



SOAL LATIHAN FINAL KST-6 2022 PPO JATENG
ILMU PENGETAHUAN ALAM KELAS 5

1. Kegiatan manusia di bawah ini yang dapat digolongkan sebagai tindakan pelestarian alam adalah
 - A. perburuan gajah sumatera untuk diambil gadingnya
 - B. penanaman sawit pada tanah hasil pembukaan hutan
 - C. penangkapan ikan menggunakan pukat harimau
 - D. penanaman mangrove di tepi pantai
2. Perhatikan gambar di bawah ini!



P



Q



R



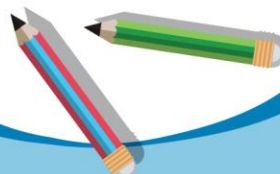
S



T

Hewan langka yang berasal dari pulau yang sama adalah

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

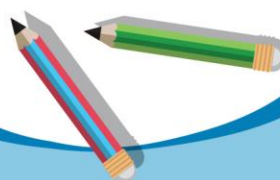




3. Perhatikan gambar disamping!
Tumbuhan langka di samping berasal dari
- A. Papua
 - B. Sulawesi
 - C. Nusa Tenggara Timur
 - D. Sumatera



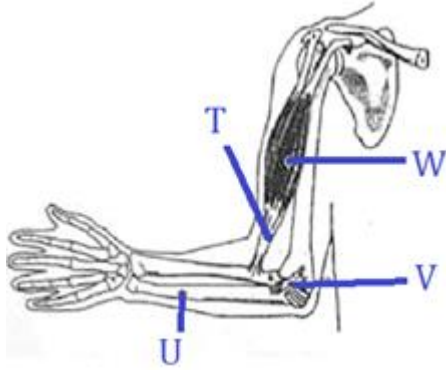
4. Plastik merupakan bahan yang sulit terurai secara alami, bahkan hingga mencapai ratusan tahun. Penggunaan plastik yang tidak bertanggung jawab akan menyebabkan semakin banyak sampah plastik yang dihasilkan. Tindakan di bawah ini yang dapat mengurangi beban pencemaran sampah plastik adalah
- A. menggunakan botol air minum sekali pakai setiap hari
 - B. menimbun sampah plastik agar tidak menggunung
 - C. menggunakan kantong plastik berulang kali saat berbelanja
 - D. menggunakan styrofoam sebagai bungkus makanan
5. Hewan di bawah ini yang melalui tahap metamorfosis tidak sempurna adalah
- A. katak
 - B. belalang
 - C. lalat
 - D. nyamuk
6. Dalam siklus hidupnya, Laron mengalami metamorfosis. Salah satu tahapan dalam daur hidup laron dapat merugikan pengrajin kayu dengan memakan kayu, sehingga menyebabkan kayu jadi keropos. Tahapan dalam daur hidup laron yang merusak kayu adalah ... dan cara yang tepat untuk membasminya adalah
- A. imago, dengan mengolesi kayu menggunakan herbisida kimia berdosisi tinggi
 - B. larva, dengan mengolesi kayu menggunakan herbisida kimia berdosisi tinggi
 - C. larva, dengan menempatkan kayu di ruang yang tidak lembab dan cukup sinar matahari
 - D. nimfa, dengan menempatkan kayu di ruang yang tidak lembab dan cukup sinar matahari
7. 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





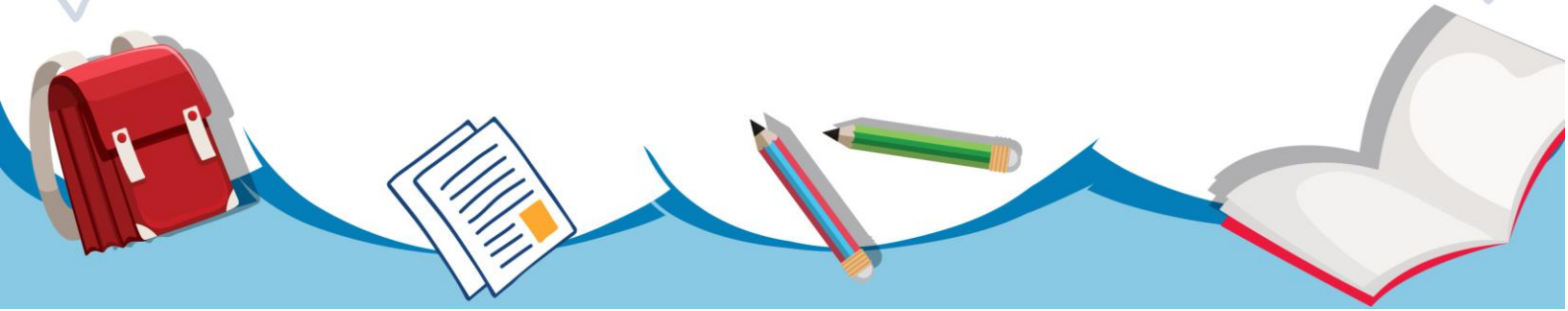
8. Di bawah ini yang tergolong dalam tulang pipih adalah
- tulang rusuk, tulang dahi, dan tulang belikat
 - tulang belakang, tulang ruas jari tangan, dan tulang pergelangan kaki
 - tulang lengan atas, tulang betis, dan tulang belakang
 - tulang dahi, tulang ubun-ubun dan tulang paha

9. Perhatikan gambar berikut!



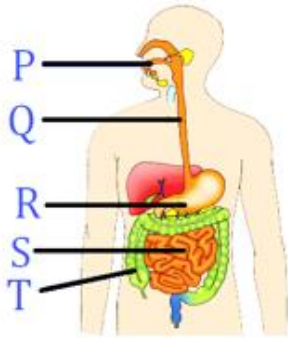
Bagian bertanda U disebut ...

- tendon
 - pengumpil
 - hasta
 - sendi
10. Di bawah ini yang memiliki alat pernafasan berbeda dari hewan lainnya adalah
- hiu
 - ikan pari
 - pinguin
 - tuna
11. Pernapasan manusia dibagi menjadi dua, pernapasan dada dan pernapasan perut. Urutan ekspirasi pernapasan dada adalah
- otot antar tulang rusuk relaksasi → tekanan udara paru-paru bertambah → udara keluar
 - otot antar tulang rusuk berkontraksi → tekanan udara paru-paru bertambah → udara keluar
 - otot antar tulang rusuk relaksasi → tekanan udara paru-paru berkurang → udara keluar
 - otot antar tulang rusuk berkontraksi → tekanan udara paru-paru berkurang → udara keluar





12. Perhatikan gambar berikut!



Saluran/organ pencernaan dengan kondisi paling asam ditunjukkan oleh huruf

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

13. Hepatitis merupakan penyakit pada sistem pencernaan yang menyerang organ

- A. lambung
- B. usus halus
- C. usus besar
- D. hati

14. Di bawah ini merupakan ciri-ciri dari pembuluh vena adalah

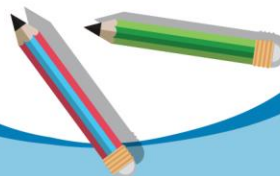
- A. dinding pembuluh kuat dan elastis
- B. terdapat katup di sepanjang pembuluh
- C. terletak agak jauh dari permukaan kulit
- D. saat terluka darah mengalir deras

15. Bagian jantung yang bertugas memompa darah dari jantung menuju seluruh tubuh (kecuali paru-paru) disebut dengan

- A. serambi kanan
- B. bilik kanan
- C. serambi kiri
- D. bilik kiri

16. 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

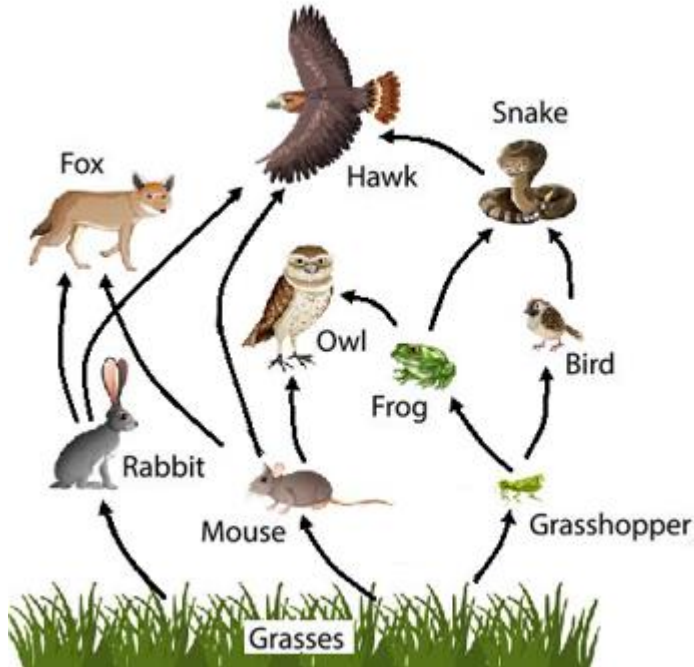




17. Organisme di bawah ini yang memiliki jantung dengan tiga ruangan adalah

- A. ikan nila
- B. katak pohon
- C. buaya
- D. kura-kura

18. Look at the picture below.



From the picture of the food web, competition occurs between

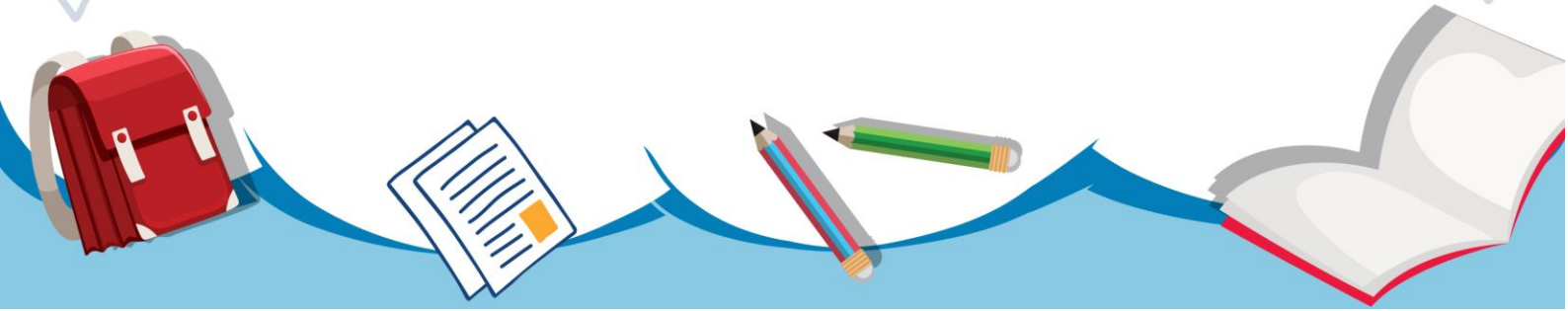
- A. fox and snake
- B. hawk and owl
- C. hawk and frog
- D. mouse and bird

19. Perhatikan komponen biotik dan abiotik dari suatu ekosistem berikut :

- | | |
|--------------|------------------|
| 1) ikan mas | 5) siput |
| 2) batu | 6) enceng gondok |
| 3) ikan lele | 7) air |
| 4) pasir | 8) rumput |

Komunitas dalam ekosistem di atas meliputi nomor

- A. 1, 3, 5, dan 7
- B. 2, 4, 5, dan 8
- C. 1, 3, 6, dan 8
- D. 2, 3, 7, dan 8





20. 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.

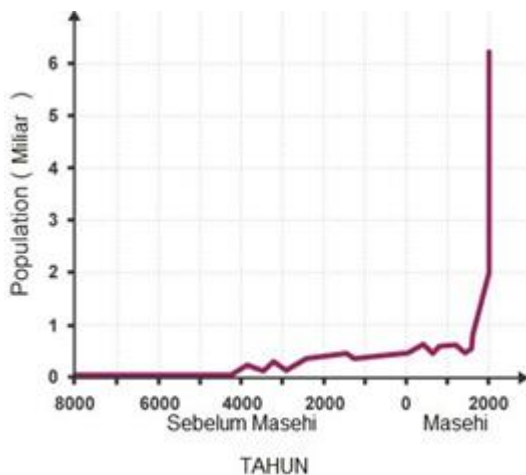
Pasangan komponen biotik dengan fungsi yang tepat adalah

- 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

21. 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?

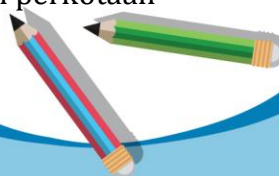
- A. paru-paru Anto terisi cairan tubuh sebagai pengganti volume udara yang keluar
- B. udara dalam paru-paru Anto sudah habis karena sudah dikeluarkan semua
- C. di dalam paru-paru Anto masih tersimpan sedikit udara yang masih tertinggal
- D. otot antartulang rusuk saling berkontraksi, menekan semua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

22. 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

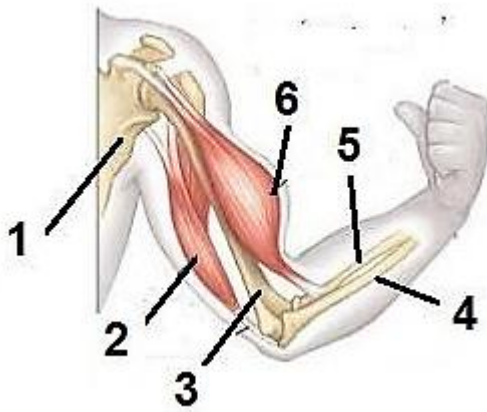




- C. peningkatan limbah dan polusi di air, tanah, dan udara
- D. penambahan luas habitat hewan dan tumbuhan

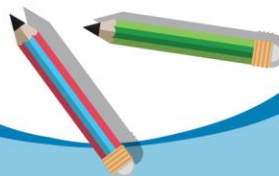
23. Orang-orang dari suku Serpha terkenal sebagai pembawa barang dan penunjuk jalan bagi pendaki pegunungan Himalaya. Mereka memiliki stamina yang tinggi karena sudah beradaptasi selama ratusan tahun hidup di puncak-puncak pegunungan. Orang Serpha rata-rata berstamina yang lebih tinggi karena
- A. kebiasaan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

24. Perhatikan gambar berikut!



Saat ingin mengangkat tangan, dari posisi tangan lurus hingga menjadi posisi seperti pada gambar, maka urutan yang benar adalah

- A. otot 2 berkontraksi dan otot 6 relaksasi, tulang 1 dan 3 diam, kemudian tulang 4 dan 5 terangkat
- B. otot 2 berkontraksi dan otot 6 relaksasi, tulang 4 dan 5 diam, kemudian tulang 1 dan 3 terangkat
- C. otot 2 dan 6 berkontraksi, tulang 1 dan 3 diam, kemudian tulang 4 dan 5 terangkat
- D. otot 6 berkontraksi dan otot 2 relaksasi, tulang 1 dan 3 diam, kemudian tulang 4 dan 5 terangkat





25. Perhatikan pernyataan berikut!

- 1) Terdapat sumber bunyi yang menghasilkan bunyi kurang dari 20 Hz
 - 2) Terdapat sumber bunyi yang menghasilkan bunyi antara 20 – 20.000 Hz
 - 3) Terdapat medium perantara antara sumber bunyi dan pendengar
 - 4) Tidak ada medium perantara antara sumber bunti dan pendengar
 - 5) Terdapat pendengar dalam jangkauan bunyi
 - 6) Terdapat pendengar di luar jangkauan bunyi
- Syarat agar bunyi dapat didengar oleh pendengar adalah

- A. 1, 3, 5
- B. 1, 3, 6
- C. 2, 3, 5
- D. 2, 3, 6

26. Perhatikan gambar di bawah ini.

SITAR



Alat musik dengan cara bermain yang sama dengan alat musik di atas adalah

A.

REBAB



C.

BIOLA



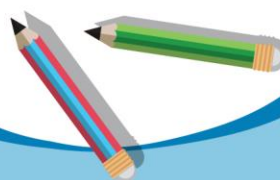
B.

GAOHU



D.

SASANDO





27. Saat melihat film, Deni penasaran saat melihat adegan seorang menempelkan telinganya di rel kereta api dan tahu bahwa akan ada kereta yang lewat walaupun belum melihatnya. Hal tersebut dapat terjadi karena

- A. orang tersebut memiliki ilmu yang sakti
- B. orang tersebut sudah mengetahui jadwal kereta yang lewat setiap hari
- C. orang tersebut merasakan medan magnet di sekitar rel saat kereta akan lewat
- D. bunyi merambat lebih cepat saat melalui benda padat daripada benda gas

28. Di bawah ini yang bukan termasuk pemanfaatan matahari adalah

- A. sebagai penyebab utama terjadinya kanker kulit
- B. sebagai sumber energi dalam proses pengeringan ikan
- C. sebagai sumber cahaya utama Bumi
- D. sebagai sumber energi pembangkit listrik

29. Di bawah ini sumber energi listrik yang tidak membutuhkan turbin/dinamo dalam proses menghasilkan listrik adalah

- A. air
- B. angin
- C. matahari
- D. nuklir

30. Emas dan perak merupakan sumber daya alam yang tidak dapat diperbaharui, hal itu disebabkan karena emas dan perak

- A. termasuk dalam golongan benda berkilau
- B. jumlahnya terbatas di alam dan tidak bisa diperbanyak
- C. jumlahnya terbatas di alam dan bisa diperbanyak
- D. termasuk barang mewah dan mahal

