Uji Kompetensi

A. Pilihlah jawaban yang tepat!

1. Berikut ini yang bukan merupakan hal yang membedakan jamur dengan tumbuhan, yaitu...
   a. reproduksi,
   b. cara makan,
   c. struktur tubuh,
   d. bergerak pasif,
   e. pertumbuhan.

2. Fungi memiliki ciri-ciri seperti berikut, kecuali...
   a. tidak memiliki klorofil,
   b. prokariotik,
   c. dinding selnya tersusun dari zat kitin,
   d. bersifat heterotrof,
   e. organisme multiseluler.

3. Pada umumnya jamur mempunyai dinding sel yang tersusun dari...
   a. kitin dan lignin,
   b. lipid dan kitin,
   c. lignin dan lipid,
   d. lignin,
   e. kitin.

4. Jamur multiseluler mempunyai sel-sel yang memanjang. Kumpulan sel-sel memanjang yang bercabang-cabang akan membentuk...
   a. hifa,
   b. miselium,
   c. zigospora,
   d. askospora,
   e. basidiospora.

5. Hifa pada jamur yang bersifat parasit biasanya mengalami modifikasi menjadi haustorium yang berfungsi untuk...
   a. alat reproduksi,
   b. menempel pada substrat.
   c. menempel dan menyerap makanan dari substrat,
   d. menyediakan makanan bagi tumbuhan inangnya,
   e. pembentukan spora.

6. Sekelompok peserta didik mengamati beberapa jenis jamur. Hasil pengamatan yang diperoleh ditunjukkan seperti gambar berikut



Sumber: Dokumen pribadi

Berdasarkan hasil pengamatan, peserta didik menyimpulkan bahwa terdapat persamaan ciri pada kedua jamur tersebut, yaitu...
   a. memiliki tubuh buah dan klorofil,
   b. dinding sel dari zat kitin dan hidup secara saprofit,
   c. mempunyai dinding sel dari zat kitin dan tubuh buah, basidiospor,d
   d. reproduksi seksual membentuk askospora dan hidup secara parasit,
   e. melakukan reproduksi seksual dengan basidiospora dan mempunyai tubuh buah.

7. Jojo melakukan budidaya jamur seperti gambar berikut.



Sumber: Dokumen pribadi

Pernyataan yang tepat mengenai jamur yang dibudidayakan Jojo tersebut adalah...
   a. jamur tersebut mempunyai spora berupa askospora,
   b. jamur tersebut dapat berperan sebagai produsen di dalam ekosistem,
   c. jamur tersebut hanya tersusun atas satu sel (uniseluler),
   d. jamur tidak memiliki tubuh buah,
   e. jamur hidup secara saprofit.

8. Jamur melakukan reproduksi secara seksual dan aseksual. Cara reproduksi aseksual pada jamur multiseluler dapat dilakukan dengan cara...
   a. fragmentasi hifa,
   b. pembentukan tunas,
   c. membentuk zigospora,
   d. menggunakan askospora,
   e. menghasilkan basidiospora.

9. Contoh jamur berikut ini yang hidup secara parasit, yaitu...
   a. *Mucor mucedo*,
   b. *Penicillum notatum*,
   c. *Rhizopus oligosporus*,
   d. *Corticium salmonella*,
   e. *Saccharomyces cereviceae*.

10. Perhatikan alat reproduksi pada jamur berikut!
   1) Zigospora
   2) Askospora
   3) Basidiospora
   4) Konidiospora
   5) Sporangiospora.

LIVEWORKSHEETS

Uji Kompetensi

Spora yang digunakan untuk reproduksi aseksual jamur ditunjukkan oleh angka...

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

B. Kerjakan soal-soal berikut!

1. Jamur dapat hidup di lingkungan yang ekstrem dengan cara bersimbiosis dengan kelompok Algae membentuk lumut kerak. Bentuk simbiosis tersebut berperan penting bagi ekosistem karena lumut kerak merupakan organisme perintis yang dapat mengawali pembentukan ekosistem. Menurut Anda, benarkah pernyataan tersebut? Jelaskan jawaban Anda!

2. Berdasarkan cara memperoleh nutrisi, cara hidup jamur dapat dibedakan menjadi tiga macam. Jelaskan ketiga cara hidup jamur dan berikan contohnya!

3. Mengapa jamur saprofit dapat berperan sebagai dekomposer dalam ekosistem? Apa yang akan terjadi jika populasi jamur saprofit punah?

4. Untuk memudahkan mempelajari jamur, dibuatlah sistem pengelompokan pada jamur. Jelaskan sistem pengelompokan pada jamur tersebut!

5. Pada awalnya jamur dikelompokkan ke dalam kingdom Plantae. Namun, seiring berkembangnya ilmu pengetahuan, jamur dikeluarkan dari kingdom Plantae karena terdapat ciri tumbuhan yang tidak dimiliki oleh jamur. Jelaskan apa saja perbedaan ciri-ciri antara tumbuhan dan jamur!

LIVEWORKSHEETS