

الف) با استفاده از آب و وایتکس

ب) با استفاده از محلول کلر ۲ در هزار

ج) با استفاده از فرمالین ( فرم آلدئید)

د) هر سه مورد

۱- نحوه اتصال پایه به کلاهک در قارچ صدفی به صورت ..... است.

الف) یک طرفی ب) مرکزی ج) یک طرفی و مرکزی د) هیچکدام

۲- کدامیک از موارد زیر در مورد رنگ قارچ صدفی صحیح نیست؟

الف) در شرایط آب و هوای سرد و روشنایی بیشتر به رنگ تیره در می آید ب) در شرایط آب و هوای گرم و روشنایی کمتر به رنگ تیره در می آید

ج) رنگ قارچ در اثر تغییرات عوامل محیطی مانند نور و درجه حرارت و... تغییر می کند. د) همه موارد

۳- کاربرد کربنات کلسیم (آهک) در تهیه اسپان چیست؟

الف) ازدیاد مواد غذایی ب) جلوگیری از لُج شدن دانه ها ج) جلوگیری از چسبیدن دانه ها بهم د) ب و ج

۴- کدامیک از موارد زیر در مورد اسپور صحیح نیست؟

الف) اسپور ذرات بسیار ریزی هستند که گرد یا بیضی شکلند. ب) وقتی مرحله رشد قارچ به اتمام میرسد فاز زایشی شروع شده و اسپور تولید میشود

ج) اسپورها به دلیل ریز و سبک بودن توسط باد و حشرات جابجا میشوند د) زمانی که شبکه میسلیمی تشکیل میشود تولید اسپور آغاز میگردد.

۵- مدت زمان لازم جهت پاستوریزه کردن کمپوست چقدر است؟

الف) ۳-۴ ساعت ب) ۲-۱/۵ ساعت ج) ۳ ساعت د) ۳-۲/۵ ساعت

۶- رطوبت کمپوست را چگونه اندازه میگیرند؟

الف) با رطوبت سنج ب) با دست ج) با دماسنج د) همه موارد

۷- به چه دلیل نمی توان از سبوس برنج به تنهایی جهت بستر کشت استفاده نمود؟

الف) ماده غذایی لازم را ندارد ب) ارتباط محکمی بین ذرات سبوس و میسلیم برقرار نمی شود

ج) به سختی آب جذب می کند. د) ب و ج صحیح است

۸- چنانچه رطوبت ساز در اختیار نداشته باشیم چگونه می توانیم رطوبت مورد نیاز قارچ را تامین نماییم؟

الف) با خیس نمودن مداوم کف و دیوار سالن ب) با خیس نمودن سطح کمپوست

ج) با نصب گونی نخی روی دیوار و سقف د) الف و ج صحیح است

۹- کدامیک از مزایای طرح پرورش قارچ نیست؟

الف) عدم فصلی بودن کشت ب) عدم وابستگی ارزی ج) عدم نیاز به آب فراوان و زمین مرغوب د) فصلی بودن کشت

۱۰- کدامیک از موارد زیر در مورد چیدن قارچ صحیح است؟

الف) قبل از باز شدن کلاهک انجام می گیرد ب) بهترین زمان چیدن قارچهای مستتر میباشد

ج) زمانیکه بستر بیش از حد خشک شده قارچ دیر تر باز میشود د) قارچهای باکلاهک باز مدت نگهداری بیشتری دارند

۱۱- کدامیک از عوامل زیر از شرایط نامساعد محیطی که باعث تغییر شکل و رنگ قارچ میشوند نیست؟

الف) عدم تهویه مناسب در فاز زایشی ب) عدم وجود نور مناسب درون سالن

ج) عدم وجود رطوبت نسبی ایده ال رشد قارچ د) وجود دمای مناسب رشد قارچ

۱۲- کدام گزینه در مورد میسلیم قارچ صدفی صحیح نیست؟

الف) در دمای بیش از حد نابود میشود ب) در دمای پایینتر از حد رشد آنتیوتوف ولی از بین نمیرود

ج) در دمای بیش از حد رشد آن متوقف و اگر مجددا کاهش یابد شروع به رشد میکند د) در دمای ۴-۳ درجه بالای صفر رشد آن متوقف میشود

۱۳- عوامل بیماریزا به کدام طریق به قارچ صدفی خسارت وارد میسازند؟

الف) بصورت رقیب عناصر و مواد غذایی بستر ب) با ترشح توکسینهای سمی میسلیم قارچ خوراکی را مورد حمله قرار میدهند

ج) بصورت انکل بر روی محصول قارچ زندگی و موجب کاهش کیفیت محصول میشوند د) همه موارد

۱۴- کدام یک از موارد ذیل درباره ارزش غذایی قارچهای خوراکی نادرست است؟

الف - قابلیت هضم پروتئین قارچ مانند سبزیجات و حبوبات است. ب - مصرف قارچ برای کودکان به جای گوشت قرمز توصیه می شود

ج - قارچهای خوراکی به علت دارا بودن ۰/۱ تا ۰/۳ درصد چربی برای رژیمهای لاغری مناسبند. د - میزان پروتئین قارچهای خوراکی ۱/۸ تا ۵/۹ درصد وزن تر آنهاست.

۱۵- جهت اطلاع از آماده بودن کمپوست برای پخش در بستر قارچ، کمپوست باید کدامیک از ویژگیهای ذیل را نداشته باشد؟

الف - فاقد بوی نامطبوع باشد ب- PH کمپوست باید اسیدی باشد ج - رنگ آن قهوه‌ای روشن باشد د - رشته‌های گلش باید شکنندگی خود را حفظ کنند

۱۶- کدامیک از موارد ذیل درباره پرورش قارچ در کیسه صحیح می‌باشد؟

الف - این کیسه‌های پلاستیکی را به عمق ۴۵ cm و سطح ۱/۰۱ cm<sup>2</sup> انتخاب می‌کنند. ب - این روش در ساختمان‌های ارزان قیمت که نیاز به سرمایه‌گذاری سنگین ندارند، مفید است. ج - میزان رطوبت کمپوست در این روش در مقایسه با قفسه‌ای یا جعبه‌ای بیشتر در نظر گرفته می‌شود. د - هر سه مورد صحیح است.

۱۷ - کدامیک در مورد قارچ صدفی صحیح است؟

الف - حرارت درون توده بستر باید بیش از ۳۰ oc باشد. ب - منافذ ایجاد شده در کیسه‌های پلاستیکی قادر نیستند، نقشی در تهویه بستر داشته باشند

ج - مقدار مطلوب بستر کشت برای هر کیسه نایلونی حدود ۶ kg است. د - ترکیبات کلر جهت ضدعفونی اتاق کشت مطلوب نیست

۱۸ - در مورد افزودن بذور غلات به میسیلیوم قارچ کدامیک از موارد ذیل صحیح است؟

الف - دانه‌های گندم را جهت استریل دو ساعت در حرارت ۱۲۱ oc اتوکلاو می‌گذاریم. ب - هدف اصلی از افزودن سولفات کلسیم تأمین PH مناسب برای مخلوط است. ج - هدف اصلی از افزودن کربنات کلسیم ممانعت از بهم چسبیدن دانه‌هاست. د - هر سه مورد صحیح است.

۱۹ - بهترین روش جهت گرم کردن سالنهای کشت کدام است؟

الف) هیتر ب) دستگاه بخور ج) بخاری گازی د) شوفاژ

۲۰ - کدامیک از موارد ذیل صحیح است؟

الف - جهت افزایش PH خاک پوششی، می‌توان از سولفات آمونیوم استفاده کرد. ب - جهت کاهش PH خاک پوششی، می‌توان از سنگ گچ استفاده کرد.

ج - قبل از پخش خاک پوششی باید آنرا الک کنیم تا ذرات آن از ۱ cm کوچکتر نباشد. د - می‌توان از مخلوط خاک سیلت لوم و کود گاوی پوسیده به عنوان خاک پوششی استفاده کرد.

۲۱ - کدامیک از عوامل ذیل، باعث توسعه آفات و بیماری در سالنهای کشت قارچ می‌شوند؟

الف - افزایش بیش از حد رطوبت نسبی سالنها ب - افزایش حرارت به بالاتر از ۲۰ oc

ج - کشت های فشرده زمینه مساعدی را برای آلودگی فراهم می‌کند. د - هر سه مورد صحیح است.

۲۲ - کدام یک از موارد ذیل در مورد قارچ‌های هرز کلاهکدار صحیح است؟

الف - این قارچ‌ها دارای کلاهک فلس دار با ساقهای بلند است. ب - کلاهک این قارچ‌ها، مدت زیادی باقیمانده و به رنگ سیاه در می‌آیند.

ج - رشد این قارچ‌ها در بستر نشان‌دهنده آماده شدن کامل مواد اولیه کمپوست است. د - خسارت این قارچ حتی با وجود مراقبت کامل از بسترها زیاد است.

۲۳ - نام فارسی پلوروتوس ..... آبالون بون و بوی تندی دارد.

الف - استراتوس ب - سیستیدیوسوس ج - اربنجی د - فلوریدا

۲۴ - کدامیک از موارد ذیل در مورد مراحل آماده سازی بستر کشت قارچ صدفی صحیح است؟

الف - گاه و کلش در رطوبت ۷۰٪ حجمی معادل ۶ برابر وزن اولیه دارند. ب - وزن متوسط پلاستیک‌های ۷۰cm×۴۰cm حدود ۶kg است.

ج - جهت ضدعفونی اتاق کشت از وایتکس ۷۰٪ استفاده نمی‌شود. د - هر سه مورد صحیح است.

۲۵ - بلند شدن ساقه قارچ صدفی و کوچک ماندن چتر آن در اثر ..... و ..... روی می‌دهد.

الف - ازدیاد نور - ازدیاد رطوبت ب - کمبود رطوبت - ازدیاد رطوبت

ج - کمبود نور - کمبود تهویه د - هیچ کدام صحیح نمی‌باشد

۲۷ - از ویژگیهای گاه و کلش مورد استفاده جهت تهیه بستر کدام بهتر است؟

الف) آلوده نبودن ب) تازه بودن ج) طول قطعات ۱۵ تا ۲۰ سانتیمتر د) الف و ج

۲۸ - شرایط محیطی سالن در مرحله رشد رویشی کدام است؟

الف) دما ۲۰ تا ۲۵ درجه، رطوبت ۸۵ - ۸۰٪، وجود نور ب) دما ۲۵ تا ۳۰ درجه، رطوبت ۹۵ - ۸۵٪، وجود نور

ج) دما ۲۰ تا ۲۵ درجه، رطوبت ۹۰ - ۸۰٪، تاریکی د) دما ۲۰ تا ۲۵ درجه، رطوبت ۹۰ - ۸۵٪، تاریکی

۲۹ - عدم رعایت چه مسائلی موجب ورود آفات و بیماریها به سالنها می‌گردد؟

الف) عدم رعایت بهداشت کارگران و نبودن حوضچه آب آهک ب) نبود حوضچه آب آهک و توری جلوی تهویه

ج) ساخت سالن در محل نامناسب و غیر اصولی بودن آن د) تمام موارد

۳۰ - به چه دلیل در روز سوم کیسه‌ها را سوراخ می‌کنیم؟

الف) تبادل هوا ب) خروج آبهای اضافی ج) خروج ته سنجاقی‌ها د) الف و ج

۵ - عدم رعایت تهویه مناسب بوجود آمدن چه مشکل مهمی می‌شود؟

الف) خشک شدن ته سنجاقی ها ب) ترک خوردن کلاهک قارچها ج) لزج شدن قارچها د) بلند شدن ساقه‌ها و کوچک ماندن کلاهکها

۶ - قارچ صدفی توانایی استفاده از کدامیک از موارد زیر را داراست؟

الف) فروکتوز ب) سلولز ج) ساکاروز د) گلوکز

۷ - طول قطعات گاه و کلش مصرفی بستر چه اندازه است و به چه دلیل؟