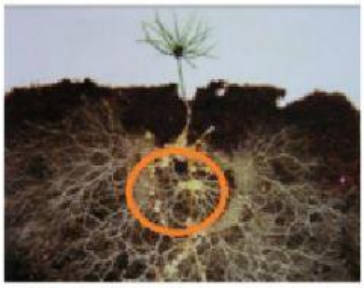
Tugas 7

Tanah dan keberlangsungan kehidupan

Pilihlah satu jawaban yang paling tepat.

1. Peran tanah bagi kehidupan adalah….
   A. Menjaga suhu bumi
   B. Tempat hidup hewan dan bakteri
   C. Mempertahankan populasi tumbuhan
   D. Penyedia nutrisi yang dibutuhkan oleh mahluk hidup

2. Perhatikan gambar berikut.



Bakteri yang tinggal pada bintil akar seperti ditunjukkan gambar di atas sangat penting dalam membantu tumbuhan memenuhi kebutuhan Nitrogen. Bakteri tersebut adalah….

A. Rhizopus sp
B. Collembola
C. Rhizobium
D. E.coli

LIVEWORKSHEETS

3. Sifat-sifat tanah berubah melalui proses alam dan aktivitas manusia. Berdasarkan pernyataan berikut yang menunjukkan perubahan tanah karena proses alam adalah….
   A. Pengikisan nutrisi akibat hujan lebat
   B. Banjir akibat pembangunan bendungan
   C. Pembentukan gurun akibat penebangan hutan
   D. Penurunan nutrisi tanah akibat penggunaan pestisida.

4. Pelapukan tanah dapat terjadi secara biologi, kimia, dan fisika. Di antara lokasi berikut, manakah yang tanahnya paling cepat mengalami pelapukan karena faktor fisika?
   A. Hutan tropis yang subur
   B. Padang rumput yang kering
   C. Daerah dengan curah hujan yang tinggi
   D. Gurun pasir yang sangat panas

5. Tanah yang memiliki ukuran butiran sangat halus, sulit ditembus air, dan tidak mengandung campuran pasir dan batuan adalah jenis tanah….
   A. Liat
   B. Lempung
   C. Liat berpasir
   D. Lempung berpasir

6. Agar tanah tidak kehilangan nutrisinya, berikut ini upaya-upaya yang dapat dilakukan kecuali….
   A. Menggunakan tanaman penutup tanah
   B. Pengelolaan lahan miring untuk mengurangi erosi
   C. Mengurangi penggunaan pupuk kimia buatan
   D. Pengelolaan tanah yang tepat untuk pertanian monokultur

7. Faktor fisika yang mempercepat pelapukan tanah adalah….
   A. pH
   B. Suhu
   C. Limbah pertanian
   D. Mikroorganisme

LIVEWORKSHEETS

8. Dapat dibuat pita panjang tetapi mudah patah (panjang pita sekitar 2,5 – 5 cm) adalah karakter dari jenis tanah….
   A. Liat
   B. Lempung liat
   C. Lempung
   D. Pasir

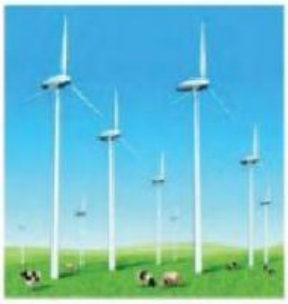
9. Jenis organisme tanah yang dapat membantu mengikat nitrogen bebas di udara yang sangat dibutuhkan oleh tumbuhan adalah….
   A. Cacing
   B. Protozoa
   C. Rhizobium
   D. *Collembola*

10. Perilaku yang menunjukkan usaha pelestarian tanah adalah….
   A. Menutup halaman rumah dengan *paving block*
   B. Membakar sampah plastik agar cepat hancur
   C. Memisahkan sampah organik dengan sampah anorganik
   D. Petani melakukan budidaya pertanian secara monokultur

LIVEWORKSHEETS

Teknologi Ramah Lingkungan

Letakkan kotak yang tersedia di bawah gambar yang sesuai!



1



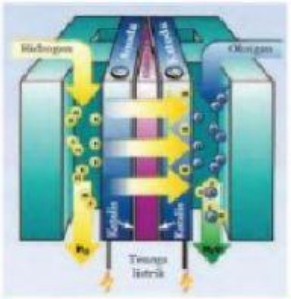
2



3



4



5



6

Ocean Power	Hydro Power	Solar Cell
Win Power	Hydrogen Power	Geotermal

LIVEWORKSHEETS

Pilihlah salah satu jawaban yang benar!

Sumber energi yang paling aman bagi lingkungan adalah ....

- nuklir
- minyak bumi
- energi matahari
- batu bara

Bentuk aplikasi teknologi yang memberikan kemudahan bagi manusia dalam memenuhi kebutuhannya, tetapi tetap menjaga kelestarian lingkungan baik sekarang maupun yang akan datang merupakan pengertian dari ....

- bioteknologi
- bioremediasi
- teknologi modern
- teknologi ramah lingkungan

LIVEWORKSHEETS

Contoh aplikasi teknologi ramah lingkungan di dalam bidang energi adalah sebagai berikut, *kecuali* ....

- teknologi biofuel
- teknologi osmosis balik
- teknologi panel surya
- teknologi geotermal

Teknologi ramah lingkungan bio pulping dimanfaatkan oleh pabrik ....

- pakaian
- kertas
- ban
- plastik

LIVEWORKSHEETS

Teknologi yang memanfaatkan panas yang ada dalam lapisan dalam bumi untuk digunakan dalam penyediaan energi listrik dilakukan dengan ....

- geopower
- geoelektrik
- geotermal
- geologi

Pilihlah jawaban yang benar!

Gas yang terbentuk pada saat pembuatan biogas adalah ....

Teknologi penyediaan energi alternatif dengan menggunakan sumber daya alam yang dapat diperbaharui berupa tumbuh-tumbuhan disebut ....

Salah satu proses pemurnian air secara kimia adalah ....

Teknik untuk membuat wilayah resapan air hujan yaitu ....

Energi utama dari Solar Car adalah ....

Teknologi ramah lingkungan dalam bidang industri



LIVEWORKSHEETS

Tariklah garis dari huruf A/B/C/D ke arah awan pasangannya!

Fitoremediasi

Composting Toilet

Solar Cell

Biopori

A. Teknik untuk membuat wilayah resapan air hujan.

B. Menghilangkan/menghancurkan bahan pencemar dengan tumbuhan

C. Menghancurkan/mendekomposisi feses secara aerob

D. Mengubah energi matahari menjadi energi listrik

LIVEWORKSHEETS