

SOAL OSN IPA SD 2023

PILIHAN GANDA

1. Pada ekosistem danau, organisme yang berperan sebagai produsen yaitu

- a. Zooplanton
- b. Jamur
- c. Bakteri
- d. Fitoplanton

Jawaban : D

2. Dua mahluk hidup yang mempunyai hubungan predasi yaitu...

- a. Tikus dan kucing
- b. Ular dan landak
- c. Semut dengan kupu
- d. Tali putri dengan beluntas

Kunci Jawaban: A

3. Pada suatu ekosistem terdapat :

- 1) Sapi
- 2) Tanah
- 3) Kambing
- 4) Udara
- 5) Rumput
- 6) Batu
- 7) Manusia
- 8) Belalang
- 9) Semut

Kelompok mahluk hidup yang merupakan komponen biotik dalam ekosistem tersebut adalah....

- a. 1, 3, 5, 6, 7, dan 8
- b. 1, 3, 5, 7 8 dan 9
- c. 1, 3, 4, 5, 7 dan 9
- d. 1, 2, 3, 5, 7 dan 9

Kunci Jawaban: B

4. Ayam mempertahankan hidupnya dengan memakan tumbuhan seperti biji-bijian. Namun ayam juga bisa makan hewan lainnya seperti rayap dan belalang. Dilihat dari jenis makanannya ayam tergolong

- a. Herbivora
- b. Pengurai
- c. Karnivora
- d. Omnivora

Kunci Jawaban: D

5. Beberapa siswa mengamati kolam yang ada disekitar sekolah. Di dalam kolam tersebut terdapat sejumlah ikan mas dan ikan mujahir, ada yang besar dan beberapa masih kecil. Sekelompok ikan mas dalam kolam disebut....

- a. Individu
- b. Komunitas

c. Ekosistem

d. Populasi

Kunci Jawaban: D

6. Perhatikan contoh interaksi makhluk hidup berikut ini :

1) Ikan remora dengan ikan hiu

2) Bunga anggrek dengan tanaman inangnya

3) Lebah madu dengan bunga mangga

4) Ikan badut dengan anemon laut

5) Virus dalam tubuh manusia Contoh simbiosis komensialisme adalah.....

a. 1, 2 dan 4

b. 3, 4 dan 5

c. 1, 2 dan 3

d. 2, 3 dan 4

Kunci Jawaban: C

7. Hubungan antara makhluk hidup berikut yang membentuk simbiosis mutualisme adalah....

a. Tanaman kacang dengan bakteri Rhizobium

b. Tanaman anggrek dengan pohon mangga

c. Kutu rambut dengan manusia

d. Tanaman benalu dengan pohon inang

Kunci Jawaban: A

8. Cara yang tepat untuk mengurangi sampah plastik di lingkungan sekolah ialah .

...

a. memakai alat makan minum yang dapat dicuci dan dipakai lagi di kantin sekolah

b. memberi sanksi kepada setiap pedagang yang membuang sampah plastik sembarangan

c. mengumpulkan botol dan gelas minuman dari plastik tersebut sebelum dibuang

d. setiap kantong plastik sebaiknya ditimbun dalam tanah.

Kunci Jawaban: A

9. Pola interaksi yang terjadi antara jamur *Penicillium* sp dan bakteri patogen adalah

a. netral

b. kompetisi

c. predasi

d. antibiosis

Kunci Jawaban: D

10. Sebuah logam bermassa 400 gram dipanaskan sehingga menerima kalor sebesar 3,9 kJ. Jika suhu awal tembaga 30°C dan kalor jenis logam 390 J/kg°C, maka suhu logam setelah dipanaskan adalah ...

a. 50 °C

b. 55 °C

c. 25 °C

d. 75 °C

Kunci Jawaban: B

11. Selain menghasilkan sperma, testis juga berfungsi untuk menghasilkan hormon

A. progesteron

B. insulin

C. testosteron

D. estrogen

Kunci Jawaban: C

12. Hormon yang paling aktif sejak awal proses menstruasi pada wanita dewasa adalah hormon

A. estrogen

B. progesteron

C. FSH

D. gonadotropin

Kunci Jawaban: C

13. Proses berhentinya siklus menstruasi pada wanita usia lanjut disebut

A. ogenesis

B. spermatogenesis

C. menopause

D. fertilisasi

Kunci Jawaban: C

14. Berikut ini yang merupakan saluran reproduksi pada pria secara urut adalah

A. testis – vas deferens – epididimis – uretra – penis

B. testis – epididimis – vas deferens – uretra – penis

C. testis – uretra – vas deferens – epididimis – penis

D. testis – epididimis – uretra – vas deferens – penis

Kunci Jawaban: B

15. Fungsi dari amnion adalah

A. melindungi embrio dari guncangan

B. pertukaran zat antara ibu dan janin

C. memberi makan dan oksigen pada embrio

D. melindungi ibu hamil

Kunci Jawaban: A

16. Bayi kembar yang dilahirkan dari pembelahan satu zigot menjadi dua yang terus tumbuh menjadi individu disebut kembar

A. identik

B. tidak identik

C. fraternal

D. nonfraternal

Kunci Jawaban: A

17. Berikut ini penyakit pada sistem reproduksi yang dapat mengakibatkan menurunnya sistem kekebalan tubuh seseorang adalah

- A. AIDS
- B. herpes
- C. gonore
- D. sifilis

Kunci Jawaban: A

18. Tanaman cocor bebek akan menumbuhkan tunasnya pada bagian

- A. batang
- B. akar
- C. bunga
- D. daun

Kunci Jawaban: D

19. Perkembangbiakan tumbuhan secara tidak kawin dengan bantuan manusia disebut perkembangbiakan

- A. generatif
- B. vegetatif buatan
- C. vegetatif alami
- D. aseksual alami

Kunci Jawaban: C

20. Berikut ini yang merupakan persamaan dari tumbuhan lumut dan paku ialah

- A. bentuk batangnya
- B. bentuk daunnya
- C. bentuk akarnya
- D. cara perkembangbiakannya

Kunci Jawaban: D

21. Perkembangbiakan tumbuhan yang dilakukan dengan cara menimbun bagian cabang yang tumbuh memanjang dalam permukaan tanah disebut

- A. merunduk
- B. okulasi
- C. stek
- D. mengenten

[Kunci Jawaban: A](#)

22. Jenis hewan di bawah ini yang cara berkembangbiaknya sama dengan tumbuhan pisang adalah

- A. ganggang merah
- B. ganggang hijau
- C. amoeba
- D. hydra

Kunci Jawaban: D

23. Hewan kadal berkembangbiak dengan cara

- A. vivipar

- B. ovovivipar
- C. membelah diri
- D. ovipar

Kunci Jawaban: B

24. Protozoa bereproduksi dengan cara

- A. fragmentasi
- B. pertunasan
- C. membelah diri
- D. spora

Kunci jawaban: C

25. Berikut ini hewan yang berkembangbiak dengan cara bertelur adalah

- A. itik, angsa, dan bebek
- B. hiu, ayam, dan cicak
- C. kera, bebek, dan ayam
- D. angsa, bebek, dan kelinci

Kunci Jawaban: A

26. Perkembangbiakan generatif pada tumbuhan hanya bisa terjadi pada tumbuhan yang memiliki

- A. akar
- B. daun
- C. batang
- D. bunga

Kunci Jawaban: D

27. Alat kelamin jantan pada bunga dinamakan

- A. benang
- B. mahkota
- C. putik
- D. benang sari

Kunci Jawaban: D

28. Hewan di bawah ini yang dapat membantu penyerbukan pada tumbuhan yaitu

- A. jangkrik
- B. lebah
- C. gajah
- D. ayam

Kunci Jawaban: B

29. Berikut ini pernyataan yang benar tentang gen ialah ...

- A. sebagai penentu sifat yang tidak diwariskan pada turunannya
- B. merupakan satuan-satuan kecil penyusun kromosom
- C. penentu sifat antara individu yang diwariskan kepada keturunannya
- D. merupakan kumpulan dari kromosom

Kunci Jawaban: C

30. Sifat paling mencolok yang diturunkan oleh induk disebut

- A. resesif
- B. dominan
- C. genotip
- D. fenotip

Kunci Jawaban: B

31. Kromosom yang berfungsi untuk menentukan jenis kelamin suatu inividu disebut....

- A. gonosom
- B. autosom
- C. alel
- D. haploid

Kunci Jawaban: A

32. Tokoh yang dikenal sebagai pelopor ilmu genetika adalah

- A. Carolus Lineaus
- B. Gregor Johann Mendel
- C. Karl Landsteiner
- D. Charles Robert Darwin

Kunci Jawaban: B

33. Jumlah kromosom tubuh pada manusia adalah'

- A. 23
- B. 32
- C. 46
- D. 64

Kunci Jawaban: C

34. Sifat warna ungu dan buahnya manis merupakan contoh

- A. genotipe
- B. persilangan
- C. fenotipe
- D. mutasi

Kunci Jawaban: C

35. Persilangan dengan satu sifat beda disebut

- A. hibridisasi
- B. dihibrid
- C. homozigot
- D. monohibrid

Kunci Jawaban: D

36. Mangga manis berbuah besar memiliki genotype MMBb, gamet untuk genotip tersebut adalah....

- A. MB
- B. Mb
- C. MB, Mb
- D. MB, Mb, mB, bb

Kunci Jawaban: C

37. Persilangan dua individu yang bersifat intermediet antara warna merah dan putih akan menghasilkan F₂ dengan warna

- A. merah, merah muda, dan putih
- B. merah muda dan merah
- C. merah muda dan putih
- D. merah dan putih

Kunci Jawaban: A

38. Rasio fenotip persilangan dihibrid adalah

- A. 1 : 2 : 1
- B. 3 : 1
- C. 1 : 3
- D. 9 : 3 : 3 : 1

Kunci Jawaban: D

SOAL ISIAN

1. Pupuk guano ialah pupuk yang kaya ...

JAWABAN: nitrogen dan fosfor

2. Cara pembudidayaan tanaman dengan menempelkan tunas dari satu tumbuhan ke batang tumbuhan lainnya, supaya tunas dan batang itu bisa tumbuh menjadi tanaman yang mempunyai sifat lebih baik daripada tanaman induk dinamakan ...

JAWABAN: okulasi

3. Laba-laba, kalajengking, kepiting, udang, dan lipan termasuk filum Arthropoda. Sebab, hewan-hewan tersebut memiliki ciri khusus, yakni ...

JAWABAN: mempunyai kaki dan tubuh yang beruas-ruas

4. Cangkang keras pada hewan kura-kura disusun oleh beberapa jenis tulang, yakni tulang...

JAWABAN: rusuk, bahu, dan belakang

5. Beruang kutub tinggal di daerah kutub yang bersalju sekaligus bersuhu dingin. Beruang memiliki bentuk kaki yang besar dan lebar yang dipakai untuk berjalan di atas salju. Selain itu, hewan ini juga memiliki bulu yang sangat tebal yang berfungsi sebagai pelindung tubuh dari suhu dingin. Ini merupakan bentuk adaptasi ...

JAWABAN: tingkah laku

6. Kelainan pada tulang belakang dikarenakan sikap duduk yang keliru yang menunjukkan tulang belakang membengkok ke kiri atau ke kanan disebut ...

JAWABAN: skoliosis

7. Lensa mata ialah bagian mata yang berfungsi ...

JAWABAN: mengatur daya akomodasi mata

8. Bunglon melindungi diri dari musuhnya dengan cara ...

JAWABAN: mengubah warna kulit sesuai dengan warna tempatnya

9. Hewan dan tumbuhan yang dilindungi berada di tempat-tempat khusus seperti ...

JAWABAN: cagar alam, suaka margasatwa, taman nasional

10. Dinding lambung menghasilkan getah lambung yang terdiri atas asam lambung (HCl), enzim pepsin, renin, dan lendir. Enzim renin sendiri berfungsi untuk ...

JAWABAN: mengendapkan protein susu yang terdapat dalam air susu.

11. Hampir semua bagian tubuh manusia mempunyai pembuluh darah dan urat saraf. Adapun bagian tubuh yang tidak memiliki pembuluh darah dan urat saraf ialah ...

JAWABAN: rambut dan kuku

12. Salah satu bentuk bioteknologi modern ialah proses... yang digunakan sebagai metode untuk memperbanyak makhluk hidup dengan karakteristik yang sama persis. Istilah yang tepat untuk melengkapi pernyataan tersebut adalah ...

JAWABAN: proses kloning

13. Penyerbukan bastar bisa terjadi apabila...

JAWABAN: serbuk putik jatuh ke kepala putik; serbuk sari dan kepala putik berasal dari bunga dua tanaman yang berbeda varietas.

14. Organ pencernaan yang mempunyai nilai pH yang sangat rendah ialah...

JAWABAN: lambung

Demikianlah teman-teman, terkait beberapa [Kumpulan Contoh Soal OSN IPA SD Terbaru dan Jawaban](#) untuk persiapan Olimpiade Sains Nasional tahun 2023.