DOKUMEN

UTAMA

SOAL
PENILAIAN TENGAH SEMESTER GASAL
TAHUN PELAJARAN 20.. / 20..

Mata Pelajaran : IPA **Hari, tanggal :**
Kelas : IX (Sembilan) **Waktu :**

PETUNJUK UMUM :

1. Tulislah lebih dahulu nama, nomor peserta, dan kelas pada lembar jawaban yang telah tersedia !
2. Bacalah lebih dahulu setiap soal sebelum Anda mengerjakan !
3. Kerjakan lebih dahulu soal-soal yang Anda anggap mudah !
4. Periksalah kembali pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada Pengawas !

SELAMAT MENGERJAKAN

PETUNJUK KHUSUS :

I. Untuk mengasah dan menguji kemampuan cara berpikir anda secara rasional, logis, dan kritis, pilihlah satu jawaban yang paling tepat dengan cara memberi tanda silang (X) pada huruf A, B, C, atau D pada lembar jawab !

1. Proses pembelahan mitosis terjadi pada ... .
   A. sel kelamin
   B. sel tubuh
   C. sel induk
   D. sel anak

2. Urutan spermatogenesis yang benar adalah ... .
   A. spermatogonium – spermatosit primer – spermatosit sekunder – spermatid – spermatozoa
   B. spermatogonium – spermatosit primer – spermatosit sekunder – spermatosit tersier - spermatid
   C. spermatogonium – spermatosit primer – spermatid – spermatozoa– spermatosit sekunder
   D. spermatosit primer – spermatosit sekunder – spermatosit tersier – spermatid

3. Urutan saluran reproduksi pada wanita adalah ... .
   A. ovarium – fimbriae – oviduk – servik – vagina - uterus
   B. ovarium – fimbriae - servik – vagina – uterus - oviduk
   C. oviduk – servik – vagina – uterus - ovarium – fimbriae
   D. ovarium – fimbriae - oviduk - uterus – servik – vagina

4. Saluran reproduksi internal pada laki-laki yang berfungsi untuk pematangan sperma adalah ... .
   A. testis
   B. tubulus seminiferus
   C. epididimis
   D. kelenjar prostat

5. Peristiwa pelepasan ovum dari ovarium disebut ... .
   A. ovulasi
   B. ovipar
   C. menstruasi
   D. fertilisasi

6. Pada organ reproduksi wanita, bagian yang berfungsi sebagai tempat fertilisasi adalah ... .
   A. ovarium
   B. ovum
   C. oviduk
   D. uterus

7. Urutan fase pembelahan zygot dibawah ini yang benar adalah ... .
   A. zygot, morula, gastrula, blastula
   B. zygot, morula, blastula, gastrula
   C. zygot, blastula, morula, gastrula
   D. 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. gonorhoe
   D. herpes genetalis

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. gonorhoe
    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. memeriksa darah sebelum melakukan transfusi darah

12. 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

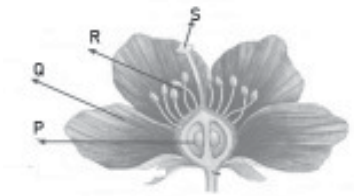
14. Perkembangbiakan tanpa melalui proses perkawinan pada tumbuhan yang tidak melibatkan campur tangan manusia disebut perkembangbiakan … .
    A. generatif
    B. vegetatif alami
    C. seksual
    D. vegetatif buatan

15. Perhatikan gambar berikut!

    Gambar tersebut merupakan contoh perkembangbiakan vegetatif buatan dengan cara … .
    A. mencangkok
    B. mengenten
    C. okulasi
    D. setek

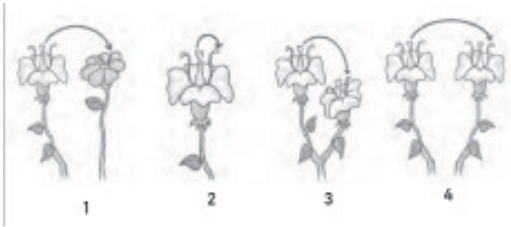
16. Salah satu pernyataan berikut yang termasuk perkembangbiakan vegetatif alami adalah … .
    A. biji mangga tumbuh menjadi pohon
    B. biji kedelai tumbuh menjadi kecambah
    C. Nur menanam tunas bunga mawar
    D. Rudi menanam kunir dengan membenamkan rhizomanya

17. Perhatikan gambar berikut!



Alat kelamin jantan pada bunga di tunjukkan pada huruf … .
A. P
B. Q
C. R
D. S

18. Perhatikan gambar macam-macam penyerbukan berikut!



Penyerbukan secara hibridogami, autogami, allogami, dan geitogami secara berurutan ditunjukkan oleh gambar nomer ….
A. 1, 2, 4, 3
B. 1, 3, 2, 4
C. 2. 3, 4. 1
D. 3, 4. 1, 2

19. Perhatikan gambar di bawah ini!



Hewan tersebut melakukan perkembangbiakan aseksual dengan cara … .
A. membelah diri
B. tunas
C. fragmentasi
D. parthenogenesis

20. Urutan yang benar dalam tahapan metamorfosis sempurna adalah … .
A. telur – nimfa – dewasa
B. telur – pupa – larva – dewasa
C. telur - larva - pupa – dewasa
D. 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. Jawablah soal-soal berikut secara singkat dab tepat!

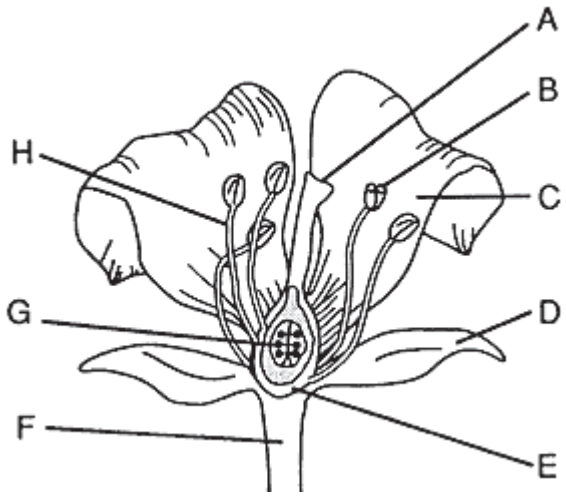
41. Sebutkan urutan proses pembentukan sel sperma (proses Spermatogenesis)!

42. Sebutkan Organ reproduksi perempuan secara urut dari sebelah dalam!

43. Sebutkan 5 penyakit reproduksi pada manusia!

44. Jelaskan keuntungan dan kerugian cara reproduksi aseksual secara mencangkok.

45. Perhatikan gambar berikut !



Identifikasikan nama organ yang di tunjukan huruf A, C dan H beserta fungsinya masing-masing.

✡✡✡✡

KUNCI JAWABAN

PENILAIAN TENGAH SEMESTER GASAL
TAHUN PELAJARAN 20../20..

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam
Kelas : IX(Sembilan)

1	B	6	C	11	C	16	D	21	B
2	A	7	B	12	A	17	C	22	A
3	D	8	D	13	D	18	A	23	C
4	C	9	D	14	B	19	B	24	B
5	A	10	A	15	D	20	C	25	C

NORMA PENILAIAN

No	Score per item	Total
1 S. 25	4	100
Total		100

II. ISIAN

1. Spermatogonium – spermatosit primer – spermatosit sekunder – spermatid – spermatozoa
2. Ovarium – fimbriae - oviduk - uterus – servik – vagina
3. a. Sifilis
   b. Gonorhoe
   c. AIDS

d. Herpes genetalis
e. Keputihan

0. Nomor A: putik, berfungsi sebagai alat kelamin betina yang menghasilkan sel telur atau ovum

Nomor C: benang sari, berfungsi sebagai alat kelamin jantan yang menghasilkan serbuk sari

Nomor H: mahkota bunga, berfungsi menarik serangga untuk membantu penyerbukan

0. Keuntungan mencangkok: sifat anakannya sama dengan sifat induknya dan cepat berbuah

Kerugian mencangkok: perakaran tanamannya kurang kuat