



به نام خدا

اداره کل آموزش و پرورش استان همدان
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کبودرآهنگ

نام :

نام خانوادگی :

نام پدر :

طراح : جباری

مدت زمان پاسخ‌گویی: ۶۰ دقیقه

پایه : نهم

امضای دبیر :

نمره به حروف :

نمره به عدد :

تعداد صفحات : ۲

تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۱۰/۷

تجدید نظر :

بارم	سوالات
	الف) درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.
۰/۵	۱) دورگه‌ها (هیبریدها) توانایی تولید مثل ندارند. (تکمیلی) ☐ درست ☐ نادرست
۰/۵	۲) یکی از عناصر ضروری برای رشد گیاهان نیتروژن است. (تکمیلی) ☐ درست ☐ نادرست
۰/۵	۳) برخی از باکتری‌ها توانایی فتوسنتز ندارند. (تکمیلی) ☐ درست ☐ نادرست
۰/۵	۴) همه قارچ‌ها پر سلولی هستند. ☐ درست ☐ نادرست
۰/۵	۵) توتیا و شقایق دریایی در یک گروه از بی مهرگان قرار دارند. ☐ درست ☐ نادرست
۰/۵	۶) بیشتر قطر ریشه گیاهان از آوند چوبی ساخته شده است. ☐ درست ☐ نادرست
	ب) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.
۰/۵	۷) گیاهی با ۱۶ گلبرگ در گروه گیاهان گلدار جای می‌گیرد.
۰/۵	۸) انسان‌هایی که ۴۷ کروموزوم دارند به نوعی بیماری به نام مبتلا هستند. (تکمیلی)
۰/۵	۹) در گروه کرم‌های خروج مواد از سطح بدنشان انجام می‌شود.
۰/۵	۱۰) قدیمی‌ترین گیاهان روی زمین هستند.
۰/۵	۱۱) دارویی ضد سرطان به نام از نوعی اسکویید به دست می‌آید. (تکمیلی)
۰/۵	۱۲) رگ خونی در بدن جانوران مانند در گیاهان می‌باشد.
	ج) گزینه صحیح را مشخص کنید.
۰/۵	۱۳) نام هورمونی که ساعت زیستی بدن را تنظیم می‌کند چیست؟ (تکمیلی)
۰/۵	الف) دوپامین ☐ ب) ملاتونین ☐ ج) گلوکاکون ☐ د) رشد ☐
۰/۵	۱۴) کدام یک ساختار سلولی ندارد؟
۰/۵	الف) باکتری‌ها ☐ ب) قارچ‌ها ☐ ج) ویروس‌ها ☐ د) جلبک‌ها ☐
۰/۵	۱۵) مهم‌ترین تفاوت خزّه با سرخس در کدام مورد است؟
۰/۵	الف) داشتن هاگ ☐ ب) داشتن ریشه ☐ ج) داشتن آوند ☐ د) داشتن دانه ☐
۰/۵	۱۶) کدام یک از باکتری‌های زیر در رنگ‌آمیزی گرم قابل مشاهده نیستند؟ (تکمیلی)
۰/۵	الف) کلامیدیاها ☐ ب) اسپروکت ☐ ج) باسیلوس‌ها ☐ د) استافیلوک‌ها ☐
	د) پاسخ کوتاه دهید.
۰/۵	۱۷) چرا بند پایان پوست اندازی می‌کنند؟
۰/۵	۱۸) مهم‌ترین نقش گیاهان در زندگی ما چیست؟
۰/۵	۱۹) در کدام گروه از جانداران دستگاه گردش آبی وجود دارد؟

۰/۵	۲۰) دو کاربرد عسل را در پزشکی بنویسید. (تکمیلی)
	ه) به سوالات پاسخ کامل بدهید.
۱	۲۱) باکتری‌ها را بر چه اساسی طبقه‌بندی می‌کنند؟ (نام ببرید)
۱	۲۲) چرا باید از مصرف هم‌زمان اسفناج و ماست خودداری کرد؟ (تکمیلی)
۱	۲۳) هر یک از ویژگی‌های زیر مربوط به کدام گروه از بی‌مهره‌ها می‌باشد. الف) محل زیستس انواعی از جلبک‌ها و جانداران کوچک هستند. ب) در نهایت از تجمع اسکلت آن‌ها آبسنگ تشکیل می‌شود. ج) تقریباً در همه زیستگاه‌های روی زمین یافت می‌شوند. د) گروهی از آن‌ها آفت گیاهی محسوب می‌شوند.
۱	۲۴) الف) جلبک‌ها جزء کدام گروه از جانداران هستند؟ ب) سه مورد از فایده‌های این جاندار را بنویسید.
۱	۲۵) هر یک از توضیحات زیر ، توصیف کدام بخش از گیاهان می‌باشد؟ الف) شیره خام در آن جاری است: ب) ماده‌ی موم مانند روی پوست برگ: ج) سوراخ‌هایی برای خروج بخار آب: د) سلول‌های طویل جاذب آب و املاح:
۱۵	موفق باشید عزیزان (جباری)



به نام خدا

سازمان آموزش و پرورش استان همدان
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کبودرآهنگ
دبیرستان فرزنانگان دوره اول متوسطه
پاسخنامه امتحان زیست پایه نهم

طراح : جباری

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۷

شماره سوال	پاسخ	بارم
۱	صحیح	۰/۵
۲	صحیح	۰/۵
۳	صحیح	۰/۵
۴	غلط	۰/۵
۵	غلط	۰/۵
۶	صحیح	۰/۵
۷	دو لپه ای	۰/۵
۸	سندرم داون (منگولیسم)	۰/۵
۹	پهن	۰/۵
۱۰	خزه ها	۰/۵
۱۱	یوندلیس	۰/۵
۱۲	آوند	۰/۵
۱۳	ب	۰/۵
۱۴	ج	۰/۵
۱۵	ج	۰/۵
۱۶	الف	۰/۵
۱۷	چون سخت بودن اسکلت داخلی جلوی رشد آن ها را می گیرد	۰/۵
۱۸	فتوسنتز	۰/۵
۱۹	خار پوستان	۰/۵
۲۰	ترمیم زخم ها- کنترل عفونت های باکتریایی	۰/۵
۲۱	براساس شکل به سه دسته کروی -میله ای وباسیل تقسیم می شوند	۱
۲۲	به دلیل وجود اسید اگزالیك در اسفناج و ترکیب سریع این ماده با کلسیم و آهن جذب این مواد به شکل مستقیم از اسفناج کاهش می یابد وحتی در برخی موارد به دلیل تولید اگزالات کلسیم احتمال ایجاد سنگ های اداری را افزایش می دهد	۱
۲۳	الف)اسفنج ها ب)کیسه تنان (مرجان ها) ج)بند پایان د) نرم تنان	۱
۲۴	الف) آغازیان	۱

	ب) تولید اکسیژن – غذای جانداران آبی – ساختن مواد بهداشتی و مکمل های غذایی به ویژه ویتامین ها	
۱	الف) آوند چوبی ب) روپوست ج) روزنه ها د) تارهای کشنده.	۲۵