



نمونه سوال علوم ششم

درس ۱۲

فرا معلم آموزش بهتر آینده برتر

www.faramoallem.com

این نمونه سوال آمادگی و مرور را برای شما کاربران گرامی فراهم می کند . باید به خاطر داشته باشید پاسخ دادن این نمونه سوالات، به شما کمک خواهد کرد تا مطالبی را که قبلا فرا گرفته اید دوباره بازیابی کنید تا در دهمتان تثبیت شود.

امیدواریم این مجموعه سوالات آمادگی شما کاربران گرامی را در امتحانات افزایش دهد. امید وار هستیم از نظرات خود ما را در مورد کیفیت و سطح سوالات یاری رسانید. نظرات و پیشنهادات شما در ارتقای مطالب سایت فرا معلم و بالا بردن سطح نمونه سوالات بسیار اثرگذار خواهد بود.

خلاصه مطالب فصل:

به مجموعه ای از عوامل زنده و غیر زنده که در محیط باهم بوده و در ارتباط هستند و بر هم اثر می گذارند، محیط زیست می گویند .

عوامل زنده: در کره ی زمین محیط های مختلفی برای زندگی موجودات زنده وجود دارد که یکی از این محیط زیست ها جنگل است، موجودات زنده ی جنگل رابطه ی غذایی مختلفی باهم دارند.

زنجیره ی غذایی: رابطه ی غذایی بین جانداران مختلف را زنجیره غذایی می گویند. زنجیره ی غذایی با گیاه یا جلبک آغاز می شود که به آن تولید کننده می گوئیم، دومین حلقه همیشه یک گیاهخوار است که مصرف کننده ی اول نامیده می شود و بعد از آن یک موجود گوشتخوار است که مصرف کننده ی دوم نامیده می شود، یک زنجیره ممکن است چند مصرف کننده ی گوشتخوار داشته باشد،



شبکه ی غذایی: ارتباط چند زنجیره ی غذایی را با یکدیگر شبکه ی غذایی می گویند.

رابطه ی همیاری: در این رابطه دو جانور از یک دیگر سود می برند. مانند دوستی شته و مورچه، زنبور عسل و گل

رابطه ی هم سفرگی: در این رابطه یک جانور از باقی مانده ی غذای جانور دیگر تغذیه می کند و با این کار سود می برد. مانند کفتار و کرکس که باقی مانده ی غذای شیر را می خورند.

رابطه ی انگلی: در این رابطه یک جاندار از غذای آماده را از بدن یک جاندار دیگر به دست می آورد و سود می برد. مانند: پشه ای که خون اسب را می مکد. کرم آسکاریس که خون بدن ما را می مکد.

زیستگاه: به محیط هایی که موجودات زنده در آن زندگی می کنند زیستگاه می گویند.

۱- در صورت از بین رفتن کدام یک از موجودات زنده ی زیربه ترتیب بیش ترین و کم ترین آسیب به سایر جانداران می رسد؟

- ۱) گیاهان، گوشت خواران
- ۲) گیاه خوران، گوشت خوران
- ۳) گیاهان، تجزیه کنندگان
- ۴) تجزیه کنندگان، گیاهان

۲- هرگاه سرعت مصرف یک گیاه طبیعی بیش از سرعت تولید آن باشد چه اتفاقی می افتد؟

- ۱) تعداد به سرعت افزایش می یابد.
- ۲) آلوده کننده خواهد بود .
- ۳) پایان پذیر خواهد بود.
- ۴) باید به طور مصنوعی تولید کرد

۳- هدف از غذا خوردن در موجودات زنده چیست؟

- ۱) برطرف شدن حس گرسنگی
- ۲) تأمین مواد مورد نیاز و انرژی
- ۳) رشد کردن و ترمیم اندام ها
- ۴) به دست آوردن انرژی

۴- در طبیعت جمعیت گیاهان و جانوران معمولاً ثابت می ماند. چرا؟

- ۱) عوامل کاهش دهنده ی جمعیت فقط تعداد محدودی از جانوران را از بین می برد .
- ۲) زیرا در طبیعت مرگ و تولد وجود دارد و عوامل افزایش دهنده فقط تولد است .
- ۳) چون عوامل کم کننده و زیاد کننده ی جمعیت به طور غیرمتعادل عمل می کنند .
- ۴) چون عوامل کم کننده و زیاد کننده ی جمعیت به طور غیرمتعادل عمل نمی کنند

۴- بین گیاهان جنگل چه نوع رابطه ای وجود دارد ؟

- ۱) هم سفرگی
- ۲) رقابتی
- ۳) هم یاری
- ۴) انگلی

۵- کدام نوع از رابطه های غذایی با بقیه فرق دارد؟

- ۱) باکتری های موجود در ریشه ی برخی از گیاهان مانند نخود، لوبیا، یونجه و شبدر
- ۲) میگوها و بعضی از سخت پوستان که عمل تمیز کردن جانوران دیگر مانند ماهی ها را انجام می دهند .
- ۳) ماهی بادکش دار که به بدن کوسه هامی چسبند و از اضافه های غذای کوسه تغذیه می کند .
- ۴) پرنده های کوچک که انگل های بین دندان های کروکودیل را به عنوان غذا می خورد

۶- دلیل پیدایش شبکه ی غذایی چیست؟

- ۱) وجود تولید کننده در همه ی زنجیره ها
- ۲) ارتباط عوامل جاندار و بی جان
- ۳) وجود تولید کننده در اولین حلقه
- ۴) تشابه غذایی عده ای از جانوران

۷- از هم زیستی قارچ و جلبک چه موجوداتی به وجود می آیند؟

- ۱) خزه
- ۲) گل سنگ
- ۳) چمن
- ۴) قارچ های چتری

۸- کدام گزینه برای حفظ محیط زیست مناسب نیست؟

- ۱) ساختن پالستیک های قابل تجزیه
- ۲) استفاده ی دوباره از بطری های شیشه ای
- ۳) سوزاندن کاغذ های باطله
- ۴) بازیافت قوطی های آلومینیومی نوشابه

۹- در هر زنجیره ی غذایی اولین موجود کدام می تواند باشد؟

- ۱) گیاه
- ۲) گیاه خوار
- ۳) گوشت خوار
- ۴) هر سه مورد

۱۰- کدام یک از رابطه های زیر از نوع همیاری می باشد؟

- ۱) مورچه و شته
- ۲) اسب و مگس
- ۳) کرکس و شیر
- ۴) کک و انسان

۱۱- کدام یک از روابط زیر از نوع همسفرگی می باشد؟

- ۱) اسب و مگس
- ۲) پرنده و کروکدیل
- ۳) کرکس و شیر
- ۴) مورچه و شته

۱۲- علت انقراض شیرهای ایرانی چیست؟

- ۱) شکار توسط انسان ها
- ۲) از بین رفتن زیستگاه های آن ها
- ۳) از بین رفتن تعادل در شبکه ی غذایی
- ۴) همه ی موارد صحیح است .

۱۳- رابطه ی شیر و آهو چه نوع رابطه ی غذایی است؟

- ۱) رقابتی
- ۲) هم سفرگی
- ۳) هم یاری
- ۴) صیادی

۱۴- کدام رابطه، همزیستی به حساب نمی آید؟

- ۱) رابطه ی بین کروکودیل و نوعی پرنده
- ۲) رابطه ی بین شته ها و مورچه ها
- ۳) رابطه ی بین ببر و آهو
- ۴) رابطه ی بین جلبک و قارچ در گلستگ

۱۵- کدام به چرخه های طبیعی کمک می کند؟

- ۱) جلبک ها ، قارچ ها
- ۲) قارچ ها ، باکتری ها
- ۳) باکتری ها ، جلبک ها
- ۴) باکتری ها ، گیاهان

۱۶- با حذف کدام آسیب کم تری به شبکه غذایی وارد می گردد؟

(۱) شغال

(۲) گیاه

(۳) گاو

(۴) قارچ

۱۷- توده ی جمعیتی کدام بیش تر است؟

(۱) تولید کنندگان

(۲) گیاه خواران

(۳) گوشتخواران اول

(۴) گوشتخواران دوم

۱۸- کدام موجود نمی تواند در یک زیستگاه بیابانی دوام بیاورد؟

(۱) مار

(۲) مارمولک

(۳) گیاه خاردار

(۴) گیاه پهن برگ

۱۹- بر سر رسیدن به غذا، بین کدام دو جانور، رقابت وجود دارد؟

(۱) پشه و قورباغه

(۲) کرکس و خرس

(۳) ملخ و گوسفند

(۴) روباه و سنجاب

۲۰- زنجیره ی غذایی چیست؟

(۱) به رابطه ی غذایی یک مصرف کننده و چند تولید کننده می گویند .

(۲) به رابطه ی غذایی یک تولید کننده و چند مصرف کننده می گویند .

(۳) به رابطه ی غذایی بین موجودات زنده ی یک زیستگاه می گویند .

(۴) به رابطه ی غذایی بین موجودات زنده ی یک گروه گفته می شود

۲۱- با حذف کدام یک از شبکه غذایی ، موجودات زنده از بین می روند؟

(۱) گیاهان سبز

(۲) قارچ ها

(۳) گیاه خواران

(۴) گوشت خواران

۲۲- ارتباط بین دو جاندار که یکی سود ببرد و دیگری زیان ، را ارتباط می نامند .

(۱) همیاری

(۲) هم سفرگی

(۳) انگلی

(۴) هم زیستی

۲۳- به ارتباط بین دو جاندار که یکی سود ببرد و دیگری نه سود و نه زیان می نامند .

(۱) انگلی

(۲) همیاری

(۳) هم سفرگی

(۴) صیادی

۲۴- رابطه ی بین شیر و خرگوش چیست؟

(۱) صیادی

- (۲) همیاری
- (۳) هم سفرگی
- (۴) انگلی

۲۵- سومین حلقه ی زنجیره ی غذایی هستند .

- (۱) گیاهان
- (۲) تجزیه کنندگان
- (۳) گیاهخواران
- (۴) گوشتخواران

۲۶- مواد در بدن موجودات زنده ساخته می شود .

- (۱) معدنی
- (۲) کانی
- (۳) آلی
- (۴) معدنی و آلی

۲۷- کدام یک از محیط های زیست زیر، به وسیله ی انسان ساخته شده است؟

- (۱) باغ وحش
- (۲) جنگل
- (۳) مرتع
- (۴) بیابان

۲۸- ارتباط زالو باموجود زنده کدام نوع از ارتباطات دنیای جانداران است؟

- (۱) همسفرگی
- (۲) انگلی
- (۳) همیاری
- (۴) صیادی

۲۹- در بین جانداران زیر کدام یک اولین مصرف کننده ی زنجیره ی غذایی است؟

- (۱) جغد
- (۲) موش
- (۳) شاهین
- (۴) برنج

۳۰- در یک زنجیره ی غذایی حد اقل حلقه را می توان دید

- (۱) یک
- (۲) دو
- (۳) سه
- (۴) چهار

۳۱- محیط زیست کدام یک با بقیه متفاوت است؟

- (۱) بو ته ی برنج
- (۲) درخت پرتقال
- (۳) بوته ی چای
- (۴) درخت خرما

۳۲- در یک زنجیره ی غذایی کدام یک نمی تواند سومین حلقه باشد؟

- (۱) آهو
- (۲) انسان

۳) خرس

۴) مار

۳۳- محیط زیست یا محل زندگی هر جاندار متناسب با کدام مورد است؟

۱) ساختار بدنی جاندار

۲) نوع آب و هوا

۳) نوع رژیم غذایی

۴) نوع جاندار محیط

۳۴- موجوداتی که در رژیم غذایی خود از گیاه و جانور استفاده می کنند

۱) در تهیه ی غذا مشکل بیش تری دارند.

۲) سازگاری کم تری با محیط زیست دارند .

۳) مجبورند برای غذا جستجو ی بیش تری کنند.

۴) شانس زندگی بیش تری دارند

۳۵- رابطه ی انسان با ملخ کدام رابطه است؟

۱) هم زیستی

۲) انگلی

۳) رقابتی

۴) هم سفرگی

۳۶- اصلی ترین عامل تغییرات در جمعیت چیست؟

۱) زاد و ولد

۲) مرگ

۳) مهاجرت

۴) غذا

۳۷ - رابطه ی انسان با باکتری کدام رابطه است؟

۱) همیاری

۲) انگلی

۳) صیادی

۴) موارد الف وب

۳۸ - به مجموعه ی موجودات زنده و غیر زنده ی یک محیط چه می گویند؟

۱) اکوسیستم

۲) شبکه ی غذایی

۳) زنجیره ی غذایی

۴) هیچ کدام

۳۹- کدام یک از منابع طبیعی زیر تجدید شدنی هستند؟

۱) گاز

۲) نفت

۳) زغال سنگ

۴) چمن

۴۰- کدام جاندار زیر تولید کننده به حساب می آید؟

۱) درخت سیب

۲) گاو

۳) انسان

۴) زنبورعسل

۴۱- نفت جزء کدام یک از منابع طبیعی می باشد؟

۱) زنده و تجدید نشدنی

۲) زنده و تجدید شدنی

۳) غیر زنده و تجدید نشدنی

۴) غیر زنده و تجدید شدنی

۴۲- اولین موجود زنده در هر زنجیره غذایی چیست؟

۱) جانوران

۲) ماهی ها

۳) تولید کنندگان

۴) گیاه خواران

۴۳- یک زنجیره غذایی به چه گروهی از جانداران زیر ختم می شود؟

۱) گوشت خوار

۲) علف خوار

۳) گیاه سبز

۴) تجزیه کننده

۴۴- در کدام زنجیره ی غذایی انرژی کم تری تلف می شود؟

۱) گیاه ← مرغ ← انسان

۲) گندم ← انسان

۳) علف ← گوسفند ← گرگ

۴) برگ ← شته ← کفشدوزک ← پرنده

۴۵- در صورت نبودن کدام گروه ، طبیعت انباشته از مواد می شود؟

۱) جانوران

۲) گیاهان

۳) تجزیه کنندگان

۴) گیاه خواران

۴۶- رابطه ی شته و مورچه مانند رابطه ی کدام یک است ؟

۱) عقاب و خرگوش

۲) باکتری و شبدر

۳) ماهی بادکش دار و کوسه

۴) کنه و مرغ

۴۷- موجودات زنده در چه چیز هایی رقابت می کنند ؟

۱) پیدا کردن غذا

۲) پیدا کردن جفت

۳) انه سازی

۴) همه ی موارد

۴۸- ارتباط بین ریشه گیاه لوبیا باباکتری چگونه است؟

۱) همسفرگی

۲) انگلی

۳) رقابتی

(۴) همیاری

۴۹- کدام ماده در اثر سوختن کمترین آلودگی را به همراه دارد؟

(۱) گاز طبیعی

(۲) هیدروژن

(۳) نفت سفید

(۴) زغال چوب

۵۰- بهترین روش برای جلوگیری از مواد زیان آور فاضالب هابه محیط زیست چیست؟

(۱) سوزاندن

(۲) دفن کردن

(۳) تصفیه

(۴) وارد کردن در آب

۵۱- عواملی که موجب رقابت دردنیای جانوران می شود کدام است؟ ال

(۱) قلمرو- نور

(۲) غذا- دما

(۳) نور- آب

(۴) غذا- اسکان

۵۲- در محیط زیست آب شیرین حذف کدام یک باعث نابودی سریع محیط زیست می شود؟

(۱) قارچ ها

(۲) ماهی ها

(۳) جلبک ها

(۴) سخت پوستان



فرامعلم