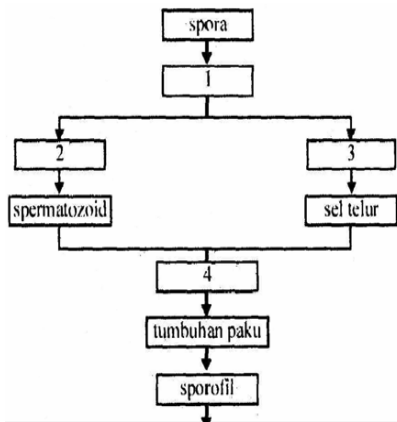


PENILAIAN TENGAH AKHIR SEMESTER (PTS) GENAP
TAHUN PELAJARAN 2022/2023

Mata Pelajaran	: Biologi	Hari / Tanggal	:
Kelas	: X (Sepuluh)	Waktu	:

Berilah tanda silang pada huruf A, B, C, D atau E yang benar pada lembar jawab yang tersedia!

1. Berikut ini ciri-ciri suatu organisme yang ditemukan sepanjang sungai:
 - Melekat diatas tanah
 - Bertubuh kecil, pipih dan berwarna hijau
 - Tidak memiliki akar maupun batang sejati
 - Sporogonium melekat pada gametofitOrganisme tersebut dapat digolongkan kedalam....
 - a. lumut
 - b. paku-pakuan
 - c. tumbuhan biji
 - d. jamur
 - e. tumbuhan dikotil
2. Tudung kotak spora disebut
 - a. kolumela
 - b. seta
 - c. vaginula
 - d. kaliptra
 - e. apofisis
3. Yang termasuk tumbuhan tidak mempunyai pembuluh angkut adalah
 - a. lumut hati dan lumut daun
 - b. tumbuhan biji dan lumut daun
 - c. lumut daun dan paku air
 - d. paku-pakuan dan lumut hati
 - e. tumbuhan biji dan paku-pakuan
4. Metagenesis pada tumbuhan lumut didominasi oleh fase
 - a. zigot
 - b. sporofit
 - c. spora
 - d. gametofit
 - e. sporofit dan gametofit
5. Spora tumbuhan lumut yang jatuh di tempat yang lembab akan tumbuh menjadi
 - a. protalium
 - b. protonema
 - c. sporofit
 - d. sporogonium
 - e. tumbuhan lumut
6. Tumbuhan lumut yang digunakan sebagai obat hepatitis adalah
 - a. *Sphagnum squarrosum*
 - b. *Anthoceros leavis*
 - c. *Marchantia polymorpha*
 - d. *Ricciocarpus natans*
 - e. *Polytrichum commune*
7. Tumbuhan paku yang merupakan bentuk peralihan antara homospor dengan heterospor adalah jenis
 - a. *Marsilea*
 - b. *Lycopodium*
 - c. *Selaginella*
 - d. *Andiantum*
 - e. *Equisetum*
8. Berikut ini skema pergiliran keturunan pada tumbuhan paku.



Nomor 1, 2, 3 dan 4 adalah ...

- protalium, antheridium, arkegonium, zigot
 - protalium, arkegonium, antheridium, zigot
 - protonema, antheridiuni, arkegoniuin, zigot
 - protonema, arkegonium, antheridium, zigot
 - zigot, antheridium, arkegonium, protalium
9. Berikut ini adalah ciri-ciri yang dimiliki tumbuhan :
- memiliki akar, batang, dan daun
 - memiliki rizoid
 - memiliki xilem dan floem
 - tidak memiliki pembuluh angkut
 - fase dominan berupa gametofit
 - daun muda menggulung
- Ciri-ciri tumbuhan paku adalah
- 1), 2), dan 3)
 - 1), 3), dan 6)
 - 2), 3), dan 5)
 - 2), 4), dan 6)
 - 3), 5), dan 6)
10. Pada tumbuhan paku, daun yang berfungsi menghasilkan spora adalah
- tropofil
 - sporofil
 - sporofit
 - mikrofil
 - makrofil
11. Tumbuhan paku dapat dibedakan menjadi paku homospora, heterospora, dan peralihan. Dasar yang membedakannya adalah
- spora yang dihasilkannya
 - cara reproduksi vegetatifnya
 - cara reproduksi generatifnya
 - jumlah dihasilkan sporanya
 - jenis spora yang dihasilkannya
12. Paku ekor kuda merupakan tumbuhan paku yang termasuk ke dalam kelompok
- Lycophyta
 - Psilophyta
 - Sphenophyta
 - Pterophyta
 - Cycadophyta
13. Angiospermae sering disebut sebagai tumbuhan berbiji tertutup. Disebut berbiji tertutup karena bakal bijinya ditutupi oleh
- kulit buah
 - endosperm
 - bakal buah
 - kulit biji tebal
 - berada dalam strobilus
14. Tumbuhan dengan ciri-ciri daun berbentuk runcing seperti jarum, batang bercabang-cabang, tidak dijumpai bunga tetapi ada bagian berbentuk strobilus coklat. Berdasarkan ciri-ciri tersebut dapat disimpulkan bahwa tanaman tersebut termasuk....
- angiospermae
 - gymnospermae
 - dikotil

- d. monokotil
 - e. pteridophyta
15. Berikut adalah nama tumbuhan yang terdapat di kebun:
- 1) melinjo
 - 2) palem
 - 3) teh-tehan
 - 4) pinus
 - 5) pakis haji
 - 6) puring
- Yang termasuk tumbuhan Gymnospermae adalah
- a. 1), 2), dan 3)
 - b. 1), 4), dan 5)
 - c. 2), 3), dan 4)
 - d. 2), 3), dan 6)
 - e. 3), 5), dan 6)
16. Tumbuhan berbiji tertutup dibedakan menjadi dua kelas, yaitu
- a. pteridophyta dan bryophyta
 - b. gymnospermae dan angiospermae
 - c. monocotyledonae dan dicotyledonae
 - d. simpetalae dan dicotyledonae
 - e. gymnospermae dan monocotyledonae
17. Pada Angiospermae terjadi pertumbuhan ganda dengan adanya peleburan antara inti generatif satu dengan sel telur dan inti generatif kedua dengan....
- a. inti sinergis
 - b. sel antipoda
 - c. inti lembaga primer
 - d. inti kandung lembaga primer
 - e. inti kandung lembaga sekunder
18. Berikut ini yang bukan ciri-ciri tanaman dikotil adalah
- a. berakar serabut
 - b. berkambium
 - c. tulang daun menjari atau menyirip
 - d. berkas pengangkut teratur
 - e. jumlah mahkota bunga 4, 5 atau kelipatannya
19. Tumbuhan dari golongan Gymnospermae yang dapat digunakan sebagai bahan pembuatan kertas, cat, dan menghasilkan terpentin untuk cat adalah
- a. *Manihot utilisima*
 - b. *Gnetum gnemon*
 - c. *Ginkgo biloba*
 - d. *Pinus merkusii*
 - e. *Podocarpus imbricatus*
20. Tumbuhan berikut yang diambil kayunya sebagai bahan bangunan adalah
- a. *Camelia sinensis*
 - b. *Nicotiana tabacum*
 - c. *Tectona grandis*
 - d. *Gossypium obtusifolium*
 - e. *Eucaliptus alba*
21. Pernyataan berikut yang benar tentang Porifera ialah
- a. merupakan hewan multiseluler
 - b. termasuk prokariot
 - c. dapat digolongkan tumbuhan
 - d. memiliki sistem pencernaan makanan
 - e. hidup secara autotroph
22. *Cnidaria* memiliki sel-sel yang berfungsi sebagai penyengat atau penghasil racun. Sel-sel tersebut adalah
- a. endoderma
 - b. nematosista
 - c. medusa
 - d. tentakel
 - e. mesoglea
23. *Platyhelminthes* tidak memiliki sistem pembuluh darah. Cara *Platyhelminthes* mengedarkan makanan ke seluruh tubuhnya ialah

- a. dengan menggunakan sistem gastrovaskuler
 - b. dengan menggunakan sistem limfa
 - c. dengan menggunakan triploblastik
 - d. dengan menggunakan mesoderma
 - e. dengan gerakan otot-otot
24. Seorang siswa menemukan cacing di tanah dengan tanda-tanda: bulat, memanjang, bersegmen-segmen. Cacing tersebut tergolong
- a. *Nematoda*
 - b. *Annelida*
 - c. *Cestoda*
 - d. *Polychaeta*
 - e. *Platyhelminthes*
25. Cacing ini ditularkan melalui nyamuk *Culex* dan menyebabkan pembekakan sistem limfa. Cacing yang dimaksud adalah
- a. *Enterobius vermicularis*
 - b. *Ancylostoma duodenale*
 - c. *Wuchereria bancrofti*
 - d. *Trichinella spiralis*
 - e. *Clonorchis sinensis*
26. *Achatina fulica* (bekicot kebun) termasuk kelas ...
- a. *Pelecypoda*
 - b. *Cephalopoda*
 - c. *Scapopoda*
 - d. *Amphineura*
 - e. *Gastropoda*

27. Perhatikan hewan di bawah ini



- Hewan tersebut dimasukkan dalam filum Arthropoda karena ...
- a. Jumlah kakinya
 - b. Segmennya
 - c. Cara hidupnya
 - d. Jenis makanannya
 - e. Habitatnya
28. Mollusca yang mempunyai alat gerak di bagian kepala adalah kelompok
- a. Polyplacophora
 - b. Bivalvia
 - c. Cephalopoda
 - d. Gastropoda
 - e. Scaphopoda
29. Lalat dan nyamuk digolongkan Diptera karena
- a. memiliki empat sayap
 - b. memiliki dua sayap
 - c. memiliki enam kaki
 - d. sama-sama merugikan manusia
 - e. metamorfosis sempurna
30. Berikut ini yang tidak termasuk ciri-ciri Echinodermata adalah
- a. kulitnya tertutup duri dari kapur atau kitin
 - b. ususnya bercabang lima
 - c. tidak memiliki anus
 - d. hidup di laut
 - e. sarafnya bercabang lima
31. Perhatikan proses metamorfosis berikut!
- 1) telur
 - 2) imago
 - 3) kepompong
 - 4) larva

5) dewasa

Alur metamorfosis sempurna yang benar pada serangga adalah

- a. 1-2-3-4
- b. 1-3-4-2
- c. 1-4-3-2
- d. 4-2-1-5
- e. 1-4-2-5

32. Pisces dibagi menjadi tiga kelas yaitu agnatha, chondrichthyes, dan osteichthyes. Berikut ini yang merupakan contoh chondrichthyes adalah

- a. ikan lamprey dan ikan hag
- b. ikan hiu dan ikan pari
- c. ikan mas dan ikan kakap
- d. kuda laut dan lumba-lumba
- e. ikan paus dan ikan mujaer

33. Suatu jenis hewan memiliki ciri-ciri sebagai berikut:

- 1. Memiliki kulit yang berlendir dan lembab
- 2. Hidup di dua alam (air dan daratan)
- 3. Mengalami perubahan yang jelas dari muda hingga dewasanya.
- 4. bersifat ovipar dengan fertilisasi eksternal

Hewan yang memiliki ciri-ciri tersebut adalah

- a. aves
- b. reptilia
- c. pisces
- d. protozoa
- e. amphibia

34. Hewan yang suhu tubuhnya tidak dipengaruhi suhu lingkungannya disebut

- a. homoioterm
- b. berdarah dingin
- c. melata
- d. poikiloterm
- e. osmoregulasi

35. Ular dan buaya keduanya termasuk kelas Reptilia, tetapi ular berbeda dari buaya karena ular....

- a. lidahnya pipih dan tidak dapat dijulurkan
- b. berkulit tebal
- c. memiliki sisik-sisik dari bahan tulang
- d. lidahnya tidak bercabang
- e. tidak memiliki tulang dada

36. Berikut ini adalah kelas dan superkelas vertebrata:

- 1.pisces
- 2.amphibia
- 3. reptilian
- 4. Aves
- 5. mamalia

Kelompok kelas yang bersifat poikiloterm adalah....

- a. 1, 2 dan 3
- b. 1, 2 dan 4
- c. 1, 3 dan 5
- d. 2, 3 dan 4
- e. 3, 4 dan 5

37. Hewan vertebrata yang tidak termasuk mamalia adalah....

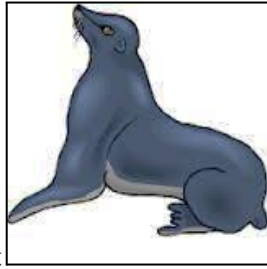
- a. ikan paus
- b. ikan pesut
- c. Kuda laut
- d. Kuda nil
- e. ikan lumba-lumba

38. Hewan mamalia yang bersifat ovovivipar adalah

a. Platypus



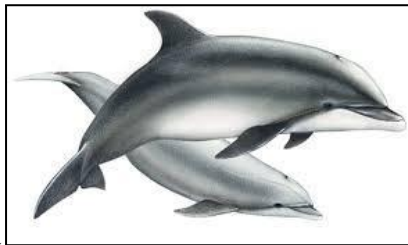
b. Anjing laut



c. Kuda laut



d. Lumba-lumba



e. Kudanil



39. *Attacus atlas* (ulat sutra) merupakan hewan invertebrata yang berperan dalam bidang ekonomi yaitu sebagai

- a. Bahan pangan
- b. Hewan peliharaan
- c. Bahan sandang
- d. Sumber makanan
- e. Bahan obat-obatan

40. Hewan vertebrata berikut yang berperan sebagai sumber makanan bagi manusia adalah

- a. itik, sapi, kambing dan udang
- b. sapi, cumi-cumi, udang dan ayam
- c. sapi, ikan pari, udang dan ikan kakap
- d. ayam, sapi, cumi-cumi dan bebek
- e. ikan pari, ayam, kambing dan sapi

KUNCI JAWABAN
SOAL BIOLOGI - MID GENAP 2022/2023
KELAS X

1. A
2. D
3. A
4. D
5. B
6. C
7. E
8. A
9. B
10. B
11. E
12. C
13. C
14. B
15. B
16. C
17. E
18. A
19. D
20. C
21. A
22. D
23. A
24. B
25. C
26. E
27. B
28. C
29. B
30. C
31. C
32. B
33. E
34. A
35. E
36. A
37. C
38. A
39. C
40. E