

استادبانک



نمونه سوالات همراه با جواب و

گام به گام کتاب‌های درسی

به طور کامل رایگان در

اپلیکیشن استادبانک

به جمع ده‌ها هزار کاربر اپلیکیشن رایگان استادبانک پیوندید.

[لینک دریافت اپلیکیشن نمونه سوالات استادبانک \(کلیک کنید\)](#)

* برای مشاهده نمونه سوالات دانلود شده به صفحه بعد مراجعه کنید.

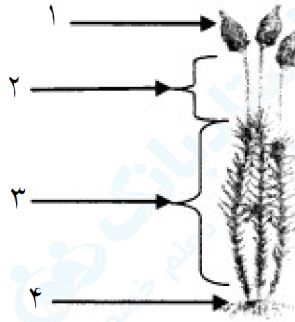
- ۱- در هر جمله گزینه مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید:
 الف) نوعی دارو که برای درمان بیماری قلبی به کار می‌رود از گیاه (باقلا - گل انگشتانه) گرفته می‌شود.
 ب) لکه‌های زرد رنگ و سیاهی که روی خوشه گندم وجود دارد نشان‌دهنده وجود (باکتری - قارچ) در گندم است.

« پاسخ »

الف) گل انگشتانه

ب) قارچ

- ۲- نام گیاه زیر را بنویسید و ۳ قسمت از بخش‌های آن را به دلخواه نامگذاری کنید.



« پاسخ »

خزه

۱) هاگدان

۲) میله

۳) بخش ساقه و برگ مانند ۴) ریشه‌سا

- ۳- تفاوت آوندهای چوبی و آبکشی را بنویسید.

« پاسخ »

آوند چوبی آب و مواد معدنی (شیره خام) را از ریشه به اندام‌ها می‌برد در حالی که آوندهای آبکشی مواد ساخته شده در اندام‌های فتوسنتز کننده (شیره پرورده) را به سراسر گیاه می‌برد.

- ۴- جمله زیر را با استفاده از کلمه‌های داخل پرانتز کامل کنید.
 هاگدان در رأس آن تشکیل می‌شود. (خزه - سرخس)

« پاسخ »

خزه

۵- در هر یک از موارد زیر یک مورد تفاوت بنویسید.

الف) تفاوت درزه و گسل:

ب) تفاوت نهان‌دانگان و بازدانگان:

« **پاسخ** »

الف) اگر سنگ‌های دو طرف شکستگی نسبت به هم جابه‌جا شوند گسل و اگر نسبت به هم جابه‌جا نشوند. درزه به وجود می‌آید.

ب) در نهاندانگان دانه درون میوه و در بازدانگان بیرون آن تشکیل می‌شود.

۶- در گیاهان تک‌لپه‌ای رگبرگ‌ها به چه شکلی دیده می‌شود؟

« **پاسخ** »

کشیده بی‌دمبرگ

۷- اولین گیاه آونددار چه نام دارد؟

« **پاسخ** »

سرخس

۸- دانه‌های بازدانگان در ایجاد می‌شوند.

« **پاسخ** »

روی مخروط ماده

۹- در گیاه هویج، ماده مغذی در چه اندامی از گیاه ذخیره شده است؟

« **پاسخ** »

ریشه

۱۰- شیره پرورده در کدام نوع آوند جریان دارد؟

« **پاسخ** »

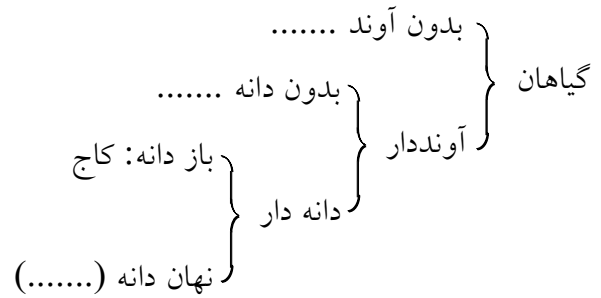
آوند آبکشی

۱۱- جمله زیر را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید.
رگبرگ‌ها در گیاهان تک‌لپه به حالت هستند. (موازی - منشعب)

« **پاسخ** »

موازی

۱۲- نمودار مفهومی زیر را با استفاده از کلمات داده شده کامل کنید. (سرخس ها - خزه ها - گلدار)



« پاسخ »

الف) بدون آوند: خزه ب) بدون دانه: سرخس پ) نهان دانه: گل دار (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

۱۳- می دانید که گیاهان گلدار را به دو گروه (تک لپه ای - دو لپه ای) تقسیم می کنند، شما یک راه شناسایی آن ها را بنویسید.

الف) تکه لپه ای ها دانه یک قسمتی دارند، ولی دو لپه ای ها دانه دو قسمتی.
ب)

« پاسخ »

...					
...					۲- دو لپه

(یک مورد ۰/۵ نمره)

۱۴- جدول زیر بعضی تفاوت های دو گروه گیاهان نهان دانه (تک لپه ای ها و دو لپه ای ها) را نشان می دهد. در جای خالی واژه مناسب قرار دهید. (۰/۷۵)

نام دانه	نوع دانه	برگ
لوبیا		

« پاسخ »

الف) ذرت (یا هر دانه تک لپه ای دیگر) ب) رگبرگ موازی ج) دو لپه ای

۱۵- نمودار زیر اثر کربن دی اکسید را بر میزان فتوسنتز در بسیاری از گیاهان نشان می دهد. این نمودار را تفسیر کنید. (۰/۵)



« پاسخ »

با افزایش میزان کربن دی اکسید در محیط شدت فتوسنتز نیز افزایش می یابد اما اگر مقدار کربن دی اکسید به حدود ۰/۱۴ درصد برسد شدت فتوسنتز ثابت خواهد ماند.

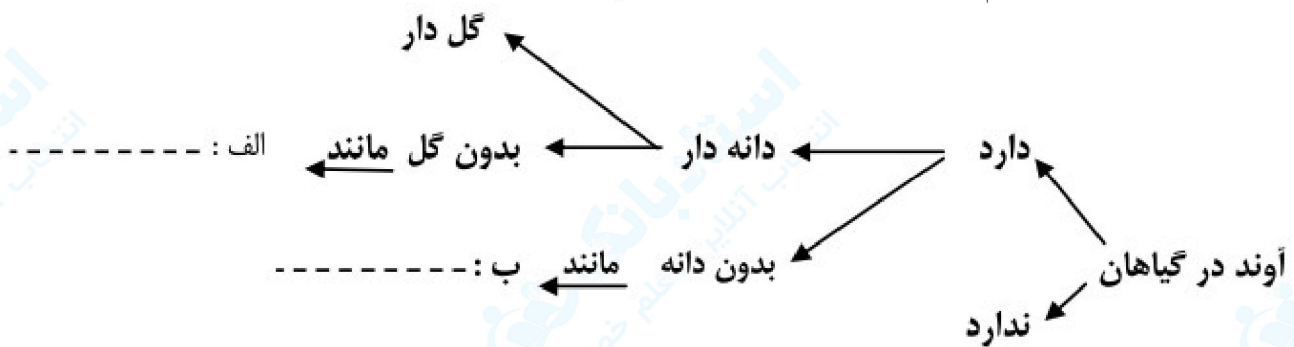
۱۶- قسمت های خواسته شده در جدول را کامل کنید. (۰/۷۵)

بخش گیاه	آوند چوبی	الف)	تار کشنده
وظیفه	ب)	انتقال شیره پرورده	ج)

« پاسخ »

بخش گیاه	آوند چوبی	الف) آوند آبکش	تار کشنده
وظیفه	ب) انتقال شیره خام	انتقال شیره پرورده	ج) جذب آب و مواد معدنی از خاک

۱۷- با توجه به نقشه مفهومی، نام گیاهان مورد نظر را بنویسید. (۰/۵)



« پاسخ »

الف) سرو یا کاج

ب) سرخس



- ۱۸- در شکل، به خاطر سادگی در درک مفهوم از برخی اجزاء گیاه صرف نظر شده است. (۵/۰)
- الف) این گیاه بازدانه است یا نهان دانه؟
- ب) اگر برش عرضی از ساقه این گیاه تهیه و در زیر میکروسکوپ قرار دهیم، آوندهای آن در (یک حلقه - چند حلقه) دیده می‌شوند. (عبارت درست را مشخص کنید).

« پاسخ »

ب) چند حلقه

الف) نهان دانه

- ۱۹- با استفاده از کلمه‌های داخل پرانتز، جای خالی را پُر کنید. (۲۵/۰)
- بیشترین ماده تشکیل دهنده شیرهی پرورده در گیاهان، است. (پروتئین - کربوهیدرات)

« پاسخ »

کربوهیدرات

- ۲۰- درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. (۲۵/۰)
- هاگدان سرخس در پشت برگ‌های آن قرار دارد.

« پاسخ »

درست

- ۲۱- با توجه به جدول مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.

نوع گیاه	گیاه تک لپه‌ای	گیاه دو لپه‌ای
مثال	گل نرگس	گل شمعدانی

- الف) در برگ‌های کدام گیاه رگ‌برگ‌ها منشعب و غیرموازی هستند؟
- ب) در کدام گیاه تعداد گلبرگ‌ها مضربی از عدد ۳ می‌باشد؟

« پاسخ »

الف) گل شمعدانی - گیاه دو لپه‌ای

ب) گل نرگس - گیاه تک لپه‌ای

- ۲۲- جمله زیر را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید.
- گیاهانی که گل ندارند اما دانه تولید می‌کنند نام دارند. (بازدانگان - نهان‌دانگان)

« پاسخ »

نهان‌دانگان

۲۳- توضیح دهید نیروی لازم برای حرکت رو به بالای آب در گیاه چگونه تأمین می‌شود؟

« پاسخ »

خارج شدن بخار آب از برگ

۲۴- مهم‌ترین نقش گیاهان در زندگی ما و جانوران چیست؟

« پاسخ »

فتوستنز

۲۵- جمله زیر را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید.
رگبرگ‌ها در گیاهان تک‌لپه به حالت (موازی - منشعب) هستند.

« پاسخ »

موازی

۲۶- در مورد گیاهان به سوالات پاسخ دهید یا کامل کنید. «می‌دانید که وظیفه‌ی آوندها در گیاه انتقال مواد است.» (۱/۲۵)
الف) کدام نوع آوند مواد ساخته شده در اندام‌های فتوستنزکننده (شیره‌ی پرورده) را در سراسر گیاه انتقال می‌دهد؟ (۰/۲۵)

ب) رشته‌های ظریفی که روی ریشه قرار دارند و می‌توانند آب و مواد معدنی محلول را از خاک جذب کنند چه نام دارند؟ (۰/۲۵)

ج) گیاه سرخس آوند (دارد - ندارد) و با (دانه - هاگ) تولیدمثل می‌کند. (۰/۵)

د) کاج و سرو جزو گیاهان (بازدانه - نهان‌دانه) هستند. (۰/۲۵)

« پاسخ »

الف) آوند آبکش (۰/۲۵)

ب) تار کِشنده (۰/۲۵)

ج) آوند دارد (۰/۲۵) / هاگ (۰/۲۵)

د) بازدانه (۰/۲۵)

۲۷- جدول زیر را کامل کنید.

نام	تک لپه	۲ لپه	رگبرگ موازی	رگبرگ منشعب	آوندهای نامنظم	آوندهای روی یک حلقه	گلبرگ ۳ مضرب	گلبرگ ۵ مضرب
ذرت								
عدس								
گندم								
برنج								
نخود								

« پاسخ »

نام	تک لپه	۲ لپه	رگبرگ موازی	رگبرگ منشعب	آوندهای نامنظم	آوندهای روی یک حلقه	گلبرگ ۳ مضرب	گلبرگ ۵ مضرب
ذرت	✓		✓		✓		✓	
عدس		✓		✓		✓		✓
گندم	✓		✓		✓		✓	
برنج	✓		✓		✓		✓	
نخود		✓		✓		✓		✓

۲۸- جدول زیر را کامل کنید.

	بازدانه	نهان دانه	آونددار	بدون آوند
کاج				
سرخس				
درخت گیلاس				
خزه				

« پاسخ »

	بازدانه	نهان دانه	آونددار	بدون آوند
کاج	✓		✓	
سرخس			✓	
درخت گیلاس		✓	✓	
خزه				✓

مجموعه سوالات استادبانک

۲۹- کلمات ستون الف را به کلمه مناسب آن در ستون ب وصل کنید.

الف	ب
۱- گیاهی بازدانه	a. گندم
۲- گیاهی نهان دانه	b. سیب
۳- گیاهی تک لپه	c. کاج
۴- گیاهی ۲ لپه	d. لوبیا
۵- اولین گیاه روی زمین	e. خزه

« پاسخ »

الف	ب
۱- گیاهی بازدانه	a. گندم
۲- گیاهی نهان دانه	b. سیب
۳- گیاهی تک لپه	c. کاج
۴- گیاهی ۲ لپه	d. لوبیا
۵- اولین گیاه روی زمین	e. خزه

۳۰- مفاهیم ستون الف را به کلمات ستون ب وصل نمایید.

- | <u>الف</u> | <u>ب</u> |
|--|-------------|
| ۱- وظیفه جذب آب و املاح را بر عهده دارند | a. ریشه |
| ۲- انتقال آب و موادمعدنی در آن ها انجام می شود | b. برگ |
| ۳- بخش زیادی از آب را به صورت بخار آب خارج می کنند | c. روزنه |
| ۴- محل بیش ترین عمل فتوسنتز | d. آوندها |
| | e. ساقه |
| | f. تارکشنده |

« پاسخ »

- | <u>الف</u> | <u>ب</u> |
|--|-------------|
| ۱- وظیفه جذب آب و املاح را بر عهده دارند | a. ریشه |
| ۲- انتقال آب و موادمعدنی در آن ها انجام می شود | b. برگ |
| ۳- بخش زیادی از آب را به صورت بخار آب خارج می کنند | c. روزنه |
| ۴- محل بیش ترین عمل فتوسنتز | d. آوندها |
| | e. ساقه |
| | f. تارکشنده |

۳۱- مفاهیم ستون الف را به کلمات ستون ب وصل نمایید.

<u>الف</u>	<u>ب</u>
۱- محل جریان شیره پرورده	a. آوند آبکش
۲- محل جریان شیره خام	b. ریشه
۳- بیش ترین محل انجام عمل فتوسنتز	c. کربوهیدرات
۴- اولین ماده ساخته شده در گیاه در عمل فتوسنتز	d. آوند چوبی
	e. برگ
	f. چربی

« پاسخ »

<u>الف</u>	<u>ب</u>
۱- محل جریان شیره پرورده	a. آوند آبکش ←
۲- محل جریان شیره خام	b. ریشه
۳- بیش ترین محل انجام عمل فتوسنتز	c. کربوهیدرات ←
۴- اولین ماده ساخته شده در گیاه در عمل فتوسنتز	d. آوند چوبی ←
	e. برگ ←
	f. چربی

۳۲- گیاهان دو لپه دارای رگیگ‌های موازی هستند. صحیح ○ غلط ○

« پاسخ »

گیاهان دو لپه دارای رگیگ‌های منشعب هستند.

۳۳- افزایش پوشش گیاهی می‌تواند تا حدودی از افزایش کربن دی‌اکسید و گرم شدن کره زمین جلوگیری کند.
صحیح ○ غلط ○

« پاسخ »

صحیح است.

۳۴- افزایش میزان کربن دی‌اکسید یکی از علل گرم شدن زمین می‌باشد. صحیح ○ غلط ○

« پاسخ »

صحیح است.

۳۵- مهم ترین نقش گیاهان در زندگی ما و جانوران خشکی زی مربوط به فتوسنتز است. صحیح ○ غلط ○

« پاسخ »

صحیح است.

۳۶- شرکت های مختلفی در ایران اقدام به تولید داروهای گیاهی برای بیماری ها می کنند. تحقیقی کنید و چند نمونه از این داروهای گیاهی را نام ببرید.

« پاسخ »

پاسخ به عهده ی دانش آموز است.

۳۷- عده ای معتقدند گیاهان می توانند منبع تولید ثروت باشند، جمله زیر را توضیح دهید.

« پاسخ »

گیاهان علاوه بر استفاده های رایج مثلاً به عنوان غذا یا مواد دیگر، به عنوان ماده اولیه بعضی داروها در پزشکی و داروسازی نیز به کار می رود.

۳۸- دو شباهت و ۲ تفاوت سرخس ها و خزه ها را بنویسید.

« پاسخ »

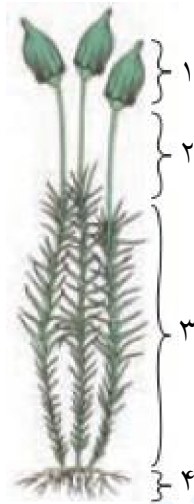
- | | |
|--|------------|
| ۱- هر دو با هاگ تکثیر می کنند. | } شباهت |
| ۲- هاگ ها در هر دو در هاگدان قرار دارند. | |
| ۱- خزه ها بی آوند و سرخس ها آونددار هستند. | } تفاوت ها |
| ۲- هاگدان در سرخس در پشت برگ آن و در خزه در راس خزه قرار دارد. | |

۳۹- خزه ها می توانند رشد کنند و خزه های گول پیکری را به وجود آورند. صحیح ○ غلط ○

« پاسخ »

غلط است. خزه ها نمی توانند رشد کنند و خزه های گول پیکری را به وجود آورند. ارتفاع خزه ها چند سانتی متر بیش تر نمی شوند.

۴۰- شکل زیر بخش‌های متفاوت خزه را نشان می‌دهد.



قسمت‌های مشخص شده را روی شکل نام‌گذاری کنید.

« پاسخ »

۱- هاگدان

۲- میله

۳- بخش ساقه‌مانند همراه با بخش‌های برگ‌مانند

۴- ریشه سا

۴۱- چگونه یک خزه تکثیر می‌یابد و خزه جدیدی را به وجود می‌آورد؟

« پاسخ »

هاگ‌های خزه در هاگدان موجود رأس خزه هستند. این هاگ‌ها وقتی در جای مرطوب قرار می‌گیرند رشد می‌کنند و از آن خزه جدیدی می‌روید.

۴۲- هاگدان خزه در تشکیل می‌شود. (رأس خزه - پشت برگ خزه)

« پاسخ »

هاگدان خزه در رأس خزه تشکیل می‌شود.

۴۳- هاگ‌ها در سرخس و خزه در اندامی به نام تشکیل می‌شوند. (دانه - هاگدان)

« پاسخ »

هاگ‌ها در سرخس و خزه در اندامی به نام هاگدان تشکیل می‌شوند.

۴۴- خزرها ریشه ندارند و به جای آن اجزایی به نام دارند. (ریشه سا - تار کشنده)

« پاسخ »

خزرها ریشه ندارند و به جای آن اجزایی به نام ریشه سا دارند.

۴۵- خزها ساقه ندارد و یک بخش ساقه مانند دارد. صحیح غلط

« پاسخ »

صحیح است.

۴۶- خزها چه ویژگی هایی دارند؟

« پاسخ »

این گیاهان ارتفاع زیادی ندارند و پوشش مخمل ماندی روی زمین ایجاد می کنند. بخش های برگگی شکل و ساقه مانند دارند که از سلول های مشابه ساخته شده است.

۴۷- قدیمی ترین گیاهان روی زمین می باشند. (سرخس ها - خزها)

« پاسخ »

قدیمی ترین گیاهان روی زمین خزها می باشند.

۴۸- اندام های رویشی در همه نهان دانگان یک شکل و یکسان است. صحیح غلط

« پاسخ »

غلط است. اندام های رویشی در همه نهان دانگان یکسان نیست و متنوع می باشد.

۴۹- در گیاهان دو لپه تعداد گلبرگ ها ۳ یا مضربی از ۳ است. صحیح غلط

« پاسخ »

غلط است. در گیاهان دو لپه تعداد گلبرگ ها ۵ یا مضربی از ۵ است.

۵۰- در گیاهان تک لپه تعداد گلبرگ ها ۳ یا مضربی از ۳ است. صحیح غلط

« پاسخ »

صحیح است.

۵۱- در گیاهان تک لپه رگبرگ‌ها به صورت هستند. (موازی - منشعب)

« پاسخ »

در گیاهان تک لپه رگبرگ‌ها به صورت موازی هستند.

۵۲- در کدام یک از گیاهان زیر رگبرگ‌ها به صورت موازی هستند؟

(۱) برنج (۲) نخود (۳) لوبیا (۴) باقالا

« پاسخ »

گزینه ی ۱ پاسخ صحیح است.

۵۳- آوندهای چوبی و آبکش در گیاهان روی یک حلقه منظم قرار گرفته‌اند. (تک لپه - دو لپه)

« پاسخ »

آوندهای چوبی و آبکش در گیاهان دو لپه روی یک حلقه منظم قرار گرفته‌اند.

۵۴- در گیاهان تک لپه آوندهای چوبی و آبکش به صورت نامنظم قرار دارند. صحیح غلط

« پاسخ »

صحیح است.

۵۵- گیاهان زیر را در دو گروه تک لپه و دو لپه طبقه‌بندی کنید.

برنج - لوبیا - باقالا - عدس - ذرت - گندم

« پاسخ »

تک لپه	برنج - ذرت - گندم
دو لپه	لوبیا - باقالا - عدس

۵۶- عدس جزء گیاهان تک لپه می‌باشد. صحیح غلط

« پاسخ »

غلط است.

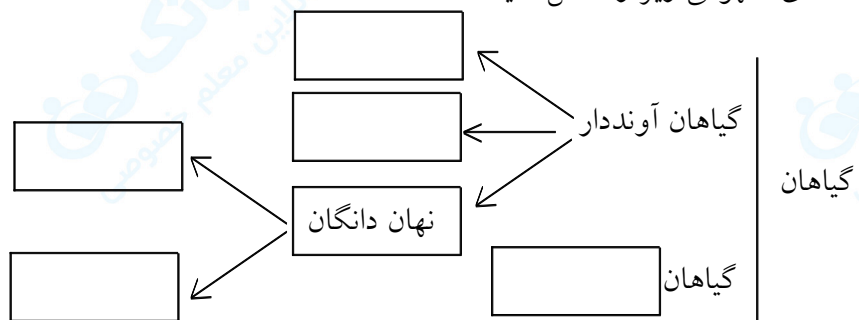
عدس جزء دو لپه می‌باشد.

۵۷- گیاهان تک لپه و دو لپه چه تفاوت‌هایی دارند؟

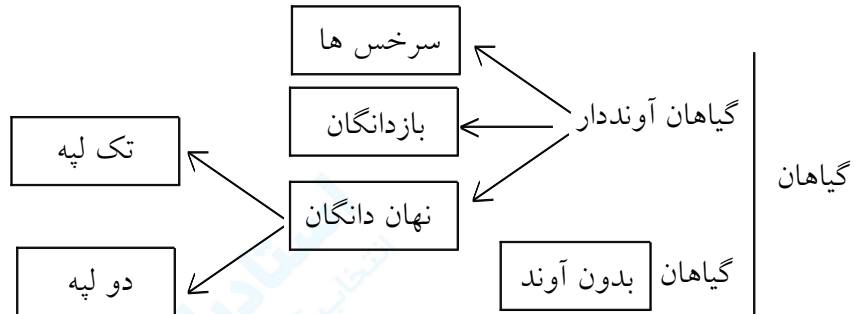
« پاسخ »

تک لپه	دو لپه
دانه یک قسمتی	دانه دو قسمتی
آوندها نامنظم	آوندها منظم روی یک حلقه
رگبرگ‌ها موازی	رگبرگ‌ها منشعب
گلبرگ‌ها ۳ یا مضربی از ۳	گلبرگ‌ها ۵ یا مضربی از ۵

۵۸- نقشه‌ی مفهومی زیر را کامل کنید.



« پاسخ »



۵۹- دانه گیاهان گل‌دار در محصور شده است. (مخروط - میوه)

« پاسخ »

دانه گیاهان گل‌دار در میوه محصور شده است.

۶۰- چرا به گیاهان گل‌دار، نهان‌دانه نیز گفته می‌شود؟

« پاسخ »

چون دانه‌های گیاهان گل‌دار در میوه محصور شده‌اند به همین علت به آن‌ها نهان‌دانه می‌گویند.

۶۱- گیاهان گل دار فقط در نواحی گرم و مرطوب یافت می شوند. صحیح ○ غلط ○

« پاسخ »

غلط است.

گیاهان گل دار در آب و هوای متفاوتی رشد می کنند و یافت می شوند.

۶۲- به گیاهان مخروط دار، نیز گفته می شود. (نهان دانه - بازدانه)

« پاسخ »

به گیاهان مخروط دار، بازدانه نیز گفته می شود.

۶۳- به گیاهان گل دار، نیز گفته می شود. (نهان دانه - بازدانه)

« پاسخ »

به گیاهان گل دار، نهان دانه نیز گفته می شود.

۶۴- گوناگون ترین گیاهان روی زمین هستند. (نهان دانگان - بازدانگان)

« پاسخ »

گوناگون ترین گیاهان روی زمین نهان دانگان هستند.

۶۵- کدام یک از شکل های زیر مخروط ماده و کدام شکل مخروط نر در گیاه کاج را نشان می دهد؟



(ب)



(الف)

« پاسخ »

ب - مخروط ماده

الف - مخروط نر

۶۶- دانه های گیاه کاج و سرو درون تشکیل می شود. (مخروط نر - مخروط ماده)

« پاسخ »

دانه های گیاه کاج و سرو درون مخروط ماده تشکیل می شود.

۶۷- دانه های گیاه سرو درون گیاه تشکیل می شود. (میوه - پولک مخروط ماده)

« پاسخ »

دانه های گیاه سرو درون پولک مخروط ماده گیاه تشکیل می شود.

۶۸- هر مخروط درخت کاج و سرو از تعدادی پولک ساخته شده است. صحیح غلط

« پاسخ »

صحیح است.

۶۹- چرا به گیاهانی مثل کاج و سرو بازدانه گفته می شود؟

« پاسخ »

این گیاهان گل ندارند ولی دانه تولید می کنند. دارای مخروط های نر و ماده هستند که از تعدادی پولک ساخته شده اند. دانه های این گیاهان درون میوه تشکیل نمی شود و روی پولک های مخروط ماده ایجاد می شوند به همین علت به آنها بازدانه گفته می شود.

۷۰- به سلول نر گیاه می گویند. (تخمک - گرده)

« پاسخ »

به سلول نر گیاه گرده می گویند.