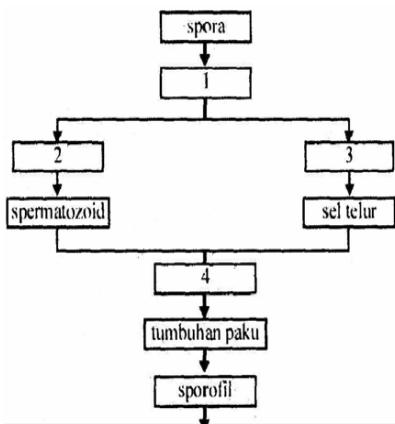


PENILAIAN TENGAH AKHIR SEMESTER (PTS) GENAP
TAHUN PELAJARAN 2022/2023

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
 - protozoma, antheridiuni, arkegoniuin, zigot
 - protozoma, 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, chondrichtyes, dan osteichthyes. Berikut ini yang merupakan contoh chondrichtyes 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. homioterm
- 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

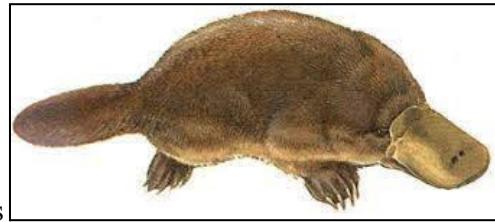
Kelompok kelas yang bersifat poikiloterm adalah....

- 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

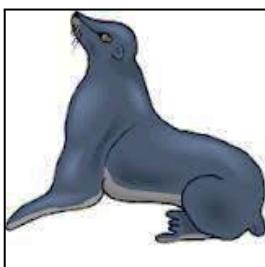
37. Hewan vertebrata yang tidak termasuk mamalia adalah....

- 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 heran 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