



مدت زمان آزمون: --

نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: -

تاریخ برگزاری:

مرکز مشاوره قلم چی

①

تشریحی ۱۳۹۷ ساده

در روش‌های جدید، یکی از معیارهای مورد استفاده برای تمایز زیست‌بوم‌ها از یکدیگر ... و ... است و بوم‌سازگان شامل دو بخش ... و ... می‌باشد.

بارم: ۱

②

تشریحی ۱۳۹۶ ساده

به‌ترتیب وابستگی حیات سایر موجودات به گیاهان معلول چیست و بوجود آمدن یک «ناحیه» معلول کدام ویژگی یک بیوم است و در طبقه‌بندی وایتکر به کدام دو عامل توجه شده است؟

بارم: ۱

③

تشریحی ۱۳۹۷ ساده

از میان اجزای زیست‌کره، کدامیک نقش اساسی‌تری در حیات و بقای زیست کره دارد؟ چرا؟ و انبوه‌ترین و متراکم‌ترین و فقیرترین پوشش گیاهی در کدام زیست‌بوم‌ها مشاهده می‌شود؟

بارم: ۱

④

تشریحی ۱۳۹۷ دشوار

رکن مهم بیوسفر کدام است و کدام زیست‌بوم حدود ۳۳ درصد سطح زمین را پوشانده است؟

بارم: ۱

⑤

تشریحی ۱۳۹۷ دشوار

در کدام گزینه، راهکارهای صحیح حفاظت از نواحی ساحلی ذکر شده است؟

بارم: ۱

(الف) حفاظت از سواحل در مقابل بالا آمدن آب

(ب) احداث موج‌شکن

(ج) ذخیره انرژی امواج با نصب حفاظ‌های عمودی

(د) تخریب تپه‌های ماسه‌ای مصنوعی

(هـ) خارج کردن آب از اراضی سواحل

⑥

تشریحی ۱۳۹۷ دشوار

ایجاد حوضچه‌های ذخیره و جمع‌آوری آب در آن از راهکارهای حفاظت از کدام نواحی می‌باشد و کدام قابلیت محیطی در هر سه محیط ساحل، بیابان و کوهستان وجود دارد؟

بارم: ۱

⑦

تشریحی ۱۳۹۸ دشوار

حدوداً چند درصد مردم جهان در نواحی کوهستانی زندگی می‌کنند و دامنه‌های کدام کوه‌ها دارای بیشترین تراکم جمعیت در نواحی کوهستانی جهان است؟

بارم: ۱

⑧

تشریحی ۱۳۹۶ دشوار

چه عاملی بر عمق خاک و زهکشی آن اثر می‌گذارد و منظور از تولید خالص اولیه چیست و در کدام زیست‌بوم میزان تولید خالص اولیه ۹۰۰ متر مربع در یک سال است؟

بارم: ۱

⑨

تشریحی ۱۳۹۹ دشوار

میزان تولید ماده‌ی آلی در کدام مناطق بیشتر است؟ (به‌ترتیب)

بارم: ۱

۱۰

تشریحی ۱۳۹۶ دشوار

در روش‌های جدید، یکی از معیارهای مورد استفاده برای تمایز زیست‌بوم‌ها از یکدیگر چیست و به چه علت زیست‌بوم‌ها از نظر میزان تولید ترکیبات آلی و توده زیستی که از آن‌ها حاصل می‌شود، تفاوت دارند؟
بارم: ۱

۱۱

تشریحی ۱۳۹۸ ساده

به چه علت نواحی بیابانی برای تحقیقات نجومی و صنایع هوافضا مناسب هستند؟
بارم: ۱

۱۲

تشریحی ۱۳۹۹ دشوار

در چه میانگین دمای سالیانه (درجه سانتی‌گراد) و چه میزان بارش سالیانه‌ای (سانتی‌متر) جنگل‌های بارانی استوایی خواهد رویید؟
بارم: ۱

۱۳

تشریحی ۱۳۹۸ متوسط

دو دسته کلی زیست بوم‌ها کدام‌اند و چه کسی در طبقه‌بندی زیست بوم‌ها به دو عامل بارش و دما توجه کرده است؟
بارم: ۱

۱۴

تشریحی ۱۳۹۸ دشوار

به‌ترتیب معادن مس، فسفات، بوکسیت و الماس در کجا واقع شده‌اند و بزرگ‌ترین نیروگاه خورشیدی جهان در کجا واقع شده است؟
بارم: ۱

۱۵

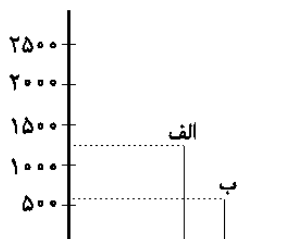
تشریحی ۱۳۹۶ دشوار

کدام گروه جزء مصرف‌کنندگان رده اول محسوب می‌شوند و چه کسی زیست‌بوم‌ها را به هشت زیست‌بوم محدود کرده است و میزان تولید خالص اولیه زیست‌بوم جنگل‌های پهن برگ چند برابر علفزارهای منطقه معتدل است؟
بارم: ۱

۱۶

تشریحی ۱۳۹۸ دشوار

با توجه به نمودار روبه‌رو، تولید خالص اولیه به‌ترتیب در نقاط «الف» و «ب» مربوط به کدام زیست‌بوم است؟



۱۷

نهایی ۱۳۹۹ متوسط

به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.
بیابانی شدن چیست؟
بارم: ۱

۱۸

تشریحی ۱۳۹۷ دشوار

ملاک وایتکر برای طبقه‌بندی زیست‌بوم‌ها چه بود و به کدامیک از جنگل‌ها در تقسیم‌بندی او اشاره‌ای نکرده است؟
بارم: ۱

۱۹

تشریحی ۱۳۹۸ متوسط

ایجاد حوضچه‌های ذخیره و جمع‌آوری آب در آن از راهکارهای حفاظت از کدام نواحی می‌باشد و کدام قابلیت محیطی در هر سه محیط ساحل، بیابان و کوهستان وجود دارد؟
بارم: ۱

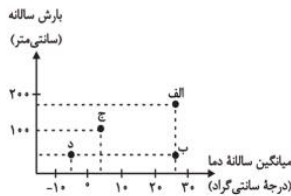
(۲۰)

با توجه به نمودار زیر، به ترتیب، کمترین و بیشترین مقدار ماده خشک آلی، مربوط به کدام نقاط است؟

دشوار

تشریحی ۱۳۹۸

بارم: ۱



(۲۱)

کدام جغرافی دان زیست بوم ها را به ۸ دسته تقسیم کرده است و انبوه ترین و متراکم ترین پوشش گیاهی در کدام زیست بوم ها وجود دارد؟

متوسط

تشریحی ۱۳۹۸

بارم: ۱

(۲۲)

بیشترین تراکم جمعیت مربوط به کدام کوهها در جهان می باشد و شیب زمین چه مشکلی را در نواحی کوهستانی ایجاد کرده است و چند درصد جمعیت جهان در نواحی کوهستانی زندگی می کنند؟

متوسط

تشریحی ۱۳۹۶

بارم: ۱

(۲۳)

چه عواملی در پراکندگی پوشش گیاهی و زندگی جانوری تأثیر می گذارند و انرژی دریافتی روزانه در کدام منطقه بیشتر است؟

ساده

تشریحی ۱۳۹۸

بارم: ۱

(۲۴)

کدام گزینه درباره بیابان، محدودیت ها و حفاظت از نواحی بیابانی درست است؟

دشوار

تشریحی ۱۳۹۷

بارم: ۱

الف) بیابان زدایی، یعنی تبدیل مناطق بیشتری به بیابان و گسترش آن.

ب) بیابان ها حدود ۹ درصد سطح زمین را پوشانده اند و افزایش دمای هوا و کاهش بارندگی، از جمله محدودیت های نواحی بیابانی هستند.

پ) مالچ پاشی روی ماسه ها و کاشت گیاهان سازگار و مقاوم با نواحی خشک از جمله روش ها و راهکارهای بیابان زدایی است.

ت) از جمله قابلیت های نواحی بیابانی وجود معادن مس در بیابان آتاکاما و بوکسیت در بیابان استرالیا است.

ث) صحرای بزرگ افریقا و بیابان آتاکاما در شیلی به دلیل ساعت های آفتابی زیاد، مناسب برای تحقیقات نجومی و صنایع هوافضا است.

(۲۵)

مطالعه زیست بوم ها در حیطه کار کدام شاخه از جغرافیا است و در زمینه تقسیم آن ها، توافق نهایی بر کدام مورد است؟

دشوار

تشریحی ۱۳۹۸

بارم: ۱

(۲۶)

بهترین راه برای تثبیت ماسه های روان در نواحی بیابانی کدام است؟

متوسط

تشریحی ۱۳۹۸

بارم: ۱

(۲۷)

کدام گزینه در رابطه با عوامل تهدیدکننده سواحل صحیح می باشد؟

دشوار

تشریحی ۱۳۹۶

بارم: ۱

الف) تغییرات سطح آبها - میزان دستکاری انسانها - تجمع گردشگران در نواحی ساحلی - هاریکن

ب) سونامی - وقوع توفان ها - هاریکن - گرم شدن کره زمین

ج) عبور و مرور نفتکش ها - تخلیه پساب های صنعتی و فاضلاب های خانگی - تغییرات سطح آبها

د) تغییرات جوی - نوسانات ارتفاعی - دستکاری انسانها - تجمع گردشگران

(۲۸)

تشریحی ۱۳۹۹

ساده

بیابان حدود چند درصد از سطح زمین را پوشانده‌اند و در روش‌های جدید، یکی از معیارهای مورد استفاده برای تمایز زیست‌بوم‌ها از یکدیگر «...» و «...» هر زیست‌بوم است.
بارم: ۱

(۲۹)

نهایی ۱۳۹۹

متوسط

گزینه صحیح را انتخاب کنید.

بارم: ۱

۱-جبهه هوای قطبی در کجا تشکیل می‌شود؟

الف (بین هوای سرد قطب و هوای گرم استوا)
ب (در منطقه معتدله)
ج (در منطقه جنب حاره)
د (گزینه های الف و ب)

۲-آب های جاری ، ذرات رس و قلوله سنگ ها را به ترتیب به چه صورت حمل می کند ؟

الف (معلق - غلتان)
ب (جهشی - معلق)
ج (معلق - جهشی)
د (محلول - غلتان)

۳-تپه های ماسه ای هلالی شکل که دارای دو بازو و در جهت باد هستند را چه می گویند؟

الف (یاردانگ)
ب (برخان)
ج (چاله های ماسه ای)
د (تلماسه)

۴- آسمان صاف و بدون ابر ، کدام قابلیت نواحی بیابانی هستند؟

الف) گردشگری
ب (معادن)
ج (تحقیقات نجومی و صنایع هوا فضا)
د (انرژی)

۵- کدام مورد به دلیل تأثیرات بد و زیان آور برای مقابله بیابان زایی مناسب نیست ؟

الف (مالچ پاشی)
ب (مقابله با برداشت بی رویه آب های زیرزمینی)
ج (کاشت گیاه)
د (استفاده از ریگ)

۶- کدام خانواده بزرگ ترین و گسترده ترین خانواده زبانی است ؟

الف (چینی - تبتی)
ب (خانواده آفرو آسیایی)
ج (خانواده هند واروپایی)
د (سامیایی - حامیایی)

ساده

تشریحی ۱۳۹۷

گزینه درست: null

سوال ۱

در روش‌های جدید، یکی از معیارهای مورد استفاده برای تمایز زیست‌بوم‌ها از یکدیگر «میزان تولید ماده آلی» و سرعت رشد گیاهان هر زیست‌بوم است. و بوم‌سازگان شامل دو بخش زنده و غیرزنده می‌باشد.

ساده

تشریحی ۱۳۹۶

گزینه درست: null

سوال ۲

گیاهان می‌توانند با عمل نورساخت (فتوسنتز)، غذا بسازند و به این ترتیب حیات دیگر موجودات زنده به آن‌ها وابسته است. زیست بوم‌ها (بیوم) نواحی وسیع جغرافیایی هستند، که در آن‌ها انواع خاص و مشابهی از گیاهان و جانوران زندگی می‌کنند و به همین سبب، یک ناحیه را به‌وجود می‌آورند. وایتکر جغرافی‌دان زیستی سال‌ها پیش در طبقه‌بندی معروف خود به دو عامل بارش و دما توجه کرد.

ساده

تشریحی ۱۳۹۷

گزینه درست: null

سوال ۳

از میان اجزای زیست‌کره (گیاهان، جانوران و انسان) گیاهان نقش اساسی‌تری در حیات و بقای زیست‌کره دارند؛ زیرا با عمل فتوسنتز غذا تولید می‌کنند.

با توجه به نقشه طبقه‌بندی زیست‌بوم‌ها (صفحه ۵۵) زیست‌بوم جنگل‌های استوایی انبوه‌ترین و متراکم‌ترین پوشش گیاهی و زیست‌بوم بیابانی فقیرترین پوشش گیاهی را به خود اختصاص داده است.

سوال ۴ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۷ دشوار

انسان، رکن مهم زیست کره (بیوسفیر) است و بیابان ها حدود ۳۳ درصد سطح زمین را پوشانده‌اند.

سوال ۵ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۷ دشوار

تشریح عبارت‌های نادرست:

(ج) کاهش انرژی امواج با نصب و احداث انواع حفاظ‌های عمودی

(د) ایجاد تپه‌های ماسه‌ای مصنوعی

سوال ۶ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۷ دشوار

ایجاد حوضچه‌های ذخیره و جمع‌آوری آب در آن و جلوگیری از هدر رفتن آب یکی از راهکارهای حفاظت از محیط‌های کوهستانی است و «گردشگری» قابلیت‌ی است که در هر سه ناحیه بیابانی، ساحلی و کوهستانی وجود دارد.

سوال ۷ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۸ دشوار

تخمین زده می‌شود که حدود «۱۰ درصد» مردم جهان در نواحی کوهستانی زندگی می‌کنند. دامنه‌های کوه‌های «آلپ» دارای بیشترین تراکم جمعیت در نواحی کوهستانی جهان است.

سوال ۸ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۶ دشوار

شیب دامنه‌ها بر عمق خاک و زهکشی آن اثر می‌گذارد و گیاهان در نتیجه فتوسنتز، موادی تولید می‌کنند، به این تولید، تولید ناخالص می‌گویند. گیاه مقداری از این مواد را برای رفع نیازهای خود، مثل تنفس، مصرف می‌کند. آنچه باقی می‌ماند تولید خالص اولیه است که این میزان در منطقه ساوان ۹۰۰ مترمربع در یک سال است.

سوال ۹ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۹ دشوار

زیست‌بوم‌ها از نظر میزان تولید ترکیبات آلی و توده زیستی که از آن‌ها حاصل می‌شود، تفاوت دارند. انرژی روزانه دریافتی در مناطق نزدیک قطبی حدود ۱۰۰ کالری در سانتی‌متر مربع است، در حالی‌که در مناطق معتدله حدود ۴۰۰ کالری و در مناطق استوایی ۸۰۰ کالری در سانتی‌متر مربع است.

سوال ۱۰ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۶ دشوار

در روش‌های جدید، یکی از معیارهای مورد استفاده برای تمایز زیست بوم‌ها از یکدیگر «میزان تولید ماده آلی» و سرعت رشد گیاهان هر زیست بوم است و به‌دلیل تفاوت در انرژی دریافتی روزانه، زیست بوم‌ها از نظر میزان تولید ترکیبات آلی و توده زیستی که از آن‌ها حاصل می‌شود، تفاوت دارند.

سوال ۱۱ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۸ ساده

نواحی بیابانی به‌دلیل آسمان صاف و بدون ابر برای تحقیقات نجومی و صنایع هوافضا مناسب هستند.

سوال ۱۲ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۹ دشوار

حدود میانگین سالانه دما در جنگل‌های استوایی $\leq 20^{\circ}$ تا 30° درجه سانتی‌گراد

میزان بارش سالانه $\leq$ مقداری بیش از ۲۰۰ سانتی‌متر تا بیش از ۴۰۰ سانتی‌متر در سال

سوال ۱۳ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۸ متوسط

برخی زیست بوم ها را به دو دسته کلی زیست بوم های خشکی و زیست بوم های دریایی تقسیم کرده اند و وایتکر، در تقسیم بندی زیست بوم ها به دو عامل بارش و دما توجه کرد.

سوال ۱۴ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۸ دشوار

– معدن بوکسیت در بیابان استرالیا، فسفات در صحرای بزرگ آفریقا، الماس در کالاهاری، مس در بیابان آتاکاما و نفت در عربستان واقع شده اند.
– بزرگترین نیروگاه خورشیدی جهان در مراکش (صحرای بزرگ آفریقا) واقع شده است.

سوال ۱۵ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۶ دشوار

گیاهخواران جزء مصرف کنندگان رده اول محسوب می شوند و گودی زیست بوم ها را به هشت زیست بوم محدود کرده است و میزان تولید خالص اولیه زیست بوم جنگل های پهن برگ (۱۲۰۰ گرم در یک متر مربع در یک سال) دو برابر علفزارهای منطقه معتدل (۶۰۰ گرم در یک متر مربع در یک سال) می باشد.

سوال ۱۶ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۸ دشوار

همان طور که در نمودار صفحه ۵۷ کتاب جغرافیا ۲ آمده، میزان تولید خالص اولیه در جنگل های پهن برگ ۱۲۰۰ و در علفزارهای منطقه معتدل ۶۰۰ است.

سوال ۱۷ گزینه درست: null نهایی ۱۳۹۹ متوسط

کمبود بارش و تبخیر زیاد

سوال ۱۸ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۷ دشوار

وایتکر، جغرافی دان زیستی، در طبقه بندی معروف خود به دو عامل «بارش و دما» توجه کرد. انواع پوشش گیاهی در تقسیم بندی او به این صورت است: توندرا - جنگل های تایگا - علفزار منطقه معتدل، بیابان سرد - بیشه زار، علفزار - جنگل های فصلی حاره ای موسمی - جنگل های بارانی معتدله - بیابان های جنب مداری - ساوان - جنگل های بارانی استوایی

سوال ۱۹ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۸ متوسط

ایجاد حوضچه های ذخیره و جمع آوری آب در آن و جلوگیری از هدر رفتن آب، یکی از راهکارهای حفاظت از محیط های کوهستانی است و گردشگری قابلیتی است که در هر سه ناحیه بیابانی، ساحلی و کوهستانی وجود دارد.

سوال ۲۰ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۸ دشوار

نقاط (الف)، (ب)، (ج) و (د) به ترتیب نشان دهنده زیست بوم های ساوان، بیابان های جنب مداری، جنگل های تایگا و توندرا هستند. در میان این چهار زیست بوم، بیشترین میزان تولید ماده آلی مربوط به ساوان (الف) و کمترین آن مربوط به بیابان (ب) است.

سوال ۲۱ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۸ متوسط

گودی زیست بوم ها را به ۸ زیست بوم محدود کرده است و جنگل های بارانی استوایی انبوه ترین و متراکم ترین پوشش گیاهی را دارا هستند.

سوال ۲۲ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۶ متوسط

تخمین زده می شود که حدود ۱۰ درصد مردم جهان در نواحی کوهستانی زندگی می کنند. دامنه های کوه های آلپ دارای بیشترین تراکم جمعیت در نواحی کوهستانی جهان است و شیب زمین و محدودیت خاک، خانه سازی و فعالیت کشاورزی در نواحی کوهستانی را با مشکل مواجه کرده است.

سوال ۲۳ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۸ ساده

علاوه بر عوامل آب و هوایی و خاک، نوع ناهمواری‌ها و ارتفاعات نیز در پراکندگی پوشش گیاهی و زندگی جانوری نواحی تأثیر می‌گذارند.

انرژی دریافتی روزانه در مناطق نزدیک قطبی حدود ۱۰۰ کالری در سانتی‌متر مربع است؛ در حالی که در مناطق معتدله حدود ۴۰۰ کالری و در مناطق استوایی ۸۰۰ کالری در سانتی‌متر مربع است.

سوال ۲۴ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۷ دشوار

الف) بیابان‌زایی، یعنی گسترش بیابان‌ها و تبدیل مناطق بیشتری به بیابان.

ب) بیابان‌ها حدود ۳۳ درصد سطح زمین را پوشانده‌اند و از جمله محدودیت‌های نواحی بیابانی می‌توان به شرایط نامناسب برای سکونت و فعالیت انسان مانند سرما یا گرمای شدید هوا، خشکی هوا، کمبود آب و دشواری آمد و شد و راه‌سازی به‌دلیل پوشش وسیع ماسه‌ای اشاره کرد.

ث) بیابان‌ها مناسب برای تحقیقات نجومی و صنایع هوافضا هستند به‌دلیل آسمان صاف و بدون ابر.

سوال ۲۵ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۸ دشوار

به‌طور کلی بین متخصصان جغرافیای زیستی توافقی بر سر تعداد زیست‌بوم‌ها و طبقه‌بندی آن‌ها وجود ندارد.

سوال ۲۶ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۸ متوسط

کاشت گیاهان سازگار و مقاوم با نواحی خشک، مقابله با برداشت بی‌رویه از آب‌های زیرزمینی و چرای بی‌رویه دام‌ها و مالچ‌پاشی روی ماسه‌ها برای تثبیت آن‌ها، از راه‌های بیابان‌زدایی است.

سوال ۲۷ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۶ دشوار

بالا آمدن سطح آب دریا: تغییرات آب و هوایی و گرم شدن کره زمین موجب آن می‌شود که سطح آب دریاها بالا بیاید. همچنین، وقوع توفان‌ها، هاریکن، و سونامی (زمین لرزه دریایی) موجب هجوم امواج به ساحل و تخریب تأسیسات ساحلی می‌شود. در این صورت، ساکنان نواحی ساحلی باید تأسیسات را به نواحی عقب‌تر منتقل کنند. این کار برای آنها هزینه زیادی دارد. آلودگی: آلودگی‌های ناشی از عبور و مرور کشتی‌های نفت‌کش، تخلیه پساب‌های صنعتی کارخانه‌ها و فاضلاب‌های شهری، که به طور مستقیم از طریق رودها به دریا تخلیه می‌شوند، همچنین تجمع گردشگران در نواحی ساحلی موجب تولید انبوه زباله و انواع آلودگی‌ها در سواحل شده است.

سوال ۲۸ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۹ ساده

بیابان‌ها حدود ۳۳ درصد سطح زمین را پوشانده‌اند. صحرای بزرگ آفریقا به تنهایی ۹ میلیون کیلومتر مربع وسعت دارد.

یکی از معیارهای مورد استفاده برای تمایز زیست‌بوم‌ها از یکدیگر «میزان تولید ماده آلی» و سرعت رشد گیاهان هر زیست‌بوم است.

سوال ۲۹ گزینه درست: null نهایی ۱۳۹۹ متوسط

۱- د) گزینه ی الف و ب

۲- الف) معلق - غلطان

۳- ب) برخان

۴- ج) تحقیقات نجومی و صنایع هوا فضا

۵- د) استفاده از ریگ

۶- ج) خانواده هند واروپایی

