

Advertisements

Latihan [soal PAS IPA](#) Kelas 7 Semester 2 ini disusun untuk para siswa agar dapat mempersiapkan diri dengan sebaik mungkin untuk menghadapi PAS. Sehingga pada akhirnya, siswa dan siswi bisa mendapat hasil pembelajaran yang optimal. Langsung saja simak latihan soalnya berikut dengan penjelasan di bawah ini.

Materi Soal PAS IPA Kelas 7 Semester 2

Bab Materi

Bab 7 Sistem Organisasi Kehidupan Makhluk Hidup

Bab 8 Interaksi Makhluk Hidup dengan Lingkungan

Bab 9 Pencemaran Lingkungan

Bab 10 Pemanasan Global

Bab 11 1. Lapisan Bumi
2. Gempa Bumi, Gunung Berapi, dan Banjir

Bab 12 Sistem Tata Surya

Daftar Isi

- [1 Soal PAS IPA Kelas 7 Semester 2 \(Pilihan Ganda\)](#)
- [2 Soal](#)
- [3 Soal](#)
- [4 Soal](#)
- [5 Soal](#)
- [6 Soal](#)
- [7 Soal](#)
- [8 Soal](#)
- [9 Soal](#)
- [10 Soal](#)
- [11 Soal](#)
- [12 Soal](#)
- [13 Soal](#)
- [14 Soal](#)
- [15 Soal](#)
- [16 Soal](#)
- [17 Soal](#)
- [18 Soal](#)

- [19 Soal](#)
- [20 Soal](#)
- [21 Soal](#)
- [22 Soal PAS IPA Kelas 7 Semester 2 \(Bagian Uraian\)](#)
- [23 Soal](#)
- [24 Soal](#)
- [25 Soal](#)
- [26 Soal](#)
- [27 Soal](#)

Soal PAS IPA Kelas 7 Semester 2 (Pilihan Ganda)



Photo by S Migaj on [Pexels.com](https://www.pexels.com)

Silanglah (X) jawaban yang menurut anda benar dan tepat!

Soal

Dalam makhluk hidup, suatu kehidupan selalu diawali dari unit yang paling kecil menuju unit yang lebih kompleks. Berdasarkan hal tersebut, maka bagaimanakah urutan yang tepat mengenai organisasi kehidupan ?

- A. sel - otot -sistem organ - jaringan - organisme
- B. sel - organ - darah - sistem organ - organisme
- C. sel - jaringan - organ - sistem organ - organisme
- D. sel - nadi- jaringan - organ -individu

Jawaban: C

Soal

Dalam suatu makhluk hidup, tentu selalu ada bagian-bagian sampai pada yang paling kecil, yaitu berupa ...

- A. Sel
- B. Jaringan
- C. organ
- D. kerangka

Jawaban: A.

Soal

Di dunia ini, terdapat berbagai macam makhluk hidup dengan variasi bentuk dan jumlah sel yang dimilikinya. Ada makhluk hidup yang hanya terdapat / memiliki sebuah sel saja di dalam strukturnya, makhluk hidup ini dikenal dengan nama ...

- A. multiseluler
- B. heteroseluler

- C. heterotrof
- D. uniseluler

Jawaban: D

Soal

Secara umum, tumbuhan dan hewan memang sangatlah berbeda. Namun, apabila dilihat dari selnya, ternyata tumbuhan dan hewan mempunyai kesamaan dalam bentuk ...

- A. membran sel
- B. kloroplas
- C. plastida
- D. dinding sel

Jawaban: A

Soal

Setiap makhluk hidup pasti bergerak dan mempunyai alat gerak, untuk hewan, ada alat geraknya yang aktif dan yang pasif, untuk yang bersifat pasif, maka berupa ...

- A. epitel
- B. Ikat
- C. otot
- D. syaraf

Jawaban: D

Soal

Seorang siswa di sekolah memiliki gangguan pada ginjalnya, oleh sebab itu, sistem ... dalam tubuhnya terganggu.

- A. Inspirasi
- B. Eksresi
- C. Koordinasi
- D. pernapasan

Jawaban: B

Soal

Berbagai organ yang ada di tubuh makhluk hidup pasti memiliki fungsi, untuk ginjal, fungsi bagi tubuh atau perannya adalah ...

- A. menetralkan air
- B. mengeluarkan oksigen
- C. memproduksi urin
- D. menahan empedu

Jawaban: C

Soal

Pohon mangga di kebun sekolah terlihat memiliki suatu Interaksi dengan suatu benalu yang menempel di pohonnya, hal ini adalah salah satu bentuk dari peristiwa ...

- A. Parasitisme
- B. Rantai ekosistem
- C. Mutualisme
- D. Respirasi

Jawaban: A

Soal

Salah satu jenis simbiosis yang terjadi pada makhluk hidup hewan, yakni jenis simbiosis mutualisme. Apabila didapati suatu hewan dalam satu spesies kemudian melakukan simbiosis dengan hewan yang memiliki jenis kelamin berbeda, maka sebetulnya tujuannya adalah mengarah pada ...

- A. pernapasan
- B. Makanan
- C. perkembangbiakan
- D. tempat bernafas

Jawaban: C.

Soal

Dapat dicermati, bahwa memang “piramida makanan” mempunyai manfaat dalam hal ...

- A. Menghitung populasi di ekosistem
- B. Menentukan populasi dalam satuan jumlah tertentu
- C. Memperjelas pemahaman mengenai keseimbangan ekosistem
- D. Memprediksi jumlah populasi

Jawaban: D

Soal

Berbagai hal yang bisa ditemukan di sekitar lingkungan suatu makhluk hidup serta dapat memberikan pengaruh pada makhluk hidup, dapat dipahami sebagai suatu ...

- A. ekowisata
- B. arena

C. Lingkungan

D. biosfer

Jawaban: C

Soal

Suatu komunitas dalam ekosistem, umumnya memiliki komponen-komponen seperti...

A. Populasi Bakteri, Protozoa, dan Jamur yang hidup di sebuah batang tanaman yang lapuk

B. Air, batu dan Ikan di laut

C. Sekelompok burung di pantai luas

D. Air, Ansa betina, dan Ikan di kolam

Jawaban: A

Soal

Terdapat berbagai macam bentuk pencemaran di dunia ini, apabila disebabkan oleh bakteri, maka disebut atau digolongkan ke dalam jenis pencemaran ...

A. Biologis

B. kimiawi

C. Fisik

D. Tanah

Jawaban: A.

Soal

Air danau di sekolah menerima suatu zat yang masuk ke dalamnya, sehingga air tercemar, maka peristiwa ini dapat disimpulkan sebagai suatu pencemaran dalam bentuk ...

A. tanah

- B. air
- C. udara
- D. suara

Jawaban: B.

Soal

Limbah pabrik secara serius dipahami dapat menimbulkan kerusakan dan pencemaran, maka cara paling cermat untuk mengatasinya adalah dengan ...

- A. mengolah limbah pabrik sebelum dibuang
- B. menutup industri terkait
- C. membuang limbah pabrik ke tanah kosong
- D. membatasi aktivitas pabrik

Jawaban: A

Soal

Tumbuhan secara fisiologis memiliki kemampuan untuk memperbaiki kondisi udara, oleh sebab itu, dikarenakan kemampuan dalam hal ... ini, banyak kota besar yang menanam pohon di sepanjang jalan.

- A. fermentasi
- B. transpirasi
- C. fotosintesis
- D. eksresi

Jawaban: B

Soal

Suatu gas yang memiliki rumus kimia CO₂, dalam kaitannya dengan efek rumah kaca, memiliki pengaruh yakni menimbulkan ...

- A. Menurunnya suhu laut
- B. Berkurangnya gas O₂
- C. Naiknya suhu permukaan bumi
- D. Bertambahnya gas bermanfaat

Jawaban: C

Soal

Banyak hal yang apabila dikaji dengan baik dapat menjadi pencegah efek rumah kaca, salah satu hal simple yang dapat dilakukan oleh kita adalah ...

- A. Mendaur ulang sampah
- B. Mengurangi tumbuh-tumbuhan
- C. Mengurangi makanan cepat saji
- D. Membakar sampah

Jawaban: A

Soal

Di lapisan stratosfer, kita bisa menemukan ozon yang memiliki manfaat baik, yakni berupa ...

- A. Dapat menahan radiasi ultraviolet dari sinar matahari
- B. membuat langit lebih indah
- C. Menurunkan panas

D. Berfungsi menurunkan hujan

Jawaban: A

Soal

Di stratosfer, terdapat lapisan ozon, lapisan ini bisa rusak jika memiliki reaksi dengan ...

- A. florin
- B. Belerang dioksida
- C. Kloro fluoro karbon
- D. hidrokarbon

Jawaban: C

Soal PAS IPA Kelas 7 Semester 2 (Bagian Uraian)



Soal

Anda diminta untuk menjelaskan tentang komponen biotik dan juga komponen abiotik! Setelah itu, bandingkan pula apa perbedaan dari kedua komponen tersebut dalam ekosistem.

Jawaban:

Komponen biotik berkaitan dengan komponen berupa makhluk yang hidup, seperti pohon, semak-semak, kucing, dll. Sedangkan komponen abiotic atau yang tak hidup yakni seperti tanah liat, batu bata, dll.

Soal

Coba jelaskan secara singkat namun tepat, mengenai 4 jenis simbiosis yang ada di antara hubungan makhluk hidup di bumi !

Jawaban:

- Simbiosis komensalisme, ketika salah satu untung dan pihak lain netral.
- Simbiosis mutualisme, ketika keduanya untung.
- Simbiosis amensalisme, ketika salah satu rugi dan pihak lain netral.
- Simbiosis parasitisme, ketika salah satu rugi, dan salah satu untung.

Soal

Jelaskan apa saja hal yang kamu ketahui tentang lapisan Stratosfer?

Jawaban:

Lapisan ini merupakan salah satu bagian dari atmosfer. Di sini, banyak pesawat melintas. Tinggi lapisan ini ada di kisaran 10 s.d. 50 hm dpl. Di sini terdapat sedikit awan dan tidak ada aktivitas cuaca apapun. Di sini pula terdapat banyak gas O₃ atau ozon.

Soal

Bumi adalah planet yang ke ... di dalam sistem tata surya (*solar system*). Bumi juga adalah

satu-satunya, tidak ada lagi planet yang dapat ... oleh makhluk hidup selain bumi. Di dalam bumi, terdapat gaya tarik atau gaya

Jawaban:

- Tiga (3)
- Dihuni / ditempati / ditinggali
- Gravitasi

Soal

Jelaskan alasanmu mengapa yang menjadi pusat dari tata surya di angkasa adalah matahari ?

Jawaban:

Salah satu alasannya dikarenakan matahari memiliki 98% massa tata surya di dalamnya. Matahari juga memiliki kadar cahaya dengan energi paling tinggi di tata surya.

Ringkasan Lanjutan:

1. [Latihan Soal PAS IPA Kelas 7 Semester 1](#)
2. [Latihan Soal PAS IPA Kelas 8 Semester 2](#)
3. [Latihan Soal PAS IPA Kelas 9 Semester 1](#)
4. [Latihan Soal PAS IPS Kelas 7 Semester 1](#)