



NAME : _____

CLASS : _____

DATE : _____

1. Di bawah ini merupakan ciri yang dimiliki tempe, kecuali ...

- | | | | |
|----------------------------|---|----------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> A | lebih mudah dicerna | <input type="checkbox"/> B | lebih banyak kandungan gizinya dibanding kedelai |
| <input type="checkbox"/> C | memiliki kandungan antioksidan yang menangkal radikal bebas penyebab kanker | <input type="checkbox"/> D | lebih sedikit kandungan gizinya dibanding kedelai |

2. produk makanan yang tidak diproses melalui fermentasi adalah ...

- | | | | |
|----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> A | donat | <input type="checkbox"/> B | tauco |
| <input type="checkbox"/> C | oncom | <input type="checkbox"/> D | tahu |

3. di bawah ini adalah sebutan lain dari ragi, kecuali ...

- | | | | |
|----------------------------|---------|----------------------------|--------|
| <input type="checkbox"/> A | fungi | <input type="checkbox"/> B | kapang |
| <input type="checkbox"/> C | bakteri | <input type="checkbox"/> D | jamur |

4. mikroorganisme yang berperan dalam pembuatan produk oncom adalah ...

- | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> A | neurospora sythophylla | <input type="checkbox"/> B | acetobacter aceti |
| <input type="checkbox"/> C | streptococcus thermophillus | <input type="checkbox"/> D | saccharomyces cereviceae |

5. di bawah ini yang bukan merupakan peran tanah bagi kehidupan adalah ...

- | | | | |
|----------------------------|--|----------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> A | penyedia air | <input type="checkbox"/> B | tempat hidup hewan dan bakteri |
| <input type="checkbox"/> C | penunjang kesehatan dan penyedia keperluan manusia | <input type="checkbox"/> D | menguraikan senyawa kompleks menjadi lebih sederhana dan tidak merusak lingkungan |

?

6. pada pembuatan tape singkong/tape ketan harus ditutup rapat, hal ini dikarenakan oleh hal-hal berikut ini kecuali

- | | | | |
|----------------------------|---|----------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> A | supaya tape tidak masam | <input type="checkbox"/> B | karena organisme yang berperan dalam pembuatan tape bekerja secara aerob |
| <input type="checkbox"/> C | agar tidak terkontaminasi organisme lain seperti bakteri pembusuk, jamur, ataupun semut | <input type="checkbox"/> D | karena organisme yang berperan dalam pembuatan tape bekerja secara anaerob |

7. produk makanan/minuman yang mengalami proses fermentasi mengalami beberapa perubahan berikut, kecuali ...

- | | | | |
|----------------------------|-------|----------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> A | aroma | <input type="checkbox"/> B | tekstur |
| <input type="checkbox"/> C | wujud | <input type="checkbox"/> D | rasa |

8. yang bukan merupakan peran organisme tanah adalah ...

- | | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> A | pemberi pengaruh pada warna tanah | <input type="checkbox"/> B | dekomposer |
| <input type="checkbox"/> C | pencegah penyakit tanah | <input type="checkbox"/> D | pemberi pengaruh pada tekstur tanah |

9. jenis tanah dibedakan menjadi beberapa golongan, di antaranya ada tanah lempung, tanah liat, dan tanah pasir ataupun tanah campuran dari ketiganya. penggolongan ini didasarkan pada perbedaan ...

- | | | | |
|----------------------------|----------------------|----------------------------|---------------|
| <input type="checkbox"/> A | ukuran butiran | <input type="checkbox"/> B | kandungan air |
| <input type="checkbox"/> C | keras lunaknya tanah | <input type="checkbox"/> D | warna |

10. teknik rekayasa genetika dikenal juga dengan istilah teknik ...

- | | | | |
|----------------------------|---------------------|----------------------------|----------------|
| <input type="checkbox"/> A | kromosom rekombinan | <input type="checkbox"/> B | RNA rekombinan |
| <input type="checkbox"/> C | DNA rekombinan | <input type="checkbox"/> D | gen rekombinan |

11. bahan baku mentega adalah ...

- | | | | |
|----------------------------|-------------|----------------------------|------------|
| <input type="checkbox"/> A | kasein susu | <input type="checkbox"/> B | susu |
| <input type="checkbox"/> C | krim susu | <input type="checkbox"/> D | lemak susu |

?

12. jika tanah dapat dibentuk pita panjang tetapi dapat patah dengan mudah, maka tanah tersebut digolongkan dalam ...

- A tanah pasir B tanah lempung
 C tanah lempung liat D tanah liat

13. perhatikan nama-nama tumbuhan berikut

1. eceng gondok
2. genjer
3. bunga matahari
4. teratai

tanaman yang bisa digunakan dalam penanggulangan pencemaran lingkungan adalah ...

- A 1 & 3 B 3 & 4
 C 1 & 4 D 1 & 2

14. pemanfaatan bakteri untuk menguraikan polutan yang mencemari lingkungan disebut ...

- A bioremediasi B fitoremediasi
 C zoioremediasi D fermentasi

15. jenis bakteri yang dipergunakan untuk memisahkan biji besi dari campuran bahan-bahan lain adalah ...

- A sreptococcus s.p. B lactococcus s.p.
 C psedomonas s.p. D thiobacillus ferrooxidan

16. bir merupakan minuman yang beralkohol yang terbuat dari biji ...

- A serelia B gandum
 C beras ketan D anggur

17. gas karbon dioksida yang terperangkap dalam adonan roti akan memuai saat adonan ...

- A dipanaskan dalam oven B didinginkan
 C diaduk D dicetak

?

18. di bawah ini merupakan produk makanan yang diperlakukan dengan bantuan *Saccharomyces cerevisiae* kecuali ...
- A roti B kecap
 C keju D tape ketan
19. bioteknologi dalam penerapannya tidak selalu bermanfaat bagi kehidupan sehari-hari, akan tetapi juga berdampak negatif bagi lingkungan. berikut dampak negatif bioteknologi bagi lingkungan adalah ...
- A menghasilkan alkohol yang tinggi B menghasilkan limbah yang tinggi
 C menciptakan bahan pangan transgenik D mengurangi plasma nutfah
20. reaksi kimia yang terjadi pada peristiwa fermentasi seperti pada pembuatan tape adalah ...
- A glukosa \rightarrow CO₂ + H₂O + Energi B glukosa \rightarrow CO₂ + alkohol + Energi
 C glukosa + O₂ \rightarrow CO₂ + alkohol + Energi D glukosa + O₂ \rightarrow CO₂ + H₂O + Energi

?