

وزارت آموزش و پرورش، فرهنگ ، ورزش و جوانان

**برگه سوالات زیست شناسی برای کودکانی با پیشینه مهاجرت**

**مشخصات دانش آموز**

**نام و نام خانوادگی ........................................**

# سن .........................

# کشور مبدا ....................................

# مدرسه .............

# کلاس / مقطع ........................

**منطقه : ...........................**

# تاریخ ...........................

## مدت زمان امتحان60 دقيقه

**ملاحظات :**

* **به تمام سوالات پاسخ دهید.**
* **بارم تمامی سوالات با هم برابر است.**
* **در سوالاتی که نیاز به تکمیل وجود ندارد ، دور پاسخ صحیح را خط بکشید.**



حیوانات

گیاهان

برای سؤالات 1-4 تصویری را ببینید که قلمرو حیات موجودات زنده

قارچ ها

را نشان می دهد :

آغازین ها

1. به گیاهان تعلق دارند. (دور پاسخ صحیح را خط بکشید.)

آرکی‌باکترها

یوباکترها



ج ث ت ب أ

1. به حیوانات تعلق دارند. (دور پاسخ صحیح را خط بکشید.) (ممکن است بیش از یک پاسخ صحیح باشد.)



ج ث ت ب أ

1. به یوباکترها تعلق دارد. (دور پاسخ صحیح را خط بکشید.)



ج ث ت ب أ

1. به قارچ ها تعلق دارد. (دور پاسخ صحیح را خط بکشید.)



ج ث ت ب أ

1. یک پسر ممکن است صفاتی را به ارث ببرد :
   1. فقط از پدرش
   2. فقط از مادرش
   3. از مادر و پدرش
   4. یا از مادر و یا از پدرش
2. یک دانش آموز جانداران را به دو دسته طبق جدول زیر طبقه بندی کرده است. او جانداران را بر چه اساسی دسته بندی کرده است ؟

|  |  |
| --- | --- |
| **گروه 2** | **گروه 1** |
| مار | انسان |
| ماهی | سگ |
| کرم | پرنده |

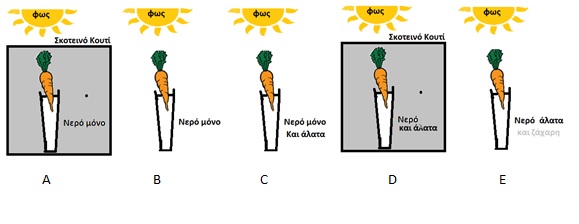
الف) بر اساس چشم

ب) بر اساس پوست

ج) بر اساس استخوان

د) بر اساس مغز

1. یک دانش آموز می خواهد بررسی کند که آیا هریج برای رشد به آب با نمک احتیاج دارد. برای انجام این آزمایش ، کدام دو شکل زیر را باید برای رسیدن به نتیجه انتخاب کند ؟



**جعبه تاریک**

**جعبه تاریک**

آب و شکر

آب و نمک

فقط آب

فقط آب

آب و نمک

* 1. Α + Β
  2. Β + C
  3. C + D
  4. E + A
  5. A + D

1. گیاهان می توانند بدون غذا زندگی کنند ولی نمی توانند بدون نور زندگی کنند. آن ها از آب ، هوا و نور استفاده می کنند تا بتوانند غذای خود را تولید کنند. گیاهان به غیر از غذای خود ، چه چیز دیگری تولید می کنند ؟

الف ) اکسیژن

ب) دی اکسید کربن

ج) گلوکوز

د) نمک

1. کدام یک از اعضای زیر ، عملکردی مانند عملکرد شش ها در بدن انسان دارد ؟

الف) معده

ب) روده

ج) آب شش

د) قلب

1. در شکل زیر یک آکواریوم وجود دارد. اگر پوشش آکواریوم کاملا بسته باشد، اما نور دریافت کند ، ماهی در آکواریوم زنده می ماند. ماهی از کجا برای زنده ماندن اکسیژن تهیه می کند ؟



الف) آب اکسیژن دارد.

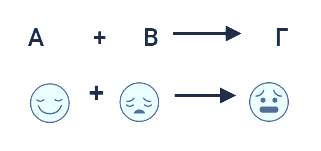
ب) هوای داخل آکواریوم اکسیژن دارد.

ج) گیاهان دائما اکسیژن تولید می کنند.

د) ماهی ها چون در آب زندگی می کنند، به اکسیژن نیازی ندارند.

1. در اینجا یک واکنش شیمیایی نشان داده شده است :

**C**



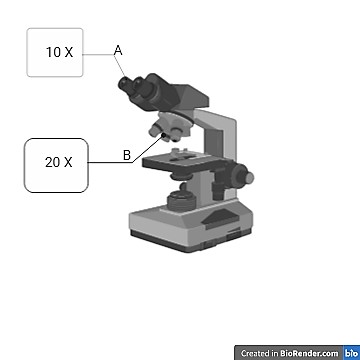
الف) اگر شما A و B را با هم ترکیب کنید ، آن ها برابرC خواهند بود. Α+Β=C

ب) وقتی شما A و B را با هم ترکیب کنید ، آن ها C می دهند.

ج) C ، A و B را می خورد.

د) شما برای اینکه به C برسید ، به A و B نیاز دارید.

1. در قسمت های مشخص شده در شکل زیر، لنزهای بزرگنمایی قرار دهده شده است.

 از این لنزها برای دیدن اجسام استفاده می شود تا آن ها :

الف) واضح تر باشند.

ب) بزرگتر باشند.

ج) رنگی تر باشند.

د) کوچکتر باشند.

1. سایز یک سلول ، 1 میکرومتر است . لنز در نقطه A ، به من کمک

می کند تا آن را 10 برابر بزرگتر ببینم. اگر من از هر دو لنز A و B

استفاده کنم ، جسم را چقدر بزرگتر می بینم ؟

الف) 30 برابر کوچکتر

ب) 10 برابر بزرگتر

ج) 20 برابر کوچکتر.

د) 200 برابر بزرگتر.

1. نمودار مجاور را مطالعه کنید. کدام درست است ؟

الف) خرگوش موجودی گوشتخوار است. (حیوانات را می خورد).

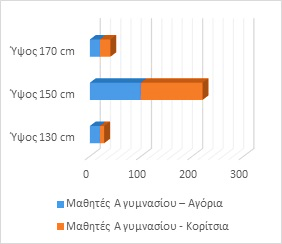
****ب) روباه خرگوش را می خورد.

ج) خرگوش کرم ها را می خورد.

د) مارمولک پرنده را می خورد.

1. اتنخاب کنید کدام یک از نمودارهای زیر نتیجه جدول را بهتر نمایش می دهد. دور شکل را خط بکشید.

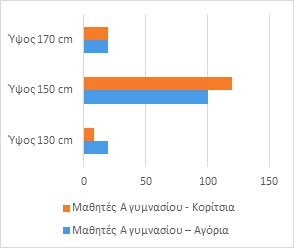
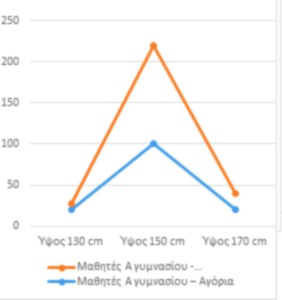
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **دانش آموزان سال اول راهنمایی** | |
| **پسران** | **دختران** |
| **طول** | **کمتر از 130 سانتيمتر** | **20** | **8** |
| **کمتر از 150 سانتيمتر** | **100** | **120** |
| **کمتر از 170 سانتيمتر** | **20** | **20** |



دانش آموزان دختر اول راهنمایی

دانش آموزان پسر اول راهنمایی

دانش آموزان پسر اول راهنمایی

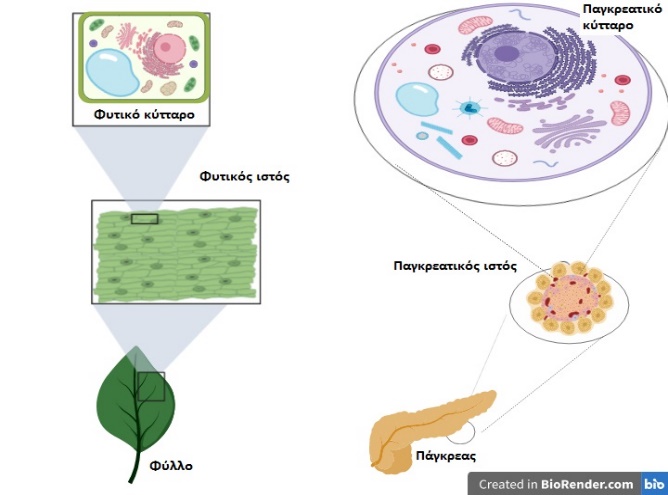


دانش آموزان پسر اول راهنمایی

دانش آموزان اول راهنمایی

دانش آموزان پسر اول راهنمایی

دانش آموزان دختر اول راهنمایی

1. تصاویر نشان داده شده مربوط به عبارات زیر است.

سلول پانکراس

سلول گیاه

برگ یک اندام است.

از بافت های گیاهی تشکیل شده است.

بافت از سلول تشکیل شده است.

بافت گیاهی

پانکراس یک اندام است.

از بافت پانکراس تشکیل شده است.

بافت پانکراس

بافت از سلول تشکیل شده است.

نکته : شما می توانید بیش از یک پاسخ را انتخاب کنید.

پانکراس

برگ

الف) پانکراس بزرگتر از سلول پانکراس است.

ب) تعداد سلول های بافت گیاهی بیشتراز بافت های گیاهی در برگ است.

ج) بسیاری از سلول ها می توانند یک بافت را تشکیل دهند.

د) بسیاری از اندام ها می توانند یک بافت را تشکیل دهند.

**برای سؤالات بعدی (17-20) تصویری را مطالعه کنید که سیستم های بدن انسان را نشان می دهد.**

سیستم غدد درون ریز

Diagram

Description automatically generated

دستگاه گوارش

سیستم غدد لنفاوی

سیستم قلب و عروق

ماهیچه ها

استخوان ها

پوست

سیستم ادرار

سیستم تولید مثل

دستگاه تنفسی

سیستم اعصاب

1. سیستم بدن به ما کمک می کند اکسیژن جذب کنیم ، با استفاده از ..................
2. بدون این سیستم ما نمی توانیم غذا بخوریم .........................
3. این سیستم بدن ما را حمایت می کند و به آن شکل می دهد......................
4. این سیستم به تولید مثل کمک می کند..............................
5. در خون ما .................... وجود دارد :

الف) آب

ب) سلول

ج) مواد مغذی

د) مواد زائد

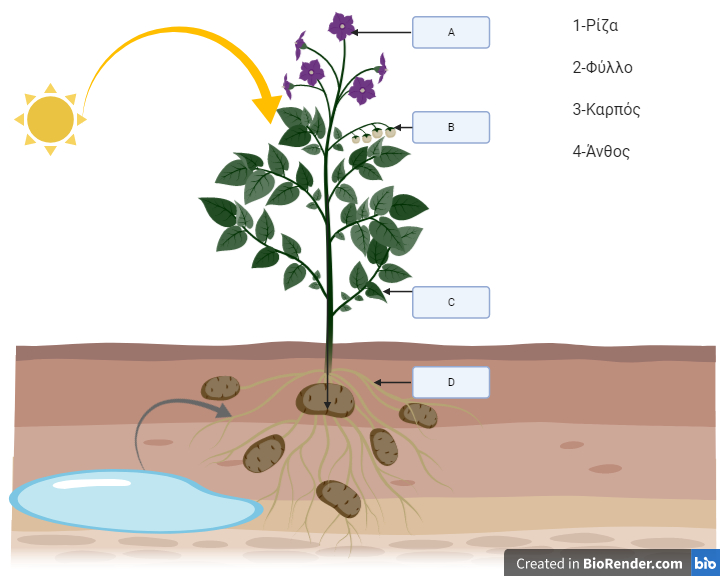
1. موجودات زنده فقط آنهایی هستند که :

الف) تولید مثل می کنند. (تکثیر می شوند.)

ب) به محیط واکنش نشان می دهند.

ج) برای ما قابل مشاهده هیتند.

د) حرکت می کنند.

1. تصویر را ببینید و اندام های گیاه را نام ببرید
2. ریشه
3. برگ
4. میوه
5. گل

هر کلمه را به قسمت مناسب از شکل وصل کنید.

1. در همین تصویر می بینید که گیاه آب را از ریشه جذب می کند و نور برگ ها را مسدود می کند. برای انجام فتوسنتز چه چیز دیگری برای گیاه لازم است تا از طریق برگ ها دریافت کند ؟

الف) اکسیژن.

ب) دی اکسید کربن.

ج) هوا.

د) گلوکز

ه) خاک

1. نشاسته یک عنصر کلیدی از رژیم غذایی مردم در سراسر جهان است. نمونه هایی از منابع نشاسته سیب زمینی، ذرت، گندم، برنج و غیره هستند. همانطور که در تصویر بالا نشان داده شده است نشاسته توسط گیاهان با فرآیند فتوسنتز تولید می شود. رنگ ید زرد مایل به قهوه ای است. وقتی با نشاسته تماس پیدا می کند به رنگ آبی مایل به سیاه در می آید.

تصویر نشان داده شده این را ثابت می کند.

با توجه به تصویر دور جمله مناسب خط بکشید :

ید

ید

ید

Diagram

Description automatically generated

گوشت

سیب زمینی

نشاسته

الف) ید به رنگ زرد قهوه ای است.

ب) سیب زمینی نشاسته دارد.

ج) گوشت دارای نشاسته است.

د) ید دارای نشاسته است.

ه) سیب زمینی ید دارد.