

Metode Kuadran

Berilah tanda silang (X) pada jawaban yang benar

Suatu penelitian kecil telah dilakukan disuatu lahan untuk menduga ukuran populasi cacing tanah di lapangan rumput. Pencuplikan dilakukan dari jam 08.00-09.00 dengan menggunakan metoda kuadrat ukuran 20cm x 20cm, dan digali pada kedalaman hingga 20cm. Pekerjaan tersebut dilakukan sebanyak 6 kali. Dari hasil pencuplikan diperoleh hasil sebagai berikut:

No. Cuplikan	<i>Pheretima</i> sp.	<i>Pontoscolex</i> sp.
1	6	1
2	4	2
3	5	0
4	3	1
5	4	1
6	8	0

Gunakan keterangan diatas untuk menjawab pertanyaan soal No. 1 s/d 5

- Kerapatan populasi *Pheretima* sp. per metern persegi di lahan penelitian adalah
 - 30 individu
 - 180 individu
 - 1800 individu
 - 5 individu
 - 8 individu
- Kerapatan populasi *Pontoscolex* sp. per meter persegi di lahan penelitian adalah
 - 4 individu
 - 12 individu
 - 3200 individu
 - 1.25 individu
 - 2 individu
- Penyebaran cacing tanah di lahan penelitian adalah
 - mengelompok
 - teratur
 - acak
 - jawaban a dan c semuanya benar
 - jawaban a, b, dan c semuanya benar
- Jika pekerjaan diatas dialkukan pada siang hari (jam 13.00-14.00) bagaimanakah dugaan ukuran populasi cacing tanah di lahan penelitian
 - sama dengan pagi hari
 - lebih tinggi dari pagi hasri
 - lebih rendah dari pagi hari
 - tidak jauh berbeda dengan pagi hari
 - semua jawaban benar
- Biomassa cacing tanah diukur dengan bantuan alat
 - kuadrat
 - termometer tanah
 - soil tester
 - dissecting kit
 - timbangan

Lengkapilah paragraf rumpang berikut ini!

Kekayaan atau kelimpahan spesies disuatu lahan sering kali di bagi menjadi dua komponen yang dikenal dengan nama (6) dan (7) Kelimpahan spesies diantara biotipe dalam suatu lahan disebut (8) , sedangkan suatu tingkatan perbedaan dalam komposisi spesies diantara biotipe dalam suatu lahan disebut (9)

Essay!

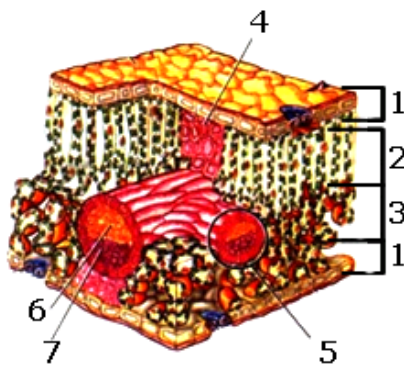
10. Buatlah skema kerja dari penelitian kecil tentang metode kuadran yang telah dilakukan!

Kunci

- 6. α -diversitas
- 7. β -diversitas
- 8. α -diversitas
- 9. β -diversitas

Fisiologi Tumbuhan

Sebutkan bagian-bagian dari jaringan tumbuhan dari No. 1 s/d 7!



Berilah tanda silang (X) pada jawaban yang benar

8. Apabila temperatur tinggi dan jumlah oksigen terlarut lebih tinggi daripada CO_2 pada kloroplast, tanaman manakah yang pertumbuhannya tetap atau tidak menurun
- a. Gandum
 - b. Tebu.
 - c. Semangka
 - d. padi
 - e. Bunga matahari
9. Struktur yang kaku yang menopang atau memberi bentuk bagi sel tumbuhan adalah
- a. vakuola
 - b. dinding sel
 - c. mikrofilamen
 - d. nukleus
 - c. mitokondria

Essay!

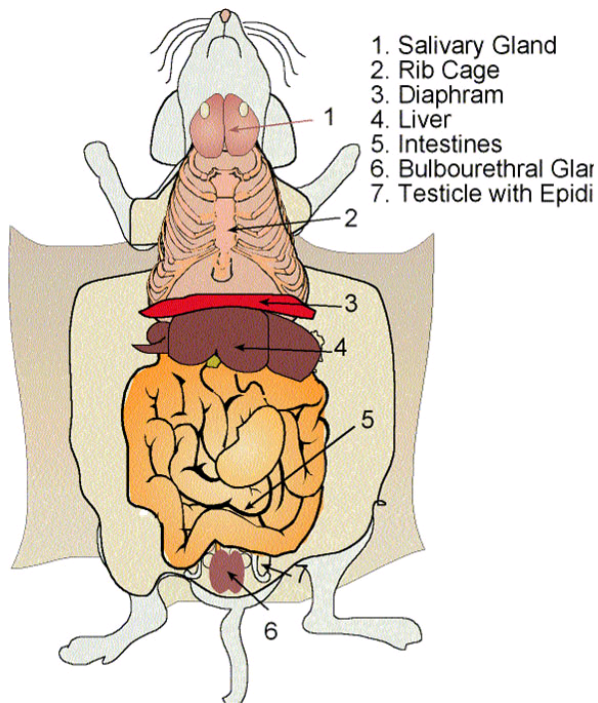
10. Buatlah skema kerja dari penelitian kecil tentang pengamatan jaringan tumbuhan yang telah dilakukan!

Kunci

- | | |
|--|------------------------|
| 1. Epidermis | 5. jaringan pengangkut |
| 2. Palisade parenchyma / jaringan palisade | 6. Xilem |
| 3. Spongy parenchyma / jaringan spon | 7. Floem |
| 4. Kolenkim | |

Anatomi Hewan

Sebutkan bagian-bagian dari jaringan tumbuhan dari No. 1 s/d 6!



Lengkapilah paragraf rumpang berikut.

Spesies yang digunakan dalam penelitian kecil tentang anatomi hewan, yaitu mencit atau tikus putih yang memiliki nama ilmiah (7) *Rattus norvegicus*. Mencit memiliki anatomi eksternal yang terdiri atas (8a) . **Caput**, (8b) **Truncus.**, dan (8c) **Cauda**. Mulut pada bagian depan dibatasi oleh bibir-bibir atas dengan gigi sreinya nampak dari luar, ha ini merupakan karakteristik untuk hewan dari ordo (9a) **Rodentia**. Sekitar mulut dan hidung terdapat rambut-rambut peraba atau (9b) **Vibrissae** yang dapat juga ditemukan pada bagian dekat mata.

Essay!

10. Buatlah skema kerja dari penelitian kecil tentang pengamatan anatomi hewan yang telah dilakukan!

Kunci:

- 1 Salivary gland (kelenjar saliva)
- 2 Rib cage (tulang dada)
- 3 Diafragma
- 4 Hati
- 5 Usus halus (intestinum)
- 6 Kelenjar bulbourethral (bulbourethral gland)