

LATIHAN ULANGAN UMUM SEMESTER

A. Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar, dengan memberikan tanda silang (x) pada huruf a, b, c atau d!

1. Pertumbuhan primer terjadi karena aktivitas

- a. ujung batang dan ujung akar
- b. pembuluh kayu
- c. pembuluh tapis
- d. kambium

2. Faktor-faktor dalam yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan pada tumbuhan yaitu

- a. makanan, air, dan gen
- b. air, temperatur, dan cahaya
- c. gen, dan hormon
- d. hormon, cahaya, dan kelembaman

3. Zat yang berperan dalam penyembuhan luka pada tumbuhan adalah hormon

- a. sitokinin
- b. gas etilen
- c. giberelin
- d. traumalain

4. Karena kondisi fisik dan mental bayi sangat penting bagi pertumbuhan dan perkembangan berikutnya, maka masa bayi disebut juga periode

- a. anal
- b. vital
- c. pubertas
- d. embrionik

5. Pada tahap gastrulasi membentuk lapisan ektoderm, lapisan mesoderm akan membentuk ...

- a. kulit, rambut, dan sistem saraf
- b. saluran pencernaan, dan kelenjar pencernaan
- c. rangka, otot, dan dan sistem peredaran darah
- d. kulit, otot, dan sistem saraf

6. Masa sejak terjadinya pembuahan sampai proses kelahiran disebut

- a. pasca embrio
- b. embrionik
- c. prenatal
- d. bayi



Tentang penulis

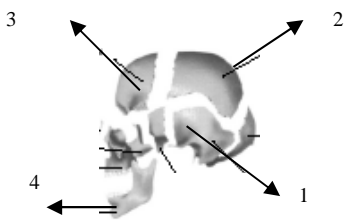
Penulis yang bernama **Heri Istiyanto** merupakan founder istiyanto.com. Penulis dapat di hub. melalui email: istiyanto@ymail.com, Phone/WA: 081227992609

7. Tanda-tanda kelamin sekunder pada remaja laki-laki yaitu
 - a. tubuh jakun dan suara melengking
 - b. suara menjadi melengking dan pinggul membesar
 - c. tumbuh jakun dan pinggul membesar
 - d. tumbuh kumis dan tumbuh jakun

8. Hormon yang mempunyai pengaruh utama pada pertumbuhan manusia disebut hormon
 - a. gonad
 - b. somatotropin
 - c. testosteron
 - d. endokrin

9. Orang dewasa apabila kelebihan hormon somatotropin akan menyebabkan membesarnya bagian ujung dan ruas-ruas tulang disebut
 - a. gigantisme
 - b. kretinisme
 - c. akromegali
 - d. raksasa

10. Perhatikan gambar tulang tengkorak berikut.



Gambar tulang pelipis yaitu

- a. 1
 - b. 2
 - c. 3
 - d. 4
-
11. Tulang yang terdiri dari osteosit, matriksnya bersifat keras, membentuk sistem havers disebut tulang
 - a. keras
 - b. rawan
 - c. kendor
 - d. kaku

 12. Tulang pergelangan tangan, tulang pergelangan kaki, dan ruas-ruas tulang belakang contoh tulang yang berbentuk
 - a. pendek

- b. pipih
- c. panjang
- d. pipa

13. Susunan rangka manusia dapat dibedakan menjadi tiga kelompok utama yaitu

- a. tulang tengkorak, tulang badan, dan tulang anggota gerak
- b. tulang keras, tulang pipih, dan tulang pipa
- c. tulang rawan, tulang keras, dan tulang badan
- d. tulang anggota gerak, tulang kepala, dan tulang badan

14. Sendi gerak pada manusia berdasarkan arah gerakannya dibedakan menjadi lima macam yaitu

- a. sendi kaku, sendi geser, sendi engsel, sendi putar, sendi mati, dan sendi hidup
- b. sendi peluru, sendi engsel, sendi geser, sendi pelana, dan sendi putar.
- c. sendi pelana, sendi kaku, sendi putar, sendi mati, dan sendi gerak
- d. sendi kaku, sendi engsel, sendi pelana, sendi hidup, dan sendi putar

15. Sendi yang menyebabkan arah hubungannya antar tulang paha dengan gelang pinggul, merupakan gerakan sendi

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> a. pelana b. engsel c. putar d. peluru |
|---|

16. Perhatikan gambar otot berikut.



Gambar tersebut merupakan bentuk otot

- a. polos
- b. lurik
- c. jantung
- d. otonom

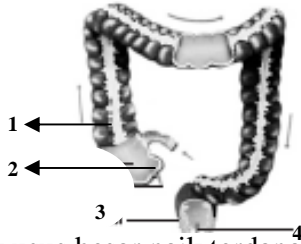
17. Kelainan tulang pada yang diderita pada orang yang sudah tua disebut

- a. layuh sendi
- b. stiff
- c. tetanus
- d. osteoporosis

18. Pada usus besar terdapat bakteri yang berfungsi untuk membantu pembusukkan sisa makanan yaitu bakteri

- a. *kolon*
- b. *eschericia coli*
- c. *apendix*
- d. *hepaticiae*

19. Perhatikan alat pencernaan berikut.



Letak usus besar naik terdapat pada nomer

- a. 1
 - b. 2
 - c. 3
 - d. 4
20. Enzim yang terdapat pada usus halus dan berfungsi mengubah protein menjadi asam amino disebut
- a. tripsin
 - b. pitalin
 - c. renin
 - d. lipase
21. Bagian sistem pernapasan yang merupakan pusat pernapasan yaitu
- a. trakea
 - b. paru-paru
 - c. jantung
 - d. hidung
22. Sel darah yang berfungsi untuk pembekuan darah yaitu

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">a. sel darah merahb. sel darah putihc. trombositd. leukosit |
|--|

23. Di dalam paru-paru terdapat gelembung paru-paru yang disebut ...

- a. alveolus
- b. pleura
- c. jonjot
- d. vili

24. Reaksi pada tumbuhan yang menyebabkan molekul air pecah menjadi hidrogen dan oksigen disebut
- a. fotosintesis
 - b. amilasi
 - c. fermentasi
 - d. fotolisis

25. Gangguan pada tanaman yang disebabkan karena binatang pengganggu disebut
- a. hama
 - b. gulma
 - c. penyakit
 - d. varietas

26. Proses fotosintesis berlangsung pada jaringan

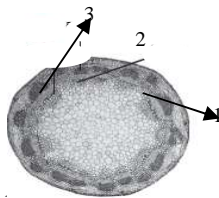
- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">a. palisadeb. lentiselc. bunga karangd. stele |
|--|

27. Tumbuhan berikut ini yang tidak dapat melakukan fotosintesis yaitu
- a. jamur
 - b. mangga
 - c. lumut
 - d. rumput

28. Jamur yang menyerang tanaman padi dinamakan

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">a. <i>Phytophthora infestans</i>b. <i>Zeura coffeae</i>c. <i>Pyricularia oryzae</i>d. <i>Pseudomonas cattleyae</i> |
|---|

29. Perhatikan penampang melintang batang berikut.



Pembuluh xylem yaitu

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">a. 1b. 2c. 3d. 4 |
|---|

30. Teori atom menurut Thomson bahwa atom tersusun
- inti atom dan kulit atom
 - inti atom dan lintasan
 - proton, netron, dan nukleon
 - proton, dan electron
31. Jumlah proton pada atom ${}^{56}_{26}\text{Fe}$ yaitu
- 56
 - 26
 - 20
 - 10
32. Cabai dan daun suji dapat digunakan sebagai zat aditif pada makanan sebagai
- pewarna
 - pemanis
 - antioksidan
 - pengawet
33. Bahan pembasmi serangga yang sangat berbahaya dan sukar terurai oleh mikroorganismenya yaitu
- LAS
 - CFC
 - klorin
 - DDT
34. Detergen adalah senyawa kimia bernama ABS yang direaksikan dengan
- KOH
 - HCl
 - H₂O
 - NaOH
35. Berikut ini yang tidak termasuk kelompok pembersih adalah
- sabun
 - parfum
 - detergen
 - sampo

B. Istilah titik-titik berikut dengan jawaban yang benar!

- Hormon tumbuhan yang berfungsi mendorong pemasakan buah yaitu
- Pada anak yang kekurangan hormon somatotropin akan berakibat pertumbuhan kerdil disebut
- Pertumbuhan cepat yang berlangsung di tempat gelap disebut
- Suatu atom atau kumpulan atom yang bermuatan listrik disebut

5. Sel darah yang berfungsi untuk mengangkut oksigen yaitu
6. Pernapasan perut terjadi karena aktivitas oto-otot
7. Sendi yang meungkinkan gerakan satu tulang berputar terhadap tulang lain disebut
8. Nama alat yang berfungsi untuk mengukur pertumbuhan tanaman disebut
9. Persendian yang hanya memungkinkan sedikit gerakan disebut
- 10 Gerak pada tumbuhan yang tidak dipengaruhi arah datangnya rangsang disebut

C. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut dengan jelas dan benar!

1. Apa perbedaannya antara pertumbuhan dan perkembangan!
2. Apakah tanda-tanda kelamin sekunder pada remaja laki-laki yang mengalami pubersitas!
3. Tuliskan fungsi darah pada peredaran darah manusia!
4. Apa saja enzim yang dihasilkan oleh usus halus?
5. Sebutkan fungsi rangka tubuh manusia!
6. Jelaskan faktor-faktor yang memengaruhi proses fotosintesis?
7. Jelaskan isi dari teori atom menurut Dalton!
8. Jelaskan perbedaan antara molekul senyawa dengan molekul unsur!
9. Tuliskan beberapa contoh pewarna alami dan sintetik.!
10. Sebutkan zat-zat yang termasuk psikotropika!