**SOAL IPA KELAS IX_SISTEM REPRODUKSI PADA TUMBUHAN DAN HEWAN**

1. Tumbuhan pada gambar di samping dapat berkembangbiak secara vegetatif alami menggunakan ….

   a. bagian batang yang telah mengalami modifikasi yang bercabang-cabang dan menjalar di dalam tanah
   b. batang pendek yang tumbuh di dalam tanah dengan daun-daun tebal berbentuk sisik
   c. bagian batang yang tumbuh di dalam tanah dengan ujung yang menggembung
   d. bagian batang yang menjalar di atas permukaan tanah

2. Pak Anwar mengembangbiakkan tanaman di kebunnya dengan cara membenamkan bagian batang atau cabang tanaman tersebut ke dalam tanah. Contoh tanaman yang dapat dikembangbiakkan dengan cara tersebut adalah ….
   a. mangga  b. rambutan  c. alamanda  d. lidah mertua

3. Perhatikan gambar kedua tumbuhan berikut!

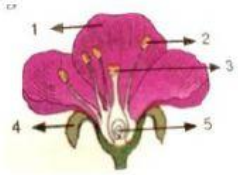
Tanaman A

Tanaman B

   Pernyataan yang benar mengenai cara perkembangbiakan tumbuhan tersebut adalah ….
   a. Tumbuhan A berkembang biak menggunakan umbi batang dan tumbuhan B berkembang biak menggunakan tunas adventif.
   b. Tumbuhan A berkembang biak menggunakan akar tinggal dan tumbuhan B berkembang biak menggunakan geragih.
   c. Tumbuhan A berkembang biak menggunakan umbi lapis dan tumbuhan B berkembang biak menggunakan akar tinggal.
   d. Tumbuhan A berkembang biak menggunakan tunas dan tumbuhan B berkembang biak menggunakan spora.

4. Rumi menanam cocor bebek dengan cara menimbun Sebagian daunnya. Setelah beberapa hari, bagian tepi daun tumbuh tunas adventif. Pada bagian daun tumbuhan tersebut dapat tumbuh tunas karena ….
   a. bagian daun mendapat suplai nutrisi yang cukup  c. tersusun atas jaringan meristem
   b. daunnya mengandung banyak air  d. tersusun atas jaringan dewasa

5. Perhatikan gambar berikut!




   Alat reproduksi bunga ditunjukkan oleh angka ….
   a. 1 dan 2  c. 3 dan 4
   b. 2 dan 3  d. 4 dan 5

6. Perhatikan gambar tumbuhan berikut!

   Tumbuhan tersebut mengalami penyebaran biji secara ….
   a. mammokori  c. ornitokori  c. kiroptirokori  d. entomokori

LIVEWORKSHEETS

7. Berikut menunjukkan seekor kupu-kupu hinggap pada tanaman bunga A lalu membawa serbuk sari dari tanaman bunga A ke tanaman bunga B. Hasil yang akan terjadi dari peristiwa tersebut adalah ....

A B

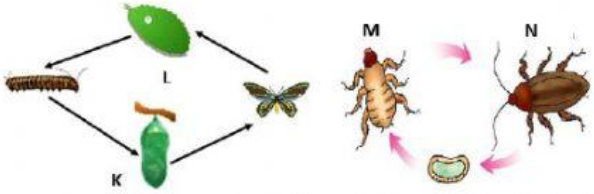
a. keturunan dari tanaman bunga A akan terlihat seperti tanaman bunga B
b. keturunan dari tanaman bunga B akan terlihat seperti tanaman bunga A
c. keturunan dari tanaman bunga B akan terlihat seperti tanaman bunga A dan tanaman bunga B
d. tidak akan terbentuk keturunan karena serbuk sari berasal dari jenis tanaman yang berbeda

8. Seorang peneliti berupaya mengembangbiakkan dua tanaman melon yang berbeda sifat. Tujuan pengembangbiakkan tersebut untuk memperoleh tanaman baru dengan sifat unggul. Teknik pengembangbiakan yang tepat diterapkan oleh peneliti tersebut adalah ....
   a. hibridisasi karena sifat keturunan merupakan penggabungan sifat kedua induknya
   b. cangkok sehingga tanaman baru yang diperoleh identik dengan induknya
   c. kultur jaringan sehingga diperoleh tanaman baru dalam jumlah banyak
   d. setek untuk mempercepat masa panen tanaman baru
9. Dayu meletakkan beberapa biji kacang di piring yang diberi kapas basah. Siti juga menaruh beberapa biji kacang di piring dekat piring Dayu dan merendamnya dalam air. Setelah dua hari biji kacang milik Dayu tumbuh berkecambah sedangkan biji kacang milik Siti tidak tumbuh. Penyebab tidak tumbuhnya biji kacang milik Siti adalah ....
   a. biji kacang milik Siti memerlukan lebih banyak udara
   b. Siti tidak menaruh piring di tempat yang cukup hangat
   c. biji kacang milik Siti memerlukan lebih banyak cahaya
   d. Siti seharusnya menggunakan jenis biji kacang yang berbeda
10. Perhatikan gambar hewan-hewan berikut!

P Q R S T

Hewan yang berkembang biak secara vivipar dan ovovivipar secara berturut-turut ditunjukkan oleh gambar ....
a. P dan R b. Q dan P c. R dan T d. S dan T

11. Perhatikan gambar daur hidup serangga berikut!




Tahapan daur hidup yang ditunjukkan oleh huruf K, L, M, dan N secara berurutan adalah ....
a. telur, pupa, imago, nimfa
b. imago, telur, pupa, nimfa
c. pupa, telur, nimfa, imago
d. nimfa, imago, pupa, telur

12. Beberapa jenis serangga dikelompokkan ke dalam kelompok X dan Y seperti tabel berikut!
Berdasarkan tahap-tahap dalam daur hidupnya, pernyataan yang benar mengenai pengelompokkan serangga-serangga tersebut adalah ....

| Kelompok X | Kelompok Y |
|---|---|
| Ngengat | Laron |
| Lalat | Jangkrik |
| Semut | Belalang |
| Kumbang | Capung |

a. Kelompok X mengalami metamorfosis sempurna dan melalui tahapan pupa.
b. Kelompok X mengalami metamorfosis tidak sempurna dan melalui tahapan nimfa.
c. Kelompok Y mengalami metamorfosis tidak sempurna dan melalui tahapan larva.
d. Kelompok Y mengalami metamorfosis sempurna dan melalui tahapan imago.

LIVEWORKSHEETS

13. Pak Doni memiliki sapi jantan yang menghasilkan daging berkualitas. Sementara, Pak Catur memiliki sapi betina yang menghasilkan susu dalam jumlah banyak. Apabila mereka tinggal berjauhan dan ingin mengawinkan kedua sapi tersebut untuk memperoleh keturunan sapi yang memiliki daging berkualitas dan dapat menghasilkan susu banyak dapat dilakukan degan cara ….

a. inseminasi buatan b. partenogenesis c. fragmentasi d. kloning

14. Perhatikan tabel nama-nama hewan dan cara perkembangbiakannya berikut!

| No | Nama hewan | Cara perkembangbiakan |
|---|---|---|
| 1 | Kelelawar | Ovipar |
| 2 | Pesut | Vivipar |
| 3 | Planaria sp | Fragmentasi |
| 4 | Hydra sp | Tunas |
| 5 | Ayam | vivipar |

Pasangan yang tepa tantara nama hewan dan cara perkembangbiakannya terdapat pada angka ….

a. 1, 2, dan 3 b. 2, 3, dan 4 c. 2, 4, dan 5 d. 3, 4, dan 5

15. Tumbuhan Angiospermae mengalami pembuahan ganda. Pada proses pembuahan ganda tersebut, inti generatif 1 akan mengalami peleburan dengan sel telur membentuk ..... dan berkembang menjadi embrio. Sementara itu, inti generatif 2 akan mengalami peleburan dengan inti kandung lembaga sekunder membentuk ..... yang berfungsi sebagai penyimpan makanan cadangan.

LIVEWORKSHEETS