

شماره دانش آموز :	نام درس: زیست شناسی	 انسان بی پرورش استاد بی درشان اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد دبیرستان شهید شاهی نژادیک دوره اول	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۳/۶	مدت آزمون: ۴۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :			آزمون: نوبت دوم	نمره با عدد:
پایه تحصیلی: هشتم	نام دبیر: استاد لعل منفرد		تعداد صفحات: ۲	نمره با حروف:
نام کلاس:	نام طراح سوال: استاد لعل منفرد		تعداد سئوالات: ۹	امضاء دبیر:

۱- جملات درست یا نادرست را مشخص کنید. (۱)

کار روزمره ، فعالیت ورزشی محسوب نمی شود و قدرت عضلات ما را تغییر نمی دهد. ()

در پایان دوره ی بلوغ ، صفحات رشد کاملاً استخوانی شده و فعالیت آنها متوقف می شود. ()

اطلاعات ابتدا به صورت بلندمدت در مغز ما ذخیره می شوند و بعد از مدتی تبدیل به حافظه کوتاه مدت می شود. ()

با افزایش سن، قابلیت تغییر پذیری مغز هم افزایش می یابد. ()

۲- یکی از بیماری های سیستم عصبی ، ام اس (MS) است. علت این بیماری چیست؟ (۵/۰)

۳- نحوه قرار گرفتن بخش سفید و خاکستری را در مغز و نخاع مقایسه کنید. (۱)

۴- برای سلول های ماهیچه ای موجود در اطراف مردمک ، دو ویژگی بنویسید. (۱)

۵- دو مورد از علایم بیماری پرکاری تیروئید را بیان کنید. (۵/۰)

۶- گیرنده های شنوایی مژه (دارند - ندارند) و در بخش (حلزونی - مجاری نیم دایره ای) از بخش (خارجی - داخلی) گوش قرار دارند و پیام های عصبی را به قسمت (پس سری - گیجگاهی) مخ می فرستند. (۱)

۷- هورمون غدد پاراتیروئید از سه طریق کلسیم خون را تنظیم می کند آنها را نام ببرید. (۵/۷۵)

۸- رباط و زردپی را با هم مقایسه کنید (دو مورد). (۱)

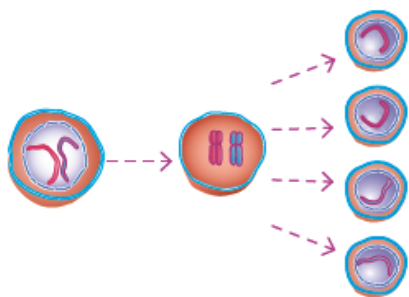
۹- در یک فرد سالم ، اندکی بعد از خوردن غذا (۱)

الف - قند خون چه تغییری می کند؟

ب- چه هورمونی از پانکراس ترشح می شود؟

ج - هورمون فوق بر کدام اندام ها تاثیر می گذارد ؟

۱۰- دو مثال از تاثیر عوامل محیطی در شکل گیری صفات جاندار که در کتاب درسی آمده ، بیان کنید. (۱)

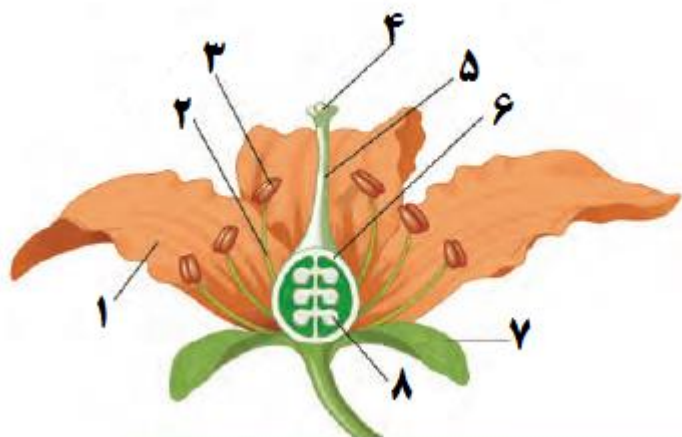


۱۱- تصویر مقابل نشان دهنده ی تقسیم میتوز است یا میوز ؟ دو دلیل ذکر کنید . (۵/۰)

۱۲- هر کدام از روش های تولیدمثل غیرجنسی زیر ، در چه جاندارانی دیده می شود برای هرکدام یک مثال بنویسید. (۱)

دو نیم شدن () - جوانه زدن ()

قطعه قطعه شدن () - هاگ زایی ()



۱۳- با توجه به تصویر مقابل عدد مناسب را در جاهای خالی

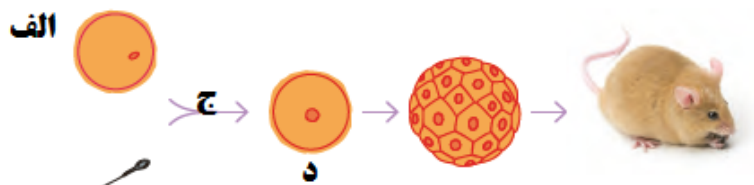
بنویسید. (۷۵/۰)

پس از رشد تبدیل به میوه واقعی می شود ()

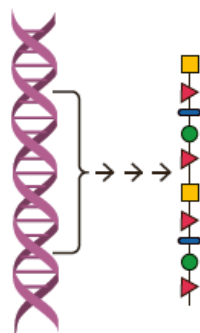
گامت ماده درون آن به وجود می آید. ()

بساک با چه عددی نشان داده شده است. ()

۱۴- در تصویر مقابل حروف (الف ، ب ، ج ، د) هر کدام بیانگر چیست ؟ (۱)



۱۵- دو تفاوت بین مولکول DNA و مولکول RNA بیان کنید؟ (۵/۰)



۱۶- با توجه به تصویر مقابل ، یک جمله (نکته) علمی بیان کنید. (۵/۰)

شماره دانش آموز:	نام درس: زیست شناسی	 سازمان پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اداره آموزش و پرورش پایه ۲ دبیران شیمی و زیست و ادبیات	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۳/۶	مدت آزمون: ۴۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	نام دبیر: استاد لعل منفرد		آزمون: نوبت دوم	نمره با عدد:
پایه تحصیلی: هشتم	نام طراح سوال: استاد لعل منفرد		تعداد صفحات: ۲	نمره با حروف:
نام کلاس:			تعداد سئوالات: ۹	امضاء دبیر:

۱- جملات درست یا نادرست را مشخص کنید. (۱)

کار روزمره، فعالیت ورزشی محسوب نمی شود و قدرت عضلات ما را تغییر نمی دهد. (**نادرست**)

در پایان دوره ی بلوغ، صفحات رشد کاملاً استخوانی شده و فعالیت آنها متوقف می شود. (**درست**)

اطلاعات ابتدا به صورت بلندمدت در مغز ما ذخیره می شوند و بعد از مدتی تبدیل به حافظه کوتاه مدت می شود. (**نادرست**)

با افزایش سن، قابلیت تغییر پذیری مغز هم افزایش می یابد. (**نادرست**)

۲- یکی از بیماری های سیستم عصبی، ام اس (MS) است. علت این بیماری چیست؟ (۵/۰)

عمله سیستم اعصاب مرکزی - نخاع و مغز

۳- نحوه قرار گرفتن بخش سفید و خاکستری را در مغز و نخاع مقایسه کنید. (۱)

مغز - قشر خاکستری - نخاع - مرکز سفید

۴- برای سلول های ماهیچه ای موجود در اطراف مردمک، دو ویژگی بنویسید. (۱)

ماهیچه صاف - غیر ارادی - سفید - هموری

۵- دو مورد از علائم بیماری پرکاری تیروئید را بیان کنید. (۵/۰)

کاهش وزن و عرق کردن زیاد

۶- گیرنده های شنوایی مژه (دارند - ندارند) و در بخش (حلزونی - مجاری نیم دایره ای) از بخش (خارجی - داخلی) گوش قرار دارند و پیام های عصبی را به قسمت (پس سری - گیجگاهی) مخ می فرستند. (۱۰)

۷- هورمون غدد پاراتیروئید از سه طریق کلسیم خون را تنظیم می کند آنها را نام ببرید. (۵/۷۵)

تأثیر به کلیه ها، روده و استخوان ها

۸- رباط و زردپی را با هم مقایسه کنید (دو مورد). (۱)

رباط دو استخوان را به هم وصل می کند اما زردپی ماهیچه را به استخوان وصل می کند

۹- در یک فرد سالم، اندکی بعد از خوردن غذا (۱)

الف - قند خون چه تغییری می کند؟ **افزایش**

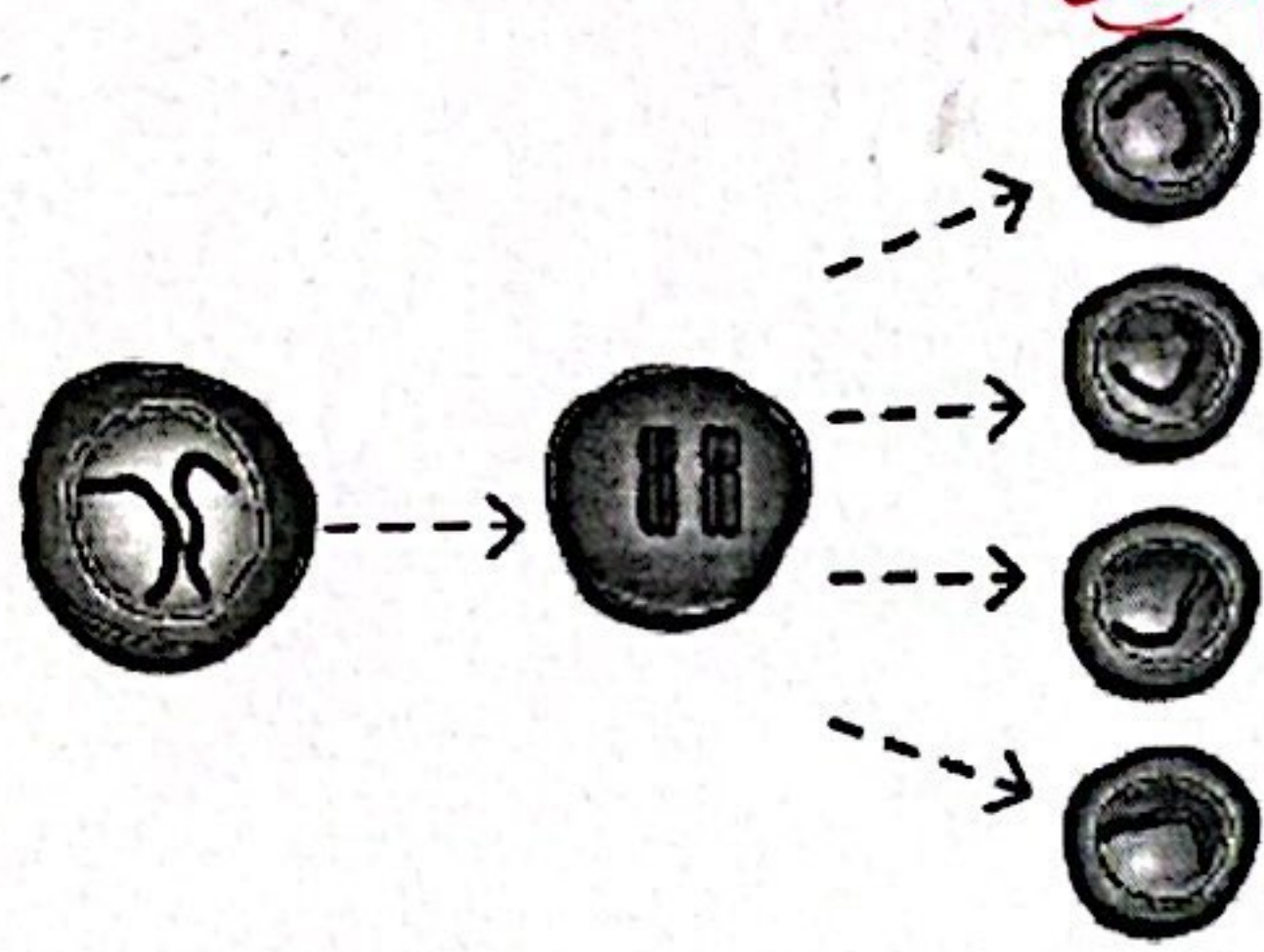
ب- چه هورمونی از پانکراس ترشح می شود؟ **انسولین**

ج - هورمون فوق بر کدام اندام ها تاثیر می گذارد؟ **یافته های کبد**

۱۰- دو مثال از تاثیر عوامل محیطی در شکل گیری صفات جاندار که در کتاب درسی آمده ، بیان کنید. (۱)

تغذیه (دارا بدن یا خاقه ویگسن B)
تراشیدن نخستی از موهای فرد گوس ← گذاشتن گیسو برف ← ریش موی سیاه
تغییر رنگ گل با تغییر خاک

۱۱- تصویر مقابل نشان دهنده ی تقسیم میتوز است یا میوز ؟ دو دلیل ذکر کنید . (۵/۰)

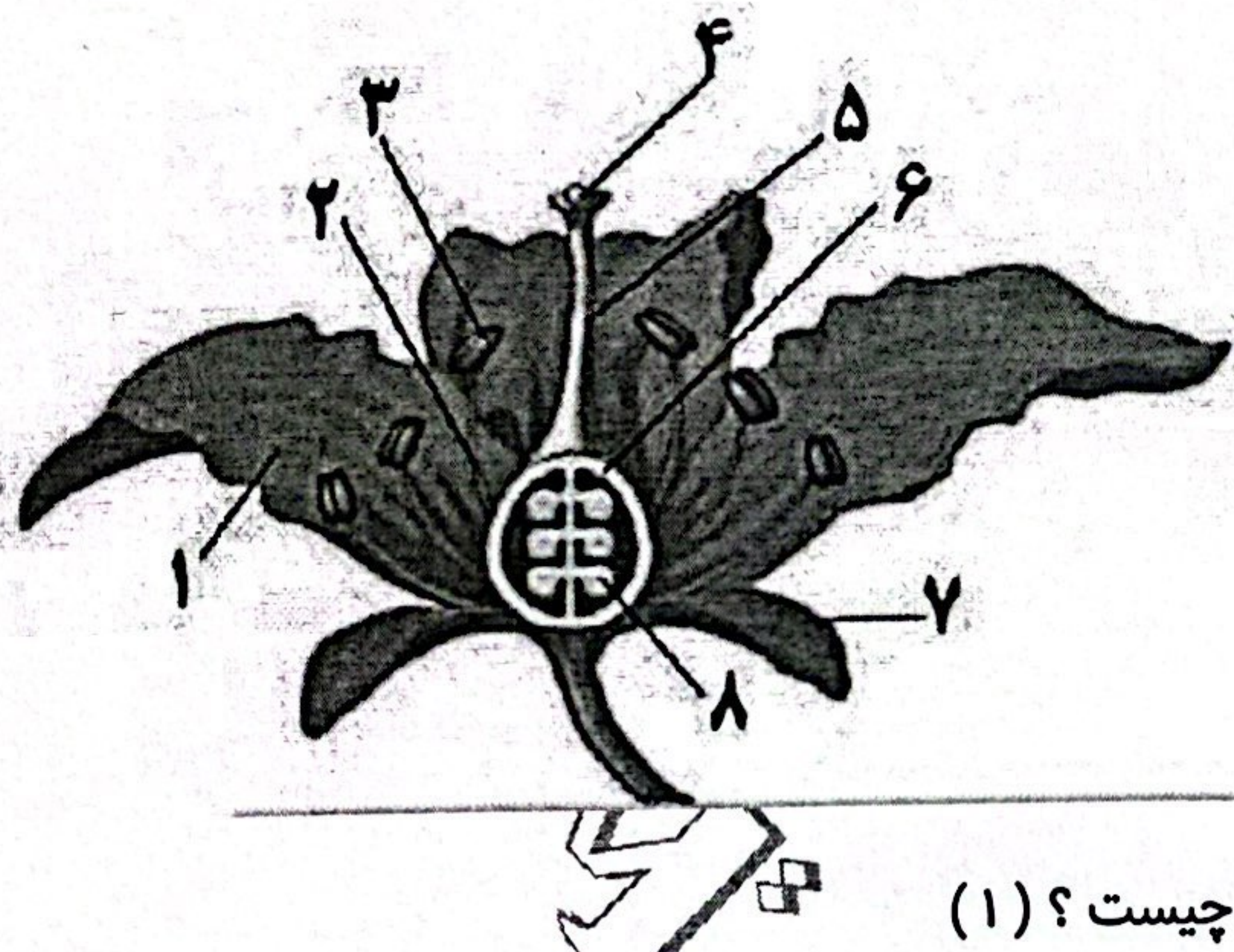


میوز ← مادر دو کد منوم دارد ← سلول دفتی یک کد منوم
۴ سلول در خارج بوجود آمده

۱۲- هر کدام از روش های تولیدمثل غیرجنسی زیر ، در چه جاندارانی دیده می شود برای هر کدام یک مثال بنویسید. (۱)

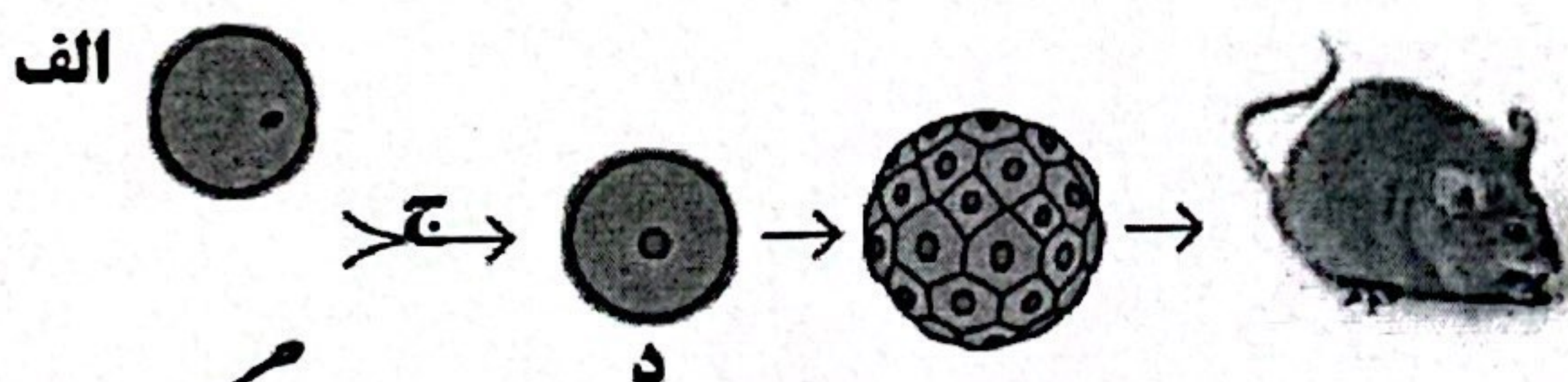
دو نیم شدن (باله ی) - جوانه زدن (مفره یان)
قطعه قطعه شدن (سب زردی) - هاگ زایی (کیک یان)

۱۳- با توجه به تصویر مقابل عدد مناسب را در جاهای خالی بنویسید. (۷۵/۰)



پس از رشد تبدیل به میوه واقعی می شود (۶)
گامت ماده درون آن به وجود می آید. (۸)
بساک با چه عددی نشان داده شده است. (۳)

۱۴- در تصویر مقابل حروف (الف ، ب ، ج ، د) هر کدام بیانگر چیست ؟ (۱)



الف ← گامت ماده
ب ← گامت نر
ج ← لقاح
د ← یافه تخم

۱۵- دو تفاوت بین مولکول DNA و مولکول RNA بیان کنید؟ (۵/۰)

DNA ← به خلاف RNA نورسته ای است

DNA ← ذخیره اطلاعات / RNA ← انتقال اطلاعات

۱۶- با توجه به تصویر مقابل ، یک جمله (نکته) علمی بیان کنید. (۵/۰)

ژن ها دستورهای برای ساخت پروتئین دارند

