

1. Manusia Ichtyosis congenital (genii), biasanya mati ketika dalam kandungan **SEBAB** Ichtyosis congenital (genii) termasuk gen letal

b. Jika pernyataan benar, alasan benar, dan keduanya menunjukkan hubungan sebab akibat

2. Timbulnya hujan asam disebabkan oleh adanya emisi dari industri. Salah satu bahan emisi tersebut adalah.. **SO<sub>2</sub>**

3. Mutasi gen dapat menyebabkan terjadinya spesiasi organisme. Keberadaan spesies baru tersebut terdapat pada prinsip-prinsip biologi, yaitu

- (1) Diversitas
- (2) Homeostasis
- (3) Evolusi
- (4) Interaksi

- ☐ a. Jika 1, 2, dan 3 benar mungkin
- ☐ b. Jika 4 saja benar
- ☐ c. Jika semua benar atau semua salah
- ☐ d. Jika 2 dan 4 benar
- ☐ e. Jika 1 dan 3 benar

4. Tanaman yang berbunga putih disilangkan dengan bunga merah, menghasilkan anakan Bunga merah muda. Jika dilakukan persilangan lagi antara bunga merah muda dengan salah satu induknya, akan menghasilkan warna merah. Persilangan seperti diatas tergolong dalam persilangan..

- ☐ a. hibrid
- ☐ b. test cross
- ☐ c. alel ganda
- ☐ d. back cross yes
- ☐ e. resiprok

5. Testosterone dan esterogen adalah hormone seks yang tergolong steroid **SEBAB** Testosterone dan esterogen mempunyai fungsi yang sama

- ☐ a. Jika pernyataan benar, alasan benar, dan keduanya menunjukkan hubungan sebab akibat
- ☐ b. Jika pernyataan dan alasan salah
- ☒ c. Jika pernyataan benar, alasan salah
- ☐ d. Jika pernyataan salah, alasan benar
- ☐ e. Jika pernyataan benar, alasan benar, tetapi keduanya tidak menunjukkan hubungan sebab akibat

6. Pembengkakan kelenjar tiroid pada manusia dapat terjadi akibat defisiensi unsur

- ☐ a. Mg
- ☐ b. Cl
- ☐ c. Fe
- ☐ d. Cu
- ☐ e. I yes

7. Berikut ini yang termasuk pewarisan sifat yang terpaut kromosom sex, kecuali

- ☐ a. anodontia
- ☐ b. hemofili
- ☐ c. hipertrichosis
- ☐ d. buta warna
- ☐ e. mata biru yes

8. Bagian testis berikut ini yang berfungsi sebagai tempat berlangsungnya spermatogenesis adalah

- ☐ a. Septula testis
- ☒ b. Tubuli seminiferi
- ☐ c. Lobuli testis
- ☐ d. Rete testis
- ☐ e. Vasa efferensia

9. Komponen penyusun nukleotida adalah

- 1 gula
- 2 fosfat
- 3 basa nitrogen
- 4 ikatan fosfodiester

- ☐ a. Jika 4 saja benar
- ☐ b. Jika 1 dan 3 benar
- ☐ c. Jika 2 dan 4 benar
- ☒ d. Jika 1, 2, dan 3 benar
- ☐ e. Jika semua benar atau semua salah

10. Sel maupun organisme melakukan Proses reproduksi yang akan menjaga kelestariannya adalah prinsip

- ☐ a. homeostasis
- ☒ b. kontinuitas
- ☐ c. evolusi
- ☐ d. universalitas
- ☐ e. diversities

11. Vakuola pada tumbuhan selain mempunyai fungsi menyimpan juga untuk mencerna senyawa organik. Pada hewan, organel sel pengganti fungsi vakuola tersebut adalah

- ☒ a. lisosom
- ☐ b. ribosom
- ☐ c. sentriol
- ☐ d. endosom
- ☐ e. peroksisom

12. Berdasarkan persentase di dalam tubuh manusia, maka urutan unsur dari jumlah sedikit ke jumlah banyak adalah

- ☐ c. N, H, C dan O

13. Spermatozoan dan ovum

Spermatozoa dan ovum merupakan hasil pembelahan sel secara....

- (1) mitosis
- (2) meiosis
- (3) proliferasi
- (4) pembelahan reduksi

Select one:

- ☐ a. Jika 4 saja benar
- ☐ b. Jika semua benar atau semua salah
- ☒ c. Jika 1, 2, dan 3 benar
- ☐ d. Jika 1 dan 3 benar
- ☐ e. Jika 2 dan 4 benar

14. Bakteri dan khamir

Bakteri dan khamir merupakan mikroorganisme prokariotik.

SEBAB

Bakteri dan khamir hanya melakukan reproduksi vegetatif.

Select one:

- ☐ a. Jika pernyataan benar, alasan benar, tetapi keduanya tidak menunjukkan hubungan sebab akibat
- ☐ b. Jika pernyataan benar, alasan benar, dan keduanya menunjukkan hubungan sebab akibat
- ☐ c. Jika pernyataan benar, alasan salah
- ☒ d. Jika pernyataan dan alasan salah
- ☐ e. Jika pernyataan salah, alasan benar

15. Growth factor

Growth factor dalam proses pembelahan sel berfungsi sebagai ....

Select one:

- ☐ a. Pembawa sinyal
- ☒ b. Reseptor permukaan
- ☐ c. Transduksi sinyal **yes**
- ☐ d. Katalisator
- ☐ e. Protein transport

16. Prinsip biologi yang

Prinsip biologi yang menjelaskan bahwa semua makhluk hidup pada dasarnya (pada prinsipnya) memiliki suatu kesamaan adalah...

Select one:

- ☐ a. universalitas
- ☐ b. homeostasis
- ☐ c. evolusi **yes**
- ☒ d. diversitas
- ☐ e. kontinuitas

17. Sel dikelompokkan prokariotik

Sel dikelompokkan prokariotik, apabila mempunyai ciri....

Select one:

- ☐ a. tidak mempunyai sitoplasma
- ☐ b. membran sel tersusun bilayer
- ☒ c. inti sel mengandung materi genetik
- ☐ d. kromosom tersebar di sitoplasma
- ☐ e. tidak mempunyai membran sel **yes**

18. Pada pewarisan sifat golongan

Pada pewarisan sifat golongan darah MN, apabila alel  $I^M$  bertemu dengan  $I^N$  mengikuti sistem....

Select one:

- ☐ a. poligen
- ☐ b. alel tunggal
- ☐ c. intermediet
- ☒ d. kodominan
- ☐ e. alel ganda

19. Basa nitrogen berikut

Basa nitrogen berikut ini yang TIDAK dijumpai pada deoksiribonukleotida ADALAH ....

Select one:

- ☒ a. urasil
- ☐ b. guanine
- ☐ c. sitosin
- ☐ d. adenine
- ☐ e. timin

## 20. Atom adalah satuan

Atom adalah satuan terkecil dari suatu materi yang terdiri atas inti, dimana inti tersebut pada umumnya mengandung proton, neutron dan elektron.

SEBAB

Atom-atom yang mempunyai karakteristik berbeda dinamakan unsur.

Select one:

- ☒ a. Jika pernyataan benar, alasan benar, tetapi keduanya tidak menunjukkan hubungan sebab akibat
- ☐ b. Jika pernyataan dan alasan salah **yes**
- ☐ c. Jika pernyataan benar, alasan salah
- ☐ d. Jika pernyataan salah, alasan benar
- ☐ e. Jika pernyataan benar, alasan benar, dan keduanya menunjukkan hubungan sebab akibat

## 21. Berikut ini merupakan ciri dari domain Eukarya adalah

- a. Hidrokarbon penyusun membran lipid bercabang
- b. Peptidoglikan terdapat di dinding sel **yes**
- c. Metionin sebagai inisiator sintesis protein
- d. pada materi genetik tidak dijumpai intron
- e. mempunyai satu jenis RNA polimerasi

## 22. Setiap organisme memiliki naluri

Setiap organisme memiliki naluri untuk mempertahankan hidup, baik secara individual maupun komunitas. Untuk mempertahankan hidup tersebut diperlukan suatu kondisi internal berjalan normal yang disebut sebagai?

Select one:

- ☒ a. kontinuitas
- ☐ b. diversities
- ☐ c. universalitas
- ☐ d. evolusi
- ☐ e. homeostasis **yes**

## 23. Pendapat yang .. Geosentris

Pendapat yang menyetujui konsep Geosentris, menunjukkan bahwa pola berpikir yang digunakan berdasarkan ....

Select one:

- ☐ a. penalaran
- ☐ b. mitos
- ☐ c. teoritis
- ☒ d. empiris
- ☐ e. deduktif

## 24. metode ilmiah .. troika

Metode Ilmiah pada hakekatnya merupakan langkah-langkah yang berporoskan **troika**, yaitu...

- (1) penyusunan kerangka berpikir
- (2) pengajuan hipotesis
- (3) pengujian hipotesis
- (4) pengambilan data

Select one:

- ☐ a. Jika semua benar atau semua salah
- ☐ b. Jika 1 dan 3 benar
- ☐ c. Jika 4 saja benar
- ☒ d. Jika 1, 2, dan 3 benar
- ☐ e. Jika 2 dan 4 benar

## 25. Senyawa karbohidrat berikut

Senyawa karbohidrat berikut yang termasuk dalam bentuk gula yang paling sederhana adalah...

- (1) maltosa (3) sukrosa
- (2) fruktosa (4) glukosa

Select one:

- ☐ a. Jika 1, 2, dan 3 benar
- ☐ b. Jika semua benar atau semua salah
- ☐ c. Jika 1 dan 3 benar
- ☒ d. Jika 2 dan 4 benar
- ☐ e. Jika 4 saja benar

## 26. Replikasi kromosom

Replikasi kromosom pada suatu siklus sel terjadi pada fase...

Select one:

- ☐ a. zigoten
- ☐ b. diploten
- ☒ c. pakiten
- ☐ d. leptoten
- ☐ e. diakinesis

## 27. Organel sel

Organel sel pada kelompok eukariota yang tidak mempunyai membran adalah ....

- (1) lisosom (3) endosom
- (2) sentriol (4) ribosom

Select one:

- ☐ a. Jika 4 saja benar
- ☐ b. Jika 1, 2, dan 3 benar
- ☐ c. Jika 2 dan 4 benar
- ☒ d. Jika 1 dan 3 benar
- ☐ e. Jika semua benar atau semua salah

## 28. Peristiwa cleavage furrow

Peristiwa *cleavage furrow* terjadi saat pembelahan sel pada tahap ...

Select one:

- ☐ a. intermediet
- ☐ b. profase
- ☐ c. metafase
- ☐ d. anafase
- ☒ e. telofase

## 29. Senyawa penyusun .. hidrofilik

Senyawa penyusun membran sel yang bersifat hidrofilik adalah ....

Select one:

- ☒ a. protein
- ☐ b. fosfolipid
- ☐ c. glikolipid
- ☐ d. lipid
- ☐ e. kolesterol



### 30. Kurang darah

Kurang darah atau sel darah merah kurang bisa mengikat oksigen pada manusia dapat terjadi akibat defisiensi unsur...

Select one:

- ☐ a. I<sub>2</sub>
- ☐ b. Cu
- ☒ c. Fe
- ☐ d. Mg
- ☐ e. Cl

### 31. Saat pembelahan sel

Saat pembelahan sel, benang spindel tampak jelas pada fase ...

(1) profase (3) telofase

(2) metafase (4) anafase

Select one:

- ☒ a. Jika 4 saja benar
- ☐ b. Jika 1 dan 3 benar
- ☐ c. Jika semua benar atau semua salah
- ☐ d. Jika 2 dan 4 benar **yes**
- ☐ e. Jika 1, 2, dan 3 benar

### 32. Hormone yang ... graff

Hormon yang menstimuli perkembangan folikel ovarium dari folikel primer hingga terbentuk folikel de Graff adalah ...

Select one:

- ☒ a. FSH
- ☐ b. GtH
- ☐ c. TSH
- ☐ d. LH
- ☐ e. GnRH

### 33. Organisme berikut yang tergolong prokariotik

Organisme berikut yang tergolong dalam kelompok prokariotik adalah ...

Select one:

- ☐ a. *Alga*
- ☐ b. *Plasmodium*
- ☒ c. *Archaeobacteria*
- ☐ d. *Fungi*
- ☐ e. *Rhizopus*

### 34. Organ utama

Organ utama dari sistem reproduksi vertebrata adalah ....

(1) spermatozoa (3) oosit

(2) testis (4) ovarium

Select one:

- ☐ a. Jika 1, 2, dan 3 benar
- ☐ b. Jika 4 saja benar
- ☐ c. Jika 1 dan 3 benar
- ☒ d. Jika 2 dan 4 benar
- ☐ e. Jika semua benar atau semua salah

### 35. Metode ilmiah dikenal

Organ utama dari sistem reproduksi vertebrata adalah ....

(1) spermatozoa (3) oosit

(2) testis (4) ovarium

Select one:

- ☐ a. Jika 1, 2, dan 3 benar
- ☐ b. Jika 4 saja benar
- ☐ c. Jika 1 dan 3 benar
- ☒ d. Jika 2 dan 4 benar
- ☐ e. Jika semua benar atau semua salah

### 36. Sel eukariotik..

Sel eukariotik memiliki banyak gen daripada sel prokariotik.

SEBAB

Sel eukariotik memiliki kromosom tunggal yang mengandung gen.

Select one:

- ☐ a. Jika pernyataan benar, alasan benar, tetapi keduanya tidak menunjukkan hubungan sebab akibat
- ☐ b. Jika pernyataan dan alasan salah
- ☐ c. Jika pernyataan salah, alasan benar
- ☐ d. Jika pernyataan benar, alasan salah **yes**
- ☐ e. Jika pernyataan benar, alasan benar, dan keduanya menunjukkan hubungan sebab akibat

### 37. Individu dengan

Individu dengan genotif **AaBBCc** kawin dengan individu **aabbcc**, maka akan dihasilkan berapa jenis gamet dari 2 individu tersebut ?

Select one:

- ☐ a. 3 jenis gamet
- ☐ b. 4 jenis gamet
- ☐ c. 6 jenis gamet
- ☐ d. 5 jenis gamet
- ☐ e. 7 jenis gamet

### 38. Rumus..

Rumus **2<sup>n</sup>** dapat digunakan untuk memprediksi kemungkinan munculnya...

(1) banyak kombinasi homozygot

(2) banyak macam gamet

(3) banyak kombinasi baru homozygot

(4) banyak fenotip pada F2

Select one:

- ☐ a. Jika 2 dan 4 benar **yes**
- ☐ b. Jika 4 saja benar
- ☐ c. Jika 1, 2, dan 3 benar
- ☐ d. Jika 1 dan 3 benar
- ☐ e. Jika semua benar atau semua salah

### 39. Sindrom Edward

Sindrom Edward terjadi karena adanya penambahan kromosom autosom nomor....

Select one:

- ☐ a. 14
- ☐ b. 21
- ☐ c. 5
- ☒ d. 18
- ☐ e. 13

#### 40. Setelah dilakukan

Setelah dilakukan pengujian terhadap hipotesis dan hasilnya ditolak, maka yang harus dilakukan adalah meninjau ulang ...

Select one:

- ☒ a. rumusan masalah
- ☐ b. rumusan hipotesis
- ☐ c. kerangka berpikir **yes**
- ☐ d. kasanah pengetahuan
- ☐ e. pengujian hipotesis

#### 41. Pembelahan sel secara

Pembelahan sel secara meiosis dapat dijumpai pada pembelahan sel ....

Select one:

- ☒ a. gamet
- ☐ b. kulit
- ☐ c. zigot
- ☐ d. Otto
- ☐ e. fibroblast

#### 42. Suatu sitoskeleton

Suatu sitoskeleton dengan ciri-ciri : diameter sekitar 25 nm, mengandung struktur  $\alpha$  dan  $\beta$ , berfungsi untuk motilitas sel, pergerakan kromosom saat pembelahan sel, pergerakan organela, yaitu sitoskeleton jenis....

Select one:

- ☐ a. fibrous protein
- ☐ b. microfilament
- ☐ c. actin filament
- ☐ d. intermediate filament
- ☒ e. microtubules

#### 43. Manusia yang

Manusia yang memiliki kromosom 47,+21 akan menderita sindrom ....

Select one:

- ☐ a. Cry du chat
- ☒ b. Down
- ☐ c. Turner
- ☐ d. Triple XXY
- ☐ e. Patau

#### 44. Sel sel somatic

Sel-sel somatik manusia mempunyai ADN yang terdapat di ...

(1) inti (3) mitokondria  
(2) kromosom (4) ribosom

Select one:

- ☐ a. Jika 2 dan 4 benar
- ☐ b. Jika 1, 2, dan 3 benar
- ☐ c. Jika 4 saja benar
- ☐ d. Jika semua benar atau semua salah
- ☐ e. Jika 1 dan 3 benar

#### 45. Reproduksi aseksual

Reproduksi aseksual untuk menghasilkan tanaman hibrida dengan kombinasi yang diinginkan melalui cara ....

Select one:

- ☐ a. geragih
- ☐ b. menyambung
- ☐ c. fragmentasi
- ☐ d. menempel (okulasi)
- ☒ e. fusi protoplas

#### 46. Alur berpikir yang

Alur berpikir yang tercakup dalam metode ilmiah dapat dijabarkan dalam beberapa langkah yaitu....

Select one:

- ☐ a. perumusan Masalah - Perumusan hipotesis - penyusunan kerangka berpikir dalam pengajuan hipotesisi - pengujian hipotesis - penarikan kesimpulan
- ☐ b. perumusan hipotesis - perumusan Masalah - penyusunan kerangka berpikir dalam pengajuan hipotesisi - pengujian hipotesis - penarikan kesimpulan
- ☐ c. penyusunan kerangka berpikir dalam pengajuan hipotesisi - perumusan masalah - perumusan hipotesis - pengujian hipotesis - penarikan kesimpulan
- ☒ d. perumusan masalah - penyusunan kerangka berpikir dalam pengajuan hipotesisi - perumusan hipotesis - pengujian hipotesis - penarikan kesimpulan
- ☐ e. perumusan Masalah - penyusunan kerangka berpikir dalam pengajuan hipotesis - pengujian hipotesis - perumusan hipotesis - penarikan kesimpulan

#### 47. Tumbuhan dalam

Tumbuhan dalam memperbanyak diri dapat melalui perkembangbiakan vegetatif yaitu...

(1) okulasi (3) umbi  
(2) konjugasi (4) fertilisasi

Select one:

- ☒ a. Jika 1 dan 3 benar
- ☐ b. Jika 1, 2, dan 3 benar
- ☐ c. Jika 2 dan 4 benar
- ☐ d. Jika 4 saja benar
- ☐ e. Jika semua benar atau semua salah

#### 48. Lisosom merupakan organel

Lisosom merupakan organel sel yang dapat mencerna makromolekul. Hal ini terjadi karena....

Select one:

- ☐ a. terdapat glikogen sebagai sumber energi
- ☐ b. konsentrasi polisakaridanya rendah
- ☐ c. menghasilkan enzim hidrolitik **yes**
- ☐ d. lapisan membran didominasi oleh lipid
- ☐ e. dapat mensekresi protein sendiri

#### 49. Fungsi sel leydig

Fungsi sel *Leydig* adalah menghasilkan...

- (1) inhibin (3) progesteron  
(2) estrogen (4) testosteron

Select one:

- ☐ a. Jika 2 dan 4 benar  
☐ b. Jika 1, 2, dan 3 benar  
☐ c. Jika semua benar atau semua salah  
☐ d. Jika 1 dan 3 benar  
☒ e. Jika 4 saja benar

#### 50. Proses oogenesis

Proses oogenesis terjadi ketika individu tersebut pada masa .....

Select one:

- ☐ a. puber  
☒ b. embrio **yesp**  
☐ c. anak  
☐ d. remaja  
☐ e. dewasa

#### 51. Asam nukleat

Asam nukleat sebagai senyawa penyusun kehidupan tersusun oleh molekul berikut ini, kecuali ....

Select one:

- ☐ a. fosfat  
☒ b. hydrogen  
☒ c. kalsium **yes**  
☐ d. nitrogen  
☐ e. oksigen

#### 52. Suatu individu

Suatu individu disebut *heterozygot* apabila genotipnya...

- (1) normal-mutan **v**  
(2) mutan 1-mutan 2 **v**  
(3) mutan-normal  
(4) normal-normal

Select one:

- ☐ a. Jika semua benar atau semua salah  
☐ b. Jika 4 saja benar  
☐ c. Jika 2 dan 4 benar  
☒ d. Jika 1, 2, dan 3 benar  
☐ e. Jika 1 dan 3 benar

#### 53. Semua organisme

Semua organisme tersusun oleh bahan kimia dan sel.

SEBAB

Sel maupun organisme melakukan proses reproduksi yang akan menjaga kelestariannya

Select one:

- ☐ a. Jika pernyataan benar, alasan salah  
☐ b. Jika pernyataan benar, alasan benar, dan keduanya menunjukkan hubungan sebab akibat  
☒ c. Jika pernyataan **benar**, alasan benar, tetapi keduanya tidak menunjukkan hubungan sebab akibat  
☐ d. Jika pernyataan dan alasan salah  
☐ e. Jika pernyataan salah, alasan benar

#### 54. Berikut ini

Berikut ini contoh penyakit yang disebabkan oleh adanya gen dominan, kecuali ....

Select one:

- ☐ a. PTC  
☐ b. Brakidaktili  
☒ c. Tay- Sachs  
☐ d. Thalasemia  
☐ e. Polidaktili

#### 55. Meiosis pada manusia

Meiosis pada manusia akan diselesaikan dengan menghasilkan ovum yang haploid saat...

Select one:

- ☒ a. pembuahan oleh spermatozoa  
☐ b. terjadinya peningkatan estrogen  
☐ c. terjadinya peningkatan LH  
☐ d. ovulasi  
☐ e. terjadinya peningkatan FSH

#### 56. Spermatozoa merupakan

Spermatozoa merupakan sel gamet hasil pembelahan dari sel spermatid secara meiosis.

SEBAB

Proses spermatogenesis menghasilkan sel gamet yang haploid.

Select one:

- ☐ a. Jika pernyataan benar, alasan salah  
☐ b. Jika pernyataan benar, alasan benar, dan keduanya menunjukkan hubungan sebab akibat  
☐ c. Jika pernyataan salah, alasan benar  
☐ d. Jika pernyataan benar, alasan benar, tetapi keduanya tidak menunjukkan hubungan sebab akibat **yes**  
☐ e. Jika pernyataan dan alasan salah

#### 57. Tanaman berikut

Tanaman berikut ini yang berkembangbiak tanpa didahului oleh pertemuan antara sel gamet jantan dan betina, **kecuali** ....

Select one:

- ☐ a. stroberi  
☐ b. rumput teki  
☒ c. jagung  
☐ d. pisang  
☐ e. lengkuas



## 58. Hormon yang

Hormon yang menstimulasi terjadinya ovulasi pada sistem reproduksi betina hewan mamalia adalah...

Select one:

- ☒ a. LH
- ☐ b. estrogen
- ☐ c. progesteron
- ☐ d. FSH
- ☐ e. TSH

## 59. Fungsi retikulum

Fungsi dari Retikulum Endoplasma Kasar (*Granular Retikulum Endoplasma*) adalah ..

Select one:

- ☐ a. sebagai tempat metabolisme lipid
- ☐ b. sebagai tempat penimbunan mineral
- ☒ c. sebagai tempat sintesis enzim dan hormon
- ☐ d. sebagai penampung protein hasil sintesis ribosom
- ☐ e. sebagai penghasil ATP

## 60. Sel yang aktif

Sel yang aktif mengandung lebih banyak mitokondria.

SEBAB

Mitokondria adalah organel penghasil ATP.

Select one:

- ☒ a. Jika pernyataan benar, alasan salah
- ☐ b. Jika pernyataan salah, alasan benar
- ☐ c. Jika pernyataan benar, alasan benar, tetapi keduanya tidak menunjukkan hubungan sebab akibat
- ☐ d. Jika pernyataan benar, alasan benar, dan keduanya menunjukkan hubungan sebab akibat
- ☐ e. Jika pernyataan dan alasan salah

## 61. Fase persiapan

Fase persiapan pada mitosis, terdiri dari beberapa tahap. Fase terakhir sebelum di mulainya pembelahan adalah tahap....

Select one:

- ☒ a. G2
- ☐ b. S
- ☐ c. sitokinesis
- ☐ d. M
- ☐ e. G1

## 62. Bila suatu

Bila suatu hipotesis sudah teruji secara ilmiah kebenarannya, maka akan menjadi....

Select one:

- ☐ a. data
- ☐ b. meted
- ☒ c. teori
- ☐ d. informasi
- ☐ e. asumsi

## 63. Keuntungan reproduksi

Keuntungan reproduksi seksual adalah meningkatkan variasi genetik.

SEBAB

Proses reproduksinya melalui pertemuan gamet jantan dan betina dari jenis yang berbeda.

Select one:

- ☐ a. Jika pernyataan benar, alasan benar, dan keduanya menunjukkan hubungan sebab akibat
- ☐ b. Jika pernyataan benar, alasan salah **yes**
- ☐ c. Jika pernyataan dan alasan salah
- ☐ d. Jika pernyataan salah, alasan benar
- ☐ e. Jika pernyataan benar, alasan benar, tetapi keduanya tidak menunjukkan hubungan sebab akibat

## 64. Perumusan hipotesis

Perumusan hipotesis dalam metode ilmiah merupakan.....

Select one:

- ☒ a. jawaban sementara atau dugaan jawaban pertanyaan yang diajukan
- ☐ b. pengumpulan fakta-fakta yang relevan dengan hipotesis
- ☐ c. argumentasi yang menjelaskan hubungan
- ☐ d. kesimpulan dari pengumpulan data pengamatan
- ☐ e. penilaian apakah sebuah hipotesis yang diajukan diterima atau ditolak