

(B) Regulasi

# BAB 1: BIOLOGI PENDAHULUAN BIOLOGI

#### www.bimbinganalumniui.com

1. Ilmu yang mempelajari tentang kehidupan (C) Reproduksi ikan disebut (D) Metabolisme (A) Ornithologi 6. Proses penyusunan zat-zat baru untuk (B) Herpetolog pembentukan protoplasma merupakan (C) Ichtyologi salahsatu ciri makhluk. Proses ini disebut (D) Akarologi (A) Nutrisi (E) Mamalogi (B) Respirasi 2. Sel dipelajari dalam (C) Sintesis (A) Virologi (D) Reproduksi (B) Histologi (E) Transportasi (C) Sitology (D) Anatomi 7. Keanekaragaman hayati tingkat gen dapat ditunjukkan pada variasivariasi (E) Fisiologi tumbuhan berikut 3. Hubungan antara makhluk hidup dan (A) Beras dan ketan lingkungannya merupakan masalah (B) Nangka dan sukun biologi. (C) Kelapa dan aren penting dalam **Bidang** pengetahuan yang mempelajari masalah (D) Srikaya dan sirsak ini disebut (E) Mengga dan belimbing (A) Fisiologi 8. Keanekaragaman species disebabkan oleh (B) Ekologi faktor-faktor berikut: (C) Taksonomi (A) Genetic dan DNA (D) Morfologi (B) Habitat dan makanan (E) Genetika (C) Genetic dan habitat 4. Ciri makhluk hidup yang merupakan (D) Tingkah laku dan lingkungan proses pembentukan energy disebut (E) Lingkungan dan nutrisi (A) Nutrisi Keanekaragaman ekosistem terbentuk (B) Respirasi karena adanya (C) Asimilasi (A) Faktor abiotik (D) Reproduksi (B) Faktor biotic (E) Transportasi (C) Variasi iklim 5. Untuk kelangsungan hidupnya setiap (D) Persamaan karakteristik hewannya individu melakukan hal berikut, kecuali (E) Faktor biotik dan abiotik yang saling (A) Ekskresi berinteraksi



### BAB 1: BIOLOGI PENDAHULUAN BIOLOGI

- 10. Berikut ini adalah suatu daerah dengan cirri-ciri:
  - Terjadi kanopi
  - Banyak ada pohon besar
  - Sering turun hujan

Daerah tersebut adalah

- (A)Stepa
- (B) Sabana
- (C) Hujan musim
- (D) Hutan hujan tropis
- (E) Padang rumput
- 11. Pernyataan berikut merupakan manfaat keanekaragaman hayati sebagai sumber bahan papan adalah
  - (A)Gandunm digunakan sebagai sumber makanan
  - (B) Kayu sono keeling digunakan untuk gitar
  - (C) Penggunaan kayu cendana untuk kipas tangan
  - (D) Penggunaan kulit kayu untuk pakaian
  - (E) Daun aren untuk atap
- 12. Aktivitas yang dilakukan manusia yang dapat menyebabkan lestarinya hewan atau tumbuhan antara lain
  - (A) Pertambangan
  - (B) Membuat cagar alam
  - (C) Memburu hutan langka
  - (D) Perluasan lahan pertanian
  - (E) Membangun tempat tinggal baru dalam hutan
- 13. Usaha yang termasuk menjaga keanekaragaman hayati adalah
  - (A) Penebangan liar
  - (B) Perburuan hewan
  - (C) Pembuatan sengkedan
  - (D)Penanaman secara monokultur
  - (E) Pelestarian hewan secara *in situ* dan *ex situ*

- 14. Banyak manusia saat ini berkeinginan untuk membuat cagar alam. Tujuan dibuatnya cagar alam tersebut adalah
  - (A) Aspek estetika
  - (B) Aspek ekonomi
  - (C) Aspek etika alam
  - (D) Mengurangi polusi
  - (E) Menjaga spesies yang hampir punah
- 15. Yang *bukan* kawasan untuk konservasi keanekaragaman hayati di Indonesia adalah
  - (A) Taman laut
  - (B) Taman wisata
  - (C) Taman miniatur
  - (D) Taman nasional
  - (E) Taman hutan raya
- 16. Contoh tempat pelestarian secara *ex situ* adalah
  - (A) Harimau di hutan Sumatera
  - (B) Buaya di taman wisata
  - (C) Komodo di Pulau Komodo
  - (D) Badak jawa di Ujung Kulon
  - (E) Maleo di hutan Sulawesi
- 17. Ujung kulon merupakan perlindungan alam
  - (A) Geologi
  - (B) Botani
  - (C) Zoology
  - (D) Pemandangan alam
  - (E) Botani, zoology dan pemandangan alam
- 18. Pada daerah suaka margasatwa yang dilindungi ialah
  - (A) Hewan yang terancam musnah
  - (B) Hewan yang mempunyai sifat unggul
  - (C) Hewan yang menguntungkan
  - (D) Tumbuhan, hewan dan keindahan alamnya
  - (E) Semua hewan yang terdapat di dalmnya



# BAB 1: BIOLOGI PENDAHULUAN BIOLOGI

- 19. Sumber daya alam hayati mempunyai nilai biologi, yaitu
  - (A) Adanya keanekaragaman jenis
  - (B) Adanya hasil hutan
  - (C) Adanya hasil laut
  - (D) Mengandung ilmu pengetahuan
  - (E) Mengandung ilmu sosial dan budaya
- 20. Tujuan dari klasifikasi adalah
  - (A) Mempermudah mengenal atau belajar tentang makhluk hidup
  - (B) Melihat perbedaan makhluk hidup
  - (C) Member nama setiap makhluk hidup
  - (D) Mencari bersamaan makhluk hidup
  - (E) Sebagai koleksi keanekaragaman makhluk hidup
- 21. Tingkat takson yang paling tinggi pada dunia animalia adalah
  - (A) Spesies
  - (B) Genus
  - (C) Ordo
  - (D) Family
  - (E) Phylum
- 22. Kata manakah yang merupakan nama familia pada tumbuhan
  - (A) Zingiberales
  - (B) Poaceae
  - (C) Aloe vera
  - (D) Angiospermae
  - (E) Monocotiledonae
- 23. Nama suku/familia dari kucing (Felis domesticus) adalah
  - (A) Felis
  - (B) domestica
  - (C) Felidae
  - (D) karnivora
  - (E) vertebrata

- 24. Hirarki kategori taksonomik plantae dari tingkat yang rendah sampai tingkat tinggi adalah
  - (A) Species-genus-ordo-classis-familiadivisio
  - (B) Species-genus-familia-ordo-classisdivisio
  - (C) Species- familia- genus-ordo-classisdivisio
  - (D) Species-genus-ordo- familia- classisdivisio
  - (E) Species-genus-ordo-classis-divisiofamilia
- 25. Penulisan nama ilmiah yang salah adalah sebagai berikut, *kecuali* 
  - (A) Hibiscus sabdarifa var. alba
  - (B) Hibiscus rosa-sinensis
  - (C) Felis Maniculata domestica
  - (D) Dugong Dugong
  - (E) Cyprinus carpio
- 26. Canis lupus adalah nama Latin untuk serigala, sedangkan Canis familiaris untuk anjing. Hal itu menunjukkan bahwa serigala dan anjing mempunyai
  - (A) Genus berbeda, species sama
  - (B) Genus berbeda, species berbeda
  - (C) Species sama, genus dan familia berbeda
  - (D) Genus sama, species berbeda
  - (E) Familia sama, genus berbeda
- 27. Contoh hewan yang menyusui anaknya adalah
  - (1) Kuda laut
  - (2) Ikan hiu
  - (3) Penguin
  - (4) Kelalawar



# BAB 1: BIOLOGI PENDAHULUAN BIOLOGI

- 28. Dalam *green house*, tanaman yang diberi pupuk menghasilkan buah yang besar, sedangkan tanaman yang tidak diberi pupuk buahnya tidak besar. Dalam metode ilmiah, langkah tersebut termasuk
  - (A) Problem
  - (B) Observasi
  - (C) Hipotesis
  - (D) Eksperimen
  - (E) Kesimpulan
- 29. Untuk membuktikan sebuah hipotesis dlam pemecahan masalah biologi dengan metode ilmiah harus dilakukan
  - (A) Penyusunan teori
  - (B) Penyelenggaraan eksperimen
  - (C) Penarikan kesimpulan
  - (D) Pengamatan
  - (E) Penetapan masalah
- 30. Setelah diadakan penelitian dengan menggunakan metode ilmiah menyimpulkan bahwa penyakit malaria disebabkan oleh
  - (A) Udara buruk
  - (B) Nyamuk Anopheles
  - (C) Virus
  - (D)Bakteri
  - (E) *Plasmodium* spp.
- 31. Tokoh pelindung teori *Generatio Spontanea* yang menggunakan air kaldu sebagai bahan percobaannya adalah
  - (A) Aristoteles
  - (B) Anthonie van Leewenhoek
  - (C) Louis Pasteur
  - (D) John Needham
  - (E) Fransesco Redi

- 32. Tokoh biogenesis yang dianggap sebagai penumbang teori *Generatio Spontanea* adalah
  - (A) Aristoteles
  - (B) John Needham
  - (C) Fransesco Redi
  - (D) Lazzaro Spallanzani
  - (E) Louis Pasteur
- 33. Omne vivum ex vivo adalah
  - (A) Makhluk hidup berasal dari benda mati
  - (B) Makhluk hidup berasal dari telur
  - (C) Makhluk hidup berasal dari mahkluk hidup
  - (D) Telur berasal dari makhluk hidup
  - (E) Makhluk hidup berasal dari mikroorganisme
- 34. Zat yang ditemukan oleh Stanley Miller pada alat eksperimennya adalah
  - (A) Virus
  - (B) Bahan hidup
  - (C) Sustansi kehidupan
  - (D) Asam amino
  - (E) Protein
- 35. Teori tentang asal usul kehidupan digolongkan ke dalam 2 kelompok, yaitu teori klasik dan modern. Tokoh-tokoh yang masuk kelompok modern adalah
  - (1) Harold Urey
  - (2) Alexander Oparin
  - (3) Stanley Miller
  - (4) Anthonie van Leeuwenhoe