Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

**شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید**

**برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.**

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

| | | | |
|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی:<br>نام درس: زیست شناسی<br>پایه: هشتم<br>شماره کلاس: | سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان<br>اداره آموزش و پرورش ناحیه یک شهرستان ساری<br>دبیرستان استعدادهای درخشان شهیدبهشتی متوسطه اول<br>آزمون نوبت دوم – خرداد ۱۴۰۳ | تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۳/۱۰<br>مدت امتحان: ۵۰ دقیقه<br>ساعت شروع: ۱۰:۳۰<br>تعداد سوال:۶<br>تعداد صفحات:۲ صفحه | نمره با عدد |

| ردیف | اگر به موفقیت خود ایمان داشته باشید، پیروز خواهید شد. | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | درستی و یا نادرستی عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید(**ص یا غ**)<br>الف– طناب سفیدرنگی که ماهیچه را معمولا به استخوان وصل میکند رباط نام دارد.<br>ب- گیرنده‌ی درد سطحی ترین گیرنده‌ی پوست می باشد<br>پ-در جنس ماده (انسان)بعد از بلوغ تخمک‌ها تولید میشوند<br>ت- ژن ، نام دیگر ملکول DNA (دنا) می‌باشد | ۲ |
| ۲ | **جای خالی را باعبارت های مناسب پر کنید**<br>الف- گیرنده های مخروطی در لایه‌ی..... چشم قرار دارند<br>ب-بخش شفاف جلوی چشم .....نام دارد.<br>پ- ترکیب گامت نر و گامت ماده ..... نام دارد و به یاخته حاصل از آن ..... می گویند<br>ت- گیاه خزه همانند سیب زمینی می تواند از تولید مثل غیر جنسی..... برای تکثیر استفاده کند | ۲/۵ |
| ۳ | سوال چهار جوابی(گزینه درست را انتخاب کنید)<br>الف- در مورد سیاه شدن موهای بدن خرگوش هیمالیا در هوای بسیار سرد کدام گزینه زیر صحیح **نیست**؟<br>۱- ژن مربوط به سیاه شدن مو قبلاً در خرگوش وجود داشته است<br>۲- خرگوش هیمالیا وقتی در معرض سرما قرار می گیرد ژن جدیدی به دست می آورد<br>۳- عامل سیاه شدن موهای خرگوش تولید نوعی پروتئین در سلولهای خرگوش است<br>۴- سرما باعث فعال شدن ژن سیاه شدن مو در خرگوش می شود<br><br>ب- در تولید انسولین به روش زیست فناوری کدام مورد **صحیح** است؟<br>۱-باکتری به طور طبیعی قادر به تولید انسولین است<br>۲-در این روش از لوزالمعده گاو استفاده می‌شود<br>۳-ژن باکتری را به انسان وارد می کنند<br>۴- ژن تولید انسولین از انسان استخراج می‌شود | ۱ |
| ۴ | **به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید**<br>الف - هر یک از اعمال زیر بر عهده‌ی کدام بخش مغز است؟<br>۱- صحبت کردن ب- کنترل غیر ارادی ضربان قلب<br><br>ب- در مورد هورمون رشد به سوال های زیر پاسخ دهید<br>۱- از کدام غده ترشح می شود؟<br>۲- یک نقش آن را بنویسید. | ۷/۵ |

www-kanoon.ir

پ- تاثیر هورمون غده پاراتیروئید بر الف- استخوان و ب- روده چگونه می باشد؟

ت- نوع روش تولید مثل غیر جنسی در جانداران زیر را مشخص کنید

۱-باکتری عامل گلودرد ۲-مخمر نان ۳-کپک میوه

ث - نقش بند ناف در بدن پستاندارانی مانند انسان چیست؟

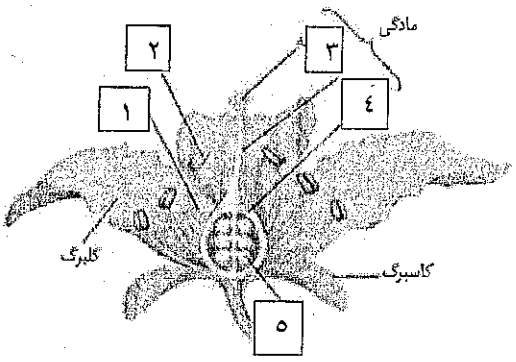
ج- لوله گرده در گیاه گل سرخ چه نقشی دارد؟

چ- یک مزیت(برتری) و یک عیب روش بکرزایی در مقایسه با تولید مثل جنسی را بنویسید

ح- بر اساس نتایج مربوط به پروژه ژنوم انسان چه عاملی موجب پیچیده شدن انسان نسبت به جانداری چون کرم میشود؟

خ- نتیجه ای که مندل از آزمایش در مورد گیاه نخود فرنگی گرفت چه بود که باعث کشف نحوه به ارث رسیدن صفات ارثی شد ؟

د- به نظر شما شباهت دوقلوهای ناهمسان به یکدیگر بیشتر از شباهت به سایر خواهر و برادرانشان است یا کمتر ؟چرا؟

| | | |
|---|---|---|
| ۵ | با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید<br>الف- گامت ماده در کدام بخش تولید میشود؟(شماره را بنویسید)<br>ب-نام بخش شماره ۲ چیست؟<br>ج-کدام بخش (شماره) به میوه تبدیل میشود؟ نام آن چیست؟<br> | ۱ |
| ۶ | دوتفاوت میان تقسیم میوز(کاستمان) و میتوز(رشتمان) را بنویسید | ۱ |

**موفق باشید**