



انتشارات نانو

دکتر نظام جلیلیان

آزمون آزمایشی ورودی دانشگاه‌های کشور - ۱۳۹۹

دفترچه شماره (۲)

آزمون اختصاصی گروه آزمایشی علوم تجربی

تعداد سوال: ۵۰ مدت پاسخ‌گویی: ۳۶



دکترای زیست‌شناسی بیوشیمی دانشگاه تربیت مدرس

سابقه آموزشی: بیش از ۲۵ سال

تالیفات: زیست جامع کنکور نظام قدیم، زیست‌شناسی ۴۰ استاد دهم، یازدهم و دوازدهم انتشارات نانو

مدرس:

تیزهوشان، نمونه دولتی و شاهد - خرمشهر

عنوان مواد امتحانی آزمون اختصاصی گروه آزمایشی علوم تجربی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخ‌گویی
۱	زمین‌شناسی	۲۵			
۲	ریاضی	۳۰			
۳	زیست‌شناسی	۵۰	۱۵۶	۲۰۵	۳۶ دقیقه
۴	فیزیک	۳۰			
۵	شیمی	۲۵			

راه ارتباط با ما در شبکه‌های اجتماعی:



ویراستار و ناظر علمی: دکتر اشکان زرنندی - تهران

زیست‌شناسی

تاریخ برگزاری آزمون:

۱۵۶. در رابطه قارچ - ریشه‌ای (میکوریزا) جاندارای که مساحت بیشتری از پیکرش با خاک در تماس است قطعاً.....

- همه مواد مورد نیازش را از جاندار هم‌زیست خود دریافت می‌کند.
- به صورت غلافی در سطح اندام‌های جاندار دیگر، زندگی می‌کند.
- در چرخه زندگی خود توانایی تولید دانه و آوندهای چوبی را دارد.
- مواد معدنی را بدون عبور از سلول‌های روپوستی خود جذب می‌کند.

۱۵۷. در معدنه انسان، هر سلولی که.....

- ماده ژله‌ای چسبناکی ترشح کند، در ساختار غده‌های معده قرار گرفته است.
- مواد آنزیمی ترشح می‌کند، ترشحات آن در درون حفره معده فعال می‌گردند.
- در مجاورت پیلور قرار دارد، در افزایش ترشح اسیدکلریدریک نقش مؤثری دارد.
- یون با بار منفی ترشح می‌کند، توانایی تولید و ترشح ماده مخاطی زیادی را دارد.

۱۵۸. کدام مورد جمله مقابل را به نادرستی تکمیل می‌کند؟ «درست در نقطه‌ای که پتانسیل عمل ادامه می‌یابد.....»

- یون سدیم وارد سلول و پتاسیم از آن خارج می‌شود.
- انرژی زیستی به صورت مولکول ATP مصرف می‌شود.
- شیب غلظت یون سدیم با حالت آرامش متفاوت است.
- یون پتاسیم وارد سلول و سدیم از آن خارج می‌شود.

۱۵۹. در گیاهان همه هورمون‌هایی که محرک..... هستند نمی‌توانند..... شوند.

- ریشه‌دار کردن قلمه‌ها - سبب خمیدگی دانه‌تست به سمت نور
- درشت کردن میوه‌ها - موجب توقف رشد جوانه‌های جانبی
- پلاسمولیز سلول‌های نگهبان روزنه - مانع رویش دانه‌ها
- رویش بذر غلات - برای تولید میوه‌های بدون دانه استفاده

۱۶۰. کدام یک گزینه مقابل را به نادرستی تکمیل نمی‌کند؟ «در قسمتی از چرخه قلبی که.....»

- طولانی‌ترین زمان را دارد، خونی از حفره‌های بزرگ قلب خارج نمی‌شود.
- خون تیره وارد قلب می‌شود، ممکن نیست دریچه سه‌لختی بسته باشد.
- کم‌ترین خون در بطن‌ها وجود دارد، دریچه‌های دهلیزی بطنی بسته‌اند.
- بیش‌ترین میزان خون در دهلیزها وجود دارد، دریچه‌های سینی بسته‌اند.

۱۶۱. گروه‌هایی از مهره‌داران که اندازه نسبی مغز آن‌ها نسبت به سایر مهره‌داران بیش‌تر است.....

- در لوله گوارش خود ساختاری دارند که به جانور امکان می‌دهد با دفعات کمتر تغذیه، انرژی مورد نیاز خود را تأمین نمایند.
- با جدایی کامل بطن‌ها، قلب به صورت دو تلمبه مجزا عمل کرده و خون در هر بار گردش در بدن، یک بار از قلب عبور می‌کند.
- جنینی دارند که درون رحم مادر، رشد و نمو خود را آغاز می‌کند و بهترین شرایط ایمنی و تغذیه برای آن‌ها فراهم می‌شود.
- ممکن است تحت تأثیر نوعی ویروس، دستگاه ایمنی آن‌ها بیش از حد معمول فعال شود و لنفوسیت‌های فراوانی تولید نماید.



