

ULANGAN HARIAN II

SISTEM PERKEMBANGBIAKAN PADA TUMBUHAN DAN HEWAN

1. Perhatikan gambar di bawah ini!

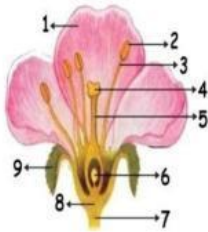


Perkembangbiakan tumbuhan tersebut adalah dengan cara

2. Tanaman cocor bebek akan menumbuhkan tunasnya pada bagian
3. Perkembangbiakan generatif pada tumbuhan hanya bisa terjadi pada tumbuhan yang memiliki
4. Proses menempelnya serbuk sari ke kepala putik, disebut....
5. Jika serbuk sari yang menempel pada putik berasal dari bung itu sendiri, disebut dengan penyerbukan...
6. Gambar berikut menunjukkan tanaman buncis pada tahap pertumbuhan yang berbeda. Urutan tahapan pertumbuhan yang benar adalah



7. Alat kelamin jantan dan betina pada tumbuhan berturut turut disebut ...
8. Perhatikan gambar di bawah ini !



Tuliskan bagian – bagian bunga tersebut !

- | | |
|----|----|
| 1. | 5. |
| 2. | 6. |
| 3. | 7. |
| 4. | |

9. Pilihlah cara yang tepat bisa dilakukan oleh manusia untuk membantu perkembangbiakan tanaman dengan member tanda cek klis (✓)!

☐

Mencangkok yaitu dilakukan dengan mengelupas kulit suatu batang tanaman berkayu, kemudian dibalut dengan sabut kelapa, hingga tumbuh akar

☐

Mensetek yaitu dilakukan dengan cara memotong (dipisahkan dari induk) suatu bagian tanaman kemudian ditanam untuk menghasilkan individu baru

☐

Merunduk yaitu dilakukan dengan mengelupas kulit suatu batang tanaman berkayu, kemudian dibalut dengan sabut kelapa, hingga tumbuh akar

☐

Merunduk yaitu dilakukan dengan membenamkan tangkai tanaman kedalam tanah sehingga bagian yang tertanam dalam tanah tumbuh akar.

10. Salah satu perkembangbiakan tumbuhan adalah perkembangbiakan secara vegetatif. Di mana perkembangbiakan ini dilakukan dengan menggunakan bagian tumbuhan. Perkembangbiakan vegetatif dapat menghasilkan individu baru tanpa melibatkan proses fertilisasi. Perkembangbiakan secara vegetatif ini ada dua yaitu perkembangbiakan vegetatif alami dan vegetatif buatan. Vegetatif alami yaitu perkembangbiakan di mana tumbuhan yang dapat berkembangbiak dengan bagian tubuhnya tanpa bantuan manusia. Yang terbagi beberapa macam cara diantaranya rhizome, stolon, umbi lapis, umbi batang,

dan kuncup adventif daun. Dibawah ini disajikan beberapa penjelasan tentang beberapa cara tersebut. Tentukan benar atau salah penjelasan tersebut !

Penjelasan	Benar	Salah
Rhizome yaitu perkembangbiakan dengan tunas pada batang yang ada didalam tanah. Beberapa contohnya adalah kunyit, lengkuas, jahe, dan temulawak.		
Kentang merupakan salah satu contoh tumbuhan yang mengalami pengembangan pada batang didalam tanah dan berisi cadangan makanan. Batang makanan yang demikian disebut dengan umbi lapis		
Bukan ahanya pada akar dan batang yang dapat menghasilkan individu baru tapi juga pada daun. Ada pada bagian tepi daun terdapat sel yang membelah. Pada bagian daun dapat memebentuk kuncup yang meruapakn calon tunas yang terdiri atas calon batang dan daun. Kuncup pada tepi daun ini yang disebut dengan kuncup adventif		
Pada rumput dan beberapa tanaman lain, misalnya stroberi dan pegangan terdapat batang yang menjalar diatas tanah. Batang yang menjalar diatas tanah disebut dengan stolon.		

11. Ketika ulat menjadi dewasa, bentuknya akan menjadi...

12. Perhatikan gambar berikut ini !



Gambar di samping menunjukkan proses perkembangbiakan aseksual pada hewan rendah dengan cara...

13. Jelaskanlah perbedaan metamorfosis sempurna dan metamorfosis tidak sempurna

14. Sebutkan minimal 3 hewan yang berkembangbiak secara ovivar, vivipar dan ovovivipar

15. Lengkapilah bagan metamorfosis berikut !

