

درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل بنویسید:

- ۱- دیواره سلولی قارچ ها مانند کپک ها از جنس کیتین است.
- ۲- دئوترومیست ها تولید مثل جنسی ندارند.
- ۳- روزن داران بوسیله پاهای کاذب حرکت می کنند.
- ۴- نخینه در مخمرها بوجود نمی آید.
- ۵- قارچ ها تقسیم میتوز هسته ای دارند.
- ۶- نحوه قرار گرفتن هاگ های غیر جنسی در آسکو میست ها و زیگو میست ها مانند یکدیگر است.
- ۷- آسکو کارپ از رویش هاگ بوجود می آید.
- ۶- در بازیدیومیست ها، هاگ ها درون بازیدی بوجود می آیند
- ۸- تولید مثل غیر جنسی در هیچ یک از بازیدیو میست ها مشاهده نمی شود.
- ۹- پیکر همه قارچ ها از نخینه سلخته شده است.
- ۱۰- استولون وظیفه جذب آب و املاح را بعهده دارد.
- ۱۱- قارچ لای انگشتان پا تولید مثل جنسی ندارند.
- ۱۲- در کاهو دریایی گامت های نر و ماده متعلق به دو نوع گامتوفیت اند.

جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:

- ۱- در بیشتر گلسنگ ها جزء قارچی یک است.
- ۲- مخمر به روش تولید مثل میکند.
- ۳- عامل بیماری برفک دهان کودکان است
- ۴- عامل بیماری برفک دهان کودکان متعلق به شاخه است.

سوالات کوتاه پاسخ و تشریحی:

- ۱- نخینه های در هم بافته شده فنجانی شکل را چه می نامند؟
- ۲- علت زیاد بودن تعداد هسته ها در سلول های قارچ چیست؟

- ۳- دو نوع همزیستی را که در آن قارچ ها شرکت دارند، نام ببرید. ۰/۵
- ۴- نام پلی ساکارید بکار رفته در دیواره سلولی قارچ ها چیست؟ ۰/۲۵
- ۵- در مورد مخمرهای مورد استفاده در نانویی که باعث ور آمدن خمیر می شوند، به سوالات زیر پاسخ دهید؟ ۰/۵
- ۶- الف- این مخمرها چه نوع تخمیری انجام می دهند؟
ب- چه عاملی سبب ظاهر ور آمده خمیر می شود؟
- ۷- هر یک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید: ۱/۵
الف- آسکوکارپ ب- میسیلیوم ج- استولون
- ۸- رده بندی ریزوپوس استولونیفر را در سطوح زیر مشخص کنید.
الف- فرمانرو ب- شاخه
- ۹- تولید مثل غیر جنسی در زیگو میست ها را شرح دهید. ۱ نمره
- ۱۰- انواع تغذیه در قارچ ها را نام ببرید. ۰/۷۵
- ۱۱- جزء قارچی در رابطه قارچ - ریشه ای و همچنین در گل‌سنگ ها متعلق به کدام دسته از قارچ هاست؟ ۰/۵
- ۱۲- ویژگی نخینه ها را از نظر دیواره عرضی در ریزوپوس استولونیفر و آمینیتا موسکاریا بنویسید. ۰/۵
- ۱۳- الف- کدام گروه از بازیدیو میست ها تولید مثل غیر جنسی هم دارند؟ ۰/۷۵
ب- دئوترومیست ها چه نوع تولید مثلی دارند؟
- ۱۴- چرا گل‌سنگ ها ابزار های زنده مناسبی برای سنجش کیفیت هوا به شمار می روند؟ ۰/۷۵
- ۱۵- هریک از جاندارن زیر جزء کدام گروه از قارچ ها هستند؟ ۰/۷۵
الف- آسپر ژیلوس ب- ساکارومایسس سرویزسه ج- ریزوپوس اسولونیفر
- ۱۶- سه مورد از ویژگیهای قارچ ها را که در گیاهان وجود ندارد بنویسید. ۰/۷۵
- ۱۷- اصطلاحات زیر را تعریف کنید. ۱
الف- آسکوکارپ ب- پلاسمودیوم کپک مخاطی

۱۸- سه نقش گلسنگ در اکوسیستم را بیان کنید. ۰/۷۵

۱۹- در آسکومیست ها هر زیکوت تولید چند هاگ می کند؟ نوع تقسیمات انجام گرفته را

بنویسید. ۰/۷۵