

تعداد سؤالات نظری: ۲۰ تکلیفی: ۲۰ نظری: ۴۰
زمان آزمون (تکلیفی) تستی و تکلیفی: ۲۰ نظری: ۴۰

نام درس: جغرافیای زیستی
رشته تحصیلی: گرایش جغرافیای انسانی و طبیعی
کتاب: ۱۲۱۶۰۷۰

* **دانشجوی گرامی:** لطفاً، گزینه ۱ را در قسمت کد سری سؤال برگه پاسخنامه خود، علامت بزنید. بدیهی است، مسئولیت این امر بر عهده شما خواهد بود.
** این آزمون نمره منفی ندارد.

۱. روابط بین موجودات و محیط زیست در کدامیک از علوم زیر مورد بررسی قرار می‌گیرد؟
الف. زیست شناسی ب. جغرافیای زیستی ج. بوم شناسی د. جغرافیای طبیعی
۲. علل‌های هرز نمونه‌ای از کدامیک از پهنه‌های زیر می‌باشد؟
الف. بومی ب. فابریسته ج. پیرامون زمینی د. جهان وطنی
۳. کدامیک از فرآیندهای زیر به وضعیت پایدار منجر می‌گردد؟
الف. بازخورد مثبت ب. تنازع بقا ج. بازخورد منفی د. مهاجرت
۴. کدامیک از موجودات زیر جزو دسته خوراکگیرها هستند؟
الف. مصرف کنندگان بزرگ ب. تجزیه کنندگان ج. مصرف کنندگان کوچک د. تولید کنندگان
۵. هالومورف‌ها جزو کدامیک از خاکهای زیر می‌باشند؟
الف. خاکهای تکامل نیافته ب. خاکهای تکامل یافته ج. خاکهای غیر اشباع د. خاکهای کم تکامل یافته
۶. سطح زمین چند درصد از انرژی خورشید را دریافت می‌کند؟
الف. ۲۲ ب. ۱۰ ج. ۳۵ د. ۵۶
۷. کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد فتوسنتز صحیح می‌باشد؟
الف. فرآیند فتوسنتز سریهای پیچیده‌ای از مراحل شیمیایی است
ب. مقدار انرژی موجود برای مصرف کنندگان کمتر از انرژی تثبیت شده به وسیله تولید کنندگان است
ج. طی فرآیند تنفس انرژی گرمایی به انرژی شیمیایی تبدیل و از اکوسیستم خارج می‌گردد
د. در فرآیند فتوسنتز هیدروکربنها بتدریج ایجاد و بطریق مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرد
۸. در اکوسیستم‌های زمینی فسفر برای گیاهان بزرگ به چه صورت ایجاد می‌گردد؟
الف. فسفرهای کلویدی ب. فسفات آبی ج. فسفات‌های غیر آبی د. فسفرهای بزرگ مولکولی
۹. کدامیک از واژه‌های زیر به گیاهان نورپسند اطلاق می‌گردد؟
الف. هلیوفیت‌ها ب. میتیلرها ج. سیافیتها د. رتيفرها
۱۰. شستشوی کدامیک از عناصر زیر سبب ایجاد خاکهای اسیدی می‌گردد؟
الف. کلسیم ب. منیزیم ج. آلومینیم د. منگنز

تعداد سؤالات نظری: ۳۰ تکلیفی: ۲۰
زمان آزمون (نظریه): ۲۰ دقیقه و تکلیفی: ۲۰ دقیقه

۸۳

نام درس: جغرافیای زیستی
رشته تحصیلی: گرایش جغرافیای انسانی و طبیعی
کلاس: ۷۰-۱۳۱۶

۱۱. زمانی که علت اصلی توالی، جابجایی اجتماع موجود به وسیله هر نوع شرایط خارجی باشد، این توالی چه نامیده می‌شود؟
الف. توالی اولیه ب. توالی خودخواری ج. توالی پرجازا د. توالی آلوتنیک
۱۲. در توالی خوراک‌گیری در آغاز مقدار تولید نسبت به مقدار تقفیس چگونه است؟
الف. کمتر است ب. بیشتر است ج. برابرند د. نسبتی ندارند
۱۳. جنگل خزاندار معتدل بر روی چه خاک‌هایی رشد می‌کند؟
الف. خاک‌های قهوه‌ای ب. پودزول ج. خاک‌های جنگلی د. خاک‌های اسیدی
۱۴. قابلیت تولید اولیه در بیابانهای چند گرم در متر مربع در سال می‌باشد؟
الف. ۲۸ ب. ۱۷ ج. ۰۵ د. ۵
۱۵. مصنویت اتفاقا در برابر شته‌ها توسط کدامیک از موجودات زیر نامین می‌گردد؟
الف. موش ب. حلزون ج. مورچه د. قارچ‌های خاک
۱۶. کدامیک از موجودات زیر در رأس گزشتخواران در زنجیره غذایی اکوسیستم دریایا قرار دارند؟
الف. مصرف کنندگان نوع سوم ب. مصرف کنندگان اولیه ج. تولید کنندگان د. مصرف کنندگان ثانویه
۱۷. کدامیک از مناطق زیر موطن اصلی پاندای بزرگ است؟
الف. غرب آمریکا ب. جنگلهای خیزران ج. کانادا و آلاسکا د. چین
۱۸. کدام دسته از گربه‌سانان زیر در همه انواع آب و هوا یافت می‌شوند؟
الف. شیرها ب. پلنگها ج. چکرارها د. ببرها
۱۹. محل زندگی اژدهای کومودو کجاست؟
الف. اندونزی ب. سوماترا و آفریقا ج. هندوستان د. جنوب آفریقا
۲۰. در کدامیک از هرمهای زیر تعداد تولید کنندگان در مقایسه با مصرف کنندگان کمتر است؟
الف. هرم بیومس ب. هرم انرژی ج. هرم تراکم د. هرم سنی
۲۱. در کدامیک از محیط‌های زیر زنجیره‌های غذایی ماده آلی مرده تسلط دارند؟
الف. غلفزارها ب. بیابانها ج. اکوسیستم‌های دریایی د. مردابهای شور
۲۲. کدامیک از منابع آلاینده زیر بخارهای اسیدی منتشر می‌کند؟
الف. دودکشهای صنعتی ب. صنایع تولید شیمیایی ج. کارخانه‌های سیمان د. پالایشگاههای نفت
۲۳. کدامیک از کشورهای زیر قربانی بارانهای اسیدی ناشی از آلاینده‌های کارخانه‌های صنعتی بریتانیا و فرانسه می‌باشد؟
الف. نروژ ب. دانمارک ج. آلمان د. سوئد

تعداد سوالات فنی: ۲۰ تکلیفی: تقریبی: —
زمان آزمون (تکلیفی): تستی و تکلیفی: ۲۰ تقریبی: —

نام درس: جغرافیای زیستی
رشته تحصیلی: گرایش جغرافیای انسانی و طبیعی
کد درس: ۱۲۱۶۰۷۰

۲۴. از کدام قسمت ایران هیچگونه توده هوایی وارد نمی‌شود؟
الف. شرق ب. شمال غربی ج. جنوب غربی د. شمال
۲۵. خاکها به ویژه در استانهای گیلان، مازندران و گرگان چه نوعی می‌باشند؟
الف. خاکهای رسوبی ب. خاکهای میدروزی
ج. خاکهای خاکستری و قهوه‌ای پدزولی د. واندزین
۲۶. چند درصد از مراتع کشور عالی می‌باشند؟
الف. ۵ ب. ۱ ج. ۱۴ د. ۲۵
۲۷. از مجموع ۱۲۱ میلیارد متر مکعب آب موجود و قابل استفاده در ایران چند میلیارد متر مکعب آن مهار گردیده است؟
الف. ۱۱۶ ب. ۱۰۰ ج. ۱۰ د. ۷۰
۲۸. کدامیک از ویژگیهای زیر از مهمترین ویژگیهای بوم‌شناسی خلیج فارس نمی‌باشد؟
الف. کم عمق ب. وجود ذخایر نفتی ج. شوری آب د. ارتباط محدود با آبهای آزاد
۲۹. مهمترین منابع طبیعی و ثروتی دریای خزر چیست؟
الف. وجود ۱۵ گونه میگو ب. وجود ساحل مرجانی
ج. جلبکهای به رنگهای مختلف د. وجود ماهی خاویار
۳۰. در ایران آلودگی آب در درجه اول بر اثر چیست؟
الف. فعالیت‌های صنعتی ب. فرسایش خاک
ج. فاضلابهای شهری د. فاضولات جانوری