p>(m) در باغبانی از اکسین در چه زمینه ای استفاده می شود؟ 0.5</p> <p>(n) وجود سیلیس در دیواره کدام سامانه باعث محکم شدن این سد فیزیکی می شود؟ 0.25</p> | 3 |

| | | | |
|------|--|---|---|
| 0.5 |  | <p>شکل مقابل انعکاس کشیدن دست را نشان می دهد. نوع سیناپس را در شماره 1 و 4 مشخص شده بنویسید؟</p> | 4 |
| 0.75 | <p>هریک از اعمال زیر مربوط به کدام هورمون موجود در بدن انسان است؟ 1. افزایش باز جذب Na 2. تنظیم ریتم شبانه 3. تنظیم فرایند دستگاه تناسلی مردان</p> | 5 | |
| 1 | <p>با توجه به شکل پاسخ دهید. (a) کدام مرحله میوز را نشان می دهد؟ (b) سلول در مرحله پروفاز میوز 1 چند سانترومر و کروماتید دارد؟ (c) شکل مرحله متافاز 1 را رسم کنید.</p>  | 6 | |
| 1 | <p>هریک مربوط به کدام مرحله چرخه سلولی (اینترفاز+میوز) می باشد؟ (1) جدا شدن کروماتیدهای خواهری (2) همانند سازی سانترومر (3) مضاعف شدن سانتریول (4) تجزیه غشای هسته و شبکه آندپلاسمی</p> | 7 | |
| 0.75 | <p>برای هر کدام یک نقش بیان کنید. (1) سلول بینابینی (2) کیسه بیضه (3) وزیکول سمینال</p> | 8 | |
| 2 | <p>در رابطه با دستگاه تولید مثلی زنان پاسخ دهید. (a) چرا در هنگام تقسیم میوز سیتوپلاسم به طور نابرابر تقسیم می شود؟ (b) در ابتدای دوره جنسی فولیکول ضمن رشد، چه فعالیتی انجام می دهد؟ (c) علت خودتنظیمی منفی قبل و بعد از تخمک گذاری چیست؟ (d) اگر در میانه دوره جنسی، لقاح صورت نگیرد، در <u>تخمندان</u> چه وقایعی صورت می گیرد؟ نتیجه این وضعیت در رحم چیست؟</p> | 9 | |
| 1.25 | <p>شکل مقابل مربوط به دانه لوبیا است. (a) وظیفه بخش c چیست؟ (b) کدام بخش از شکل مقابل مربوط به گیاه مادر است؟ (c) نام بخش d چیست؟ (d) رویش این دانه در خاک از کدام نوع است؟ (e) در چه صورت رویان شروع به رویش می کند؟</p>  | 10 | |

| | | | |
|------|---|---|----|
| 0.5 |  | <p>(a) نتیجه آزمایش مقابل چیست؟ (b) این وضعیت مشابه کدام وضعیت قرار گرفتن ساقه نورسته در مقابل نور است؟ آن را رسم کنید.</p> | ۱۱ |
| 1 | | <p>هریک مربوط به کدام هورمون گیاهی است؟ (1) مهار تولید سیتوکینین در جوانه جانبی (2) تقویت تولید ساقه در فن کشت بافت (3) بسته شدن روزنه هوایی (4) رویش بذر غلات</p> | ۱۲ |
| 0.75 |  | <p>جهت رویش ریشه و ساقه را در شکل مقابل مشخص کنید؟ علت این پدیده چیست؟</p> | ۱۳ |
| 1 | | <p>گرده گلی با بار کروموزومی $2n=30$ بر روی کلاله همان گل قرار می گیرد. اگر در هنگام میوز در بساک باهم ماندن در 2 کروموزوم اتفاق بیافتد و دانه گرده با بار کروموزومی کم تر بر روی کلاله قرار بگیرد تعداد کروموزوم هر یک از موارد زیر را مشخص کنید. (در بخش ماده میوز طبیعی صورت می گیرد) سلول دوهسته ای - پوشش تخمک - آندوسپرم - لپه</p> | ۱۴ |
| 1.25 |  | <p>(الف) کدام گزینه عبارت مقابل را به نادرستی کامل می کند؟ «به طور معمول در انسان، آسیب به.....می تواند موجبشود.»</p> <p>(a) اسبک مغز - فراموشی شود (b) سامانه کناره ای - اختلال در احساسات (c) تالاموس - اختلال در درک پیام های حسی (d) مخچه - انقباض ناهماهنگ ماهیچه های بدن</p> <p>(ب) در ساختار ماهیچه حلقوی دور چشم انسان،.....</p> <p>(a) تعداد زیادی واحد تکراری به نام سانترومر مشاهده می شود (b) هر تارچه شامل یک هسته، تعدادی راکیزه و سیتوپلاسم است (c) بافت پیوندی رشته ای، مجموعه یاخته های ماهیچه ای را برگرفته است (d) در ساختار هر تار ماهیچه ای منشعب، خطوط تیره و روشن وجود دارد</p> <p>(ج) در چربی سطح پوست عرق ترشح شده از آن.....</p> <p>(a) همانند - مواد نمکی وجود دارد (b) برخلاف - موادی که مستقیماً میکروبی را از بین ببرد، وجود ندارد (c) همانند - آنزیم لیزوزیم وجود دارد (d) برخلاف - گروهی از میکروبی های مفید زنده می مانند</p> | ۱۵ |

د) کدام عبارت درباره دستگاه تولید مثلی زنان به نادرستی بیان شده است؟

- a) دوره جنسی زنان با عادت ماهیانه شروع می شود
- b) عادت ماهیانه ابتدا نامنظم و به تدریج منظم می شود
- c) تا سن 50 سالگی، تولید مام یاخته ثانویه قطعاً متوقف می گردد
- d) فشار روحی همانند تغذیه نامناسب از طول دوره باروری می کاهد

ه) کدام گزینه عبارت مقابل را به طور نامناسب کامل می کند؟ «به طور معمول ناشی از است.»

- a) ناشدن برگ های گیاه حساس - تغییر فشار تورژسانس در قاعده برگ ها
- b) بسته شدن برگ های گیاه گوشت خوار - تحریک های تمایز یافته در روپوست
- c) پیچش ساقه درخت مو در تماس با درخت دیگر - تفاوت رشد ساقه در بخش های مختلف آن
- d) عدم رشد گیاهان دارزی بر روی درخت آکاسیا - ترشح نوعی ترکیب شیمیای توسط یاخته های درخت

موفق و پیروز باشید

