LEMBAR EVALUASI

Nama :

Kelas :

Petunjuk Pengerjaan:

Jawablah pertanyaan berikut dengan memilih salah satu jawaban yang benar !

1. Berdasarkan gambar di bawah ini !

Penyu merupakan hewan yang aktif pada malam hari dan memiliki kelemahan yaitu buta warna, sehingga tidak dapat membedakan antara sampah dengan makanan dan memungkinkan penyu mengira sampah plastik adalah ubur-ubur. Apa dampak yang mungkin timbul dari perilaku satwa ini terhadap ekosistem laut?

a. Satwa tersebut akan menjadi lebih sehat karena mendapatkan nutrisi dari plastik.
b. Plastik yang dimakan oleh satwa tersebut tidak akan berdampak pada ekosistem laut.
c. Satwa tersebut berisiko keracunan dan dapat menyebabkan kesehatan populasi satwa tersebut terganggu.
d. Satwa tersebut tidak terpengaruh oleh plastik yang dikonsumsinya.
e. Tidak dapat disimpulkan dari gambar.

2. Sampah plastik merupakan salah satu permasalahan lingkungan paling mendesak yang dihadapi dunia saat ini. Salah satu permasalahan tersebut dapat dilihat di pantai-pantai Cirebon. Apa yang menjadi kontributor utama plastik di lautan?

a. Daur ulang plastik yang tidak efektif
b. Limbah industri
c. Pembuangan sampah laut yang tidak bertanggung jawab
d. Penggunaan plastik sekali pakai
e. Tidak ada yang benar

3. Berdasarkan laman IQAir, pada Agustus 2023 Jakarta dinilai menjadi kota nomor satu paling berpolusi di dunia. Indeks kualitas udara kota Jakarta menembus angka 172, dengan polutan utama PM 2,5 serta nilai konsentrasi 96,8 mikrogram per meter kubik. Berdasarkan peristiwa tersebut, bagaimana dampak polusi udara terhadap ekosistem perkotaan?

a. Meningkatkan keberlanjutan taman kota
b. Menurunkan tingkat suhu perkotaan
c. Merusak kualitas tanah
d. Mengurangi risiko urbanisasi
e. Merusak kesehatan tanaman dan manusia

4. Dalam sebuah penelitian, ditemukan bahwa setiap kilogram plastik yang mencemari lautan dapat menyebabkan hilangnya rata-rata 100 spesies laut. Jika terdapat 5.000 ton plastik di suatu wilayah laut, berapa perkiraan jumlah spesies laut yang terancam?

a. 500.000 spesies laut
b. 1 juta spesies laut
c. 2,5 juta spesies laut
d. 5 juta spesies laut
e. 10 juta spesies laut

5. Tabel berikut memberikan data mengenai tingkat polusi air di tiga sungai utama (Sungai A, Sungai B, dan Sungai C) dalam empat bulan terakhir. Data ditunjukkan dalam satuan mikrogram per liter (µg/L) untuk parameter kualitas air tertentu.

Bulan	**Sungai A**	**Sungai B**	**Sungai C**
Januari	20	15	25
Februari	18	14	28
Maret	22	17	30
April	25	20	35

LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan data dalam tabel, sungai manakah yang menunjukkan peningkatan signifikan dalam tingkat polusi air dari Januari hingga April?

a. Sungai A
b. Sungai B
c. Sungai C
d. Semua sungai menunjukkan peningkatan yang sama
e. Tidak dapat ditentukan dari tabel

6. Perhatikan diagram dibawah ini !

Diagram tersebut menunjukkan 5 wilayah dengan produksi sampah tertinggi di Jawa Barat, manakah pernyataan berikut yang benar?

a. Kota Depok memiliki produksi sampah tertinggi
b. Kab. Bandung memiliki produksi sampah lebih rendah dibanding Kab. Bekasi
c. Kota Bandung memiliki produksi sampah tertinggi
d. Kota Bekasi merupakan kota dengan produksi sampah terendah dibanding kota lainnya
e. Produksi sampah Kab. Bandung lebih rendah dibandingkan Kota Bandung

7. Sebuah perusahaan besar berencana untuk membuka tambang batubara di suatu daerah yang merupakan habitat alami berbagai jenis tumbuhan dan hewan. Bagaimana dampak potensial dari keputusan ini terhadap ekosistem di area tersebut?

a. Peningkatan keanekaragaman hayati
b. Penurunan kualitas air dan udara
c. Peningkatan produksi oksigen
d. Peningkatan kestabilan ekosistem
e. Penurunan suhu udara

8. Penambangan ilegal makin marak terjadi di Indonesia. Berdasarkan data Kementerian ESDM jumlahnya mencapai 2.741 titik, terdiri dari 96 lokasi PETI batu bara dan 2.645 lokasi PETI mineral. Peningkatan kegiatan pertambangan tersebut dapat merusak ekosistem. Apa dampak negatif yang mungkin timbul dari aktivitas tersebut terhadap lingkungan?

a. Peningkatan keberlanjutan ekosistem
b. Penurunan tingkat erosi tanah
c. Meningkatnya keanekaragaman hayati
d. Kerusakan habitat dan kehilangan spesies
e. Peningkatan kualitas air sungai

9. Beberapa waktu yang lalu, hujan asam pernah melanda Indonesia, khususnya di wilayah Sumatera, Kalimantan, Bandung, Jakarta dan beberapa wilayah lain. Hujan asam diartikan sebagai segala macam hujan dengan pH di bawah 5,6. Peristiwa hujan asam dapat ditemukan di daur…

a. Daur air
b. Daur nitrogen
c. Daur karbon
d. Daur fosfor
e. Daur sulfur

10. Sebuah kelompok aktivis lingkungan mengajukan protes terhadap pembangunan dam besar di sungai utama yang melewati hutan hujan tropis. Apa argumen yang paling mungkin mereka kemukakan terkait dampak ekosistem?

a. Peningkatan aksesibilitas air bersih
b. Penurunan risiko banjir
c. Ancaman terhadap keberlanjutan hidup spesies air
d. Peningkatan populasi hewan liar
e. Peningkatan lahan pertanian di sekitar sungai

LIVEWORKSHEETS

Jawablah soal-soal berikut dengan singkat dan jelas !

1. Mengapa antar komponen ekosistem melakukan interaksi atau hubungan timbal balik?

2. Mengapa penting untuk melestarikan keanekaragaman hayati dalam suatu ekosistem?

3. Bagaimana pemanasan global mempengaruhi ekosistem dan keanekaragaman hayati?

4. Mengapa penting bagi kita untuk mengurangi penggunaan plastik sekali pakai?

5. Apa yang dapat kita lakukan untuk mengurangi pencemaran lingkungan?

6. Buatlah kelompok yang beranggotakan 3-4 orang. Buatlah poster tentang isu-isu lingkungan yang terjadi disekitar sekolah beserta langkah-langkah yang dapat dilakukan untuk mengatasi permasalahan yang terjadi dengan menggunakan Canva, kemudian bagikan ke social media kalian dan tag ke Instagram @gamalia15_ !

LIVEWORKSHEETS