

# PEMBAHASAN

## TKB Pertanian

1. **Pembahasan:**

Suatu tempat dimana organisme tertentu hidup dikenal dengan istilah habitat.

**Jawaban: A**

2. **Pembahasan:**

Hidrologi adalah ilmu yang mempelajari distribusi dan pergerakan air.

**Jawaban: B**

3. **Pembahasan:**

Konversi residu organik melalui aktifitas biologis, sintesa mikrobia, dan reaksi kimiawi menjadi humus disebut dengan istilah humifikasi.

**Jawaban: B**

4. **Pembahasan:**

Suatu pengukuran potensial erosi dari suatu kejadian curah hujan disebut dengan indeks erosifitas.

**Jawaban: B**

5. **Pembahasan:**

Keseimbangan hara adalah konsentrasi hara esensial untuk pertumbuhan tanaman yang memungkinkan pertumbuhan dan hasil maksimum.

**Jawaban: C**

6. **Pembahasan:**

Suatu alat untuk mengukur potensial matriks air-tanah (atau tegangan) air dalam tanah in situ; suatu mangkok porus, keramik permeabel yang dihubungkan dengan tabung berisi air pada suatu manometer, alat vakum, penimbul tekanan, atau alat pengukur tekanan lainnya adalah tensiometer.

**Jawaban: A**

7. **Pembahasan:**

Suatu jenis penggunaan lahan yang melibatkan hubungan saling menguntungkan antara pohon dan tanaman pertanian dan menghasilkan beberapa kombinasi pangan, kayu bakar, mulsa, atau penggunaan lainnya adalah agroforestri.

**Jawaban: E**

8. **Pembahasan:**

Kelompok bakteri yang hanya bisa tumbuh jika ada oksigen adalah bakteri aerobik.

**Jawaban: A**

9. **Pembahasan:**

Kelompok bakteri yang dapat melakukan fotosintesis, menggunakan cahaya matahari sebagai sumber energi dan karbon dioksida sebagai sumber karbon adalah bakteri fotosintetik.

**Jawaban: C**

10. **Pembahasan:**

Kelompok bakteri yang dapat memanfaatkan sumber karbon dan sumber energi dari bahan organik disebut bakteri heterotrofik.

**Jawaban: E**

11. **Pembahasan:**

Rasio antara jumlah pupuk yang ditambahkan dengan hasil produksi (yield) tanaman, disebut dengan istilah efisiensi pupuk.

**Jawaban: B**

12. **Pembahasan:**

Proses hilangnya air melalui penguapan dari permukaan tanah, permukaan batang dan daun tanaman disebut dengan istilah evaporasi.

**Jawaban: B**

13. **Pembahasan:**

Yang termasuk hara makro antara lain: N, P, K, Mg. Jadi, yang bukan hara makro adalah Mn.

**Jawaban: E**

14. **Pembahasan:**

Yang termasuk hara mikro antara lain: Zn, Mo, Cu, Fe. Jadi, yang bukan hara makro adalah Ca.

**Jawaban: D**

15. **Pembahasan:**

Perubahan warna daun akibat kekurangan hara atau keracunan disebut dengan klorosis.

**Jawaban: C**

**16. Pembahasan:**

Gas metan adalah gas rumah kaca yang dihasilkan melalui dekomposisi bahan organik secara anaerobik. Rumus kimia gas metan ini adalah CH<sub>4</sub>.

**Jawaban: E**

**17. Pembahasan:**

Kemampuan suatu sistem pengelolaan lahan dalam mengurangi intensitas dan frekuensi banjir dikenal dengan istilah mitigasi banjir.

**Jawaban: A**

**18. Pembahasan:**

Arti dari Potentially Utilizable Water Resource (PUWR) adalah sumber daya air yang berpotensi dapat dimanfaatkan.

**Jawaban: E**

**19. Pembahasan:**

Kemampuan lahan dalam menghasilkan produksi dalam satuan luas, disebut dengan produktifitas lahan.

**Jawaban: B**

**20. Pembahasan:**

Organisme uniseluler yang tidak punya membran inti, terdiri atas subkelompok Eubacteria dan Archaeobacteria, disebut dengan Prokariotik.

**Jawaban: E**

**21. Pembahasan:**

Mikroba tanah merupakan komponen utama dari pupuk hayati.

**Jawaban: C**

**22. Pembahasan:**

Berikut ini adalah pupuk anorganik:

- a. Pupuk NPK
- b. Pupuk ZA
- c. Pupuk Urea
- d. Pupuk KCl

Jadi, yang bukan termasuk pupuk anorganik adalah pupuk kandang.

**Jawaban: B**

**23. Pembahasan:**

Dalam sistem sawah lebak, tidak dijumpai sistem saluran air, karena sawah lebak mengandalkan naik turunnya permukaan air rawa secara alami.

**Jawaban: A**

**24. Pembahasan:**

Berikut ini adalah cara-cara pemuliaan tanaman:

- A. Introduksi
- B. Persilangan
- C. Manipulasi Genom
- D. Transfer Gen

Jadi, yang bukan merupakan cara pemuliaan tanaman adalah penggunaan pupuk yang tepat.

**Jawaban: E**

**25. Pembahasan:**

Mendatangkan bahan tanaman dari tempat lain yang berbeda, disebut dengan istilah introduksi.

**Jawaban: A**

**26. Pembahasan:**

Tanaman yang telah disisipi atau memiliki gen asing dari spesies tanaman yang berbeda atau makhluk hidup lainnya dikenal dengan sebutan tanaman transgenik.

**Jawaban: E**

**27. Pembahasan:**

Tanaman transgenik yang paling banyak dikembangkan di dunia adalah kedelai dan jagung.

**Jawaban: A**

**28. Pembahasan:**

Sidang ke-2 ASEAN-India Working Group On Agriculture and Forestry Cooperation pada tanggal 6-7 Maret 2012 diadakan di Palembang.

**Jawaban: E**

**29. Pembahasan:**

Ikuti perkembangan.

**Jawaban: -**

**30. Pembahasan:**

Ikuti perkembangan.

**Jawaban: -**

**31. Pembahasan:**

Ikuti perkembangan.

**Jawaban: -**

**32. Pembahasan:**

Ikuti perkembangan.

**Jawaban: -**

**33. Pembahasan:**

*Secure access at all times to sufficient food for a healthy life* adalah setara dengan makna ketahanan pangan.

**Jawaban: B**

**34. Pembahasan:**

"Kondisi terpenuhinya kebutuhan pangan bagi rumah tangga yang tercermin dari tersedianya pangan secara cukup, baik dari jumlah maupun mutunya, aman, merata dan terjangkau" adalah bunyi dari UU tentang ketahanan pangan, yaitu UU Pangan no.7 tahun 1996.

**Jawaban: D**

**35. Pembahasan:**

FAO (*Food and Agricultural Organization*) berdiri pada tahun 1945.

**Jawaban: B**

**36. Pembahasan:**

Setiap pakan yang mengandung obat hewan sebagaimana ditetapkan dalam Panduan Prosedur Codex Alimentarius Commission disebut dengan pakan obat.

**Jawaban: E**

**37. Pembahasan:**

Teori yang menyatakan bahwa hewan makan untuk mempertahankan temperatur tubuhnya adalah teori termostatik.

**Jawaban: B**

**38. Pembahasan:**

Hewan berperut tunggal dan sederhana. Alat pencernaannya terdiri dari mulut, esophagus, perut, usus halus, usus besar dan rectum dikenal dengan hewan Monogastrik.

**Jawaban: B**

**39. Pembahasan:**

Semua zat makanan yang terkandung dalam bahan makanan yang dapat dicerna, seperti protein, karbohidrat, serat kasar dan lemak disebut dengan Total Digestible Nutrient (TDN).

**Jawaban: A**

**40. Pembahasan:**

Ilmu Oseanografi mempelajari tentang kelautan.

**Jawaban: A**

**41. Pembahasan:**

Berikut adalah cabang-cabang ilmu Oseanografi:

- a. Oseanografi biologi
- b. Oseanografi fisika
- c. Oseanografi kimia
- d. Oseanografi geologi

Jadi, yang bukan merupakan cabang ilmu Oseanografi adalah Oseanografi sosiologi.

**Jawaban: E**

**42. Pembahasan:**

Salinitas adalah tingkat kadar garam.

**Jawaban: A**

**43. Pembahasan:**

Tingkat perkembangan telur setelah dibuahi, dimana sel hasil pembelahan tersusun di kutub telur berbentuk bulan sabit disebut dengan gastrula.

**Jawaban: D**

**44. Pembahasan**

Perbandingan jumlah telur yang menetas dengan yang tidak menetas disebut laju tetas.

**Jawaban: A**

**45. Pembahasan:**

Untuk mengurangi persaingan makanan dan pemangsaan larva yang berukuran besar terhadap yang lebih kecil, maka dilakukan pemisahan atau grading.

**Jawaban: A**