



سردشاخ شدن با کنکور

- خلاصه مطالب دروس
- جزوات بهترین اساتید
- آرایه نکات کنکوری
- مشاوره کنکور
- اخبار کنکوری ها

همه و همه در سردشاخ شدن با کنکور

www.konkoori.blog.ir



۱- کدام گزینه درست است؟

- (۱) بوغالوها به صورت کلی پراکنش تصادفی دارند.
(۲) درختان کاج پراکنش یکنواخت دارند.
(۳) پرندگان پراکنش تصادفی دارند.
(۴) پرندگان می توانند هر سه نوع پراکنش را داشته باشند.

۲- رابطه‌ی بین ستاره‌ی دریایی و صدف‌های باریک از چه نوع رابطه‌ای است؟

- (۱) انگلی (۲) هیاری (۳) هم سفرگی (۴) هم باری

۳- کدام مورد به تعریف کُنام مربوط نمی‌شود؟

- (۱) نقش زیستی هر جاندار در اکوسیستم
(۲) همه راه‌های ارتباطی جاندار با محیط زیست
(۳) الگوی زندگی هر جاندار
(۴) چگونگی پراکندگی افراد جمعیت در محیط زیست

۴- در جمعیت E.coli، روده‌ی آدمی ...

- (۱) $N < K$ و رقابت شدید است.
(۲) $N \cong K$ و رقابت شدید است.
(۳) $N < K$ و رقابت اندک است.
(۴) $N \cong K$ و رقابت اندک است.

۵- در اغلب موارد تقسیم کُنام بنیادی به کُنام واقعی در بین صورت می‌گیرد و موجب رقابت می‌شود.

- (۱) افراد یک گونه - افزایش
(۲) افراد یک گونه - کاهش
(۳) گونه‌های متفاوت - کاهش
(۴) گونه‌های متفاوت - افزایش

۶- کدام گزینه در مورد نوزاد پروانه‌ی کلم نادرست است؟

- (۱) از گیاهان تیره‌ی شب‌بو تغذیه می‌کند.
(۲) روی گیاهان تیره‌ی شب‌بو زندگی می‌کند.
(۳) روغن فردل را تجزیه می‌کند.
(۴) روغن فردل که یک ماده‌ی سمی است را تولید می‌کند.

۷- نوع رابطه‌ی میان نوعی باکتری که در دستگاه گوارش انسان زندگی می‌کند با انسان چگونه نمی‌تواند باشد؟

- (۱) هم‌باری (۲) انگلی (۳) هم سفرگی (۴) هیاری

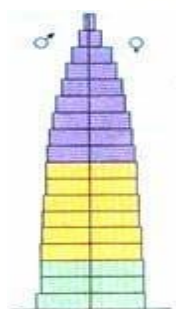
۸- در پژوهش‌هایی که توسط پاپین روی ستاره‌های دریایی و صدف‌ها در ناحیه‌ی جزر و مد دریا انجام شد، نتیجه گرفت که کاهش صدف‌های آن منطقه، نشانه‌ی جانور هیار و شدت رقابت است.

- (۱) حذف - کاهش (۲) حذف - افزایش (۳) وجود - افزایش (۴) وجود - کاهش

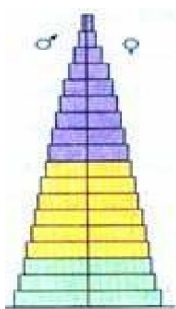
۹- در جمعیت‌های کوچک مجزا، کدام مورد، مشاهده نمی‌شود؟

- (۱) افزایش توان بقا (۲) افزایش درون‌آمیزی (۳) کاهش تنوع ژنی (۴) کاهش افراد نافالمن

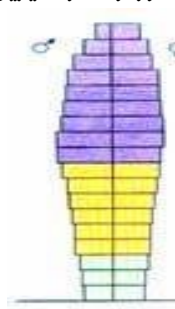
۱۰- آهنگ رشد کدام گزینه با توجه به نمودار، از سایرین کم‌تر است؟



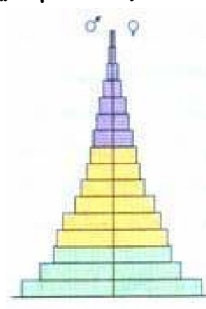
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۱۱- کدام در تکامل همراه به وجود آمده است؟

(۱) تبدیل جنگل به علفزار و تغییرات جثه در اجداد اسبها

(۲) توالی در اکوسیستمها در رابطه با گیاهخواران

(۳) بوجود آمدن تیغ و خار در گیاهان

(۴) ایجاد آبشش در دلفک ماهی

۱۲- در بین افراد کدام جمعیت، رقابت شدیدی وجود ندارد؟

(۱) کوکو (۲) سنگ (۳) دافنی (۴) سهره

۱۳- در آزمایش گوس در رقابت بین پارامسی ۱ و ۲، پارامسی ۱ حذف شد. و در رقابت بین پارامسی ۱ و ۳ هر دو رشد کردند.

اگر پارامسی ۲ و ۳ را در یک محیط قرار دهیم احتمالاً چه وضعی پیش می آید؟

(۱) هر دو حذف رقابتی می شوند. (۲) پارامسی ۲ حذف می شود.

(۳) پارامسی ۳ حذف می شود. (۴) هر دو می مانند و رشد می کنند.

۱۴- در طول یک سال تعداد افراد جمعیتی از پرندگان ۱/۵ برابر شده است. آهنگ افزایش ذاتی این جمعیت چه قدر بوده

است؟

(۱) ۲ (۲) $\frac{1}{2}$ (۳) ۱ (۴) ۳

۱۵- در یک جمعیت ۱۰۰۰ تنی از انسانها، اگر آهنگ افزایش ذاتی جمعیت ۰/۴ باشد و در طول سال ۲۰ مرگ رخ دهد، آهنگ

تولد چه قدر است؟

(۱) ۰/۱۶ (۲) ۰/۲۴ (۳) ۰/۲ (۴) ۰/۴۲

۱۶- ایراد الگوی رشد لجستیک در مورد گوزنهای آلاسکا چه بود؟

(۱) نامحدود در نظر گرفتن منابع محیطی

(۲) در نظر نگرفتن شکارچی به عنوان عامل اصلی کاهش تراکم

(۳) پیوسته در نظر گرفتن رشد جمعیت

(۴) عدم توجه به قدرت محدود طبیعت در بازسازی سریع غذا

۱۷- ترکیبات ثانویه گیاهان عمدتاً درون چه اندامکی قرار دارند؟

(۱) هسته (۲) لیزوزم (۳) واکوئل (۴) کلروپلاست

۱۸- کدام نادرست است؟ در الگوی نمایی رشد، است.

(۱) رقابت بین افراد، بسیار اندک (۲) منابع غذایی، بسیار فراوان

(۳) توان تولیدمثلی افراد، بسیار زیاد (۴) عوامل محدود کننده ی جمعیت، بسیار فعال

۱۹- هرگاه تعداد افراد جمعیت پلنگهای ایران، در سال ۸۴، ۱۶۹ عدد باشد، با فرض آهنگ افزایش ذاتی ۰/۳، جمعیت آنها

در سال ۸۲ چند رأس بوده است؟

(۱) ۱۰۰ (۲) ۱۳۰ (۳) ۲۲۰ (۴) ۱۱۸

۲۰- کدام، جمعیت فرصت طلب دارد؟

- (۱) چکاوک‌ها (۲) پارامسی‌ها (۳) دلقک ماهی‌ها (۴) کج‌ها

۲۱- اگر جمعیت فعلی پیتاهای آفریقایی ۱۲۱ عدد باشد با فرض آهنگ رشد ذاتی $\frac{1}{10}$ ، جمعیت آنها در دو سال قبل چند تا بوده است؟

- (۱) ۱۱۱ (۲) ۱۱۰ (۳) ۱۰۰ (۴) ۹۰

۲۲- نارسایی اصلی در الگوی رشد نمایی چیست؟

- (۱) عدم توجه به تنوع جمعیت و جوش ژنی
(۲) در نظر نگرفتن شکارچی به عنوان عامل اصلی کاهش تراکم
(۳) در نظر نگرفتن محدودیت طبیعت در بازسازی سریع منابع
(۴) عدم توجه به محدود بودن منابع مفیعی در طبیعت

۲۳- این موضوع که «زنبورهای عسل اروپایی نتوانستند در برابر زنبوران سرخ ژاپنی دوام بیاورند» را ناشی از چه می‌دانید؟

- (۱) سازش (۲) هم‌زیستی (۳) انتخاب طبیعی (۴) تکامل همراه

۲۴- کدام گزینه با توجه به مفهوم جمعیت درست بیان شده است؟

- (۱) جمعیت باکتری‌های روده‌ی انسان
(۲) جمعیت باکتری‌های بی‌هوازی روده‌ی انسان
(۳) جمعیت باکتری‌های اشیریشیاکلای روده‌ی یک انسان
(۴) جمعیت کنونی باکتری‌های اشیریشیاکلای روده‌ی یک انسان

۲۵- در جمعیت سینورابتیدیس الگاس
(۱) $N < K$ و رقابت شدید است
(۲) $N \approx K$ و رقابت شدید است
(۳) $N < K$ و رقابت وجود ندارد
(۴) $N \approx K$ و رقابت شدید است

۲۶- در جمعیت سهره‌های داروینی ...
(۱) $N < K$ و نوسانات شدید است
(۲) $N \approx K$ و نوسانات شدید است
(۳) $N < K$ و نوسانات اندک است
(۴) $N \approx K$ و نوسانات اندک است

۲۷- کدام مطلب درباره‌ی جمعیت‌های تعادلی در محیط‌های نسبتاً پایدار صدق نمی‌کند؟

- (۱) تعداد فرزندان محدود است.
(۲) تراکم دارای نوسان کم‌تری است.
(۳) مرگ و میر تصادفی است.
(۴) قابلیت رقابتی بالاست.

۲۸- رابطه‌ی غذایی که یک طرف سود می‌برد و دیگری نه سود می‌برد و نه زیان می‌کند، کدام است؟

- (۱) انگلی (۲) میبادی (۳) هم سفرگی (۴) هم یاری

۲۹- کدام مورد نمی‌تواند روی دهد؟

- (۱) $A + \text{کنام واقعی} > B$ $>$ کنام بنیادی
(۲) $\text{کنام واقعی} > \text{کنام بنیادی}$
(۳) $\text{کنام واقعی} = \text{کنام بنیادی}$
(۴) $\text{کنام واقعی} < \text{کنام بنیادی}$

- ۳۰- مهم‌ترین جنبه‌ی مقایسه‌ی جمعیت‌های فرصت‌طلب و تعادلی در کدام است؟
(۱) اثر آن‌ها بر انتقاب طبیعی
(۲) اثر انتقاب طبیعی بر آن‌ها
(۳) میزان جهش‌های حاصل در افراد
(۴) اثری که بر میزان دارند

