II. Muatan IPA

3.1 *Membandingkan cara perkembangbiakan tumbuhan dan hewan*

22. Perhatikan gambar di bawah ini!



Fungsi bagian yang ditunjukkan oleh huruf X adalah...

A. Menarik perhatian serangga
B. Alat kelamin jantan
C. Alamat kelamin betina
D. Menopang bunga

23. Perhatikan tabel berikut!

No	Tumbuhan
1	lengkuas
2	Pegagan
3	jahe
4	semanggi
5	temulawak

Tumbuhan yang berkembang biak dengan Rhizoma ditunjukkan oleh nomor...

A. 1, 2, 3
B. 2, 3, 4
C. 1, 3, 5
D. 3, 4, 5

24. Perhatikan pernyataan berikut !

1. Diamkan sejenak selama sekitar 10 menit sampai getah pohon mengering.
2. Siapkan tanah yang sudah dibasahi sedikit air. Lalu tutup sayatan tersebut dengan tanah yang sudah disiapkan.
3. Bungkus tanah dengan sabut kelapa atau plastik, lalu ikat dengan erat kedua bagian ujung cangkokan.
4. Siram cangkokan tersebut secara teratur selama sekitar tiga minggu.
5. Pilih cabang pohon yang sudah agak tua dan berkambium dengan diameter setidaknya 2 cm. Pilih batang yang lurus.
6. Sayat batang tersebut secara melingkar dengan panjang sekitar 10 cm. Lalu kupas kulit batang tersebut.
7. Hilangkan bagian kambiumnya dengan cara mengerik bagian yang berlendir.

Tahapan mencangkok secara urut ditunjukkan nomor...

A. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
B. 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1
C. 4, 6, 5, 7, 3, 2, 1
D. 5, 6, 7, 1, 2, 3, 4

LIVEWORKSHEETS

25. Perhatikan gambar di bawah ini!



Tumbuhan tersebut berkembang biak dengan...

A. biji
B. stek
C. tunas
D. geragih

26. Tujuan perkembangbiakkan dengan cara okulasi adalah...
    A. mempercepat proses penyerbukan tanaman
    B. Mendapatkan kualitas tanaman yang lebih baik
    C. Menghasilkan tanaman yang sama dengan induk
    D. Menghasilkan tanaman yang berakar kokoh

27. Salah satu cara hewan untuk berkembangbiak dengan cara memutus atau memotong bagian tubuhnya menjadi dua bagian. Kemudian dari kedua potongan tubuh tersebut akan membentuk dua individu yang baru.
    Perkembangbiakan hewan tersebut dilakukan dengan cara ...
    A. fragmentasi
    B. membelah diri
    C. spora
    D. tunas

28. Ciri-ciri hewan yang berkembang biak dengan ovipar adalah...
    A. berdaun telinga, mengerami telur, mempunyai kelenjar susu
    B. tidak berdaun telinga,tidak mempunyai kelenjar susu, bukan mamalia
    C. penutup tubuh berupa bulu, berdaun telinga, bernapas dengan paru-paru
    D. berdaun telinga, memiliki kelenjar susu, penutup tubuh berupa rambut

29. Perhatikan tabel berikut!

No	Hewan	Cara perkembangbiakan
1	kadal	vivipara
2	kelelawar	ovovivipar
3	ayam	ovipar
4	komodo	ovipar
5	laba-lba	ovipar

Pasangan yang tepat antara hewan dengan cara perkembangbiakannya ditunjukkan nomor ....
    A. 1, 2, 3
    B. 2, 3, 4
    C. 1, 3, 4
    D. 3, 4, 5

LIVEWORKSHEETS

30. Berikut ini contoh hewan yang berkembangbiak dengan cara vegetatif antara lain ....
    A. Iquana, pesut, kalajengking
    B. Hiu, protozoa, piton
    C. Protozoa, anemone laut, cacing pipih
    D. Penyu, landak, ular daun

31. Hewan-hewan berikut ini yang berkembang biak dengan cara vivipar adalah..
    A. Komodo, cicak, bunglon
    B. Lumba-lumba, paus, trenggiling
    C. Kadal, kalajengking, anakonda
    D. Amoeba, protozoa, anemon laut

32. Kebutuhan hidup manusia yang semakin hari semakin meningkat. Salah satu akibatnya menghasilkan sampah-sampah non organik yang sebagian tidak terkelola dengan baik sehingga mencemari tanah, peraian dan udara.
    Dampak yang ditimbulkan berdasarkan ilustrasi tersebut adalah ....
    A. penurunan kualitas air
    B. meningkatnya ketersediaan air bersih
    C. peningkatan kualitas oksigen
    D. produktivitas tanaman akan meningkat

33. Maraknya praktik perburuan badak merupakan salah satu penyebab semakin berkurangnya populasi spesies tersebut. Cula dan bagian-bagian tubuh badak lainnya diburu karena dipercaya ampuh untuk bahan obat tradisional, Bahkan sebagian masyarakat setempat ada pula yang menjadikan cula badak sebagai pajangan rumah.
    Cara untuk melestarikan badak berdasarkan ilustrasi tersebut adalah..
    A. Meningkatkan populasi badak di suaka margasatwa
    B. Membuka suaka margasatwa baru
    C. Melakukan penegakan hukum terhadap perburuan liar
    D. Membuat pajangan cula badak buatan

34. Kelebihan dari cara perkembangbiakkan mencangkok adalah...
    A. Akar tumbuhan tidak kuat dan mudah roboh
    B. Produksi dan kualitas buah akan sama persis dengan induknya
    C. Pada musim kemarau tanaman tidak dapat bertahan dengan baik
    D. Induknya akan rusak karena banyak dipotong

35. Taufik dan keluarganya tinggal di dekat kawasan karst. Sebagian besar warga bekerja sebagai penambang kawasan tersebut. Setiap hari, truk pengangkut batu kapur lalu lalang melewati perkampungan warga sekitar.

    Dampak negatif kegiatan tersebut bagi lingkungan adalah ....
    A. Meningkatnya debit air dan munculnya penyakit ISPA
    B. Menurunya hama pertanian dan berkurangnya daerah resapan
    C. Lonjakan hama pertanian dan persediaan air yang semakin berkurang
    D. Munculnya kesenjangan ekonomi dan berkurangnya lahan pekerjaan

LIVEWORKSHEETS