

مرتّب خ شدن با کنلور



- خلاصه مطلب دروس
- جزوات برگزین اساتید
- ارایه هفته نئوری
- مثالوه کنلور
- اخبار نئوری ها

«جهود و حمد» مرتب خ شدن با کنلور

www.konkoori.blog.ir



۱- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. وقت کنید که در تعریف جمیعت، زمان و مکان جمیعت مطرح است لذا یک جمیعت مشخص در زمان و مکان‌های متفاوت ویژگی‌های مختلفی دارد. از آن جمله پرآنکش افراد یک جمیعت با توجه به زمان و مکان می‌توانند هر سه نوع پرآنکش یکنواخت، دسته‌ای و تصادفی باشد.

۲- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. ستاره‌ی دریایی، شکارچی چانوران دریازی همانند صدف‌های باریک و پوی است.

۳- گزینه‌ی ۴ پاسخ است.

چگونگی پرآنکشی افراد جمیعت در محیط زیست آن‌ها، اصطلاحاً «پرآنکش» نامند که یکی از سه ویژگی اصلی جمیعت است، ولی سه مورد دیگر همگی تعریف کنام هر چاندار هستند.

۴- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. «اشرشیاکلای» یک باکتری با جمیعت فرصت‌طلب است که در آن‌ها نوسانات شدید است و رقابت چندانی وجود ندارد، در این نوع جمیعت‌ها، محیط غیراشباع و اندازه‌ی جمیعت آن‌ها کمتر از گنجایش محیط است.

۵- گزینه‌ی ۳ پاسخ است. سفهه ۱۷۷ کتاب تقسیم کنام بنیادی به کنام واقعی بین گونه‌های متفاوت صورت می‌گیرد و موجب کاهش رقابت می‌شود.

۶- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. نوزاد پروانه‌ی کلم روی گیاهان تیره‌ی شب بو زندگی و از آن‌ها تقزیه می‌کند. روغن فردل که در این گیاهان تولید می‌شود، برای بسیاری از حشرات سمی است. نوزاد پروانه‌ی کلم می‌تواند روغن فردل را تقزیه کند و از اثرهای سمی آن در امان بماند.

۷- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

۸- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. رابرت پاین با حذف ستاره دریایی مشاهده کرد که گونه‌های صدف از ۱۵ گونه به ۸ گونه کاهش یافت، زیرا ستاره‌ی شکارچی اصلی صدف‌های باریک بود و با شکار این صدف‌ها، سبب کاهش اثر رقابتی آن‌ها بر سایر صدف‌ها می‌شد و در عدم حضور ستاره‌ی دریایی این صدف‌ها زیاد شده و با اثر رقابتی سبب حذف صدف‌های دیگر می‌شدند.

۹- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. در جمیعت‌های کوچکی که از جمیعت‌های دیگر مجزا شده‌اند، بیشتر درون‌آمیزی کرده و افراد خالص را افزایش می‌دهند، توان بقا کاهش می‌یابد.

۱۰- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. تعداد افراد متولد شده در سال‌های افیر (قسمت‌های پایین هر ۳) از تعداد افراد متولد شده در سال‌های گذشته (قسمت‌های بالای هر ۳) کمتر است. پس آهنگ رشد در این جمیعت نسبت به بقیه کمتر است. آهنگ رشد جمیعت گزینه‌ی (۱) از بقیه بیش تر است. آهنگ رشد جمیعت گزینه‌ی (۳) در رتبه‌ی دوم بعد از جمیعت گزینه‌ی (۱) قرار دارد و آهنگ رشد جمیعت گزینه‌ی (۴)، از گزینه‌ی (۱) و (۳) کمتر و از گزینه‌ی (۲) بیش تر است.

۱۱- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. تکامل همراه، تکامل دو نوع چاندار است که با یکدیگر ارتباط دارند و تکامل یک ویژگی در هر یک از آن‌ها، در رابطه با تکامل ویژگی دیگری در چاندار دیگر است. مثلاً بعضی از گیاهان برای دفاع در مقابل گیاه‌خواران تیغ و خار پیدا کرده‌اند و مسلماً تغییراتی در دهان و زبان بعضی از گیاه‌خواران رخ داده است که می‌توانند تا حدودی خوردن تیغ و خار را ممکن کنند.

۱۲- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. دافنی نوعی سخت‌پوست است که «بی‌مهره» بوده و جمیعتی فرصت‌طلب دارد در حالیکه سه مورد دیگر همگی مهره‌دار می‌باشند، می‌دانیم که در جمیعت‌های فرصت‌طلب، محیط غیر اشباع بوده و

رقبت شدیدی وجود ندارد.

۱۳- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. وقتی در اثر رقبت بین پارامسی ۱ و ۲ پارامسی ۱ حذف شود، نشان دهنده آن است که کنام واقعی هردو یکی است. وقتی بین ۱ و ۳ رقبت در نمی‌گیرد و هر دو می‌مانند نمایان‌گر آن است که کنام واقعی آن‌ها متفاوت است.

بنابراین باید کنام واقعی ۲ و ۳ هم متفاوت باشد و هر دو در محیط کشت بمانند و رشد کنند.

۱۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. اگر تعداد جمعیت اولیه N_0 با N و تعداد جمعیت بعد از گذشت یک سال N_1 با N نمایش دهیم، بعد از گذشت یک سال به جمعیت اولیه به اندازه‌ی rN_0 اضافه می‌شود:

$$N_1 = N_0 + rN_0 \Rightarrow N_1 = N_0(1 + r) \Rightarrow r = \frac{1}{2}$$

۱۵	گزینه‌ی	۴	پاسخ	۳	اصت	.
		$r = B - D \Rightarrow \frac{4}{10} = B - \frac{20}{1000} \Rightarrow B = \frac{4}{10} + \frac{20}{1000} = \frac{42}{100}$				

۱۶- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. جمعیت گوزن‌های آلاسکا پس از مدتی که رشد نهایی و سریع داشت رو به کاهش نهاد و افت شدیدی کرد، چون که طبیعت قادر نبود با سرعت زیاد، گلستان‌ها را (که غذای اصلی گوزن‌ها بود) دوباره بازسازی و تولید مجدد نماید.

۱۷- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. مواد سمتی ویژه در گیاهان که نوعی راهبرد دفاعی علیه علف‌خواران محسوب می‌گردند عمدتاً درون و آکوئل ذفیره می‌شود.

۱۸- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. در الگوی نمایی رشد منابع رشدی فراوان هستند و رقبت وجود ندارد زیرا عوامل محدود کننده‌ای وجود ندارند.

۱۹- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. با خرض آهنگ افزایش ذاتی $3/0$ و جمعیت کنونی مساوی با ۱۶۹ فواهیم داشت:
 $\Rightarrow x + 0.3x = 169$
 $\Rightarrow x = 130$ جمعیت سال ۸۳
 $y + 0.4y = 130 \Rightarrow y = 100$ جمعیت سال ۸۲

۲۰- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. جانوران موهبدار و درختان جزو جمعیت‌های تعادلی هستند. حشرات گیاهان علفی و تک سلولی‌ها خریدت طلب هستند.

۲۱- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. با این آهنگ رشد هر سال 10% به جمعیت افزوده شده است، یعنی ۲ سال قبل تعداد آن‌ها ۱۰۰ عدد بوده که ابتدا به ۱۱۰ و سپس به ۱۲۱ رسیده است.

۲۲- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. نامحدود در نظر گرفتن منابع محیطی، ایجاد اصلی الگونمایی است که با درنظر گرفتن پارامتر گنجایش (k) در الگوی لهستانی حل شده است.

۲۳- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. نوعی هماهنگی تکاملی بین جانداران در یک محیط زیست با هم وجود دارد که به «تکامل همراه» موسوم است و می‌توان آنرا نوعی مسابقه تسلیمهاتی بین صید و صیاد خرض کرد این تکامل همراه بین زنبورهای

اروپایی با صیادان ژاپنی وجود نداشت.

۲۴- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. در تعریف جمیعت ذکر گونه‌ی جاندار، زمان و مکان زندگی جاندار الزامی است. در گزینه‌های ۱ و ۲، گونه‌ی جاندار مشفهون نشده است و در گزینه‌ی ۳، زمان بررسی جاندار ذکر نشده است.

۲۵- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. جمیعت کم‌های لوله‌ای (بی‌مهربه) فرصت طلب می‌باشد لذا محیط زندگی‌شان غیر اشباع بوده و رقبابت شدید ندارند، یعنی اندازه جمیعت آنها از گنجایش کمتر است. ($N < K$)

۲۶- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. سهره، پرنده‌ای مهربه‌دار است لذا جمیعتی تعادلی دارد که در آن محیط اشباع بوده و رقبابت شدید وجود فوادرد داشت، در عین حال که نوسانات جمیعت اندرک است.

۲۷- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. مرگ و میر تصادفی به جمیعت‌های فرصت طلب مربوط است.

۲۸- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۲۹- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. کنام واقعی هرگز نمی‌تواند از کنام بنیادی بزرگتر باشد.

۳۰- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. انتقام طبیعی در جمیعت‌هایی بهشت عمل می‌کند که افراد در آن رقبابت شدیدی با یکدیگر داشته باشند. در جمیعت‌های فرصت طلب، رقبابت بین افراد تقریباً وجود ندارد، پس انتقام طبیعی در آن‌ها عمل نمی‌کند. در جمیعت‌های تعادلی افراد با یکدیگر در رقبابت هستند و انتقام طبیعی در آن‌ها بهشت عمل می‌کند.