Uji Kompetensi

A. Pilihlah jawaban yang tepat!

1. Perhatikan ciri-ciri jamur berikut!
   1. Memiliki tubuh buah.
   2. Mempunyai hifa bersekat.
   3. Membentuk spora seksual berupa zigospora.
   4. Di ujung sporangiofor terdapat sporangia globuler.

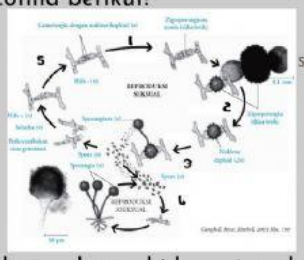
Ciri-ciri jamur yang tumbuh pada permukaan roti basi ditunjukkan oleh nomor...

a. 1 dan 2,
b. 1 dan 3,
c. 2 dan 3,
d. 2 dan 4,
e. 3 dan 3.

2. Jamur Zygomycotina akan membentuk zigospora yang dapat bertahan lama dalam kondisi kering selama berbulan-bulan karena...

a. mempunyai cadangan air,
b. mampu menyerap air dari udara,
c. dinding sel tersusun dari zat kitin,
d. mengalami penebalan dinding sel,
e. mempunyai kemampuan adaptasi yang tinggi.

3. Perhatikan skema daur hidup jamur Zygomycotina berikut!



Sumber: Campbell

Berdasarkan daur hidup tersebut, tahap plasmogami dan kariogami secara berurutan ditunjukkan oleh nomor...

a. 1 dan 2,
b. 1 dan 5,
c. 2 dan 3,
d. 3 dan 4,
e. 4 dan 5.

4. Struktur pada jamur Ascomycotina yang menghubungkan antara askogonium dan anteredium serta berfungsi sebagai saluran perpindahan plasma dan inti dari anteredium ke askogonium disebut...

a. pseudohifa,
b. askokarp,
c. trikogin,
d. konidia,
e. askokarp

5. Salah satu bentuk askokarp dari kelompok Ascomycotina, yaitu berbentuk botol berleher dan mempunyai lubang ostiolum. Lubang ostiolum tersebut berfungsi...

a. menyerap unsur hara,
b. melepas askus dan askospora,
c. sebagai alat perkembangbiakan,
d. sebagai tempat berkembangnya spora,
e. menyerap unsur hara dan air dari lingkungan.

6. Perhatikan skema siklus hidup kelompok jamur Basidiomycotina berikut!



Sumber: Ruangguru

Peristiwa yang terjadi ketika nomor 3 berkembang menjadi nomor 4 adalah...

a. terjadi pembentukan sterigma,
b. inti haploid mengalami pembelahan sel tipe meiosis,
c. ujung misal berkembang menjadi sebuah basidium,
d. dua inti haploid dalam basidium akan mengalami kariogami,
e. hifa (-) dan hifa (+) saling mendekat dan terjadi plasmogami.

7. Pernyataan yang tepat mengenai hifa pada kelompok Basidiomycotina adalah...

a. hifa generatif memiliki inti diploid (2n),
b. hifa vegetatif memiliki inti diploid (2n),
c. Basidiomycotina memiliki hifa senositik,
d. hifa generatif tidak membentuk tubuh buah,
e. hifa vegetatif terdapat pada bagian luar substrat.

8. Reproduksi seksual Basidiomycotina, jumlah basidiospora yang dihasilkan dalam satu basidium sebanyak...

a. 1,
b. 2,
c. 4,
d. 6,
e. 8.

9. Pernyataan yang tepat mengenai ciri-ciri jamur Deuteromycotina adalah...

a. jamur Deuteromycotina umumnya memiliki ukuran mikroskopis dan membentuk badan buah,
b. reproduksi aseksual Deuteromycotina dengan dengan menghasilkan blastopora,

LIVEWORKSHEETS

Uji Kompetensi

c. reproduksi aseksual Deuteromycotina dengan membentuk konidia,
d. mempunyai hifa tidak bersekat dengan dinding sel dari zat kitin,
e. semua anggota Deuteromycotina bersifat parasit.

10. Berikut ini merupakan sebuah ciri-ciri dari perkembangbiakan jamur.
1. Pembentukan konidia.
2. Pembentukan askospora.
3. Pembentukan blastopora.
4. Pembentukan arthtospora.
5. Pembentukan zigospora.

Cara reproduksi aseksual kelompok jamur Deuteromycotina ditunjukkan oleh nomor...
a. 1, 2, dan 3,
b. 1, 3, dan 4,
c. 2, 3, dan 4,
d. 2, 4, dan 5,
e. 3, 4, dan 5.

B. Kerjakan soal-soal berikut!

1. Siska melakukan pengamatan jamur pada tempe. Pengamatan dilakukan pada tempe yang baru jadi dan tempe yang sudah didiamkan selama 3 hari. Siska menemukan perbedaan warna pada kedua tempe tersebut. Tempe yang baru jadi mempunyai serabut berwarna putih, sedangkan tempe yang sudah didiamkan selama 3 hari mempunyai serabut berwarna kehitaman. Berdasarkan hasil pengamatan tersebut, Siska menyimpulkan bahwa jamur pada kedua tempe tersebut berbeda. Menurut Anda, benarkah kesimpulan Siska? Jelaskan pendapat Anda!

2. Seorang peserta didik melakukan pengamatan terhadap salah satu contoh jamur Ascomycotina menggunakan mikroskop. Hasil pengamatan yang diperoleh seperti pada gambar berikut.



Sumber: https://pin.it/2Qgx Cn2

Bagaimana cara reproduksi seksual jamur tersebut?

3. Jelaskan beberapa bentuk askus pada jamur Ascomycotina!

4. Sekelompok peserta didik mengamati dia jenis jamur. Jamur tersebut tampak seperti gambar berikut.





Sumber: Dokumen pribadi

Kedua jamur tersebut mempunyai struktur yang berbeda. Oleh karena itu, peserta didik mengelompokkan jamur tersebut ke dalam kelompok yang berbeda. Menurut Anda, sudah tepatkah hasil pengelompokan yang dilakukan oleh peserta didik tersebut?

5. Jamur Deuteromycotina merupakan kelompok jamur yang belum diketahui reproduksi seksualnya. Bagaimana cara perkembangbiakan jamur tersebut?

LIVEWORKSHEETS