

## Jawaban soal-soal terpilih (bernomor ganjil)

### Bab 1

#### Reviu perbendaharaan Kata

1. (d)
3. (e)
5. (f)
7. (g)

#### Pengecekan Konsep

1. d. usus besar
3. d. nefron
5. d. kulit dan ginjal
7. c. albumin

#### Pemahaman Konsep

1. Proses pembuangan sisa-sisa metabolisme
3. Karena bahan yang dikeluarkan oleh hati, kulit, dan paru-paru tersebut semua adalah hasil proses metabolisme dalam sel

#### Berpikir kritis

Untuk menjaga tekanan osmotik tubuh agar semua proses metabolisme berjalan normal

### Bab 2

#### Reviu perbendaharaan Kata

1. (b)
3. (e)
5. (f)
7. (g)

#### Pengecekan Konsep

1. c. ureter
3. a. bila ovum masak, dinding rahim menebal.
5. d. oviduk
7. d. timbul bisul di kemaluan.

#### Pemahaman Konsep

1. Mempertahankan kelestarian jenis.
3. Terjadi pembentukan zigot, morula, blastula, gastrula, dan diikuti pembentukan organ-organ

#### Berpikir Kritis

Kedua penyakit tersebut disebabkan oleh virus, namun dari variasi yang berbeda.

## Bab 3

### Reviu perbendaharaan Kata

1. (d)
3. (e)
5. (f)
7. (c)

### Pengecekan Konsep

1. b. neuron
3. d. otak kecil dan saraf tepi.

### Berpikir kritis

Pada penderita epilepsi kekejangan disebabkan oleh gangguan otak pengatur gerakan motorik, yaitu di otak kecil

## Bab 4

### Reviu perbendaharaan Kata

1. l
3. f
5. c
7. g
9. j

### Pengecekan Konsep

1. B
3. D
5. A
7. A
9. A

### Berpikir Kritis

1. kaki berselaput
3. tubuh bersisik sebagai pelindung terhadap kekeringan dan memiliki perilaku penyamaran untuk menghindari pemangsa
5. DD dan Dd

## Bab 5

### Reviu perbendaharaan Kata

1. j
3. j
5. c
7. g
9. e

### Pengecekan Konsep

1. C
3. B
5. A
7. C

### Berpikir Kritis

1. karena ilmu pengetahuan berkembang yang dipicu semakin banyaknya populasi manusia dan semakin tingginya permintaan pemenuhan kebutuhan hidup manusia yang semakin kompleks.
3. Hal tersebut tidak sesuai dengan norma hukum dan agama

## Bab 6

### Pengecekan Konsep

1. A
3. A
5. B
7. D
9. D
11. C

### Pemahaman Konsep

1. Di dalam listrik statis muatan-muatan berkumpul pada satu tempat, sedangkan dalam listrik dinamis muatan-muatan mengalir secara kontinyu.
3. Elektron mengalir di dalam rangkaian karena adanya beda potensial listrik antara dua titik dalam rangkaian tersebut.
5. Menurut hukum Ohm, hambatan dan kuat arus berhubungan secara terbalik. semakin besar hambatan, arus listrik semakin kecil.

### Berpikir Kritis

1. Karena penangkal berada lebih tinggi dari atap bangunan, maka ia akan tersambar petir terlebih dahulu. Kemudian penangkal petir menyalurkan muatan-muatan listrik yang sangat besar ke bumi.
3.  $I = V/R$  atau  $V = I \times R$   
 $V = (1,5 \text{ ampere}) / (2 \text{ ohm}) = 3 \text{ volt}$ .
5. Alat-alat listrik seharusnya dihubungkan secara paralel maka jika salah satu alat listrik putus atau rusak, alat listrik yang lain tetap bekerja. Untuk mencegah kebakaran dapat digunakan pemutus rangkaian atau sekering yang berfungsi melindungi dari kelebihan arus.

## Bab 7

### Pengecekan Konsep

1. C
3. B
5. D
7. B
9. B

### Pemahaman Konsep

1. Generator berfungsi menghasilkan arus listrik (energi listrik) dengan mengubah mengubah energi mekanik (memutar atau menggerakkan kumparan di dalam medan magnet).
3. Ketika kumparan digerakkan sehingga ia memotong medan magnet, suatu aliran arus listrik dihasilkan. Proses ini disebut induksi elektromagnet.

### **Berpikir Kritis**

- 1 Motor mengubah energi listrik menjadi energi mekanik sedangkan generator mengubah energi mekanik menjadi energi listrik.
3. 1200 V adalah sepuluh kali 120 V, maka kumparan sekunder mempunyai 1/10 lilitan atau 10 lilitan.

## **Bab 8**

### **Reviu Perbendaharaan Kata**

1. b
3. a
5. c
7. r
9. l
11. s
13. o
15. k

### **Pengecekan Konsep**

1. b (Bumi ke Matahari)
3. b (satelit)
5. c (karbon monoksida)
7. d (ozon)
9. c (ionosfer)
11. a (erubahan suhu)

### **Berpikir Kritis**

2. Planet Mars. Planet-planet luar berbeda dengan Bumi, karena permukaannya tidak berwujud padat seperti Bumi dan dikelilingi cincin yang tersusun dari debu dan gas beku