

## گروه زیست



عنوان : زیست

نام دبیر: خانم گلستانی

سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان  
دبیرستان دوره اول فرزنانگان ۲ منطقه ۱  
پاسخنامه تشریحی تکلیف عید ۱۳۹۹

۱. گزینه ج

رگبرگ در واقع همان آوندهای چوب و آبکش در کنار هم است که توسط غلاف آوندی احاطه شده است.

۲. گزینه ب

در استوانه مرکزی بیشترین حجم را آوندهای چوبی پر می کنند و چون گیاه جوان است هموز دیواره ها خیلی چوبی نشده است پس گزینه ب که نشان دهنده غیر زنده بودن است صحیح است.

۳. گزینه ج

سلول های آوندهایی چوبی اندامک های سیتوپلاسمی و هسته خود را از دست می دهند.

۴. گزینه ب

سرخس ها گیاهانی با آوندهای ابتدایی هستند.

۵. گزینه ب

سلول های آبکشی زنده به حساب می آیند و شیره پرورده را از اندام های فتوسنتزی به همه بخش ها هدایت می کنند.

۶. گزینه د

سیبزمینی ریزوم (ساقه زیرزمینی) و هویج ریشه است.

۷. گزینه الف

سلول به سلول چون خزه آوند ندارد.

۸. گزینه ج

گیاهان گلدار و مخروطدار جزء گیاهان دانه دار هستند.

۹. گزینه د

همه موارد صحیح است.

۱۰. گزینه الف

کرم کدو انگل است و از خون میزبان استفاده می‌کند.

۱۱. گزینه د

انسان از طریق مصرف گوشت‌های آلوده و درشت که خوب حرارت ندیده باشند نوزاد کرم را وارد روده خود می‌کند.

۱۲. گزینه ج

زالو یک انگل خارجی و بقیه داخلی هستند.

۱۳. گزینه ج

هیدر در آب شیرین زندگی می‌کند.

۱۴. گزینه ب

۱۵. گزینه ب

مسیر حرکت آب در حرکت اسفنج تأثیری ندارد.

۱۶. گزینه الف

به جز رتیل که از گروه عنکبوتیان است بقیه شاخک دارند.

۱۷. گزینه ب

کرم خاکی به دلیل تنفس پوستی دارای شبکه مویرگی بسیار فراوان در زیر پوست است.

۱۸. گزینه ب

با وجود بادکنک شنا ماهی قادر است در سطوح مختلف شنا کند و ارتفاع خود را به صورت عمودی تغییر دهد.

۱۹. گزینه ب

خفاش یک پستاندار است پس قلب چهار حفره ای دارد. پرندگان مثل کبوتر هم قلب چهار حفره ای دارند و کروکودیل هم قلب چهار حفره ای کامل دارد.

۲۰. گزینه الف

۲۱. گزینه ج

خط جانبی محل قرارگیری سلول‌های حسی است که ماهی توسط آن ارتعاشات را دریافت می‌کند و از محیط اطراف اطلاعات کسب می‌کند.

۲۲. گزینه الف

سرخرگ پستی خون روشن و بقیه بخش ها خون تیره دارند.

۲۳. گزینه ب

کرک ها نقش عایق حرارتی را برای پرنده دارند.

۲۴. گزینه د

لاک پشت دریایی خزنده است و تنفس ششی دارد.

۲۵. گزینه ج

با عرض معذرت گزینه ج اشتباه تایپ شده است و گزینه ج (شیردادن به نوزاد) بوده است.

۲۶. گزینه ب

دوزیستان گاهی در آب و گاهی در خشکی زندگی می کنند و قسمت «د» منظورش این است که قسمتی از زندگی را در آب سپری می کند، سپس بقیه عمر را در خشکی ادامه می دهد.

۲۷. گزینه ب

باله شکمی زوج و بقیه فرد هستند.

۲۸. گزینه الف

نوزاد وزغ نیز مانند قورباغه در نوزادی گیاهخوار و پس از دگردیسی حشره خوار می شود.

۲۹. گزینه د

در بین دوزیستان پیشرفته گروهی معدود لقاح داخلی دارند.

۳۰. گزینه ج

فقط ماهی ها که قلب دو حفره ای دارند گردش خون ساده دارند.

عزیزانم موفق باشید - گلستانی