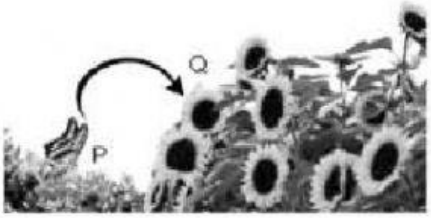
I. PILIHLAH SATU JAWABAN YANG PALING BENAR, DENGAN CARA KLIK PADA HURUF A-B-C –D !

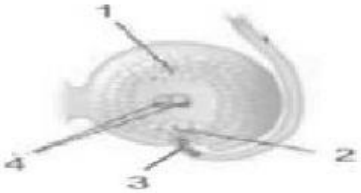
1.Perhatikan gambar berikut!



Jika serbuk sari tumbuhan P terbawa oleh kupu-kupu sehingga menempel pada putik tanaman Q. Bagaimana hasil yang diperoleh dari penyerbukan tersebut?

A. keturunan dari tanaman bunga Q akan memiliki sifat tanaman bunga P
B. keturunan dari tanaman bunga Q hanya memiliki sifat tanaman bunga Q
C. keturunan dari tanaman bunga Q akan memiliki sifat tanaman bunga P dan tanaman bunga Q
D. tidak akan terbentuk keturunan karena serbuk sari berasal dari jenis tumbuhan yang berbeda.

2.Perhaikan gambar berikut!



Zigot akan tumbuh dan berkembang menjadi embrio. Zigot dihasikan dari peristiwa peleburan antara bagian yang ditunjukkan oleh nomor ….

A.1 dan 3
B.1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

3.Ciri-ciri bunga sebagai berikut:

1. Serbuk sari ringan dan banyak
2. Kepala sari menggantung
3. Kepala putik berperekat
4. Mahkota bunga berwarna putih

Penyerbukan yang terjadi pada bunga dengan ciri di atas adalah ….

A. antropogami
B. anemogami
C. entomogami
D. hidrogami

4.Winda mendapatkan tugas untuk menanam biji kacang panjang kemudian melihat perkembangan perkecambahan- nya. Winda melihat pertumbuhan tanaman kacang panjangnya seperti pada gambar berikut.

Urutan pertumbuhan tanaman kacang panjang Winda yang benar adalah ....

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

5.Pak Ali ingin meningkatkan kualitas dan kuantitas taman bunganya. Banyak tanaman anggrek yang sudah tua di tamannya. Pak Ali membutuhkan bibit anggrek dalam jumlah banyak dan cepat. Teknik apakah yang paling tepat untuk dipilih Pak Ali?

A. mencangkok dari tanaman yang sudah ada supaya hasilnya banyak
B. mensetek supaya tanaman yang dihasilkan banyak dan cepat
C. kultur jaringan karena sifat tanaman yang dihasilkan sama dengan induknya
D. teknik hibridisasi supaya dihasilkan tanaman yang sesuai dengan yang diharapkan

6.Perhatikan kedua gambar hewan pada gambar berikut!

Cara perkembangbiakan aseksual kedua jenis hewan tersebut dalam tabel berikut yang benar adalah ….

	Hewan A	Hewan B
A.	Fragmentasi	Partenogenesis
B.	Pembentukan tunas	Fragmentasi
C.	Partenegenesis	Fragmentasi
D.	Pembentukan tunas	Partenogenesis

7. Hewan K mempunyai ciri-ciri mengalami fertilisasi eksternal dan embrio berkembang di luar tubuh induknya. Sedangkan hewan L mempunyai ciri-ciri mengalami fertilisasi internal dan embrio berkembang di luar tubuh induknya.

Contoh hewan K dan hewan L dalam tabel berikut yang benar adalah ....

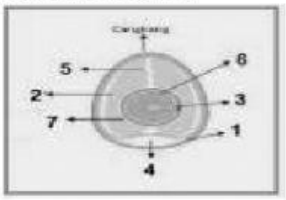
	Hewan K	Hewan L
A.	Katak	Kucing
B.	Ikan	Ayam
C.	Tikus	Buaya
D.	Penyu	Itik

8.Toni sedang berkunjung ke kebun binatang dan menemukan hewan-hewan seperti pada gambar!

Hewan yang berkembang biak secara vivipar dan ovovivipar secara berturut- turut ditunjukkan oleh gambar nomor ....

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

9.Perhatikan gambar di bawah ini!
Posisi embrio selalu berada di bagian atas kuning telur. Bagianyang berfungsi untuk mempertahankan posisi embrio ditunjukkan oleh nomor ....



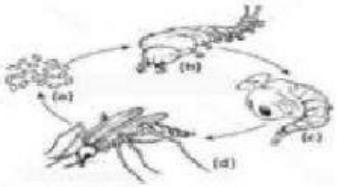
A. 3
B. 5
C. 6
D. 7

10.Reproduksi yang memungkinkan tumbuhan mewarisi semua sifat karakteristik atau sifat hanya dari satu induk. Pernyataan tersebut merupakan reproduksi secara ....

A. generatif
B.vegetatif
C.alami
D.seksual

11. Di desa Sukamaju sedang terjadi wabah demam berdarah. Warga desa berencana melakukan *fogging* terhadap rumah dan lingkungan desa. Pada tahapan metamorphosis manakah *fogging* dilakukan terhadap nyamuk demam berdarah?

A. telur
B. larva
C. pupa
D. dewasa



12.Yang **bukan** kelebihan pemanfaatan teknik reproduksi inseminasi buatan dalam dunia peternakan adalah ....

A. meningkatkan mutu genetik sapi lokal
B. mengatasi masalah kekurangan pejantan unggul
C. mengatasi masalah kekurangan induk
D. mengurangi penyebaran penyakit kelamin

13.Hewan yang melakukan perkembang- biakan aseksual dengan cara membentuk tunas adalah ....

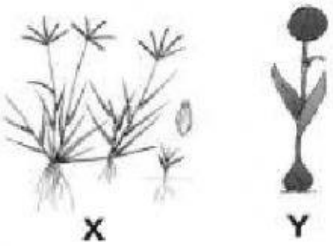
A. Hydra dan rayap
B. Hydra dan anemon laut
C. anemon laut dan cacing tanah
D. bakteri dan anemon laut

14.Tumbuhan melakukan perkembang- biakan dengan cara yang berbeda-beda untuk mempertahankan jenisnya.

Perkembangbiakan yang dilakukan tanaman pada gambar di atas adalah dengan cara ....

A. umbi
B. geragih
C. rimpang
D. tunas

15.Perhatikan gambar berikut!



Cara perkembangbiakan vegetatif alami kedua tanaman tersebut yang benar adalah ....

	Tumbuhan X	Tumbuhan Y
A.	Spora	Tunas
B.	Tunas	Umbi lapis
C.	Geragih	Umbi lapis
D.	Tunas adventif	Akar tinggal

II. **JAWABLAH PERTANYAAN DENGAN CARA, MENULISKAN JAWABAN PADA KOLOM YANG TERSEDIA !**

16. Penyerbukan yang berasal dari tumbuhan lain tetapi masih satu jenis disebut ….

17. Spora tumbuhan lumut yang jatuh pada tempat yang basah akan tumbuh menjadi ….

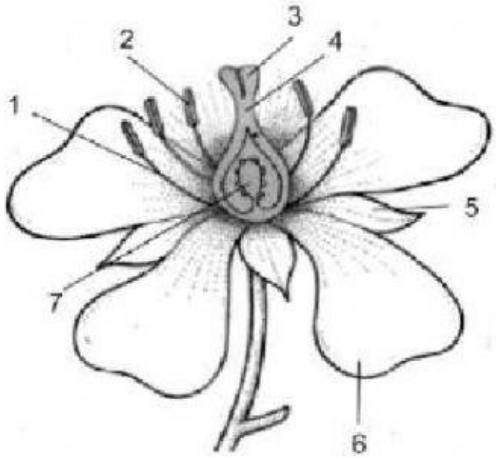
18. Suatu metode perbanyakan tumbuhan dengan cara mengambil suatu bagian dari tanaman, seperti sel atau sekelompok sel, jaringan, atau organ disebut ….

19. *Coelenterata* merupakan hewan yang melakukan reproduksi aseksual dengan ….

20. Perkembangbiakan seksual pada hewan dengan cara bertelur dan melahirkan disebut ….

Untuk menjawab nomor 21 s.d. 25 , Perhatikan Gambar bunga Sepatu di bawah ini

Kemudian tuliskan nama bagian bunga sepatu nomor 1 s/ d 5 secara urut !



21.

22.

23.

24.

25.

☺☺☺