ASAS IPA KELAS 7

Semester genap

di buat oleh

Sri Hartini,S.Pd
SMPN 37 Palembang

LIVEWORKSHEETS

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat !

1. Organisme berikut yang termasuk dalam kingdom Monera adalah...
a. Jamur
b. Bakteri
c. Alga
d. Protozoa

2. Manakah dari berikut ini yang merupakan ciri khas dari kingdom Plantae?
a. Autotrof dan memiliki klorofil
b. Heterotrof dan tidak berklorofil
c. Uniseluler dan prokariotik
d. Multiseluler dan tidak melakukan fotosintesis

LIVEWORKSHEETS

3. Manakah dari berikut ini yang merupakan salah satu ciri-ciri makhluk hidup?

- a. Tidak memerlukan makanan
- b. Mampu bergerak secara aktif
- c. Tidak bereproduksi
- d. . Tidak mengalami pertumbuhan

4. Makhluk hidup memerlukan makanan untuk melakukan proses penting dalam tubuhnya. Proses apakah yang paling utama didukung oleh makanan?

- a. Respirasi
- b. Reproduksi
- c. Fotosintesis
- d. Adaptasi

5. Mengapa makhluk hidup disebut memiliki kemampuan adaptasi?

- a. Karena dapat bergerak dengan sangat cepat
- b. Karena mampu bertahan hidup di lingkungan yang berubah
- c. Karena dapat berkembang biak dengan cepat
- d Karena selalu membutuhkan cahaya matahari

LIVEWORKSHEETS

6. Keanekaragaman hayati di Indonesia sangat tinggi karena berbagai faktor. Manakah di antara faktor berikut yang BUKAN merupakan penyebab tingginya keanekaragaman hayati di Indonesia?

a. Letak geografis Indonesia yang berada di antara dua benua dan dua samudra
b. Iklim tropis yang mendukung berbagai jenis kehidupan
c. Kebakaran hutan yang sering terjadi
d. Keberadaan berbagai tipe ekosistem, seperti hutan hujan tropis, savana, dan laut

7. Manakah di bawah ini yang merupakan contoh keanekaragaman hayati pada tingkat ekosistem?

a. Variasi bentuk dan warna bunga pada spesies anggrek
b. Keberagaman spesies burung di daerah Papua
c. Hutan hujan tropis, padang rumput, dan terumbu karang
d. Perbedaan pola warna pada kupu-kupu dalam satu spesies

Science Class

LIVEWORKSHEETS

8. Bumi adalah salah satu planet dalam Tata Surya yang memiliki kondisi unik yang mendukung kehidupan. Salah satu faktor yang memungkinkan hal ini adalah adanya lapisan atmosfer yang menyelimuti Bumi. Fungsi utama dari atmosfer Bumi adalah untuk:

a. Mempercepat rotasi Bumi agar lebih stabil.

b. Menjaga suhu Bumi tetap hangat dengan efek rumah kaca.

c. Menghalangi pengaruh gravitasi Matahari terhadap Bumi.

d. Menambah jumlah oksigen

WEDNESDAY, 01 JUNE 2022

LIVEWORKSHEETS

Pilihan ganda kompleks

9. Hewan invertebrata memiliki beragam kelompok dengan karakteristik yang unik. Di antara kelompok-kelompok ini, ada dua kelompok yang dikenal dengan tubuhnya yang lunak dan tidak memiliki tulang belakang. Kelompok-kelompok ini adalah:

1. **Moluska**
2. **Annelida**
3. **Arthropoda**
4. **Echinodermata**

Pilihlah dua jawaban yang benar mengenai kelompok hewan invertebrata yang memiliki tubuh lunak dan tidak memiliki tulang belakang:

a. 1
b. 3
c. 2
d. 4

LIVEWORKSHEETS

10. Dalam klasifikasi kingdom Protista, organisme ini memiliki karakteristik yang beragam. Beberapa Protista bersifat autotrof, sementara yang lain bersifat heterotrof. Di bawah ini adalah beberapa kelompok Protista. Pilihlah dua jawaban yang benar mengenai kelompok Protista dan karakteristiknya:

a. Euglena - Dapat melakukan fotosintesis dan bergerak menggunakan flagela.

b. Amoeba - Memiliki dinding sel dan melakukan fotosintesis.

c. Paramecium - Bergerak dengan silia dan mendapatkan makanan secara heterotrof.

d. Alga merah - Bergerak menggunakan pseudopodia dan bersifat heterotrof.

LIVEWORKSHEETS

11. Tumbuhan dikotil dan monokotil memiliki perbedaan yang dapat diamati pada berbagai bagian tubuh tumbuhan. Manakah dari pernyataan berikut yang merupakan ciri khas tumbuhan dikotil?(Pilihlah 2 jawaban yang tepat)

a. Memiliki akar serabut

b.. Memiliki daun dengan pola tulang menyirip atau menjari

c. Memiliki bunga dengan kelipatan tiga

d. Memiliki jumlah biji keping dua

12. Salah satu cara membedakan tumbuhan monokotil dari tumbuhan dikotil adalah dengan memperhatikan struktur akarnya. Manakah dari pernyataan berikut yang merupakan ciri khas tumbuhan monokotil?(Pilihlah 2 jawaban yang tepat)

a. Memiliki sistem akar tunggang

b. Memiliki jaringan pembuluh tersebar

c. Memiliki daun dengan pola tulang sejajar

d. . Memiliki bunga dengan kelipatan empat

LIVEWORKSHEETS

13. Dalam suatu ekosistem hutan, terdapat berbagai interaksi antara komponen biotik dan abiotik. Manakah dari pernyataan berikut yang benar mengenai interaksi tersebut?

1. **Pohon menggunakan sinar matahari untuk melakukan fotosintesis.**
2. **Jamur hidup di kulit pohon dan membantu dalam penyerapan air dari tanah.**
3. **Hewan herbivora memakan serangga untuk mendapatkan energi.**
4. **Tanah menyediakan nutrisi yang diperlukan oleh tumbuhan.**

Pilih dua jawaban yang benar:

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

14. Di ekosistem perairan, terdapat berbagai interaksi antara komponen biotik dan abiotik. Pernyataan mana yang menunjukkan interaksi tersebut?

1. **Ikan memanfaatkan oksigen terlarut di dalam air untuk bernapas.**
2. **Alga menghasilkan oksigen melalui fotosintesis yang digunakan oleh ikan.**
3. **Batu karang menyerap karbon dioksida dari air untuk bertahan hidup.**
4. **Air menyediakan habitat bagi plankton dan organisme lainnya.**

Pilih dua jawaban yang benar:

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

LIVEWORKSHEETS

15. Ekosistem adalah suatu sistem yang terdiri dari makhluk hidup dan lingkungan tak hidup yang saling berinteraksi. Manakah dari pernyataan berikut yang benar mengenai komponen ekosistem?(Pilihlah 2 jawaban yang tepat)

A. Produsen adalah organisme yang dapat menghasilkan makanan sendiri melalui fotosintesis.

B. Konsumen primer adalah hewan yang memakan tumbuhan langsung.

C. Dekomposer adalah organisme yang memakan konsumen primer.

D. Komponen abiotik tidak mempengaruhi kelangsungan hidup organisme dalam ekosistem.

16. Interaksi dalam ekosistem dapat terjadi dalam berbagai bentuk, salah satunya adalah hubungan simbiosis. Manakah kombinasi berikut yang menggambarkan jenis simbiosis yang benar? (Pilihlah 2 jawaban yang benar)

A. Mutualisme: hubungan antara dua spesies yang saling menguntungkan.

B. Komensalisme: hubungan di mana kedua organisme saling dirugikan.

C. Parasitisme: hubungan di mana satu organisme diuntungkan dan yang lainnya dirugikan.

D. Kompetisi: hubungan yang menguntungkan kedua belah pihak.

LIVEWORKSHEETS

17. Perhatikan bagan jaring-jaring makanan di ekosistem sawah berikut ini.

. Berdasarkan bagan tersebut, manakah pernyataan yang benar mengenai aliran energi dalam ekosistem sawah ini

1. Belalang berperan sebagai konsumen pertama dan dimakan oleh katak.

2 Padi merupakan produsen yang menyediakan energi utama dalam ekosistem ini.

3 Elang memakan padi secara langsung untuk mendapatkan energi.

4. Ular hanya berperan sebagai konsumen pertama dalam jaring-jaring makanan ini.

Pilihlah dua jawaban yang benar:

Pilihan Jawaban:

a. 1

b.2

c. 3

d.4

LIVEWORKSHEETS

18. Manakah di antara pernyataan berikut yang benar mengenai pergerakan bumi dan satelit alami?(pilihlah 2 jawaban yang benar)

a. Bumi berputar pada porosnya dari timur ke barat.

b. Bulan adalah satelit alami bumi yang mengelilinginya setiap 29,5 hari.

c. Bulan tidak memiliki pengaruh terhadap pasang surut air laut di bumi.

d. Revolusi bumi mengelilingi matahari memakan waktu 365,25 hari

19. Apa saja yang benar mengenai atmosfer bumi?(pilihlah 2 jawaban yang benar)

a. Atmosfer bumi terdiri dari berbagai lapisan, termasuk troposfer dan stratosfer.

b. Atmosfer tidak memiliki peran dalam melindungi bumi dari radiasi matahari.

c. Lapisan ozon berada di stratosfer dan melindungi bumi dari sinar ultraviolet.

d. Atmosfer bumi tidak berpengaruh terhadap cuaca dan iklim.

LIVEWORKSHEETS

20. Konservasi alam adalah upaya untuk melindungi dan melestarikan sumber daya alam dan keanekaragaman hayati. Manakah dari metode berikut yang termasuk dalam upaya konservasi alam? Pilih dua jawaban yang benar.

A. Reboisasi hutan yang gundul

B. Pembangunan pusat perbelanjaan di kawasan hutan

C. Pengembangan taman nasional dan cagar alam

D. Penambangan mineral di kawasan lindung

LIVEWORKSHEETS

21. Jodohkanlah hewan vertebrata di bawah ini

A. Aves

B.Reptilia

C. Amphibi

D. Mamalia

LIVEWORKSHEETS

22. jodohkanlah hewan invertebrata dengan ciri-cirinya.

1. Porifera ● ● memiliki tubuh lunak dan biasanya di lndungi cangkang
2. coelenterata ● ● tubuh berpori dan tidak memiliki jaringan sejati
3. Mollusca ● ● memiliki tentakel dengan sel penyengat

23. jodohkanlah contoh hewan invertebrata di bawah ini

1. Bintang laut ● ● Echinodermata
2. Cacing tanah ● ● Annelida
3. Ubur-ubur ● ● Coelenterata

LIVEWORKSHEETS