

60 Soal Biologi Kelas 10 Semester 2 dan Jawabannya

Di bawah ini kumpulan contoh soal Biologi kelas 10 semester 2 lengkap dengan pembahasan jawabannya, dikutip dari berbagai sumber.

Soal 1 : Spons yang digunakan untuk mandi dan untuk membersihkan alat rumah tangga lainnya dihasilkan oleh Porifera pada kelas

Jawaban: Demospongia

Soal 2: Cacing yang bersifat parasit dalam tubuh manusia dengan hospes perantara sapi adalah

Jawaban: Taenia saginata

Soal 3 : Contoh ekosistem buatan adalah

Jawaban: waduk

Soal 4: Daerah perairan dalam, tidak tembus cahaya matahari, dan banyak dekomposer disebut

Jawaban: profundal

Soal 5: Kumpulan berbagai populasi membentuk

Jawaban: komunitas

Soal 6: Dalam suatu ekosistem terdapat:

- (1) ikan besar
- (2) bakteri
- (3) fitoplankton
- (4) ikan kecil
- (5) zat organik

Dari komponen tersebut, dapat disusun rantai makanan dalam ekosistem perairan dengan urutan

Jawaban: (5) - (3) - (4) - (1) - (2)

Soal 7: Tokoh yang memperkenalkan ekologi adalah

Jawaban: Ernest Haeckel

Soal 8: Komponen biotik yang menempati puncak piramida adalah

Jawaban: karnivora

Soal 9: Perubahan populasi di dalam ekosistem ditentukan oleh

Jawaban: mortalitas, natalitas, dan migrasi

Soal 10: Sejumlah energi yang tersimpan dalam organisme autotrof disebut

Jawaban: produktivitas primer

Soal 11: Rantai makanan yang trofik pertamanya diduduki oleh tumbuhan, disebut rantai makanan

Jawaban: perumput

Soal 12: Hubungan antarindividu yang salah satu dirugikan dan yang lainnya diuntungkan terjadi pada..

Jawaban: manusia dengan cacing pita

Soal 13: Sisa energi yang disimpan oleh tumbuhan setelah digunakan untuk melakukan berbagai aktivitas disebut

Jawaban: produktivitas primer bersih

Soal 14: Gambaran tentang jumlah keseluruhan berat kering individu pada setiap tingkatan trofik tertentu disebut

Jawaban: piramida biomassa

Soal 15: Organisme yang memanfaatkan energi dari proses kimia untuk membuat bahan organik disebut....

Jawaban: kemoautotrof

Soal 17: Bioma yang memiliki tumbuhan berupa pohon berukuran besar dan tinggi sehingga membentuk kanopi adalah bioma

Jawaban: hutan hujan tropis

Soal 18: Sulfur dapat kembali ke ekosistem darat dalam bentuk

Jawaban: asam sulfa dan asam sulfit

Soal 20: Tempat tinggal makhluk hidup disebut dengan

Jawaban: habitat

Soal 21: Stepa merupakan daerah terkenal di Rusia yang berupa bioma

Jawaban: padang rumput

Soal 22: Dua populasi berbeda pada habitat yang sama tidak akan terjadi kompetisi apabila

Jawaban: aktivitas hidupnya berbeda

Soal 23: Faktor yang membedakan ekosistem air tawar lotik dan lentik adalah

Jawaban: kandungan oksigen pada habitat lotik lebih tinggi

Soal 24: Segala sesuatu yang dapat menyebabkan terjadinya pencemaran disebut

Jawaban: olutan

Soal 25: Penyebab polusi udara adalah

Jawaban: asap

Soal 26: Selaginella sp. jika ditinjau dari jenis spora yang dihasilkan termasuk paku

Jawaban: heterospora

Soal 27: Suatu tumbuhan kecil, berklorofil, berbatang, berdaun, dan hidup di batu dengan rizoid. Kemungkinan tumbuhan tersebut adalah

Jawaban: Bryophyta

Soal 28: Persamaan antara tumbuhan lumut dan tumbuhan paku adalah

Jawaban: metagenesis

Soal 29: Kandungan lembaga pada tumbuhan berbiji yang sudah masak terdiri atas

Jawaban: inti ovum, inti antipoda, dan inti sinergid

Soal 30: Pada tumbuhan paku, generasi yang bersifat diploid adalah

Jawaban: sporofit

Soal 31: Dalam daur hidupnya, tumbuhan lumut merupakan

Jawaban: gametofit

Soal 32: Pembuluh angkut tidak ditemukan pada tumbuhan

Jawaban: Bryophyta

Soal 33: Hepaticopsida merupakan tumbuhan lumut berumah dua karena

Jawaban: setiap individu menghasilkan satu macam gamet

Soal 34: Menurut asal katanya, porifera berarti

Jawaban: hewan berpori

Soal 35: Hewan yang melakukan pencernaan secara intraseluler di koanosit tergolong dalam

Jawaban: Porifera

Soal 36: Pada umumnya Echinodermata memiliki anus, kecuali pada

Jawaban: mentimun laut

Soal 37: Larva bersilia pada Aurelia aurita disebut

Jawaban: planula

Soal 38: Sistem pernapasan pada Nematoda menggunakan

Jawaban: dinding tubuh

Soal 39: Polip dan Obelia sp. yang berfungsi untuk reproduksi disebut

Jawaban: gonozoid

Soal 40: Mutiara kerang dibentuk pada lapisan

Jawaban: nakreas

Soal 41: Telur Fasciola hepatica yang telah dibuahi tumbuh menjadi

Jawaban: mirasidium

Soal 42: Cacing yang dapat menyebabkan penyakit kaki gajah adalah

Jawaban: Wucheria bancrofti

Soal 43: Ciri-ciri yang tidak dimiliki Hydra sp. adalah

Jawaban: berumah dua

Soal 44: Bentuk polip dan medusa pada Coelenterata berbeda karena

Jawaban: polip tidak dapat berenang, medusa dapat berenang bebas

Soal 45: Kelompok cacing yang termasuk pseudoselom adalah

Jawaban: Nemathelminthes

Soal 46: Urutan metamorfosis sempurna pada insekta adalah

Jawaban: telur ==> larva ==> pupa ==> imago

Soal 47: Saluran batu yang terdapat pada Asteroidea, merupakan

Jawaban: penghubung madreporit dengan saluran melingkar

Soal 48: Saluran hewan dengan ciri-ciri berbentuk bulat, tubuhnya penuh duri, panjang, dan simetri radial, hidup di laut, maka hewan tersebut termasuk dalam kelas

Jawaban: Echinoidea

Soal 49: Faktor yang menyebabkan Indonesia memiliki keanekaragaman hayati sangat tinggi adalah

Jawaban: memiliki iklim tropis dan curah hujan yang cukup tinggi

Soal 50: Keanekaragaman spesies dapat dilihat dari perbedaan

Jawaban: morfologi dan anatomi

Soal 51: Contoh keanekaragaman tingkat gen adalah

Jawaban: mangga gadung, mangga manalagi, dan mangga muda

Soal 52: Hewan Indonesia yang memiliki kekerabatan dengan daerah Oriental dan Australia adalah

Jawaban: barat (orang utan) dan timur (burung cenderawasih)

Soal 53: Pemberian nama suatu bioma didasarkan pada

Jawaban: vegetasi yang dominan di daerah itu

Soal 54: Hutan bakau tersusun atas spesies-spesies tumbuhan dengan kondisi habitatnya. Salah satu bentuk adaptasi tumbuhan bakau adalah dengan memiliki

Jawaban: akar napas

Soal 55: Ujung Kulon memiliki spesies endemik badak bercula satu. Bentuk pemeliharaan hewan tersebut termasuk

Jawaban: in-situ

Soal 56: Daerah Bengkulu dikenal sebagai daerah yang memiliki tumbuhan endemik, yaitu

Jawaban: *Rafflesia arnoldii*

Soal 57: Garis yang membatasi wilayah peralihan dengan Australia dikenal dengan istilah

Jawaban: weber

Soal 58: Kebun Raya memiliki koleksi spesies bunga *Rafflesia arnoldii*. Bentuk pelestarian tersebut termasuk

Jawaban: ex-situ

Soal 59: Burung kakaktua, kasuari, dan cenderawasih merupakan burung khas yang banyak ditemukan di daerah

Jawaban: kawasan timur Indonesia

Soal 60: Keunikan biodiversitas Indonesia selain memiliki jenis hewan dan tumbuhan yang endemik adalah

Jawaban: memiliki flora bertipe Malesiana.

LIHAT SOAL LAINNYA → <https://soaladin.blogspot.com>