



YAYASAN KANISIUS CABANG YOGYAKARTA
SMP KANISIUS PAKEM

Akreditasi : B

Alamat: Sukunan, Pakembinangun, Pakem, Sleman, Yogyakarta. Tlp (0274) 897709

Nama:

Kelas:

LEMBAR SOAL
PENILAIAN TENGAH SEMESTER GASAL
TAHUN PELAJARAN 2022/2023

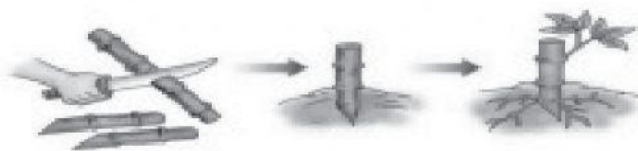
Satuan Pendidikan	: SMP	Hari / Tanggal	: Kamis, 29 September 2022
Mata Pelajaran	: IPA	Waktu	: 07.30 – 09.00 (90 menit)
Kelas / Semester	: IX / 1 (satu)	Kurikulum Acuan	: 2013

PETUNJUK KHUSUS :

1. **Untuk mengasah dan menguji kemampuan cara berpikir anda secara rasional, logis, dan kritis, pilihlah satu jawaban yang paling tepat dengan cara memilih pada huruf A, B, C, atau D pada lembar soal !**

- Proses pembelahan mitosis terjadi pada
 - sel kelamin
 - sel tubuh
 - sel induk
 - sel anak
- Urutan spermatogenesis yang benar adalah
 - spermatogonium – spermatosit primer-spermatosit sekunder – spermatid –spermatozoa
 - spermatogonium – spermatosit primer-spermatosit sekunder – spermatosit tersier - spermatid
 - spermatogonium – spermatosit primerspermatid – spermatozoa–spermatosit sekunder
 - spermatosit primer – spermatosit sekunder – spermatosit tersier – spermatid
- Urutan saluran reproduksi pada wanita adalah
 - ovarium – fimbriae – oviduk – servik –vagina - uterus
 - ovarium – fimbriae - servik – vagina –uterus - oviduk
 - oviduk – servik – vagina – uterus -ovarium – fimbriae
 - ovarium – fimbriae - oviduk - uterus –servik – vagina
- Saluran reproduksi internal pada laki-laki yang berfungsi untuk pematangan sperma adalah
 - testis
 - tubulus seminiferus
 - epididimis
 - kelenjar prostat
- Peristiwa pelepasan ovum dari ovarium disebut
 - ovulasi
 - ovipar
 - menstruasi
 - Ovirasi
- Fertilisasi Pada organ reproduksi wanita, bagian yang berfungsi sebagai tempat fertilisasi adalah
 - ovarium
 - ovum
 - oviduk
 - uterus
- Urutan fase pembelahan zygot dibawah ini yang benar adalah
 - zygot, morula, gastrula, blastula
 - zygot, morula, blastula, gastrula
 - zygot, blastula, morula, gastrula
 - morula, zygot, blastula, gastrula

8. Hormon yang tidak berperan dalam proses kehamilan adalah
 - A. estrogen
 - B. progesteron
 - C. prolaktin
 - D. testosteron
9. Penyakit pada sistem reproduksi yang disebabkan oleh virus adalah
 - A. sifilis
 - B. kanker ovarium
 - C. gonorrhoe
 - D. herpes genitalis
10. Untuk menghindari penularan virus covid-19 salah satu caranya dengan meningkatkan imun tubuh manusia. Pada sistem reproduksi manusia penyakit yang dapat mengakibatkan menurunnya sistem imun/kekebalan tubuh seseorang adalah....
 - A. AIDS
 - B. Herpes
 - C. Gonorhe
 - D. sifilis
11. Pernyataan berikut adalah bukan usaha untuk mencegah penularan penyakit AIDS,yaitu
 - A. peralatan operasi harus steril
 - B. menggunakan jarum suntik yang steril dan sekali pakai
 - C. tidak perlu melakukan donor darah
 - D. tidak menggunakan peralatan penderita
12. Memeriksa darah sebelum melakukan transfusi darah. Sebuah sel telur dapat membelah menjadi dua sesaat setelah dibuahi (Zygot). Selanjutnya masing-masing zygot tumbuh membentuk embrio, karena bayi yang dilahirkan berasal dari satu sel telur dan satu sperma, maka disebut
 - A. kembar identik
 - B. kembar normal
 - C. kembar fraternal
 - D. kembar siam
13. Masa pubertas ditandai dengan dihasilkan/dikeluarkannya
 - A. FSH dan LH
 - B. testosteron dan FSH
 - C. testosteron oleh testis dan estrogen oleh ovarium
 - D. sperma oleh pria atau ovum oleh wanita
14. Perkembangbiakan tanpa melalui proses perkawinan pada tumbuhan yang tidak melibatkan campur tangan manusia disebut perkembangbiakan
 - A. generatif
 - B. vegetatif alami
 - C. seksual
 - D. vegetatif buatan
15. Perhatikan gambar berikut!



Gambar tersebut merupakan contoh perkembangbiakan vegetatif buatan dengan cara

- A. mencangkok
- B. mengenten
- C. okulasi
- D. setek

16. Salah satu pernyataan berikut yang termasuk perkembangbiakan vegetatif alami adalah
- biji mangga tumbuh menjadi pohon
 - biji kedelai tumbuh menjadi kecambah
 - Nur menanam tunas bunga mawar
 - Rudi menanam kunir dengan membenamkan rhizomanya

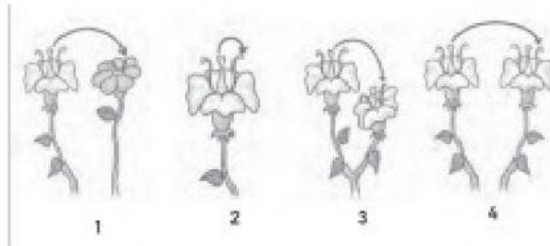
17. Perhatikan gambar berikut!



Alat kelamin jantan pada bunga di tunjukkan pada huruf

- P
- Q
- R
- S

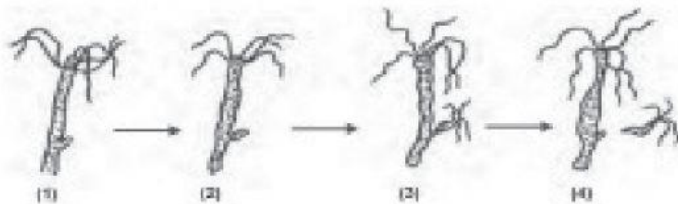
18. Perhatikan gambar macam-macam penyerbukan berikut!



Penyerbukan secara hibridogami, autogami, allogami, dan geitonogami secara berurutan ditunjukkan oleh gambar nomer

- 1, 2, 4, 3
- 1, 3, 2, 4
- 2, 3, 4, 1
- 3, 4, 1, 2

19. Perhatikan gambar di bawah ini!



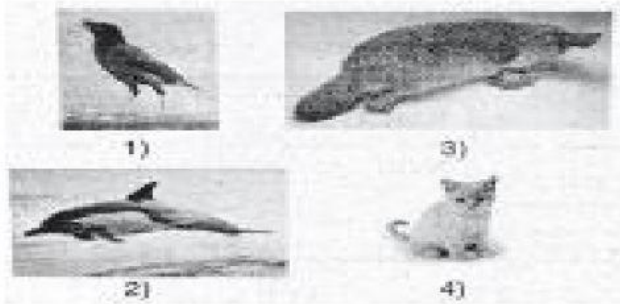
Hewan tersebut melakukan perkembangbiakan aseksual dengan cara

- membelah diri
- tunas
- fragmentasi
- parthenogenesis

20. Urutan yang benar dalam tahapan metamorfosis sempurna adalah

- telur – nimfa – dewasa
- telur – pupa – larva – dewasa
- telur - larva - pupa – dewasa
- telur - nimfa - pupa – dewasa

21. Perhatikan hewan-hewan berikut!
Hewan yang bereproduksi secara ovivar ditunjukkan oleh nomor

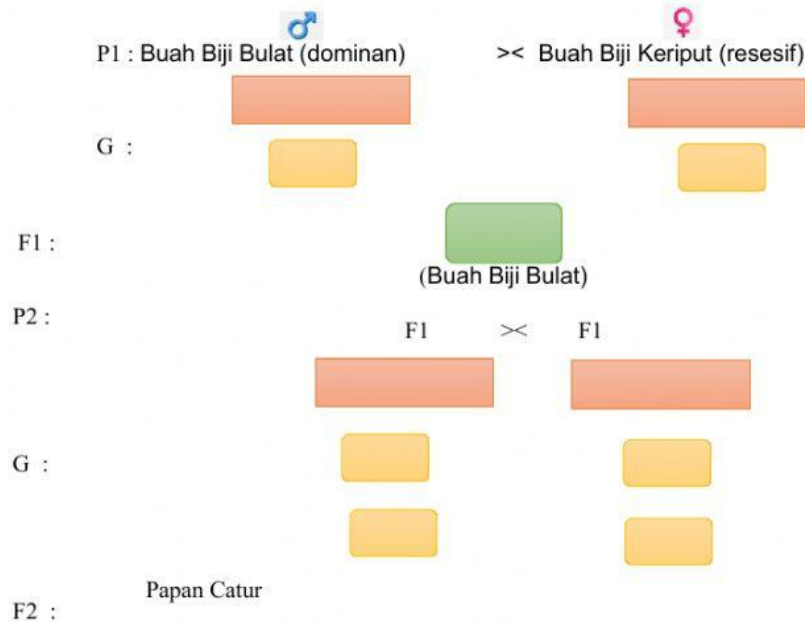


- A. 1) dan 2)
B. 1) dan 3)
C. 2) dan 3)
D. 2 dan 4)
22. Teknik penanaman tumbuhan dengan menggunakan media selain tanah dan dapat dilakukan dalam lahan yang sempit adalah teknik
A. hidroponik
B. kultur jaringan
C. rumah kaca
D. rekayasa genetika
23. Penyebaran tanaman dengan bantuan kelelawar disebut
A. entomokori
B. mamokori
C. kiroptokori
D. ornitokori
24. Pada tumbuhan paku, spora akan berkembang membentuk
A. protonema
B. protalium
C. tumbuhan paku muda
D. sporogonium
25. Untuk mendapatkan keturunan sapi yang unggul, seorang dokter hewan memasukkan spermatozoid sapi unggul ke dalam rahim sapi betina. Proses yang dilakukan oleh dokter tersebut disebut
A. kloning
B. bayi tabung
C. inseminasi buatan
D. transplantasi inti

II. Lengkapi Persilangan Berikut di bawah ini !

1. MONOHIBRID DOMINAN PENUH

Buah berbiji bulat (BB) dominan disilangkan dengan buah berbiji kisut resesif (bb) menghasilkan keturunan F1 Buah berbiji bulat (Bb). Jika F1 disilangkan sesamanya tentukan perbandingan genotip dan fenotip pada F2 !



	B	b
B	1	2
b	3	4

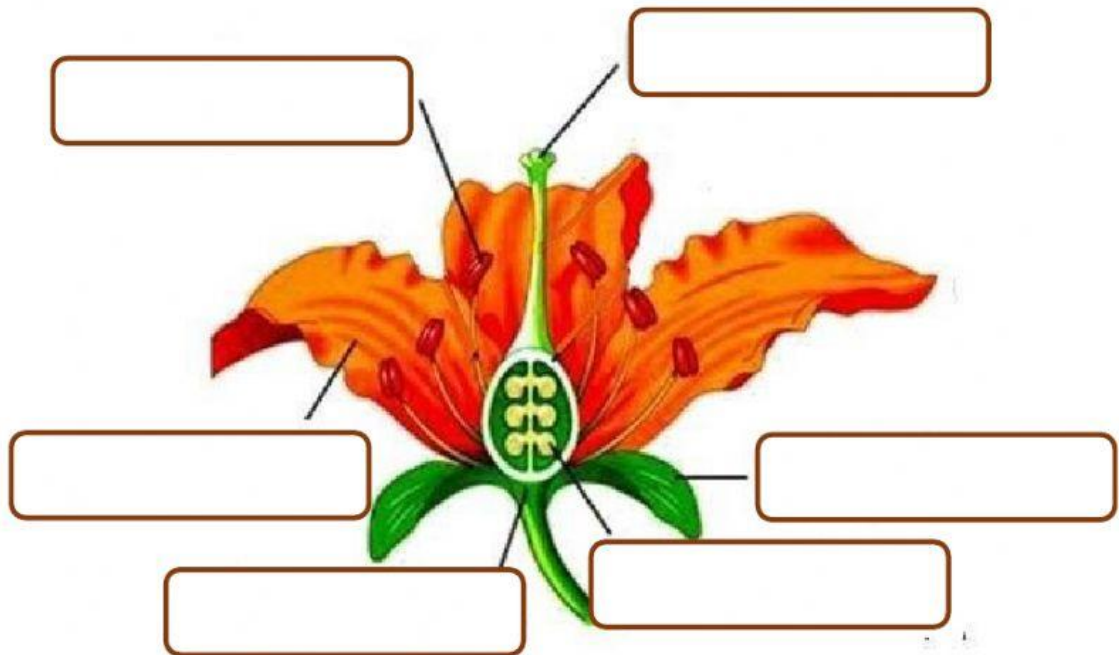
Perbandingan Genotip F2 = **BB** : **Bb** : **bb**



Perbandingan Fenotip F2 = Buah Biji Bulat : Buah Biji Kisut



III. Berikut merupakan gambar alat reproduksi generatif tumbuhan Angiospermae. Tariklah nama bagian bunga yang sesuai pada kotak yang disediakan!



BAKAL BIJI

MAHKOTA

PUTIK

KELOPAK

TANGKAI

DASAR BUNGA

BENANG SARI

SERBUK SARI

IV. Pilihlah nama penyerbukan dengan cara mengklik salah satu jawaban!

a. Penyerbukan Berdasarkan Asal Serbuk Sari

