



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
KELOMPOK KERJA MADRASAH TSANAWIYAH
KABUPATEN KULON PROGO

PENILAIAN AKHIR SEMESTER TAHUN PELAJARAN 2021/2022

MATA PELAJARAN	: ILMU PENGETAHUAN ALAM	HARI, TANGGAL	: KAMIS, 2 DESEMBER 2021
KELAS	: IX/9	WAKTU	: 120 MENIT
NAMA LENGKAP	:		

Pilihlah jawaban yang paling tepat diantara A, B, C, atau D, dengan cara mengklik pada kotak salah satu jawaban !

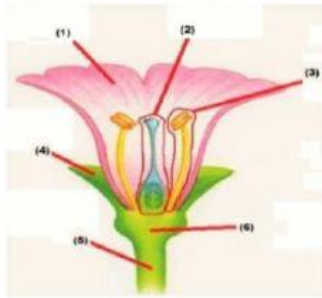
1. Perhatikan gambar berikut ini !



Fungsi pada bagian yang ditunjuk oleh huruf Q (tuba falopi) adalah

- A. Tempat berlangsungnya proses menstruasi
 - B. Tempat terjadinya pembuahan/fertilisasi
 - C. Tempat berkembangnya embrio
 - D. Menghasilkan hormon progesteron
2. Organ reproduksi yang terdapat pada laki laki yang benar adalah
- A. Ovarium
 - B. Uterus/rahim
 - C. Tuba Falopi
 - D. Testis
3. Berikut ini pasangan bagian alat reproduksi pada wanita dan fungsinya yang benar **KECUALI**....
- A. Oviduk sebagai tempat terjadinya fertilisasi
 - B. Ovarium sebagai tempat penghasil sel telur
 - C. Rahim tempat pembentukan sperma
 - D. Rahim tempat janin menempel, tumbuh dan berkembang
4. Berikut ini yang langsung terbentuk setelah proses fertilisasi/pembuahan adalah
- A. Janin
 - B. Embrio
 - C. Zigot
 - D. Bayi
5. Dua jenis penyakit reproduksi yang disebabkan oleh virus adalah
- A. AIDS dan herpes genitalis
 - B. gastritis dan sifilis
 - C. sifilis dan keputihan
 - D. kanker dan keputihan

6. Upaya pencegahan penyakit pada sistem reproduksi manusia adalah **kecuali** ...
- Menggunakan celana dalam yang berbahan katun dan bertekstur lembut
 - Membiasakan membilas dengan bersih organ reproduksi setiap selesai buang air kecil maupun buang air besar kemudian keringkan sisa air dengan handuk kering
 - Rajin berolah raga dan banyak mengonsumsi buah dan sayur
 - Menggunakan pakaian yang ketat setiap hari
7. Faktor yang dapat menyebabkan penyakit pada sistem reproduksi adalah **kecuali** ...
- Terlalu sering menggunakan HP
 - Pergaulan bebas dan penggunaan narkoba
 - Transfusi darah yang sudah terinfeksi penyakit
 - Diturunkan dari orang tua yang sudah terinfeksi melalui proses kehamilan
8. Perhatikan gambar alat perkembangbiakan pada tumbuhan berikut !



Pasangan yang tepat antara nama bagian dan fungsinya adalah ...

- 2 adalah kepala putik, sebagai alat kelamin jantan
 - 2 adalah benang sari, sebagai alat kelamin jantan
 - 3 adalah kepala putik, sebagai alat kelamin betina
 - 3 adalah benang sari, sebagai alat kelamin jantan
9. Perhatikan gambar tumbuhan di bawah ini!

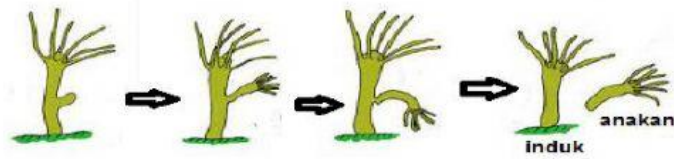


Tumbuhan di samping berkembang biak dengan

- Cangkok
 - Spora/biji
 - Geragih/stolon
 - Stek
10. Perkembangbiakan **vegetatif buatan** dapat dilakukan dengan cara
- Merunduk, stek, menyambung dan cangkok
 - Merunduk, enten, stolon dan umbi lapis
 - Okulasi, stolon, setek dan tunas adventif
 - Rhizoma, enten, merunduk dan tunas adventif
11. Kelompok tumbuhan berikut yang berkembangbiak dengan tunas adventif yaitu ...
- Lengkuas, jahe, kunyit
 - Arbei, pegagan, stroberi
 - Sukun, cocor bebek, talok

D. Kentang, ubi jalar, bengkoang

12. Perhatikan gambar berikut!



Cara perkembangbiakan pada hewan ini adalah....

- A. Fragmentasi
- B. Membentuk spora
- C. Membelah diri
- D. Membentuk tunas

13. Peristiwa berikut yang terjadi selama fertilisasi/pembuahan pada hewan adalah

- A. Penyatuan sel sperma dan sel telur
- B. Tumbuhnya hewan baru
- C. Pematangan sel telur
- D. Lahirnya hewan anakan

14. Fungsi pemberian perlakuan khusus pada serangga jantan **agar tidak** memproduksi sperma adalah untuk

- A. Meningkatkan jumlah serangga
- B. Mengurangi jumlah populasi serangga
- C. Menghasilkan spesies baru serangga
- D. Mempermudah serangga kawin

15. Perhatikan pernyataan berikut.

- (1) Tidak melibatkan alat-alat reproduksi
- (2) Tidak ada peleburan antara sel sperma dan sel ovum
- (3) Menghasilkan keturunan yang bersifat sama persis dengan induknya
- (4) Menghasilkan keturunan yang banyak dalam waktu singkat

Ciri-ciri **reproduksi asexual/tanpa kawin** ditunjukkan oleh nomor

- A. (1), (2), (3) dan (4)
- B. (1), (2) dan (3)
- C. (1) dan (4)
- D. (2) dan (3)

16. Seorang anak melakukan pengamatan di lingkungan dan menemukan :

- (1) Ikan
- (2) Kadal
- (3) Katak
- (4) cacing

Hewan yang pembuahannya diluar tubuh/telurnya diluar tubuh adalah....

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

17. Cara penulisan simbol gen merah dominan homozigot/**hurufnya sama besar** adalah

- A. Mm
- B. mm
- C. MM
- D. Mm

18. Penyakit menurun yang ditandai dengan darah sukar membeku disebut ...

- A. Hipertensi/darah tinggi
- B. hemofilia
- C. buta warna
- D. kencing manis

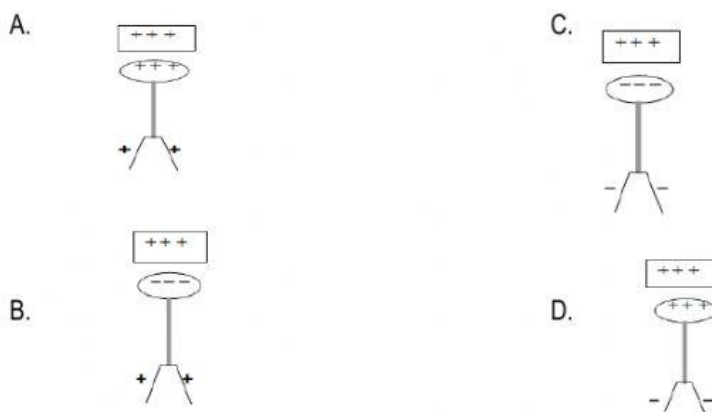
19. Dalam suatu persilangan, simbol P_2 berarti(P=induk)

- A. keturunan kedua
- B. induk kedua
- C. persilangan kedua
- D. perkawinan kedua

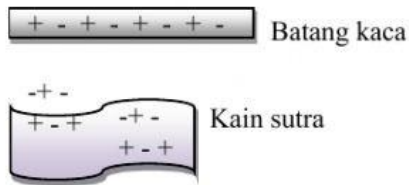
20. Jika tanaman berbiji bulat dengan genotip BB disilangkan dengan sesamanya BB maka hasil yang bergenotip BB jumlahnya

- A. 4
- B. 3
- C. 8
- D. 16

21. Gambar elektroskop yang digunakan untuk mendeteksi adanya muatan listrik yang benar adalah ...



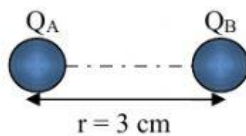
22. Perhatikan gambar berikut!



Apabila batang kaca digosok dengan kain sutra seperti gambar, maka batang kaca akan bermuatan listrik ...

- A. Positif dan negative
- B. Negatif, karena kelebihan elektron
- C. Positif, karena kekurangan elektron
- D. Netral, tidak mengalami perubahan muatan listrik

23. Perhatikan gambar berikut!



Dari gambar di samping diketahui besarnya $Q_A = +2 \times 10^{-7} \text{ C}$ dan $Q_B = +6 \times 10^{-4} \text{ C}$. Jika $k = 9 \times 10^9 \text{ Nm}^2\text{C}^{-2}$, maka besarnya gaya coulomb yang dialami kedua muatan tersebut adalah ...

- A. 4100 N
- B. 6200 N
- C. 9100 N
- D. 1200 N

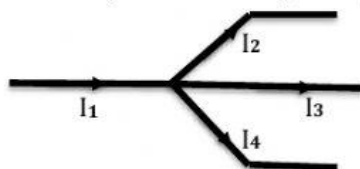
24. Penangkal petir dibuat runcing karena ...

- A. menampung muatan
- B. menarik muatan positif ke tanah
- C. menarik ion awan
- D. muatan berkumpul paling banyak diujung penangkal petir

25. Sebuah kawat penghantar dialiri muatan listrik 12 Coulomb dalam waktu $\frac{1}{5}$ menit. Kuat arus yang mengalir pada kawat penghantar adalah

- A. 0,8 A
- B. 1,0 A
- C. 1,5 A
- D. 2,0 A

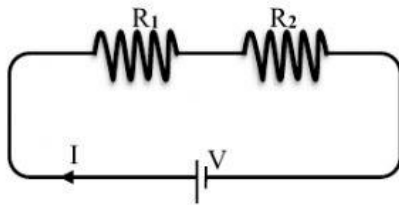
26. Perhatikan gambar titik cabang kawat penghantar berikut !



Bila diketahui masing-masing kuat arus $I_1 = 10 \text{ A}$, $I_2 = 3 \text{ A}$ dan $I_4 = 2 \text{ A}$, maka arus yang mengalir pada I_3 adalah

- A. 2 A
- B. 3 A
- C. 4 A
- D. 5 A

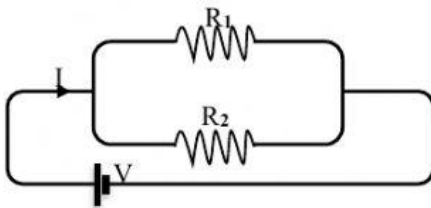
27. Perhatikan gambar rangkaian seri berikut!



Apabila masing-masing hambatannya $R_1 = 4 \, \Omega$ dan $R_2 = 2 \, \Omega$ sedangkan tegangannya 12 volt. Maka kuat arus yang mengalir dalam rangkaian adalah

- A. 2 A
- B. 4 A
- C. 6 A
- D. 8 A

28. Perhatikan gambar berikut!



Apabila masing-masing hambatannya $R_1 = 6 \, \Omega$ dan $R_2 = 12 \, \Omega$ sedangkan tegangannya 12 volt.

Maka kuat arus pada rangkaian adalah

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

29. Sebuah hambatan yang terpasang pada rangkaian tertutup sebesar $24 \, \Omega$ dan kuat arus 0,5 ampere. Maka besarnya tegangan pada rangkaian tersebut adalah

- A. 3 volt
- B. 6 volt
- C. 10 volt
- D. 12 volt

30. Penghematan energi listrik sangatlah penting demi kelangsungan hidup. Salah satu contoh tindakan penghematan energi listrik adalah

- A. Menyetrika baju setiap hari
- B. Menyalakan televisi non-stop
- C. Menyalakan lampu pada siang hari
- D. Menyalakan kipas angin seperlunya saja

*** Selamat Mengerjakan ***