

الف (سوالات صحیح یا غلط:

درست یا نادرست بودن هریک از سوالات زیر بدون ذکر دلیل مشخص کنید.

- 1) کاهش درختان بلوط زاگرس نمی تواند تاثیری در جمعیت مارهای آن منطقه داشته باشد
- 2) ورود آلاینده های صنعتی به آب ها می تواند موجب بروز ناهنجاری های مادرزادی در گونه های ساکن آب شود
- 3) تنوع گونه های گیاهان آوند دار ایران معادل 08 درصد گونه های گیاهی قاره اروپاست
- 4) احداث جاده نمی تواند تاثیری در تغییر دمای آن منطقه داشته باشد
- 5) شناخت تنوع زیستی مهم ترین گام برای پیشگیری از اقدام های نادرست در ارتباط با محیط زیست است
- 6) ماده ضد انعقاد موجود در زالو می تواند در از بین بردن لخته های خونی بکار رود
- 7) دانشمندان با الگوبرداری از سوسک های بمباران کننده به تکنولوژی ساخت افشانه ها دست یافتند
- 6) لک پشت پوزه عقابی بر خالف افعی لطیفی در معرض خطر انقراض است
- 9) گونه های بیگانه مهاجم مهمترین عامل از بین رفتن تنوع زیستی در جهان است.
- 10) در صورتی که سرعت برداشت از سرعت باز سازی بیشتر باشد ، تنوع زیستی افزایش می یابد
- 11) رفتار مناسب مردم محلی در حفظ تمساح پوزه کوتاه ایران نقش مهمی داشته است.
- 12) مناطق حفاظت شده برای حفظ بخش هایی از بدن جانداران در شرایط خاص بوجود آمده اند
- 13) از دالیل مهاجم بودن راکون در ایران نداشتن دشمن طبیعی و همه چیز خوار بودن آن است
- 14) -گیاه سنبل آبی از گونه های در خطر انقراض استان گیلان است
- 15) صیادی شغلی وابسته به تنوع زیستی است
- 16) استفاده از کفشدوزک برای کنترل زیستی ، موجب کاهش مصرف آفت کش ها می شود

هر

ب) سوالات پرکردنی:

در سوالات زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب پر نمایید.

- 1) مهم ترین گام برای پیشگیری از اقدام های نادرست در ارتباط با محیط زیست، است.
- 2) برای توصیف گوناگونی حیات ، واژه را بکار می برند.
- 3) راهکارهایی که برای حفاظت در نظر گرفته می شوند ، باید انسان را به سمت از تنوع زیستی هدایت کنند.
- 4) به مناطقی که هم تنوع گونه ای زیاد و هم گونه های بوم زاد فراوان دارند، می گویند.
- 5) به نابودی کامل یک گونه می گویند.
- 6) -مهم ترین عامل از دست رفتن تنوع زیستی ، است.
- 7) به گونه هایی که از زیستگاه دیگری وارد زیستگاه جدید شده و در آن جا به سرعت تکثیر می شوند ، گونه گفته می شود.
- 8) -گونه هایی که منحصر به یک منطقه جغرافیایی خاص هستند و در جای دیگر وجود ندارند، گونه های نامیده می شوند.

ج) سوالات چهار گزینه ای:

در سوالات زیر گزینه صحیح را علامت بزنید.

1) کدام یک از جانوران زیر بومی ایران نیست؟

1) الک پشت پوزه عقابی (2) خرس سیاه (3) راکون (4) افعی دماوندی

2) کدام گزینه از نظر خطر انقراض با بقیه متفاوت است؟

1) گیاه مهر خوش (2) گیاه سنبل آبی (3) تمساح پوزه کوتاه (4) هوبره

3) کدام یک ، از نقاط داغ تنوع زیستی در ایران محسوب نمی شود؟

1) رشته کوه های زاگرس (2) خلیج فارس

3) جنگل های ارسباران (4) کوههای شمال شرق ایران

4) کدام گزینه ، تخریب زیستگاه محسوب نمی شود؟

1) خشک کردن تالابها 2) سد سازی

3) (صید انبوه ماهیان 4) (احداث جاده در جنگل

5) -مهمترین دلیل از بین رفتن تنوع زیستی در جهان کدام است؟

1) تخریب زیستگاه 2) برداشت بی رویه و استفاده ناپایدار

3) آلودگی محیط زیست 4) گونه های بیگانه مهاجم

6- چند مورد از جملات زیر درست است؟

الف) تغییر اقلیم بر خالف آلودگی محیط زیست سبب افزایش تنوع زیستی می شود.

ب) برداشت بی رویه از منابع ممکن است به از بین رفتن کامل آن منجر شود.

ج) همه ی گونه های بیگانه ، مهاجم هستند.

د) راهکارهای حفاظتی زیستگاه های مختلف یکسان است

7) کدام جمله نادرست است؟

1) تغییر اقلیم با تغییر زمان تولید مثل جانداران سبب کاهش تنوع زیستی می شود.

2) گوزن زرد از جانوران منقرض شده ایران است.

3) تشکیل بانک ذخایر زیستی به حفظ جانداران کمک می کند.

4) (گیاه سنبل آبی یک گونه مهاجم در تالاب عینک رشت است.

8) چند مورد از جمالت زیر صحیح است؟

الف) جمع آوری گیاهان دارویی از مشاغل وابسته به تنوع زیستی است.

ب) در ایران بیش 1488 جانور مهره دار شناسایی شده است.

ج) تغییر اقلیم موجب افزایش آفات و بیماری ها می شود.

د) گونه های مهاجم در استفاده از منابع موفق تر هستند.

9) کدام گزینه درست است؟

1) اثرات مثبت عملکرد انسان ها بر تنوع زیستی بیشتر است.

2) گاهی آلاینده ها با تاثیر بر شرایط تولید مثلی ، باعث کاهش جمعیت گونه در طول زمان می شوند.

3) تبدیل محیط طبیعی به زمین کشاورزی ، موجب افزایش تنوع زیستی می گردد.

4) انقراض از ابتدا وجود داشته ولی امروزه سرعت انقراض گونه ها کمتر شده است.

10) کدام یک گونه بوم زاد نیست؟

1) گیاه روشن باله 2) سمندر کوهستانی 3) زاغ بور 4) کفشدوزک

11) کدام یک از دلایل در معرض انقراض قرار گرفتن گاندو در ایران نیست؟

1) شکار توسط مردم محلی 2- کاهش بارندگی 3 - از بین رفتن آبگیرها 4 - کاهش زیستگاه

د) سوالات تشریحی:

الف) جدول زیر را کامل کنید.

ب) وجه اشتراک این خبرها چیست؟

خبر مثبت یا منفی

کارگاه آموزشی « نقش جوامع محلی در حفاظت از سمندر لرستانی » برگزار شد.

سنجاب های بلوط کار زاگرس در خطر اسارت

هوبره از پرندگان نادر ایرانی پس از زنده گیری به کشور های حاشیه خلیج فارس

قاچاق می شود

2) توضیح دهید سنجاب ها چگونه در گسترش جنگل های بلوط نقش دارند؟

3) توضیح دهید چگونه استفاده از سم DDT برای مقابله با پشه مالریا در برونی موجب افزایش جمعیت موش ها شد؟

4) تنوع زیستی معمول در سه سطح بررسی می شود . کدامند؟

5) از مشاغلی که با تنوع زیستی ارتباط دارند 3 مورد نام ببرید

6- انسان از هریک از جانوران زیر چه استفاده ای می کند.

الف) زالو:

ب) کفشدوزک:

7) الف) گونه بوم زاد را تعریف کنید؟

8)

ب) از گونه های بوم زاد ایران دو مورد مثال بزنید.

الف) نقاط داغ تنوع زیستی چگونه مناطقی هستند؟

ب) از نقاط داغ تنوع زیستی ایران دو مورد مثال بزنید.

9) -پدیده انقراض را تعریف کرده و بنویسید سرعت انقراض در زمان های گذشته بیشتر بوده یا در حال حاضر بیشتر است؟

10) از دلایل در خطر انقراض بودن گیاه مهر خوش 4 مورد بنویسید

11) عوامل تهدید کننده تنوع زیستی را فقط نام ببرید.

12) -الف) تخریب زیستگاه به اشکال مختلف رخ می دهد . دو مورد بنویسید.

ب) از عوامل تخریب زیستگاه دو مورد نام ببرید.

13) -الف) منظور از برداشت بی رویه چیست؟

ج) از موارد برداشت بی رویه ، 2 مورد مثال بزنید.

14) آلودگی محیط زیست اثرات مختلفی روی جانداران دارد. 3 مورد بنویسید.

15) الف) منظور از گونه بیگانه چیست ؟

ب) چگونه گونه بیگانه به گونه مهاجم تبدیل می شود؟

ج) مثالی از یک گونه مهاجم در ایران بزنید.

16) الف) چه عواملی باعث تغییر اقلیم می شوند؟

ب) تغییر اقلیم چه اثرات منفی روی جانداران دارد ؟ (4 مورد بنویسید)

17) -منظور از بهره برداری پایدار از تنوع زیستی چیست؟

18الف) بانک ذخایر زیستی چیست؟

ب) وجود این مراکز چه کاربردی دارد؟

الف) گزینه درست را انتخاب کنید

1- بالا بودن تنوع گیاهی در یک منطقه باعث.....

باعث کاهش تنوع زیستی در آن می شود () باعث افزایش کربن دی اکسید آب ها می شود ()

سبب افزایش تنوع جانوری آن می شود () سبب انقراض گونه های بوم زاد می شود ()

2- چه تعداد گونه آوندی در ایران وجود دارد

در حدود 3000 () 8000 () 1400 () بیش از 1700 گونه ()

3- سطوح بررسی سطح زیستی عبارت است از :

بوم سازگان () گونه ، ژن () م بو سازگان ، ژن () گونه ، ژن ، بوم سازگان ()

عوامل تخریب زیستگاه ها

جاده سازی () سد سازی () ساختمان سازی - خشک کردن تالاب () همه موارد ()

4- کدام یک از موارد زیر، از نقاط داغ تنوع زیستی در ایران است ؟

رشته کوه زاگرس () خلیج فارس () دریاچه ارومیه () پارک جنگلی گیسوم ()

5- کدام یک از گیاهان زیر گونه های بوم زاد و در معرض انقراض در استان هرمزگان است ؟

سوسن چلچراغ () گیاه سنبل آبی () سرو () گیاه مورخوش ()

6- کدام یک از جانوران زیراز گونه های در معرض خطر انقراض در ایران به شمار نمی آید؟

شیرایرانی () خرس سیاه () لاک پشت پوزه عقابی () افعی لطیفی ()

7- مهم ترین دلیل از بین رفتن تنوع زیستی در جهان کدام است ؟

برداشت بی رویه واستفاده ناپایدار () آلودگی محیط زیست ()

تخریب زیستگاه (گونه های بیگانه مهاجم)

8- کدام یک جزء گونه های بیگانه مهاجم در تالاب عینک است ؟

سوسن چلچراغ () سنبل آبی () راکن () لاله واژگون ()

9- محل زندگی گاندو در کدام استان می باشد ؟

هرمزگان () سیستان و بلوچستان () کرمان () بوشهر ()

10- آلودگی محیط زیست باعث.....

مرگ گونه ها می شود () با تاثیر بر شرایط تولید مثلی باعث کاهش جمعیت گونه می شود ()

باعث تولد جانوران با ناهنجاری های مادرزادی می شود () همه موارد ()

11- کدام یک از مناطق زیر در نقاط داغ تنوع زیستی قرار دارند ؟

جنگل های حرا () باتلاق گاوخونی () کوههای مکران () رشته کوه های زاگرس ()

ب (کلمه مناسب را انتخاب کنید

1- در کشور برونئی افزایش موش ها سبب شیوع بیماری (طاعون -) و با شد

2) در کشور برونئی (افزایش - کاهش) جمعیت موش باعث افزایش بیماری طاعون گردید .

3) دانشمندان برای توصیف گوناگونی حیات از واژه (تنوع ژنی - تنوع زیستی) استفاده می کنند .

4) (زاغ بور - راکن) بومی ایران است .

5- تغییر شکل کامل زیستگاه ، سبب (کاهش - افزایش) تنوع زیستی آن می شود .

6) در صورتی که بهره برداری از تنوع زیستی ، بیشتر از سرعت جایگزینی آن باشد ، استفاده ما (پایدار -

ناپایدار) خواهد بود.

7) گیاهی مانند (سوسن چلچراغ - سنبل آبی) در تالاب عینک به عنوان گونه مهاجم معرفی شده است .

8- از حیوانات در معرض خطر انقراض می توان از (گوزن زرد - افعی لطیفی) نام برد .

ج) جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید

- 1- در کشور برونئی ، برای کنترل جمعیت پشه مالاریا از استفاده کردند.
- 2- مهم ترین گام برای پیشگیری از اقدام های نادرست در ارتباط با محیط زیست است.
- 3- استفاده از کفشدوزک که حشره های آفت را می خورد و سبب کاهش مصرف مواد شیمیایی در مبارزه با آفات می شود می گویند .
- 4- به شکل های متنوع حیات بر روی زمین می گویند .
- 5- به مناطقی که هم تنوع گونه ای زیاد و هم گونه های بوم زاد فراوان دارند می گویند.
- 6- در ایران بیش از 1400 گونه جانور وجود دارد.
- 7- به نابودی کامل گونه و حذف آن از طبیعت می گویند .
- 8- به گونه هایی که تنها در یک منطقه خاص وجود داشته باشد و در نقاط دیگر وجود ندارند گونه های می گویند
- 9- مهم ترین عامل از دست رفتن تنوع زیستی می باشد .
- 10- به گونه هایی که از زیستگاه دیگری وارد زیستگاه جدید شده و در آن جا به سرعت تکثیر می شوند ، گونه می گویند.
- 11- هدف از راهکارهای حفاظت ، هدایت انسان به سمت بهره برداری از تنوع زیستی است .
- 12- گاندو نوعی در استان سیستان و بلوچستان است .
- 13- گوزن زرد ایرانی برای حفاظت و تکثیر به انتقال داده شد .

د) درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید

- 1- زندگی موجودات زنده به عوامل زنده و غیرزنده محیطشان وابسته است .
 - 2-غذای اصلی سنجاب میوه و سرشاخه های درخت بلوط است .
 - 3- دانشمندان با مطالعه سوسک های بمباران کننده به تکنولوژی ساخت افشانه ها در صنایع مختلف دست یافتند
 - 4- بوم سازگان می تواند به کوچکی یک گلدان و به بزرگی اقیانوس باشد .
 - 5- تنوع زیستی از نظر منبع اولیه در تولید دارو اهمیت دارد
 - 6- حدود 8000 گونه گیاه بدون آوند در ایران شناسایی شده است
 - 7- امروزه نرخ انقراض گونه ها افزایش یافته است
 - 8- لاک پشت پوزه عقابی برخلاف خرس سیاه از جانوران در خطر انقراض ایران است .
 - 9- آلودگی محیط زیست مهم ترین عامل از بین رفتن تنوع زیستی در جهان است
 - 10- در صورتی که سرعت برداشت از سرعت بهره وری بیشتر باشد تنوع زیستس افزایش می یابد.
 - 11- راکن از جانوران بیگانه مهاجم در استان خوزستان است.
 - 12- بهره برداری پایدار تنها به معنای تامین نیاز نسل امروز است.
 - 13- تماشای پوزه کوتاه توسط مردم منطقه سیستان و بلوچستان حفظ شده است .
- ه) به سوال های زیر پاسخ کوتاه دهید .
- 1- سطوح مختلف تنوع زیستی را نام ببرید.
 - 2- منظور از تنوع زیستی چیست ؟
 - 3- تعریف گونه و تنوع گونه.
 - 4- تعریف ژن و تنوع ژن .
 - 5- بوم سازگان را تعریف کنید .
 - 6- دو نمونه از مناطقی را که در ایران بر روی نقاط داغ تنوع زیستی قرار دارند نام ببرید .

7- یک نمونه از راه های حفظ جانداران را بنویسید .

8- نام یک گونه بیگانه مهاجم گیاهی و یک گونه بیگانه مهاجم جانوری را بنویسید.

(و به سوالات زیر پاسخ کامل دهید

1- چرا در کشور برونئی استفاده از سم DDT برای کشتن پشه ها باعث شیوع بیماری طاعون شد ؟

2- سه مورد از ارزش های تنوع زیستی را بنویسید .

3- گونه های بوم زاد چه گونه هایی هستند ؟ سه نمونه گونه بوم زاد را نام ببرید.

4- به چه مناطقی ، نقاط داغ تنوع زیستی می گویند ؟

5- چه عواملی باعث خطر انقراض گیاه مورخوش شده است ؟

6- سه مورد از عواملی که باعث تخریب زیستگاه می شود را بنویسید.

7- چرا راکن از گونه های بیگانه مهاجم در استان خراسان شمالی به حساب می آید ؟

8- به چه مناطقی ، مناطق حفاظت شده می گویند ؟

9- اشکال مختلف تخریب زیستگاه را بنویسید.

10- چه عاملی باعث کاهش تنوع زیستی می شود ؟

11- اثر غیرمستقیم آلودگی محیط زیست ، چگونه منجر به کاهش جمعیت یک گونه می شود ؟

12- به چه گونه هایی ، گونه های بیگانه مهاجم می گویند ؟ با ذکر مثال.

13- تغییر اقلیم چگونه باعث کاهش برخی از گونه می شود ؟

14- اقدامات حفاظتی در مورد گوزن زرد ایرانی چگونه صورت گرفته است ؟

دلیل در انقراض بودن گونه بوم زاد مورخوش یا مهرخوش چیست ؟ 15 -