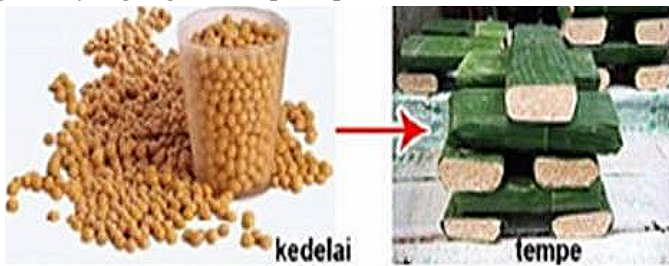


SOAL BIOLOGI - BAB FUNGI

| No | Soal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <p>Siswa SMA kelas X berkunjung ke toko roti dan mengamati roti yang tidak terjual. Roti tersebut ditumbuhi oleh jamur. Siswa tersebut tertarik untuk mengamatinya. Hasil pengamatan di bawah mikroskop terlihat seperti pada gambar berikut:</p>  <p>Ciri khas jamur tersebut adalah .... (UN 2017)</p> <p>(A) memiliki askus<br/>         (B) memiliki basidiokarp<br/>         (C) mengalami konjugasi<br/>         (D) memiliki hifa tidak bersekat<br/>         (E) reproduksi aseksual dengan tunas</p>                                                              |
| 2  | <p>Berikut ini beberapa pernyataan tentang ciri dan peran jamur:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Memiliki hifa bersekat.</li> <li>→ Memiliki tubuh buah yang jelas terlihat.</li> <li>→ Tersusun dari sel-sel dikariotik.</li> <li>→ Cara hidup saprofit atau parasit tumbuhan.</li> </ul> <p>Ciri-ciri tersebut merupakan ciri jamur .... (UN 2016)</p> <p>(A) Zygomycota<br/>         (B) Deuteromycota<br/>         (C) Ascomycota<br/>         (D) Basidiomycota<br/>         (E) Oomycota</p>                                                                                                                                             |
| 3  | <p>Roni sedang mengamati mikroorganisme yang diambil dari air kotor. Hasil identifikasi melalui mikroskop diperoleh ciri-ciri sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) Bersel satu</li> <li>(2) Bergerak bebas</li> <li>(3) Solitary</li> <li>(4) Membran inti tampak jelas</li> <li>(5) Sitoplasma jernih tanpa warna</li> <li>(6) Tidak tampak dinding selulosa</li> </ul> <p>Mikroorganisme yang diamati termasuk kelompok ... (UN 2013)</p> <p>(A) Bakteri<br/>         (B) Protista mirip hewan<br/>         (C) Protista mirip jamur<br/>         (D) Protista mirip tumbuhan<br/>         (E) Tidak dapat diidentifikasi</p> |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | <p>Gambar berikut menunjukkan proses pembuatan makanan yang berasal dari kedelai. Jenis jamur yang digunakan pada proses tersebut adalah ...</p>  <p>(A) <i>Saccharomyces cerevisiae</i><br/>         (B) <i>Aspergillus niger</i><br/>         (C) <i>Penicillium notatum</i><br/>         (D) <i>Rhizopus oryzae</i><br/>         (E) <i>Neurospora crassa</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5 | <p>Jenis <i>Ascomycota</i> yang dapat mengubah ampas kacang menjadi oncom adalah .... (UN 2010)</p> <p>(A) <i>A spergillus flavus</i><br/>         (B) <i>Nero uspora sitophyla</i><br/>         (C) <i>Aspergillus niger</i><br/>         (D) <i>Ustilago maydis</i><br/>         (E) <i>Puccinia graminis</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6 | <p>Sekelompok siswa mengadakan percobaan fermentasi.</p> <p>Kelompok A = melakukan percobaan dari beras ketan, kemudian diberi ragi <i>Saccharomyces</i> dengan menggunakan kantong plastik yang tertutup rapat.</p> <p>Kelompok B = melakukan hal yang sama, bedanya pada sisi kiri dan kanan kantong tersebut dibuat lubang-lubang kecil.</p> <p>Setelah beberapa hari kemudian kedua kelompok mengamati hasil percobaannya. Pada kelompok A plastik pembungkus menggelembung dan berbau alkohol, sedangkan hasil kelompok B berbau asam. Apa yang menyebabkan bau asam pada kelompok B?</p> <p>(A) Beras ketan dan ragi yang digunakan tidak steril.<br/>         (B) Alkohol diubah menjadi asam oleh bakteri.<br/>         (C) Ragi yang digunakan tidak bereaksi.<br/>         (D) Beras yang digunakan kurang baik.<br/>         (E) Kelompok B dalam percobaannya salah prosedur.</p> |
| 7 | <p>Pembuatan zat pengawet makanan seperti asam sitrat dapat dilakukan dengan cara fermentasi dengan bantuan .... (SBMPTN 2016)</p> <p>(A) <i>Aspergillus fumigatus</i><br/>         (B) <i>Aspergillus flavus</i><br/>         (C) <i>Aspergillus niger</i><br/>         (D) <i>Aspergillus soya</i><br/>         (E) <i>Aspergillus parasiticus</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8 | <p>SBMPTN 2009</p> <p><i>Sacharomyces cereviceae</i> merupakan cendawan multiseluler yang dikelompokkan ke dalam kelas Ascomycetes.</p> <p style="text-align: center;"><b>SEBAB</b></p> <p><i>Sacharomyces cereviceae</i> dapat menghasilkan miselium yang bersepta sehingga gerakan inti dan sitoplasmanya terbatas pada ruang yang dibatasi oleh sekat tersebut.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

