



اداره آزمون و ارزشیابی

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیای طبیعی و انسانی

نام درس: جغرافیای زیستی

کد درس: ۱۱۲۳۸۱

تعداد سوال: فنی ۳۰ تکمیلی — تشریحی
زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی —
تعداد کل صفحات: ۳

۱. مبنای طبقه بندی مناطق زیستی به پهنه های مختلف چیست؟
الف. آب و هوا ب. تنوع زیستی ج. ویژگی های منطقه ای د. شکل و وسعت پهنه ها
۲. کدامیک از پهنه های زیستی زیر به سختی در یک منطقه استقرار می یابد؟
الف. پهنه های جهان وطنی ب. پهنه های پیرامون زیستی
ج. پهنه های ناپیوسته د. پهنه های بومی
۳. سیستم های زیست محیطی با کدامیک از گزینه های زیر مطابقت دارد؟
الف. سیستم های باز ب. سیستم های بسته
ج. سیستم های باز و بسته د. سیستم های متغیر و ثابت
۴. جغرافیای جانوری به مطالعه توزیع الگوهای حیات جانوری در می پردازد؟
الف. مکان (توزیع افقی و سطحی و ارتفاعی) ب. مکان و زمان
ج. نواحی جغرافیایی د. نواحی مختلف سطح زمین
۵. عملکرد اکوسیستم ها عمدتاً بر چه روابطی استوار است؟
الف. روابط اجباری و متقابل ب. روابط اختیاری و مستقل
ج. روابط اکوسیستم های متنوع د. روابط اجباری، متقابل و سببی
۶. کدامیک از گزینه های زیر در رابطه با تغییرات دما از عوامل توزیع گیاهان دارای اهمیت خاصی می باشند؟
الف. عامل آب ب. تغییرات انرژی
ج. عامل خاک د. عرض و ارتفاع جغرافیایی
۷. مقدار ماده آلی متمرکز شده در هرواحد زمانی را چه می گویند؟
الف. قابلیت تولید اولیه ب. قابلیت تولید ثانویه
ج. قابلیت تولید اکوسیستم د. ظرفیت تولید
۸. اشکال انرژی مورد استفاده در اکوسیستم کدامند؟
الف. انرژی تابشی و انرژی شیمیایی ب. انرژی حرارتی، انرژی ذخیره شده در اکوسیستم
ج. انرژی مکانیکی، انرژی خورشیدی د. انرژی تابشی، شیمیایی، گرمایی و جنبشی
۹. طبق قوانین اول و دوم ترمودینامیکی انرژی ورودی به اکوسیستم با کدامیک از موارد زیر مصداق ندارد؟
الف. بر روی زنجیره و شبکه غذایی اثری می گذارد ب. انرژی شیمیایی در مواد زنده ذخیره می شود
ج. به صورت گرما از سیستم خارج می شود د. انرژی شیمیایی در مواد زنده ذخیره نمی شود
۱۰. مهمترین وسیله انتقال انرژی در سیستم های زنده کدام است؟
الف. ازت ب. فسفر ج. کربن د. سدیم
۱۱. عوامل بوم شناختی به چند گروه زیر تقسیم بندی می شوند؟
الف. عوامل مستقیم و غیر مستقیم ب. عوامل اقلیمی و خاک
ج. عوامل متغیر و ثابت د. عوامل مختلف جغرافیایی
۱۲. عملکرد مجموعه عوامل بوم شناختی چگونه می باشد؟
الف. منفرد ب. پیوسته و متقابل ج. سیستمی و مستقل د. در ارتباط با هم

نام درس: جغرافیای زیستی

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیای طبیعی و انسانی

کد درس: ۱۱۲۳۸۱



اداره آزمون و ارزشیابی

تعداد سؤالات: فکلی ۳۰ تکمیلی --- تشریحی
زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی --- دقیقه
تعداد کل صفحات: ۳

۱۳. خاک به عنوان یک سیستم بیولوژیکی زنده کدامیک از گزینه های زیر را شامل می شود؟
الف. مواد زنده و غیرزنده و مواد غیر معدنی
ب. مواد فیزیکی و شیمیایی و مواد غیر آلی خاک
ج. سنگ مادر و مواد تخریبی و هوازده
د. مواد معدنی، گیاه خاک، آب و جو سیستم بیولوژیکی
۱۴. کدامیک از موارد زیر به خواص فیزیکی خاک مربوط می شود؟
الف. سنگ مادر و افق های خاک
ب. مواد معدنی و آلی خاک
ج. ضخامت و عمق خاک
د. نسبت رس، بافت، خلل و فرج، جو و اندازه ذرات
۱۵. فرآیند ترکیب و توسعه اجتماعات در یک پهنه در دوره زمانی معین را چه می گویند؟
الف. توالی
ب. تداوم
ج. تناقض
د. تثبیت
۱۶. توالی خودخواری در آغاز وضعیت مقدار تولید (P) نسبت به مقادیر تنفس به چه صورت می باشد؟
الف. $P > R$
ب. $R > P$
ج. $P = R$
د. $P \neq R$
۱۷. مهمترین عامل شکل یابی و پراکنش بیومهای کره زمین چیست؟
الف. آب زیرزمینی
ب. آب و هوا
ج. تنوع خاک
د. ارتفاع منطقه
۱۸. به عقیده دانشمندان عامل اصلی تبدیل زمینهای حاصلخیز به بیابان در اکوسیستم های بیابانی چه بوده است؟
الف. دخالت انسانی
ب. فرسایش بادی
ج. تغییرات آب و هوایی
د. فرسایش زیستی
۱۹. به نظر جغرافیا و بوم شناسان آیا پدیده بیابان زایی در اکوسیستم های بیابانی قابل کنترل می باشد؟
الف. غیر قابل کنترل است
ب. هیچ کاری نمی شود کرد
ج. نباید در آنها دخالت کرد
د. با اعمال مدیریت صحیح و اصولی قابل کنترل است
۲۰. مهمترین تولیدکنندگان اکوسیستم های دریایی - اقیانوسی کدامند؟
الف. فیتوپلانکتونها و موجودات دریائی
ب. جلبکهای میکروسکوپی و ریز موجودات
ج. فیتوپلانکتونها و جلبک های میکروسکوپی ، جلبک های قرمز قهوه ای
د. جلبک های قرمز و قهوه ای و موجودات ذره بینی
۲۱. پرورش کدام پرند بزرگ آفریقایی جهت تنوع غذایی ایران می تواند نقش به سزایی داشته باشد؟
الف. پرورش مرغ شاخدار
ب. بوقلمون
ج. شترمرغ
د. پلیکان
۲۲. کدامیک از جانوران زیر از زیرکی و تواناییهای خیره کننده ای برخوردار می باشند؟
الف. شیر
ب. روباه
ج. ببر
د. پلنگ
۲۳. در اکوسیستم های دریایی چه نوع زنجیره غذایی از اهمیت بیشتری برخوردار است؟
الف. زنجیره غذایی ماده آلی مرده
ب. زنجیره غذایی چرایی
ج. زنجیره غذایی پیچیده
د. زنجیره غذایی مرده و پیچیده
۲۴. کدامیک از آلاینده های زیر موجب گرم شدن غیرواقعی آب و هوای کره زمین می شود؟
الف. اکسیدهای ازت NO_2
ب. سولفور SO_2
ج. گاز کربنیک CO_2
د. مونواکسید کربن CO



نام درس: جغرافیای زیستی

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیای طبیعی و انسانی

کلاس درس: ۱۱۲۳۸۱

تعداد سؤالات: ۳۰ تکمیلی — تشریحی

زمان امتحان: ۳۰ دقیقه تشریحی — ۲۰ دقیقه تکمیلی

تعداد کل صفحات: ۳

۲۵. ناهماهنگی های زیست محیطی ناشی از عملکرد انسان شامل کدامیک از گزینه های زیر نمی باشد؟

الف. جمعیت روبه رشد انسان

ب. توسعه صنعتی و کشاورزی

ج. توسعه شهرنشینی و مصرف انرژی و مواد معدنی

د. ناهماهنگی ناشی از سیل و زلزله

۲۶. عوامل طبقه بندی پوشش گیاهی ایران از نظر پاپو در سال ۱۹۶۷ میلادی کدامند؟

الف. تنوع پوشش گیاهی و انواع خاک ها

ب. عوامل بوم شناختی و بارش

ج. عوامل مختلف جغرافیایی و رویشی گیاهان

د. نوع پوشش گیاهی، ارتفاع و شکل پستی و بلندی ها و اقلیم

۲۷. مهمترین عوامل جغرافیایی در پراکنش جلبکها، در اکوسیستم خلیج فارس با کدامیک از گزینه های زیر مطابقت دارد؟

الف. عمق دریا، ترکیب های محلول

ب. نوع بستر، دمای آب

ج. عمق، نوع بستر، دمای آب، شدت نور

د. شدت نور و عمق دریا

۲۸. کدامیک از گزینه های زیر از ویژگی های عمومی زیستی علفزارها بشمار نمی آیند؟

الف. بارندگی

ب. ارتفاع

ج. توپوگرافی

د. میکروکلیمها

۲۹. اکوسیستمها در ارتفاعات بلند اغلب نسبت به سرزمینهای پست را دریافت می کنند؟

الف. گرمای زیادی

ب. بارش کمتری

ج. بارش بیشتری

د. برف زیادتری

۳۰. در هرم بیومس چه موضوعی بیشتر مورد بررسی قرار می گیرد؟

الف. تنوع موجودات زنده در هرم

ب. تعداد موجودات در هر سطح غذایی

ج. اندازه موجودات در هر سطح غذایی

د. وزن موجودات در هر سطح غذایی