



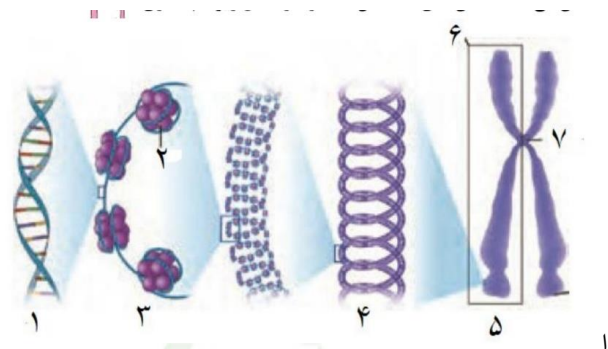
بارم	سؤالات	ردیف
1	<p>جملات درست را با (ص) و جملات نادرست را با (غ) مشخص کنید.</p> <p>1) در بخش حلزونی یاخته های مژک دار قرار دارند.</p> <p>2) در دیابت نوع دو انسولین ترشح نمی شود.</p> <p>3) آب و غذای مشترک انتقال دهنده ویروس ایدز نمی باشد.</p> <p>4) گیاه شبدر در زمستان ها گل می دهد.</p>	1
2	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>الف- قشر مخ جایگاه اطلاعات ورودی مغز است که نتیجه آن یادگیری و تفکر می باشد.</p> <p>ب- کروموزوم ها بیشترین فشردگی را در مرحله پیدا می کند.</p> <p>ج- کوریون هورمونی به نام را ترشح می کند.</p> <p>د- کیسه های گرده در بساک تشکیل می شوند و یاخته های دارند.</p>	2
1	<p>در هر یک از سوالات زیر، صحیح ترین گزینه را انتخاب کنید.</p> <p>1) از راه کانال های نشتی چه یونی جا به جا می شود؟ 1) پتاسیم 2) کلسیم 3) سدیم 4) الف و ج</p> <p>2) گرده افشانی کدام گیاه به باد وابسته است؟ الف) گیاه دارای شیره پر از قند ب) گیاه دارای امواج فرابنفش ج) گیاه فاقد رنگ درخشان د) همه موارد</p> <p>3) اگر لقاح انجام شود، اما رویان قبل از تکمیل مراحل رشد و نمو از بین برود چه نوع میوه ای ایجاد می شود؟ الف) میوه کاذب ب) میوه دانه دار ج) میوه حقیقی دانه دار د) میوه بدون دانه</p> <p>4) کدام ترکیبات به سخت شدن دیواره پوستک کمک می کند؟ الف) کلسیم ب) لیگنین ج) سیلیس د) ب و ج</p>	3

2/5	<p>عبارات زیر را تعریف کنید؟</p> <p>5) شبکه عصبی هیدر 0/5</p> <p>6) دستگاه درون ریز 0/5</p> <p>7) پلی پلوئید 0/5</p> <p>8) لوله های فالوپ 0/5</p> <p>9) گیاه بی تفاوت 0/5</p>	4
4/75	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>1) نوع گیرنده در موهای پای مگس: 0/5</p> <p>2) دو انتهای هر سارکومر چه چیزی قرار دارد؟ 0/5</p> <p>3) کدام تومور خوش خیم در افراد بالغ متداول است؟ 0/25</p> <p>4) در التهاب هیستامین از کجا ترشح می شود؟ 0/5</p> <p>5) در چه زمانی تقسیمات میتوزی تخم شروع می شود؟ 0/5</p> <p>6) اساس تست های بارداری چیست؟ 0/75</p> <p>7) آمینون در چه چیزی نقش دارد؟ 0/75</p> <p>8) کال نتیجه کدام تقسیم سلولی است؟ 0/5</p> <p>9) نتیجه اثر جیبرلین بر لایه گلوتن دار چیست؟ 0/5</p>	5

شکل زیر مراحل فشرده شدن کروموزوم را نشان می دهد. اعداد مشخص شده را نام گذاری کنید

1/75

-1 -2 -5 -6 -7



6

ب- در مراحل شماره 3 و 4 چه اتفاقی می افتد؟

1

7 در جملات زیر عبارت صحیح داخل پرانتز را مشخص کنید:

- 1- چشم مرکب در (مارها- حشرات) وجود دارد.
- 2- هورمون (تیروئیدی - پارا تیروئیدی) بر ویتامین D اثر می گذارد.
- 3- (حلزون- عروس دریایی) اسکلت آب ایستایی دارد.
- 4- ایمنی حاصل از واکسن را (ایمنی فعال- ایمنی غیر فعال) می گویند.

7

0/5

8 وجود تعداد زیادی راکیزه (میتوکندری) در تنه یا قطعه میانی اسپرم چه اهمیتی دارد؟

8

0/5

9 مشکل ساز بودن تولید مثل جنسی در جانورانی که حرکت کند دارند و یا امکان جفت یابی ندارند چگونه حل شده است؟

9

1/5

10 آپسیزیک اسید چگونه در شرایط نامساعد رشد گیاه را کاهش می دهد؟

10

1

11 اسپرماتید و اسپرم با هم چه تفاوت و شباهت هایی دارند؟

11

1

12 زیست شناسان در تلاش اند با تغییر در ژن، گیاهان را نسبت به اتیلن غیر حساس کنند، به نظر شما این ایده برای گیاهان میوه دار مناسب است؟

12

1/5	گرده های نارس چگونه ایجاد می شوند؟ (بارسم شکل)	13
-----	--	----