

به نام خدا

سوالات چهارگزینه ای درس «جنگل برای کیست؟»

- ۱- در صورت از بین رفتن کدام یک از موجودات زنده ی زیر به ترتیب بیش ترین و کم ترین آسیب به سایر جانداران می رسد؟
- الف) گیاهان، گوشت خواران
ب) گیاه خوران ، گوشت خوران
ج) گیاهان، تجزیه کنندگان
د) تجزیه کنندگان، گیاهان
- ۲- هرگاه سرعت مصرف یک گیاه طبیعی بیش از سرعت تولید آن باشد چه اتفاقی می افتد؟
- الف) تعداد به سرعت افزایش می یابد.
ب) آلوده کننده خواهد بود.
ج) پایان پذیر خواهد بود.
د) باید به طور مصنوعی تولید کرد.
- ۳- هدف از غذا خوردن در موجودات زنده چیست؟
- الف) برطرف شدن حس گرسنگی
ب) تأمین مواد مورد نیاز و انرژی
ج) رشد کردن و ترمیم اندام ها
د) به دست آوردن انرژی
- ۴- در طبیعت جمعیت گیاهان و جانوران معمولاً ثابت می ماند. چرا؟
- الف) عوامل کاهش دهنده ی جمعیت فقط تعداد محدودی از جانوران را از بین می برد.
ب) زیرا در طبیعت مرگ و تولد وجود دارد و عوامل افزایش دهنده فقط تولد است.
ج) چون عوامل کم کننده و زیاد کننده ی جمعیت به طور غیرمتعادل عمل می کنند.
د) چون عوامل کم کننده و زیاد کننده ی جمعیت به طور غیرمتعادل عمل نمی کنند.
- ۵- بین گیاهان جنگل چه نوع رابطه ای وجود دارد ؟
- الف) هم سفرگی
ب) رقابتی
ج) هم یاری
د) انگلی
- ۶- کدام نوع از رابطه های غذایی با بقیه فرق دارد؟
- الف) باکتری های موجود در ریشه ی برخی از گیاهان مانند نخود، لوبیا، یونجه و شبدر
ب) میگوها و بعضی از سخت پوستان که عمل تمیز کردن جانوران دیگر مانند ماهی ها را انجام می دهند.
ج) ماهی بادکش دار که به بدن کوسه های چسبند و اضافه های غذای کوسه تغذیه می کند.
د) پرنده های کوچک که انگل های بین دندان های کر و کودیل را به عنوان غذا می خورد.
- ۷- دلیل پیدایش شبکه ی غذایی چیست؟
- الف) وجود تولید کننده در همه ی زنجیره ها
ب) ارتباط عوامل جاندار و بی جان
ج) وجود تولید کننده در اولین حلقه
د) تشابه غذایی عده ای از جانوران
- ۸- از هم زیستی قارچ و جلبک چه موجوداتی به وجود می آیند؟
- الف) خزه
ب) گل سنگ
ج) چمن
د) قارچ های چتری

۹- کدام گزینه برای حفظ محیط زیست مناسب نیست؟

- (الف) ساختن پلاستیک های قابل تجزیه
(ب) استفاده ی دوباره از بطری های شیشه ای
(ج) سوزاندن کاغذ های باطله
(د) بازیافت قوطی های آلومینیومی نوشابه

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

- (الف) گیاه (ب) گیاه خوار (ج) گوشت خوار (د) هر سه مورد

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

- (الف) مورچه و شته (ب) اسب و مگس (ج) کرکس و شیر (د) کک و انسان

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

- (الف) اسب و مگس (ب) پرنده و کروکدیل (ج) کرکس و شیر (د) مورچه و شته

۱۳- علت انقراض شیرهای ایرانی چیست؟

- (الف) شکار توسط انسان ها (ب) از بین رفتن زیستگاه های آن ها

(ج) از بین رفتن تعادل در شبکه ی غذایی (د) همه ی موارد صحیح است.

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

- (الف) رقابتی (ب) هم سفرگی (ج) هم یاری (د) صیادی

۱۵- قارچ ها

(الف) در محیط زیست به عنوان تجزیه کننده شناخته می شوند.

(ب) بقایای موجودات زنده را تجزیه می کنند.

(ج) با تجزیه ی بقایای موجودات زنده هم باعث تقویت خاک شده و هم باعث جلوگیری از آلودگی در محیط

زیست می شوند.

(د) همه ی موارد درست است.

۱۶- کدام رابطه، همزیستی به حساب نمی آید؟

- (الف) رابطه ی بین کروکودیل و نوعی پرنده (ب) رابطه ی بین شته ها و مورچه ها

- (ج) رابطه ی بین ببر و آهو (د) رابطه ی بین جلبک و قارچ در گل سنگ

۱۷- کدام به چرخه های طبیعی کمک می کند؟

- (الف) جلبک ها ، قارچ ها (ب) قارچ ها ، باکتری ها (ج) باکتری ها ، جلبک ها (د) باکتری ها ، گیاهان

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

- (الف) شغال (ب) گیاه (ج) گاو (د) قارچ

۱۹- توده ی جمعیتی کدام بیش تر است؟

- (الف) تولید کنندگان (ب) گیاه خواران (ج) گوشتخواران اول (د) گوشتخواران دوم

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

- (الف) مار (ب) مارمولک (ج) گیاه خاردار (د) گیاه پهن برگ

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

(الف) پشه و قورباغه (ب) کرکس و خرس (ج) ملخ و گوسفند (د) روباه و سنجاب

۲۲- زنجیره ی غذایی چیست؟

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

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

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

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

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

(الف) گیاهان سبز (ب) قارچ ها (ج) گیاه خواران (د) گوشت خواران

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

(الف) همیاری (ب) هم سفرگی (ج) انگلی (د) هم زیستی

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

(الف) انگلی (ب) همیاری (ج) هم سفرگی (د) صیادی

۲۶- رابطه ی بین شیر و خرگوش چیست؟

(الف) صیادی (ب) همیاری (ج) هم سفرگی (د) انگلی

۲۷- سومین حلقه ی زنجیره ی غذایی هستند.

(الف) گیاهان (ب) تجزیه کنندگان (ج) گیاهخواران (د) گوشتخواران

۲۸- مواد در بدن موجودات زنده ساخته می شود.

(الف) معدنی (ب) کانی (ج) آلی (د) معدنی و آلی

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

(الف) باغ وحش (ب) جنگل (ج) مرتع (د) بیابان

۳۰- ارتباط زالو با موجود زنده کدام نوع از ارتباطات دنیای جانداران است؟

(الف) همسفرگی (ب) انگلی (ج) همیاری (د) صیادی

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

(الف) جغد (ب) موش (ج) شاهین (د) برنج

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

(الف) یک (ب) دو (ج) سه (د) چهار

۳۳- محیط زیست کدام یک با بقیه متفاوت است؟

(الف) بو ته ی برنج (ب) درخت پرتقال (ج) بوته ی چای (د) درخت خرما

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

(الف) آهو (ب) انسان (ج) خرس (د) مار

- ۳۵- محیط زیست یا محل زندگی هر جاندار متناسب با کدام مورد است؟
 الف) ساختار بدنی جاندار (ب) نوع آب و هوا (ج) نوع رژیم غذایی (د) نوع جاندار محیط
- ۳۶- موجوداتی که در رژیم غذایی خود از گیاه و جانور استفاده می کنند
 الف) در تهیه ی غذا مشکل بیش تری دارند. (ب) سازگاری کم تری با محیط زیست دارند.
 ج) مجبورند برای غذا جستجو ی بیش تری کنند. (د) شانس زندگی بیش تری دارند.
- ۳۷- رابطه ی انسان با ملخ کدام رابطه است؟
 الف) هم زیستی (ب) انگلی (ج) رقابتی (د) هم سفرگی
- ۳۸- اصلی ترین عامل تغییرات در جمعیت چیست؟
 الف) زاد و ولد (ب) مرگ (ج) مهاجرت (د) غذا
- ۳۹- رابطه ی انسان با باکتری کدام رابطه است؟
 الف) همیاری (ب) انگلی (ج) صیادی (د) موارد الف و ب
- ۴۰- به مجموعه ی موجودات زنده و غیر زنده ی یک محیط چه می گویند؟
 الف) اکوسیستم (ب) شبکه ی غذایی (ج) زنجیره ی غذایی (د) هیچ کدام
- ۴۱- کدام یک از منابع طبیعی زیر تجدید شدنی هستند؟
 الف) گاز (ب) نفت (ج) زغال سنگ (د) چمن
- ۴۲- کدام جاندار زیر تولید کننده به حساب می آید؟
 الف) درخت سیب (ب) گاو (ج) انسان (د) زنبور عسل
- ۴۳- نفت جزء کدام یک از منابع طبیعی می باشد؟
 الف) زنده و تجدید نشدنی (ب) زنده و تجدید شدنی
 ج) غیر زنده و تجدید نشدنی (د) غیر زنده و تجدید شدنی
- ۴۴- اولین موجود زنده در هر زنجیره غذایی چیست؟
 الف) جانوران (ب) ماهی ها (ج) تولید کنندگان (د) گیاه خواران
- ۴۵- یک زنجیره غذایی به چه گروهی از جانداران زیر ختم می شود؟
 الف) گوشت خوار (ب) علف خوار (ج) گیاه سبز (د) تجزیه کننده
- ۴۶- به کرکس و کفتارچه می گویند؟
 الف) گیاه خوار (ب) گوشتخوار (ج) لاشه خوار (د) موارد ب و ج
- ۴۷- قارچ ها در پوسیدگی نقش مهمی دارند که به آن ها می گویند.
 الف) ساپروفیت (ب) کودرست (ج) کود ساز (د) همه ی موارد
- ۴۸- در کدام زنجیره ی غذایی انرژی کم تری تلف می شود؟
 الف) گیاه ← مرغ ← انسان (ب) گندم ← انسان
 ج) علف ← گوسفند ← گرگ (د) برگ ← شته ← کفشدوزک ← پرنده

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

(الف) جانوران (ب) گیاهان (ج) تجزیه کنندگان (د) گیاه خواران

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

(الف) عقاب و خرگوش (ب) باکتری و شبدر (ج) ماهی بادکش دار و کوسه (د) کنه و مرغ

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

(الف) پیدا کردن غذا (ب) پیدا کردن جفت (ج) لانه سازی (د) همه ی موارد

۵۲- ارتباط بین ریشه گیاه لوبیا با باکتری چگونه است؟

(الف) همسفرگی (ب) انگلی (ج) رقابتی (د) همیاری

۵۳- کدام ماده در اثر سوختن کم ترین آلودگی را به همراه دارد؟

(الف) گاز طبیعی (ب) هیدروژن (ج) نفت سفید (د) زغال چوب

۵۴- بهترین روش برای جلوگیری از مواد زیان آور فاضلاب ها به محیط زیست چیست؟

(الف) سوزاندن (ب) دفن کردن (ج) تصفیه (د) وارد کردن در آب

۵۵- عواملی که موجب رقابت در دنیای جانوران می شود کدام است؟

(الف) قلمرو- نور (ب) غذا- دما (ج) نور- آب (د) غذا- اسکان

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

(الف) قارچ ها (ب) ماهی ها (ج) جلبک ها (د) سخت پوستان

۵۷- با توجه به هرم انرژی ، کدام نوع غذا برای انسان با صرفه تر است؟

(الف) سبزیجات (ب) گوشت (ج) غذای چرب (د) غذایی با پروتئین زیاد و چربی کم

۵۸- کدام تجدید شدنی است؟

(الف) انرژی هسته ای (ب) آب (ج) گاز (د) سوخت های فسیلی

۵۹- در یک اکوسیستم آبی کدام جاندار می تواند اولین حلقه ی زنجیره ی غذایی را تشکیل دهد؟

(الف) ماهی (ب) سخت پوست (ج) پرنده ی ماهی خوار (د) دیاتوم

۶۰- از تولید کننده به سوی آخرین مصرف کننده، جثه، تعداد جانداران و میزان انرژی تلف شده چه تغییری می

کند؟

(الف) کاهش - کاهش - افزایش (ب) کاهش - افزایش - کاهش

(ج) افزایش - کاهش - افزایش (د) کاهش - افزایش - افزایش

۶۱- کدام مطلب درست است؟

(الف) همه ی قارچ ها پرسلولی بوده و آفت محسوب می شوند.

(ب) قارچ ها در محیط های سرد مانند یخچال قادر به رشد نیستند.

(ج) اصلی ترین نقش قارچ ها و باکتری ها تجزیه کردن بقایای جانداران است.

(د) بهترین و مناسب ترین مکان برای رشد قارچ ها ، مکان هایی با قند فراوان است.

۶۲- کدام یک از شرایط رشد و ازدیاد جمعیت در یک گونه ی جانوری نمی باشد؟

(الف) دمای مناسب (ب) غذای کافی (ج) عدم وجود دشمن (د) رطوبت کم

۶۳- زیستگاه کدام یک با بقیه متفاوت است؟

(الف) گردو (ب) بلوط (ج) انگور (د) نارگیل

۶۴- کدام یک از عوامل یک اکوسیستم در زنجیره ی غذایی قرار ندارد؟

(الف) تجزیه کنندگان (ب) تولیدکنندگان (ج) مصرف کنندگان (د) عوامل غیر زنده

۶۵- کدام جاندار تولیدکننده نیست؟

(الف) ذرت (ب) قارچ (ج) جلبک (د) چنار

۶۶- رابطه ی بین زنبور عسل و گل از کدام نوع می باشد؟

(الف) رقابتی (ب) انگلی (ج) صیادی (د) همیاری

۶۷- کدام رابطه از نوع انگلی نیست؟

(الف) کرم آسکاریس و انسان (ب) کنه و گوسفند (ج) زالو و گوسفند (د) کفشدوزک و شته

۶۸- به چه نوع درختانی ، درخت بومی گفته می شود؟

(الف) درختانی که توسط انسان ها در یک منطقه کاشته شده اند.

(ب) درختانی که قبلاً از مناطق دیگر آورده و کاشته شده اند.

(ج) درختانی که به صورت طبیعی در یک منطقه رشد می کنند.

(د) درختانی که مانع رشد گیاهان دیگر در یک منطقه می شوند.

۶۹- کدام رابطه ی زیر رقابتی نیست؟

(الف) درختان یک حیاط (ب) گوسفندان یک گله

(ج) خرگوش و موش در یک مزرعه (د) کرم خاکی و شته در یک مزرعه

۷۰- کدام رابطه ی غذایی با بقیه فرق دارد؟

(الف) کرکسی که از ته مانده ی شکار دیگران می خورد. (ب) مورچه ای که نان و خرده های غذایی را می برد.

(ج) گیاهانی که مواد مورد نیاز خود را از خاک و هوا می گیرند. (د) شیری که با شکار جانوران دیگر خود را سیر می کند.

۷۱- بین شیرهای نر یک جنگل چه نوع رابطه ی غذایی وجود دارد؟

(الف) رقابتی (ب) صیادی (ج) هم سفرگی (د) هم یاری

۷۲- از کدام گروه از جانداران برای تصفیه ی فاضلاب ها و تجزیه ی کودهای موجود در فاضلاب ها ورودها و

نفت یا مواد مشابه آن در دریا ها می توان استفاده کرد؟

(الف) آغازیان- کپک ها (ب) جلبک ها و قارچ ها (ج) جلبک ها و باکتری ها (د) قارچ ها و باکتری ها

۷۳- بین گیاه، ملخ و عنکبوت کدام زنجیره ی غذایی زیر صحیح است؟

(الف) عنکبوت ← ملخ ← گیاه (ب) گیاه ← ملخ ← عنکبوت

(ج) عنکبوت ← گیاه ← ملخ (د) ملخ ← گیاه ← عنکبوت