



SOAL LATIHAN FINAL KST-6 2022 PPO JATENG
ILMU PENGETAHUAN ALAM KELAS 6

1. Tendon merupakan jaringan ikat padat yang berfungsi untuk menghubungkan
- A. sendi dengan tulang
 - B. otot dengan tulang
 - C. otot dengan otot
 - D. tulang dengan tulang

2. Perhatikan nama-nama hewan beriku

1) Jangkrik,

3) Cacing Tanah,

5) Ikan arwana

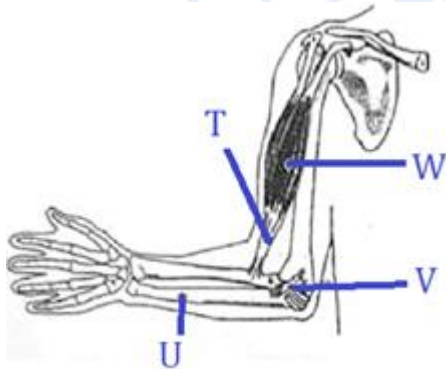
2) Burung pipit,

4) Gurita

Hewan yang masuk dalam golongan hewan vertebrata adalah

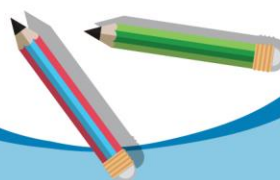
- A. 1 dan 3
- B. 1 dan 4
- C. 2 dan 4
- D. 2 dan 5

3. Perhatikan gambar berikut!



Bagian bertanda U disebut ...

- A. tendon
 - B. radius
 - C. ulna
 - D. ligamen
4. Di bawah ini penyakit yang tidak menyerang organ pernapasan pada manusia adalah ...
- A. laringitis
 - B. bronkitis
 - C. asma
 - D. alzheimer

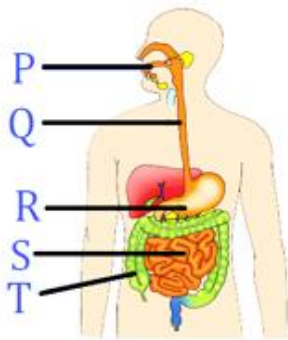




5. Anto melakukan percobaan mengukur volume udara di dalam paru-parunya. Dia mula-mula menghirup nafas sekuat-kuatnya. Kemudian dia menghembuskan nafas sekuat-kuatnya sampai tidak ada lagi udara yang bisa dihembuskan. Pada keadaan ini, apa yang terjadi dalam paru-paru Anto?

- A. paru-paru Anto terisi cairan tubuh sebagai pengganti volume udara yang keluar
- B. udara dalam paru-paru Anto sudah habis karena sudah dikeluarkan semua
- C. di dalam paru-paru Anto masih tersimpan sedikit udara yang masih tertinggal
- D. otot antartulang rusuk saling berkontraksi, menekan semua udara keluar

6. Perhatikan gambar berikut!



Saluran/organ pencernaan dengan kondisi paling asam ditunjukkan oleh huruf

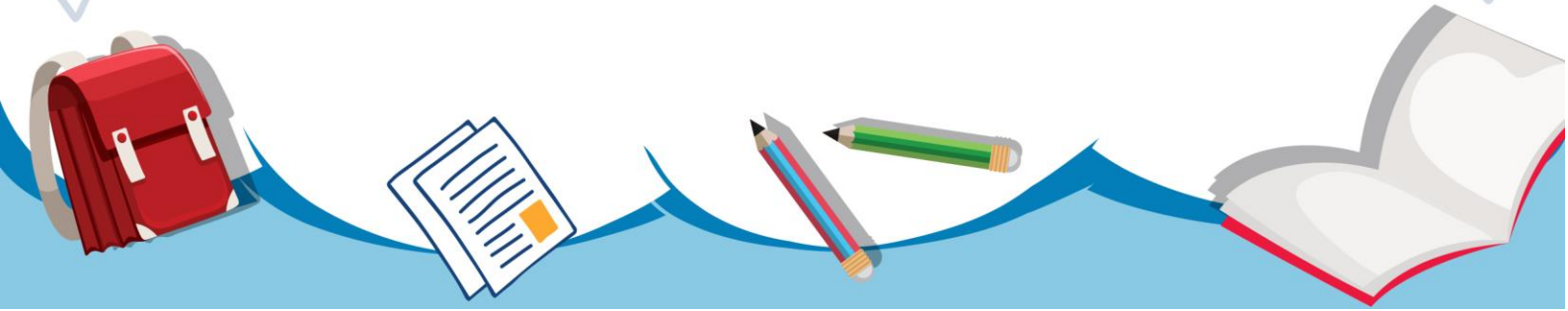
- A. P
- B. Q
- C. R
- D. S

7. Pencernaan akan mengubah senyawa kompleks menjadi senyawa sederhana. Di bawah ini hasil pencernaan yang benar adalah ...

- A. protein menjadi glukosa
- B. lemak menjadi maltosa
- C. lemak menjadi asam amino
- D. protein menjadi asam amino

8. Radang pada usus buntu dengan tanda-tanda sakit pada perut sebelah kanan bawah, disebut

- A. hepatitis
- B. tipus
- C. apendisitis
- D. mag





9. Perhatikan data fungsi vitamin berikut.

- 1) Mencengah sariawan mulut
- 2) Menjaga kesuburan kulit dan rambut
- 3) Mencengah beri-beri
- 4) Mencengah kemandulan
- 5) Mencengah penyakit rakhitis

Manakah yang termasuk fungsi vitamin E?

- A. 1 dan 2
- B. 1 dan 3
- C. 2 dan 4
- D. 3 dan 4

10. Bagian jantung yang bertugas memompa darah dari jantung menuju paru-paru disebut dengan

- A. atrium kanan
- B. ventrikel kanan
- C. atrium kiri
- D. ventrikel kiri

11. Hewan yang **tidak** termasuk dalam kelompok Poikiloterm adalah

A.



C.



B.

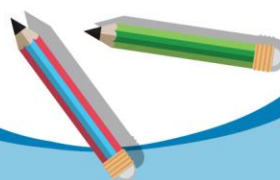


D.



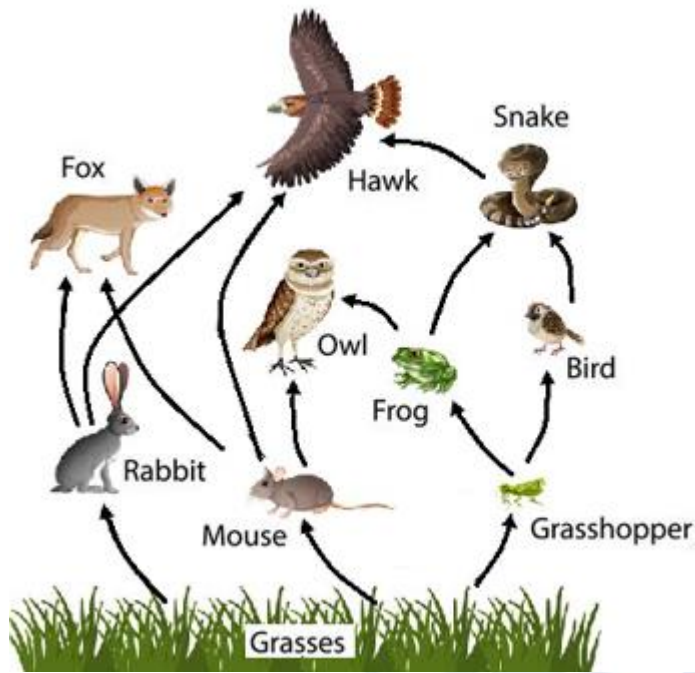
12. Rocky adalah seorang pasien di sebuah rumah sakit. Dia memiliki kelainan genetik sehingga produksi hemoglobin(Hb) tidak seimbang. Akibatnya sel darah merah miliknya memiliki bentuk yang tidak sempurna dan berumur pendek. Penyakit yang diderita Rocky adalah

- A. thalasemia
- B. varises
- C. leukimia
- D. arteriosklerosis





13. Look at the picture below.



From the picture of the food web, competition occurs between

- A. fox and snake
- B. hawk and owl
- C. hawk and frog
- D. mouse and bird

14. Di sebuah ekosistem air laut, jumlah ganggang / fitoplankton adalah 18.000, jumlah ikan kecil sebanyak 250 ekor, jumlah ikan sedang sebanyak 45 ekor, dan jumlah ikan besar sebanyak 4 ekor. Bentuk piramida makanan yang sesuai adalah

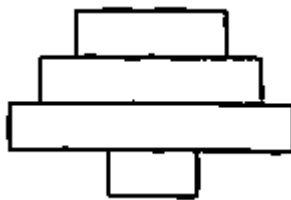
A.



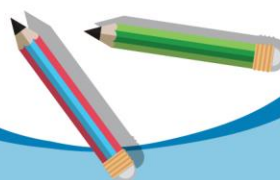
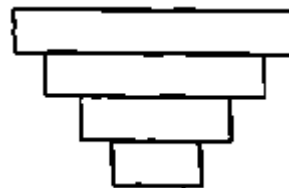
C.



B.



D.





15. Perhatikan tabel.

No	Komponen Biotik
1.	Produsen
2.	Konsumen
3.	Pengurai

No.	Peran / fungsi dalam ekosistem
P.	Organisme yang tidak mampu mensintesis zat organik dari zat-zat anorganik sehingga bersifat heterotrof.
Q.	Pemproduksi bahan organik yang berasal dari zat - zat anorganik, bersifat autotrof.
R.	Menguraikan senyawa organik menjadi senyawa anorganik yang lebih sederhana.

Pasangan komponen biotik dengan fungsi yang tepat adalah ...

- A. 1-P, 2-Q, 3-R
- B. 1-R, 2-P, 3-Q
- C. 1-Q, 2-R, 3-P
- D. 1-Q, 2-P, 3-R

16. Menempelnya serbuk sari dari suatu bunga pada kepala putik dari bunga itu sendiri dikenal dengan istilah ...

- A. anemogami
- B. hidrogami
- C. alogami
- D. autogami

17. Tumbuhan yang memiliki strobilus masuk dalam golongan tumbuhan ...

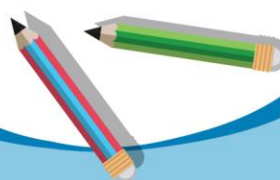
- A. angiospermae
- B. gymnospermae
- C. dikotil
- D. monokotil

18. Perhatikan ciri-ciri pubertas berikut!

- 1) tumbuh jakun
- 2) payudara membesar
- 3) pinggul membesar
- 4) dada menjadi bidang

Ciri perubahan fisik yang terjadi pada remaja perempuan pada masa pubertas ditunjukkan nomor

- A. (1) dan (2)
- B. (1) dan (3)
- C. (1) dan (4)
- D. (2) dan (3)





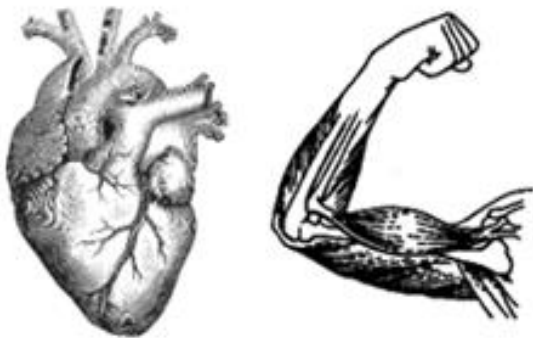
19. Lebah madu dapat berkembangbiak dengan cara bertelur tanpa dibuahi sel jantan sebelumnya. Cara ini disebut

- A. partenogenesis
- B. paedogenesis
- C. metagenesis
- D. spermatogenesis

20. Dua individu berbeda yang menempati daerah yang sama dapat disebut sebagai satu spesies jika memiliki ciri – ciri

- A. warna rambut, dan bentuk tubuh sama
- B. warna rambut dan habitatnya sama
- C. jenis makanan, dan bentuk tubuhnya sama
- D. dapat menghasilkan keturunan yang fertil

21. Perhatikan dua buah organ berikut.



Data persamaan dari sel otot penyusun kedua organ :

- 1) Memiliki bentuk dan ukuran yang sama
- 2) Memiliki mitokondria yang berfungsi sebagai sebagai penghasil energi
- 3) Memiliki RE kasar yang berfungsi untuk pencernaan internal sel
- 4) Memiliki inti sel lebih dari satu di tepi

Pernyataan yang benar adalah ...

- A. 1 dan 3
- B. 1 dan 4
- C. 2 dan 3
- D. 2 dan 4

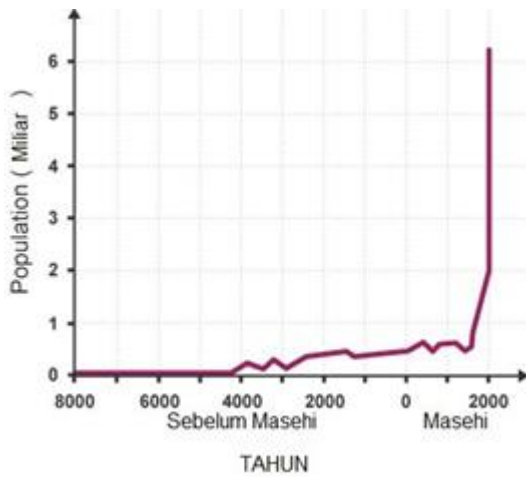
22. Orang-orang dari suku Serpha terkenal sebagai pembawa barang dan penunjuk jalan bagi pendaki pegunungan Himalaya. Mereka memiliki stamina yang tinggi karena sudah beradaptasi selama ratusan tahun hidup di puncak-puncak pegunungan. Orang Serpha rata-rata berstamina yang lebih tinggi karena

- A. kebiasaan mereka berjalan yang membuat otot-otot rangkanya terlatih untuk menerima beban berat
- B. jumlah eritrosit mereka lebih banyak dikarenakan adaptasi dengan lingkungan berkadar oksigen rendah
- C. makanan di pegunungan masih segar dan alami sehingga tubuh mereka menjadi sehat dan kuat
- D. mereka mengembangkan ramuan tradisional yang dibuat dari tanaman alfafa yang hidup dari gunung Himalaya sebagai penambah stamina





23. Pada tahun 2011, tercatat manusia di bumi sudah mencapai jumlah 7 miliar, terlihat pada grafik di bawah ini.



Di bawah ini yang bukan akibat dari pertumbuhan populasi manusia adalah

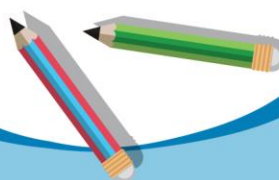
- A. krisis dan kelangkaan pangan di dunia
 - B. peningkatan mutu air bersih di perkotaan
 - C. peningkatan limbah dan polusi di air, tanah, dan udara
 - D. penambahan luas habitat hewan dan tumbuhan
24. Dari produk makanan minuman berikut ini, yang tidak melibatkan mikroorganisme dalam kegiatan produksinya adalah
- A. keju
 - B. tahu
 - C. tempe
 - D. antibiotik

25. Perhatikan gambar!

Dalam sebuah keluarga, ayah memiliki golongan darah O dan ibu memiliki golongan darah AB. Kemungkinan golongan darah anak mereka adalah



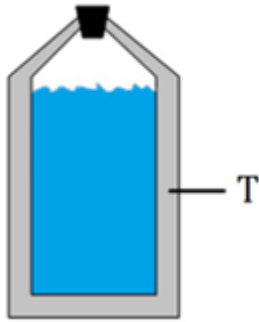
- A. A dan B
- B. AB dan O
- C. A, B, dan AB
- D. A, B, dan O





26. Perhatikan gambar!

Bagian bertanda huruf T pada gambar termos berfungsi untuk



- A. mencegah perpindahan panas secara radiasi
 - B. mencegah perpindahan panas secara konduksi
 - C. mencegah perpindahan panas secara konveksi
 - D. memperkuat tabung termos
27. Sebuah ember diisi air dengan suhu 30°C , kemudian sebuah batang besi yang bersuhu 30°C juga dimasukkan ke dalam ember. Peristiwa apakah yang akan terjadi
- A. suhu air tetap karena tidak ada perpindahan panas
 - B. suhu air naik karena panas berpindah dari air ke batang besi
 - C. suhu air turun karena panas berpindah dari batang besi ke air
 - D. suhu air turun karena panas berpindah dari air ke batang besi
28. Sebuah benda bersuhu 25°C saat diukur menggunakan termometer Celcius. Jika diukur menggunakan termometer Fahrenheit, maka suhu yang terbaca adalah
- A. 86°F
 - B. 77°F
 - C. 68°F
 - D. 72°F
29. Wujud benda dipengaruhi oleh suhu dan tekanan lingkungan sekitar. Manakah pernyataan yang benar tentang wujud dan perubahannya ?
- A. semua cairan akan mendidih pada suhu 100°C pada tekanan atmosfer
 - B. pada tekanan di bawah 1 atmosfer, titik beku air lebih besar 0°C
 - C. pada suhu ruangan dalam tekanan atmosfer, semua jenis logam berwujud padat
 - D. saat sedang berada di tepi pantai, air mendidih pada suhu kurang dari 100°C
30. Which is one way to change water from liquid to gas?
- A. decrease the temperature
 - B. increase the temperature
 - C. decrease the mass
 - D. decrease the mass

