



## Identitas Siswa

Nama :

No. Absen :

Kelas :

Kelompok :



## Soal PreTest

Pilihlah satu jawaban yang paling tepat!

1. Pemberian ASI kepada bayinya, merupakan usaha untuk meningkatkan imunitas secara...
  - a. Aktif buatan
  - b. Aktif alami
  - c. Pasif buatan
  - d. Pasif alami
  - e. Tradisional
2. Sistem pertahanan tubuh memiliki beberapa fungsi, kecuali...
  - a. Menyingkirkan sel-sel yang sudah rusak akibat cedera
  - b. Mengenali dan menghancurkan sel-sel normal
  - c. Mempertahankan tubuh dari patogen invasif
  - d. Melindungi tubuh terhadap serangan antigen dari lingkungan
  - e. Melakukan respons imunitas yang tidak tepat sehingga terjadi alergi
3. Inflamasi merupakan reaksi lokal jaringan terhadap infeksi atau cedera. Prosesnya secara berurutan adalah...
  - a. Cedera – konstriksi pembuluh darah – isolasi area kerusakan – fagositosis – regenerasi jaringan
  - b. Cedera – isolasi area cedera – fagositosis – vasodilatasi – regenerasi jaringan
  - c. Cedera – fagositosis – vasodilatasi – isolasi area kerusakan – regenerasi jaringan
  - d. Cedera – vasodilatasi – isolasi area kerusakan – fagositosis – regenerasi jaringan
  - e. Cedera- vasodilatasi – konstriksi pembuluh darah – fagositosis – regenerasi jaringan

4. Zat antimikroba yang secara alamiah terkandung dalam air mata, urine dan keringat adalah...
- Interferon
  - Antibody
  - Komplemen
  - Lisozim
  - Antigen
5. Antibodi dari ibu yang menembus plasenta dan dapat memberikan imunitas pada bayi yang baru lahir adalah...
- IgA
  - IgG
  - IgD
  - IgM
  - IgE
6. Interferon merupakan protein yang dapat disintesis oleh sel-sel tubuh sebagai respons terhadap infeksi...
- Bakteri
  - Cacing
  - Jamur
  - Protozoa
  - Virus
7. Berikut adalah jenis sel darah putih
- |              |              |
|--------------|--------------|
| 1. Limfosit  | 4. Basofil   |
| 2. Neutrofil | 5. Eosinofil |
| 3. Monosit   |              |
- Sel darah putih yang berperan dalam respons imunitas spesifik adalah...
- 1
  - 2
  - 3
  - 4
  - 5

8. Seseorang yang pernah menderita penyakit cacar saat masih kecil kemungkinan besar tidak dapat terserang penyakit cacar yang sama, karena...
- Tubuh telah mendapatkan imunitas pasif alami
  - Sistem imunitas telah membentuk antibody
  - Tubuh sudah menghasilkan antibiotik
  - Terjadi aglutinasi terhadap virus penyebab cacar
  - Mendapatkan vaksinasi saat terserang cacar pertama kali
9. Jenis sel dan fungsinya dalam respons imunitas yang paling benar adalah...
- Sel T penolong menghancurkan sel tertentu
  - Limfosit B memfagositosis antigen
  - Sel T sitotoksik menyekresikan antibiotic
  - Makrofag memproduksi antibody
  - Sel B memori berperan dalam respons imunitas sekunder
10. Sebagian besar imunoglobulin yang dihasilkan tubuh termasuk dalam kelas ...
- IgM dan IgB
  - IgA dan IgG
  - IgM dan IgG
  - IgD dan IgA
  - IgM dan IgD
11. Pada respons kekebalan humoral, antibodi dihasilkan oleh...
- Sel T penolong
  - Limfosit B
  - Sel T sitotoksik
  - Makrofag
  - Trombosit
12. Sistem pertahanan tubuh tidak dipengaruhi oleh faktor...
- Usia
  - Stres
  - Keturunan
  - Pekerjaan
  - Nutrisi



13. Naik suhu tubuh saat demam bertujuan ...
- Mempercepat perkembangbiakan bakteri
  - Mempercepat proses metabolisme
  - Mempercepat sel fagosit
  - Jawaban B dan C benar
  - Jawaban A, B dan C benar
14. Mengonsumsi obat-obatan sembarangan dapat mengakibatkan reaksi alergi pada kulit dan kelenjar mukosa yang sangat berbahaya, bahkan dapat mengakibatkan kematian. Penyakit tersebut adalah...
- Sindrom Down
  - Arthritis rematoid
  - Addison
  - Grave (hipertiroidism)
  - Sindrom Stevens Johnson (SSJ)
15. Imunisasi terhadap campak atau polio termasuk ...
- Kekebalan tubuh aktif alami
  - Kekebalan tubuh aktif buatan
  - Kekebalan tubuh pasif
  - Pertahanan tubuh eksternal
  - Pertahanan tubuh internal
16. Gangguan sistem imunitas ditandai dengan melemahnya kekebalan tubuh sehingga menjadi rentan terhadap penyakit oportunistik. Hal tersebut dialami oleh penderita...
- AIDS
  - Malaria
  - Anemia perniosa
  - Diabetes mellitus
  - Lupus
17. Autoimunitas berbahaya karena ...
- Sel limfosit tidak bereaksi terhadap antigen
  - Sel fagosit menyerang sel-sel tubuh
  - Sel limfosit rusak oleh virus atau bakteri

- d. Sel limfosit tidak dapat menghasilkan antibodi
  - e. Sel limfosit menyerang sel-sel tubuh
18. Seorang siswa merasakan gatal-gatal dan pembengkakan pada kulitnya setelah mengkonsumsi seafood. Kemungkinan siswa tersebut mengalami ...
- a. Hipersentivitas
  - b. Inflamasi
  - c. Immunodefisiensi
  - d. Autoimun
  - e. Defisiensi imun kongenital
19. Sel B dan sel T adalah ...
- a. Limfosit
  - b. Sel pembunuh
  - c. Fagosit
  - d. Makrofag
  - e. Sel darah merah
20. HIV sangat berbahaya dan dapat menyebabkan kematian karena ...
- a. Dapat merusak jaringan tubuh
  - b. Menyerang sel-sel limfosit
  - c. Dapat ditularkan melalui kontak cairan tubuh
  - d. Menurunkan kekebalan tubuh sehingga memudahkan infeksi penyakit lain
  - e. Merusak antibodi tubuh
-



## **Mekanisme Submit**

1. Klik **Finish** di akhir halaman ketika telah selesai mengerjakan LKPD
2. Isikan Identitas  
Nama :  
Group : (No. Absen)  
Subject: Biologi. (Kelas) → Contoh : Biologi. XI MIPA 8
3. Isikan email [dededaud90@gmail.com](mailto:dededaud90@gmail.com)
4. Klik **Send**