

توضیحات:

- آزمون آموزش و پرورش
- حیطه تخصصی دبیر زیست شناسی
- ۲۸ اردیبهشت ۱۴۰۳
- شامل ۲۹ سوال

سوالات آزمون استخدامی

دبیری زیست شناسی

۲۸ اردیبهشت ۱۴۰۳

iranarze.ir/a1

دانلود سوالات استخدامی آموزش و پرورش

iranarze.ir/a2

دانلود منابع و جزوات استخدامی آموزش و پرورش

« انتشار یا استفاده غیر تجاری از این فایل، بدون حذف لوگوی ایران عرضه، مجاز می باشد »



فهرست مطالب (برای مراجعه به هر بخش، روی آن بزنید)

- ❖ فصل اول: مبانی آموزش علوم تجربی - صفحه ۳
- ❖ فصل دوم: ژنتیک، زیست سلولی و مولکولی - صفحه ۴
- ❖ فصل سوم: بیوشیمی - صفحه ۵
- ❖ فصل چهارم: فیزیولوژی جانوری و گیاهی - صفحه ۶



❖ فصل اول: مبانی آموزش علوم تجربی

- ۱- میزان مقاومت در برابر شکستگی و ترک را چه می نامند؟ (iranarze.ir)
- (۱) استحکام (۲) کشسانی (۳) مقومت (۴) سفتی
- ۲- علت کوچک بودن پنجره هواپیما در کدام گزینه به درستی بیان شده است؟ (iranarze.ir)
- (۱) بالا بودن فشار در ارتفاعات (۲) پایین بودن فشار در ارتفاعات
(۳) افزایش نیروی وارده به سطح شیشه (۴) کاهش نیروی وارده به سطح شیشه
- ۳- فسیل مرجان ها اکثرا در کدام مناطق یافت می شوند؟ (iranarze.ir)
- (۱) مناطق کم عمق و گرم (۲) مناطق کم عمق و سرد
(۳) مناطق عمیق و سرد (۴) مناطق عمیق و گرم
- ۴- (منبع ایران عرضه) کدام گزینه از محاسن پرسش و پاسخ نیست؟ (iranarze.ir)
- (۱) ایجاد علاقه به موضوع درس (۲) تقویت استدلال دانش آموزان
(۳) تقویت اعتماد به نفس در شاگردان (۴) برای همه دروس کاربرد دارد
- ۵- کدام گزینه تغییر شیمیایی محسوب نمی شود؟ (iranarze.ir)
- (۱) هضم غذا (۲) آب به بخار (۳) سوختن چوب (۴) زنگ زدن آهن
- ۶- کدام گزینه در مورد ویژگی های کانی بازالت می باشد؟ (iranarze.ir)
- (۱) به فراوانی در پوسته زمین یافت می شود (۲) دارای ترکیب شیمیایی اسید است
(۳) دانه درشت با سرعت تبلور پایین (۴) دانه ریز با سرعت تبلور بالا
- ۷- آینه سر پیچ جاده ها از کدام نوع می باشد؟ (iranarze.ir)
- (۱) محدب برای کوچ کردن تصویر جهت وسعت دید
(۲) مقعر برای بزرگ کردن تصویر جهت وسعت دید
(۳) کاو برای افزایش فاصله اجسام
(۴) تخت برای کاهش فاصله اجسام
- ۸- آدری شامپین برای کدام مرحله از مدل ۵ت توضیح روشنی دارد؟ (iranarze.ir)
- (۱) ترغیب (۲) تعمیق (۳) توضیح (۴) تحقیق
- ۹- آخرین مرحله روش ۵ت کدام گزینه می باشد؟ (iranarze.ir)
- (۱) تحقیق (۲) توضیح (۳) تعمیق (۴) تصحیح

❖ فصل دوم: ژنتیک، زیست سلولی و مولکولی

- ۱۰- زیر واحد برای اتصال DNA الگو چه نام دارد؟ (iranarze.ir)
- (۱) نوکلئوتید (۲) آلفا پریم (۳) بتا پریم (۴) گزینه ۲ و ۳
- ۱۱- وظیفه پلازمید col کدام یک از موارد زیر می باشد؟ (iranarze.ir)
- (۱) توانایی هم یوغی (۲) تجزیه تولوئن
(۳) تبدیل باکتری حامل به پاتوژن (۴) حمل ژن های تولید کننده باکتروسین
- ۱۲- علامت مشترک کم کاری و پرکاری تیروئید کدام گزینه می باشد؟ (iranarze.ir)
- (۱) لاغری (۲) پرخوری
(۳) عقب ماندگی ذهنی (۴) خستگی
- ۱۳- بهترین روش برای انتقال ژن چیست؟ (iranarze.ir)
- (۱) تفنگ ژنی (۲) الکتروپوریشن (۳) الکتروفورز (۴) درشت تزریقی
- ۱۴- (منبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه) ژنوم فاژ لاندرا در ذرات ویریون به چه حالتی هستند؟ (iranarze.ir)
- (۱) تک رشته ای حلقوی (۲) دو رشته ای حلقوی
(۳) دو رشته ای حلقوی (۴) دو رشته ای خطی
- ۱۵- کدام یک از گزینه های زیر در مورد گروه خونی درست می باشد؟ (iranarze.ir)
- (۱) جایگاه RH ها به هم نزدیک اند و کراسینگ اور بین آن ها رخ می دهد
(۲) گروه خونی AB توسط لندشتاینر کشف شد
(۳) آنتی ژن های A و B زنجیره ه های کربوهیدراتی هستند
(۴) ال O پروتئین غیرفعالی را کد میکند
- ۱۶- در مورد مدل هاردی واینبرگ کدام گزینه صحیح می باشد؟ (iranarze.ir)
- (۱) اندازه جمعیت بسیار بزرگ است (۲) جاندار هاپلوئید است
(۳) تولید مثل غیر جنسی است (۴) انتخاب طبیعی عمل می کند
- ۱۷- پروتئاز گرانزیم سبب چه عملی می شود؟ (iranarze.ir)
- (۱) فعال کردن لنفوسیت T (۲) فعال سازی لنفوسیت B
(۳) مبارزه با سلول های سرطانی (۴) فعال سازی کاسپاز
- ۱۸- صفحات بتا ساختار های سخت را در چه قسمتی تشکیل میدهند؟ (iranarze.ir)
- (۱) بین زنجیره های پلی پپتیدی (۲) میان گروه های آمیدی و کربونیلی
(۳) در غشای برخی از پروتئین ها (۴) در مرکز بسیاری از پروتئین ها

❖ فصل سوم: بیوشیمی

۱۹- فعالیت الیگومایسین باعث چه اتفاقی می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) تسریع شارش پروتون ها
(۲) اختلال در پمپ ATP ساز
(۳) توقف انتقال الکترون
(۴) شارش رادیکال های آزاد

۲۰- کوانزیم آ از چه طریقی به استات متصل میشود؟ (iranarze.ir)

- (۱) کربن
(۲) اکسیژن
(۳) فسفر
(۴) گوگرد

۲۱- تغییر تعداد کربن در کدام یک از گزینه های زیر دیده می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) دی هیدروکسی استن فسفات به گلیسرالدئید
(۲) سوکسینیل به دی فسفوگلیسیریک
(۳) آلفا کتو گلو تارات به سوکسینیل
(۴) اگزالواستیک به پیروویک اسید

۲۲- ایران عرضه ا کدام گزینه در مورد ۳ بیس فسفات گلیسرات صحیح می باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) دو نیم واکنش همزمان با هم انجام می شود
(۲) یکی از گروه هی فسفاتش را به ATP می دهد
(۳) مولکولی ناپایدار است
(۴) ضمن تشکیل ADP به ۲- فسفو گلیسرات تبدیل می شود

۲۳- کدام گزینه فقط یک فتوسیستم دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) باکتری ارغوانی گوگردی
(۲) سیانوباکتری
(۳) گیاهان
(۴) جلبک ها

❖ فصل چهارم: فیزیولوژی جانوری و گیاهی

۲۴- کدام یک از موارد زیر جزو تک لپه های بدون آندوسپرم محسوب می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) نارگیل (۲) خرما (۳) ارکیده (۴) ذرت

۲۵- سلول های کرک گلبرگ گل سرخ از چه نوعی می باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) تک سلولی ساده (۲) چندیاخته ای ساده
(۳) چندیاخته ای منشعب (۴) تک سلولی منشعب

۲۶- شیار مرکزی سبب کدام یک از موارد زیر می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) جداکردن لب آهیانه از پیشانی (۲) جداکردن دو نیم کره از هم
(۳) جداکردن لب گیجگاهی از آهیانه و پیشانی (۴) جداکردن لب گیجگاهی فقط از آهیانه

۲۷- در فرآیند تشریح مغز کدام مورد در بطن سوم می باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) صنوبری یا پینه آل (۲) غده زیر مغزی (۳) ساقه مغز (۴) اپی فیز

۲۸- کدام یک، جزو گل های روز بلند محسوب می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) شمعدانی (۲) داوودی (۳) پنبه (۴) رز

۲۹- در بطن چپ کدام پایک ها هستند؟ (iranarze.ir)

- (۱) پایک ۱ و ۲ (۲) پایک ۲ و ۳ (۳) پایک ۱ و ۳ (۴) پایک ۱، ۲ و ۳