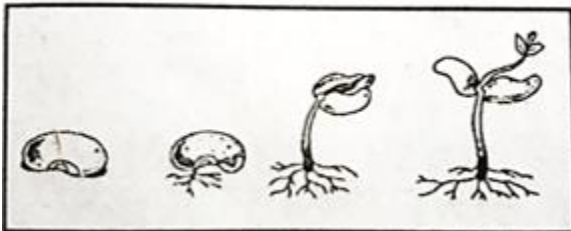


## CONTOH SOAL UAS BIOLOGI PILIHAN GANDA

### A. Kerjakan beberapa soal berikut ini!

1. Tapai ketan dapat berubah rasanya dari manis menjadi asam. Timbulnya rasa asam itu karena....
  - a. sakarifikasi
  - b. alkoholisasi
  - c. kontaminasi
  - d. fermentasi
  - e. sporulasi
2. Perhatikan data berikut!
  - 1) Gen
  - 2) Hormon
  - 3) Faktor LingkunganFaktor-faktor yang memengaruhi pertumbuhan dan perkembangan adalah....
  - a. 1 saja
  - b. 1 dan 2
  - c. 2 dan 3
  - d. 1 dan 3
  - e. 1, 2 dan 3
3. Perhatikan gambar berikut dengan cermat!



- Perkecambahan seperti pada gambar di atas termasuk perkecambahan....
- a. hipogeal
  - b. epigeal
  - c. hipogeal dan epigeal
  - d. radikula
  - e. plumula
4. Perkecambahan seperti pada soal nomor 3 misalnya terjadi pada....
    - a. jagung dan jarak
    - b. kacang kapri dan jagung
    - c. kacang hijau dan jagung
    - d. kacang hijau dan jarak
    - e. kacang kapri dan kacang hijau

## CONTOH SOAL UAS BIOLOGI PILIHAN GANDA

5. Pertumbuhan primer menyebabkan....
  - a. diameter batang bertambah besar
  - b. batang dan akar bertambah panjang
  - c. daun bertambah besar
  - d. ranting pohon bertambah banyak
  - e. daun bertambah rimbun
6. Salah satu hal yang terjadi pada proses kehidupan adalah penyusunan senyawa yang sederhana menjadi senyawa yang sederhana menjadi senyawa yang lebih kompleks. Proses tersebut juga dinamakan....
  - a. respirasi
  - b. katabolisme
  - c. transpirasi
  - d. anabolisme
  - e. disimilasi
7. Pada proses fotosintesis tidak diperlukan adanya....
  - a. air
  - b. oksigen
  - c. klorofil
  - d. karbon dioksida
  - e. cahaya matahari
8. Dalam respirasi sel, produk energi yang dapat dimanfaatkan untuk aktivitas sel adalah energy dalam bentuk....
  - a. energi panas
  - b. energi sinar
  - c. ADP
  - d. ATP
  - e. energi kimia
9. Fotosintesis adalah proses pembuatan karbohidrat dari CO<sub>2</sub> dan H<sub>2</sub>O pada klorofil dengan bantuan cahaya matahari. Reaksi pembentukan karbohidrat ini dipengaruhi oleh faktor-faktor berikut, kecuali....
  - a. jumlah CO<sub>2</sub> yang ada di udara
  - b. suhu udara
  - c. jumlah air dalam tanah
  - d. jumlah oksigen di udara
  - e. intensitas cahaya
10. Pertumbuhan adalah proses....
  - a. penambahan volume yang reversible
  - b. penambahan volume yang irreversible
  - c. menuju tercapainya kedewasaan

## CONTOH SOAL UAS BIOLOGI PILIHAN GANDA

- d. tidak dapat terukur secara kuantatif
  - e. hanya dapat dinyatakan secara kualitatif
11. Pengikatan karbon dioksida pada fotosintesis dibantu oleh enzim....
- a. karbonatan hidrase
  - b. dehidrogenase
  - c. hidrogenase
  - d. karboksilase
  - e. dekarboksilase
12. Orang yang pertama kali melakukan percobaan tentang pewarisan sifat adalah....
- a. Lamarck
  - b. Darwin
  - c. Gregor Mendel
  - d. Francesco Redi
  - e. Aristoteles
13. Pada saat fotofosforilasi nonsiklik terbentuk....
- a. oksigen, ATP, dan glukosa
  - b. ATP, RuBP, dan oksigen
  - c. NADPH<sub>2</sub>, oksigen, dan ATP
  - d. glukosa, oksigen, dan NADPH<sub>2</sub>
  - e. NADPH<sub>2</sub>, glukosa dan ATP
14. Penyerapan karbohidrat oleh tubuh manusia hanya dapat berupa molekul....
- a. fruktosa
  - b. glikogen
  - c. amilosa
  - d. glukosa
  - e. galaktosa
15. Pemecahan asam lemak sebelum masuk dalam siklus krebs akan melalui reaksi....
- a. glikolisis
  - b. glikogenesis
  - c. glukoneogenesis
  - d. oksidasi
  - e. lipogenesis

# CONTOH SOAL UAS BIOLOGI PILIHAN GANDA

## B. Kunci jawaban soal diatas

1. D
2. E
3. B
4. E
5. B
6. D
7. B
8. E
9. D
10. B
11. A
12. C
13. C
14. D
15. A