



باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش



اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج
امتحانات نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۰۴-۰۳

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : زیست نهم	نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم احمدی	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۱۵	نمره به حروف:
کلاس: نهم	مدت آزمون : ۲۵ دقیقه	تعداد صفحات: ۲ صفحه

۱- در پرانتز مربوطه درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. (۱)

۱. () اسفنج ها دارای یک منفذ ورودی و چندین منفذ خروجی آب هستند .
۲. () از کیسه تنان مواد دارویی استخراج می کنند .
۳. () درصد مهره داران بیشتر از بی مهره ها است .
۴. () در صنعت شیشه سازی از گروهی از موجودات استفاده می شود که یوکاریوت هستند .

۲- گزینه صحیح را انتخاب کنید . (۱)

۱- شناخته شده ترین گروه از آغازیان کدام هستند و چه تعداد از موارد زیر از جمله استفاده های این گروه می باشند ؟

(تولید اکسیژن - تامین غذای برخی جانداران - ساختن مکمل های غذایی - ساختن مواد بهداشتی)

۱. جلبک ها - ۳ ۲. قارچ ها - ۴ ۳. قارچ ها - ۳ ۴. جلبک ها - ۴

۲- در کدام گزینه بخش خوراکی اندام ریشه گیاه نیست ؟

۱. هویج ۲. سیب زمینی ۳. چغندر ۴. بخش قرمز رنگ تربچه

۳- در مورد کبوتر کدام گزینه نادرست است ؟

۱. سلسله جانوران ۲. شاخه مهره داران ۳. راسته کبوتر سانان ۴. گونه کبوترها

۴- در کدام گزینه نام علمی گیاه گندم درست نوشته شده است ؟

۱. Triticum Aestivium
۲. triticum aestivium
۳. Triticum aestivium
۴. TRITICUM AESTIVUM

۳- از داخل پرانتز عبارت صحیح را انتخاب کنید : (۱)

۱. مرجانها دارای اسکلت (آهکی / سیلیسی) هستند .
۲. (بیشتر / همه) کرمهای پهن انگل اند .
۳. آوند ها در ساقه گل رز در (یک / چند) دایره قرار گرفته اند .
۴. برای مشاهده عامل (ایدز / مسمومیت کشنده) نیاز به میکروسکوپ نوری می باشد .

۴- جای خالی را پر کنید : (۰/۵)

۱. ----- نشانه سلامت آب دریاست .
۲. محل تشکیل هاگدان خزه در ----- است .

۵- بیشترین میزان فتوسنتز در سلولهای میانبرگ است زیرا ؟ (۰/۲۵) -----

۶- وضعیت لکه های صورتی روی کاغذ آغشته به کلرید کبالت اطراف برگ گیاه گندم چگونه است؟ چرا؟ (۰/۵)

۷- نقش سلولهای رشته ای را در اسفنجهای بنویسید. (۰/۵)

۸- کلید دو راهی برای سرخس - کاج - لوبیا بنویسید. (۰/۷۵)

۹- وجه تشابه و تفاوت پلاناریا و شقایق دریایی از نظر راههای ورودی و خروجی مواد چیست؟ (۰/۵)

۱۰- دو مورد از موارد استفاده باکتریها را بنویسید. (۰/۵)

۱۱- چرا خزه ها ارتفاع زیادی ندارند و در مناطق مرطوب رشد می کنند؟ (۰/۵)



باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش



اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج
امتحانات نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۰۴-۰۳

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : پاسخ - زیست شناسی علوم نهم	نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم احمدی	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۱۵	نمره به حروف:
کلاس: نهم	مدت آزمون : ۲۵ دقیقه	تعداد صفحات: ۲ صفحه

۱- در پرانتز مربوطه درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. (۱)

۱. (غ) اسفنج ها دارای یک منفذ ورودی و چندین منفذ خروجی آب هستند .
۲. (غ) از کیسه تنان مواد دارویی استخراج می کنند .
۳. (غ) درصد مهره داران بیشتر از بی مهره ها است .
۴. (ص) در صنعت شیشه سازی از گروهی از موجودات استفاده می شود که یوکاریوت هستند .

۲- گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۱)

۱- شناخته شده ترین گروه از آغازیان کدام هستند و چه تعداد از موارد زیر از جمله استفاده های این گروه می باشند ؟

(تولید اکسیژن - تامین غذای برخی جانداران - ساختن مکمل های غذایی - ساختن مواد بهداشتی)

۱. جلبک ها - ۳
۲. قارچ ها - ۴
۳. قارچ ها - ۳
۴. جلبک ها - ۴

۲- در کدام گزینه بخش خوراکی اندام ریشه گیاه نیست ؟

۱. هویج
۲. سیب زمینی
۳. چغندر
۴. بخش قرمز رنگ تربچه

۳- در مورد کبوتر کدام گزینه نادرست است ؟

۱. سلسله جانوران
۲. شاخه مهره داران
۳. راسته کبوتر سانان
۴. گونه کبوترها

۴- در کدام گزینه نام علمی گیاه گندم درست نوشته شده است ؟

۱. Triticum Aestivium
۲. triticum aestivium
۳. Triticum aestivium
۴. TRITICUM AESTIVUM

۳- از داخل پرانتز عبارت صحیح را انتخاب کنید: (۱)

۱. مرجانها دارای اسکلت (آهکی / سیلیسی) هستند .
۲. (بیشتر / همه) کرمهای پهن انگل اند .
۳. آوند ها در ساقه گل رز در (یک / چند) دایره قرار گرفته اند .
۴. برای مشاهده عامل (ایدز / مسمومیت کشنده) نیاز به میکروسکوپ نوری می باشد .

۴- جای خالی را پر کنید: (۰/۵)

۱. ---تنوع زیستی --- نشانه سلامت آب دریاست .
۲. محل تشکیل هاگدان خزه در ---راس خزه --- است .

۵- بیشترین میزان فتوسنتز در سلولهای میانبرگ است زیرا ؟ (۰/۲۵) --- دارای کلروپلاست بوده و کلروفیل دارد

۶- وضعیت لکه های صورتی روی کاغذ آغشته به کلرید کبالت اطراف برگ گیاه گندم چگونه است؟ چرا؟ (۰/۵)

گندم برگ دراز و کشیده دارد پس روزنه ها در سطح زیرین و رویی به تعداد یکسان هستند و تعداد لکه های صورتی در هر دو طرف کاغذ یکسان است .

۷- نقش سلولهای رشته ای را در اسفنجها بنویسید . (۰/۵)

با به جریان انداختن آب در بدن اسفنجها کمک به ورود مواد غذایی به درون بدن اسفنج کرده سپس با زنش تاژک ها ذرات غذایی را به داخل سلول هدایت و مواد زاید را از سلول خارج می کنند تا با حرکت آب به خارج حمل شود . کمک به دستگاه دفع و تنفس می کنند .

۸- کلید دو راهی برای سرخس - کاج - لوبیا بنویسید . (۰/۷۵)

دانه ندارد و دانه دارد ----- دانه در محوطه باز مخروط و دانه درون میوه (بازدانه و نهان دانه)

۹- وجه تشابه و تفاوت پلاناریا و شقایق دریایی از نظر راههای ورودی و خروجی مواد چیست ؟ (۰/۵)

هر دو دارای یک راه ورودی مواد هستند . در پلاناریا خروج مواد زاید از سطح بدن انجام می شود ولی در شقایق دریایی که از کیسه تنان است ورود و خروج هر دو از یک محل انجام می شود .

۱۰- دو مورد از موارد استفاده باکتریها را بنویسید . (۰/۵)

پاکسازی محیط زیست -تهیه دارو -تولید گیاهان مقاوم به آفت

۱۱- چرا خزه ها ارتفاع زیادی ندارند و در مناطق مرطوب رشد می کنند؟ (۰/۵)

زیرا آوند ندارند پس ارتفاع زیاد ندارند و هاگ در مناطق مرطوب رشد می کند . (گامت نر متحرک دارند که در رطوبت شنا می کند)