

ASESMEN DIAGNOSTIK KOGNITIF

Bioteknologi

KELAS IX SMPN 16 MALANG

Jawablah pertanyaan berikut sesuai dengan kemampuan dan jujur!

COCOKKAN JAWABAN DENGAN MENGHUBUNGKAN GARIS

1. Hubungkan komponen Biotik dan Abiotik pada gambar dibawah ini.

	Biotik	Abiotik
		
		
		
		
		

ISILAH DENGAN MENEMPELKAN JAWABAN YANG BENAR

2. Tempelkan nama kelompok makhluk hidup yang benar pada kolom yang telah disediakan .



Animalia

Plantae

Fungi

Protista

Monera

NO 3-7 PILIHAN GANDA (PILIH 1 JAWABAN BENAR)

3. Seorang siswa mencoba membuat tempe dengan bahan dasar kacang kedelai dan ragi. Ragi merupakan mikroorganisme eukariotik yang termasuk dalam kingdom ...

Animalia

Plantae

Fungi

Monera

4. Tes DNA (*Deoxyribo Nucleic Acid*) dapat digunakan untuk mengetahui hubungan kekerabatan antara anak dan orang tua, mengidentifikasi kasus kriminal dan korban bencana alam. DNA adalah ...

Molekul yang memuat seluruh informasi genetik

Kumpulan sel makhluk hidup

Organisme yang organelnya memiliki membran

Sel kelamin makhluk hidup

5. Pernyataan yang salah terkait perkembangbiakan vegetatif tumbuhan yaitu ...

Perkembangbiakan vegetatif terjadi melalui proses perkawinan alamiah

Perkembangbiakan vegetatif terjadi tanpa proses perkawinan alamiah

Contoh perkembangbiakan vegetatif yaitu cangkok, okulasi, dan stek

Perkembangbiakan vegetatif tidak menyatukan sel jantan dan betina

6. Fermentasi feses (kotoran) ternak seperti sapi dan kambing dapat dijadikan sebagai produksi energi alternatif dari pemecahan bahan organik oleh bakteri anaerob sehingga dapat dijadikan bahan bakar alami yang disebut ...

Biogas

Reboisasi

Hidroponik

Ekologi

7. Bioteknologi adalah...

Senyawa organik yang berasal dari tanaman, alga, dan sampah

Pemanfaatan makhluk hidup untuk menghasilkan produk baru

Bahan bakar yang diproduksi dari hewan dan tumbuhan

Energi terbarukan dari pengolahan sumber biologis

NO 8-10 JAWABAN DAPAT LEBIH DARI 1

8. Pernyataan yang benar terkait sistem reproduksi makhluk hidup yaitu ...

Ovulasi adalah proses keluarnya sel telur dari ovarium

Sel kelamin jantan disebut sel telur, sel kelamin betina disebut sperma

Fertilisasi adalah proses peleburan sel telur dengan sel sperma

Embrio berkembang menjadi zigot

9. Produk berikut yang dibuat dengan bantuan bakteri adalah ...

Yoghurt

Sabun

Nata de coco

Tempe

Minyak

Parfum

10. Berikut ini contoh yang termasuk bioteknologi adalah ...

Pemberantasan hama dengan mikroba

Pembuatan kecap menggunakan jamur

Perkembangbiakan mangga dengan cangkok

Pembuatan vaksin Covid-19

Good Luck!

Sumber :

<https://www.liveworksheets.com/node/2542345>