



PEMERINTAH KABUPATEN SOLOK SELATAN
DINAS PENDIDIKAN KEPEMUDAAN DAN OLAHRAGA
UPT SMP NEGERI 23 SOLOK SELATAN



Alamat : Tandai

Kode Pos. 27778

NASKAH SOAL PENILAIAN AKHIR SEMESTER I

Mata Pelajaran : IPA
Kelas : IX (Sembilan)
Waktu : 08.00-09.30 WIB
Hari / Tanggal :

Petunjuk Umum :

1. Tulislah identitas kamu pada kolom yang telah disediakan di lembar jawaban
2. Pilihlah salah satu huruf a, b, c, atau d dari jawaban yang paling benar

1. Perhatikan pernyataan yang terjadi pada fase pembelahan meiosis berikut!
 - 1) Membran inti mulai rusak
 - 2) Kromosom berjajar pada bidang pembelahan
 - 3) Terbentuk dua sel anakan yang bersifat haploid
 - 4) Membran inti terbentuk kembali
 - 5) Terbentuk empat sel anakan yang bersifat haploid

Pernyataan yang tepat untuk fase telofase II dinyatakan pada nomor ...

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

2. Organ reproduksi pria yang berbentuk seperti kantong di dalamnya terdapat testis dan berfungsi menjaga suhu testis agar sesuai untuk produksi sperma adalah

- A. uretra
- B. skrotum
- C. vas deferens

D. epididimis

3. Perhatikan gambar berikut!



Organ penghasil sel telur ditunjukkan oleh nomor....

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

4. Proses meluruhnya sel-sel epitel yang menyusun dinding rahim disebut

- A. ovulasi
- B. fertilisasi
- C. implantasi
- D. menstruasi

5. Zigot terbentuk akibat sel telur dibuahi oleh sperma. Peristiwa dibuahnya sel telur oleh sperma disebut....
- menstruasi
 - fertilisasi
 - oogenesis
 - ovulasi
6. Dari hasil pemeriksaan kesehatan organ kewanitaan diperoleh data sebagai berikut:
- 1) Terdapat cairan berwarna putih kekuningan pada bagian organ reproduksi wanita
 - 2) Cairan tersebut bersifat kental dan berbau tidak sedap
 - 3) Cairan tersebut dapat menyebabkan rasa gatal pada organ reproduksi wanita
- Kesimpulan dari hasil pemeriksaan bahwa orang tersebut menderita penyakit
- sifilis
 - HIV/ AIDS
 - keputihan
 - Herpes simplex genitalis*
7. Perhatikan ciri-ciri perkembangbiakan pada tumbuhan berikut :
- 1) Individu baru terjadi sebagai hasil pembuahan
 - 2) Individu baru terjadi dari salah satu bagian tubuh induknya
 - 3) Mewarisi semua karakteristik sifat dari satu induk
 - 4) Melibatkan alat-alat kelamin
- Ciri-ciri perkembangbiakan generatif pada tumbuhan ditunjukkan oleh nomor
- 1 dan 3
 - 1 dan 4
 - 2 dan 3
 - 2 dan 4

8. Perhatikan gambar perkembangbiakan pada tanaman berikut!



Perkembangbiakan tanaman pada gambar di atas dilakukan dengan cara

- stolon
- rizoma
- tunas adventif
- merunduk Sifat

9. Data percobaan perkecambahan pada tanaman

Perlakuan pada kecambah	Hari ke-6	Keterangan
Biji dibiarkan di wadah	Biji tetap	Tidak berkecambah
Biji direndam air	Biji membesar	Tidak berkecambah
Biji di atas Dari pengamatan bentuk hewan pada gambar di samping dapat disimpulkan bahwa hewan tersebut tergolong ke dalam ...kapas basah	Biji tumbuh dan berkembang membentuk daun, akar, dan batang	Biji berkecambah

Dari hasil percobaan tersebut biji yang direndam air tidak mengalami perkecambahan karena

- tidak mendapatkan cahaya
- tidak mendapatkan oksigen

C. kurang lembab

D. temperatur terlalu tinggi

10. Tasya mengamati bunga di halaman sekolah, ternyata bunga tersebut memiliki ciri ukurannya besar, berwarna merah cerah, tidak berbau, menghasilkan nektar, dan mahkota berbentuk terompet. Dilihat dari ciri-cirinya, maka bunga tersebut penyerbukannya dibantu oleh

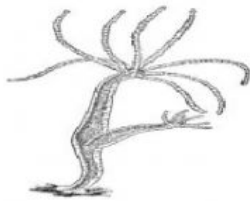
A. angin

B. kelelawar

C. air

D. burung

11. Perhatikan gambar hewan berikut!



Cara perkembangbiakan hewan di samping adalah

A. fragmentasi

B. partenogenesis

C. tunas

D. membelah diri

12. Hewan berikut yang tergolong ke dalam hewan ovovivipar yaitu....

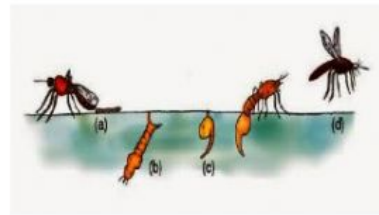
A. ayam dan ikan

B. kadal dan kucing

C. kadal dan ular

D. ikan dan kambing

13. Perhatikan pertumbuhan dan perkembangan hewan berikut!



Dari pengamatan bentuk hewan pada gambar di samping dapat disimpulkan bahwa hewan tersebut tergolong ke dalam ...

A. metamorfosis sempurna

B. metamorfosis tidak sempurna

C. metagenesis

D. tidak terjadi metamorfosis

14. Teknologi perkembangbiakan yang dapat dilakukan pada hewan yaitu

A. kultur jaringan

B. inseminasi buatan

C. vertikutur

D. hidroponik

15. Molekul pada materi genetika yang mendasari pewarisan sifat makhluk hidup yaitu

A. asam nukleat

B. asam asetat

C. asam sulfat

D. asam amino

16. Pernyataan tentang kromosom, DNA, dan inti sel yang benar adalah

A. DNA berbentuk heliks ganda terpilin dalam bentuk kromosom dan berada di dalam inti sel

- B. DNA berbentuk heliks ganda terpilin dalam bentuk kromosom dan berada di luar inti sel
- C. Kromosom menggulung di dalam DNA di luar inti sel
- D. DNA dan kromosom tidak berhubungan tapi sama-sama berada dalam inti sel
17. Pernyataan yang benar mengenai hukum II Mendel adalah
- A. Gen berpisah secara acak saat fertilisasi
- B. Gen bertemu secara acak saat fertilisasi
- C. Gen berpisah secara acak saat pembentukan gamet
- D. Gen bertemu secara acak saat pembentukan gamet
18. Jika kacang bulat (Bb) intermediate disilangkan dengan kacang bulat (BB) dominan, maka hasil persilangannya adalah
- A. 75% bulat, 25% kisut
- B. 50% bulat, 50% kisut
- C. 25% bulat, 50% intermediate, 25% kisut
- D. 50% bulat, 50% intermediate
19. Sel tubuh manusia mempunyai 46 kromosom, maka jumlah kromosom kelamin manusia yaitu
- A. 12 buah C. 46 buah
- B. 23 buah D. 92 buah
20. Pemuliaan tanaman dapat dilakukan dengan cara
- A. perkawinan silang
- B. penanganan hama
- C. melakukan pergiliran tanaman
- D. manipulasi lingkungan hidup

