اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک یزد
مجتمع آموزشی غیر دولتی خالقیه
دبستان دخترانه پروین اعتصامی

نام و نام خانوادگی:
کلاس:پنجم
موضوع : علوم (درس ۱۰ تا ۱۲)
نام معلم :

تاریخ: ۱۴۰۴/۳/۷
مدت ارزشیابی: ۶۰ دقیقه
تعداد سوال :۲۴
تعداد صفحه :۲

علاقه ، اندیشه و مطالعه چیزهایی هستند که شما را به سوی موفّقیّت سوق می دهند. اگر حداکثر تلاش خود را کرده اید حتماً به موفّقیّت هایی خواهید رسید.

الف) درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید .

۱- در بعضی از ریشه ها تارهای کشنده وجود دارد.

۲- مدت زمان نفوذ آب در خاک ماسه ای بسیار زیاد است .

۳- هیچ گیاهی در خاک شور رشد نمی کند .

۴- گیاه توسط روزنه ها تنفس می کند .

ب) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید .

۵- هر چه شدت نور بیشتر باشد رشد گیاه ..... می یابد

۶- خاک ..... توانایی ذخیره سازی آب را در خود دارد.

۷- اولین قسمتی که پس از جوانه زدن دانه ها از آنها خارج می شود ..... است .

۸- آوندها در برگ ..... را به وجود می آورند .

۹- برای تشکیل خاک به ضخامت ۲ سانتی متر حدود ..... زمان لازم است .

پ) گزینه ی صحیح را انتخاب کنید .

۱۰- در یک آزمایش که دو گیاه در ظرف های دربسته و در باز شفاف مورد بررسی قرار گرفتند .کدام عامل متغیر بود ؟

الف) هوا ب) نور ج) آب د) خاک

۱۱- کدام سیر سفر از ریشه تا برگ را به درستی نشان می دهد ؟

الف) تارهای کشنده ، ریشه ، ساقه ، آوند چوبی ، آوند آبکش ، گل گیاه

ب) ریشه ، تارهای کشنده ، آوند چوبی ، ساقه ، برگ ، آوند آبکش ، کل گیاه

ج) تارهای کشنده ، ریشه ، آوند چوبی، ساقه ، برگ ، آوند آبکش، کل گیاه

د) ریشه ، ساقه ، برگ ، ریشه

۱۲- عمل غذا سازی گیاهان سبز در ..... و تنفس آنها در ..... انجام می شود .

الف) روشنایی – تاریکی ب) روشنایی- روشنایی و تاریکی ج) روشنایی و تاریکی ، روشنایی د) تاریکی –روشنایی

۱۳- کدام جمله در مورد خاک درست نیست ؟

الف) خاک باغچه مخلوطی از خاک ماسه ، رس و گیاخاک است . ب) خاک مواد معدنی لازم را به گیاه می رساند.

ج) جانوران درتشکیل خاک نقشی ندارند. د) خاک از خرد شدن سنگ ها به وجود می آید.

۱۴- کدام عمل درگیاه و جانور شبیه به هم می باشد ؟

الف) تنفس ب) تغذیه ج) جذب د) غذاسازی

www.kanoon.ir

۱۵- کار نقل و انتقال شیره ی پرورده ی گیا به عهده ی چه قسمتی است ؟

الف) ریشه ب) برگ ج) آوند های چوبی د) آوند های آبکش

۱۶- کدام جمله صحیح است ؟

الف) در خاک رس میزان نفوذ پذیری آب بسیار زیاد است . ب) خاک ماسه دانه زیزتر از خاک رس می باشد .

ج) قدرت نگه داشتن آب در خاک ماسه کم تر از خاک رس است . د) فاصله بین ذرات خاک ماسه کمتر از فاصله بین ذرات خاک رس است

ت) به سؤالات زیر پاسخ دهید .

۱۷- عوامل فرسایش خاک را نام ببرید .(۴ مورد)

۱۸- سه مورد از وظایف ریشه را بنویسید .

۱۹- چرا به گیاهان ، غذاسازان بزرگ می گویند ؟(۲ مورد)

۲۰- فواید گیاخاک را بنویسید .(۳ مورد)

۲۱- مفاهیم زیر را تعریف کنید .

الف) تارهای کشنده :

ب) فرسایش خاک :

پ) گیاخاک:

ت) آوند آبکش:

۲۲- در هر یک از جاهای زیر برای کاشتن یک گیاه و رشد مناسب آن چه راه حل هایی پیشنهاد می کنید ؟

الف) جایی که باندگی کم است :

ب) جایی که خاک آن نسبتاً شور است:

۲۳- آزمایشی بنویسید که ثابت کند گیاه تنفس می کند .

۲۴- روش های تشکیل خاک را نام ببرید .

www-kanoon-ir

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک یزد
مجتمع آموزشی غیر دولتی خالقیه
دبستان دخترانه پروین اعتصامی

نام و نام خانوادگی:
کلاس:پنجم
موضوع : علوم (درس ۱۰ تا ۱۲)
نام معلم :

تاریخ: ۱۴۰۴/۳/۷
مدت ارزشیابی: ۶۰ دقیقه
تعداد سوال :۲۴
تعداد صفحه :۲

علاقه ، اندیشه و مطالعه چیزهایی هستند که شما را به سوی موفقیّت سوق می دهند. اگر حداکثر تلاش خود را کرده اید حتماً به موفقیّت هایی خواهید رسید.

الف) درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید .

۱- در بعضی از ریشه ها تارهای کشنده وجود دارد. ✓

۲- مدت زمان نفوذ آب در خاک ماسه ای بسیار زیاد است ✗

۳- هیچ گیاهی در خاک شور رشد نمی کند ✗

۴- گیاه توسط روزنه ها تنفس می کند. ✓

ب) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید .

۵- هر چه شدت نور بیشتر باشد رشد گیاه .....کندتر..... می یابد

۶- خاک .....ریز..... توانایی ذخیره سازی آب را در خود دارد.

۷- اولین قسمتی که پس از جوانه زدن دانه ها از آنها خارج می شود .....ریشه..... است .

۸- آوندها در برگ .....رگبرگ ها..... را به وجود می آورند .

۹- برای تشکیل خاک به ضخامت ۲ سانتی متر حدود .....۴۰۰ سال..... زمان لازم است .

پ) گزینه ی صحیح را انتخاب کنید .

۱۰- در یک آزمایش که دو گیاه در ظرف های دربسته و در باز شفاف مورد بررسی قرار گرفتند .کدام عامل متغیر بود ؟

(الف) هوا ب) نور ج) آب د) خاک

۱۱- کدام سیر سفر از ریشه تا برگ را به درستی نشان می دهد ؟

الف) تارهای کشنده ، ریشه ، ساقه ، آوند چوبی ، آوند آبکش ، گل گیاه

ب) ریشه ، تارهای کشنده ، آوند چوبی ، ساقه ، برگ ، آوند آبکش ، کل گیاه

(ج) تارهای کشنده ، ریشه ، آوند چوبی، ساقه ، برگ ، آوند آبکش، کل گیاه

د) ریشه ، ساقه ، برگ ، ریشه

۱۲- عمل غذا سازی گیاهان سبز در ..... و تنفس آنها در ..... انجام می شود .

الف) روشنایی – تاریکی (ب) روشنایی- روشنایی و تاریکی ج) روشنایی و تاریکی ، روشنایی د) تاریکی –روشنایی

۱۳- کدام جمله در مورد خاک درست نیست ؟

الف) خاک باغچه مخلوطی از خاک ماسه ، رس و گیاخاک است .

ب) خاک مواد معدنی لازم را به گیاه می رساند.

(ج) جانوران درتشکیل خاک نقشی ندارند.

د) خاک از خرد شدن سنگ ها به وجود می آید.

۱۴- کدام عمل درگیاه و جانور شبیه به هم می باشد ؟

(الف) تنفس ب) تغذیه ج) جذب د) غذاسازی

www.kanoon.ir

۱۵- کار نقل و انتقال شیره ی پرورده ی گیا به عهده ی چه قسمتی است ؟

الف) ریشه　　ب) برگ　　ج) آوند های چوبی　　د) آوند های آبکش

۱۶- کدام جمله صحیح است ؟

الف) در خاک رس میزان نفوذ پذیری آب بسیار زیاد است .　　ب) خاک ماسه دانه زیزتر از خاک رس می باشد .

ج) قدرت نگه داشتن آب در خاک ماسه کم تر از خاک رس است .　　د) فاصله بین ذرات خاک ماسه کمتر از فاصله بین ذرات خاک رس است

ت) به سوالات زیر پاسخ دهید .

۱۷- عوامل فرسایش خاک را نام ببرید .(۴ مورد) از بین رفتن پوشش گیاهی - شخم زدن نامناسب - زلزله - آتشفشان

۱۸- سه مورد از وظایف ریشه را بنویسید .

۱- نگهداری گیاه در خاک　۲- جذب آب و مواد معدنی

۱۹- چرا به گیاهان ، غذاسازان بزرگ می گویند ؟(۲ مورد) گیاهان به کمک نور خورشید مواد ساده را به غذای کامل تبدیل می کنند بعضی خورشان غذا می سازند. آن ها غذای تقریبا موجودات زنده را تامین می کنند.

۲۰- فواید گیاخاک را بنویسید .(۳ مورد) باعث افزایش فضای خالی بین ذرات خاک و بهبود نفوذ آب و هوا به خاک می شود - به رشد گیاهان کمک می کند - به خاک رنگ تیره تری می دهد - قدرت نگهداری آب را افزایش می دهد

۲۱- مفاهیم زیر را تعریف کنید .

الف) تارهای کشنده : به تارهای باریکی که روی سطح ریشه گیاهان وجود دارد و وظیفه جذب آب و مواد معدنی از خاک را دارد

ب) فرسایش خاک : تخریب و از بین رفتن لایه های بالایی خاک به واسطه عوامل طبیعی مانند آب و باد ...

پ) گیاخاک: بقایای گیاهان و جانوران مرده که تقریبا قابل تشخیص نیستند

ت) آوند آبکش: لوله های کوچکی در گیاه که مواد غذایی را از برگ به سایر قسمت های گیاه انتقال می دهد

۲۲- در هر یک از جاهای زیر برای کاشتن یک گیاه و رشد مناسب آن چه راه حل هایی پیشنهاد می کنید ؟

الف) جایی که باندگی کم است : کاشت گیاهانی که به آب کمی نیاز دارند - آبیاری قطره ای

ب) جایی که خاک آن نسبتاً شور است: کاشت گیاهان مقاوم به شوری - افزودن مواد آلی به خاک

۲۳- آزمایشی بنویسید که ثابت کند گیاه تنفس می کند .

وسایل مورد نیاز: گیاه - کیسه پلاستیکی شفاف - گل -

یک کیسه پلاستیکی شفاف را روی چند برگ گیاه می کشم و با گل دور ساقه می بندیم تا هوا داخل نرود بعد از چند ساعت قطرات بخار آب روی کیسه دیده می شود و حجم بخار آب زیاد می شود که نشان می دهد که گیاه تنفس کرده

۲۴- روش های تشکیل خاک را نام ببرید .

۱- فرسایش سنگ ها ۲- فعالیت موجودات زنده - ۳- یخ زدن آب در شکاف سنگ ها - ۴- جریان آب و باد