

1. Apa yang merupakan karakteristik sel tumbuhan yang tidak ditemukan pada sel hewan?
 - A. Dinding sel
 - B. Membran sel
 - C. Sitoplasma
 - D. Mitokondria
2. Apa fungsi dinding sel pada sel tumbuhan?
 - A. Mengontrol pergerakan zat masuk dan keluar sel
 - B. Mengandung klorofil untuk fotosintesis
 - C. Memberikan dukungan struktural pada sel
 - D. Mensintesis protein dan lipid dalam sel
3. Di mana letak membran sel pada sel tumbuhan?
 - A. Di luar dinding sel
 - B. Di dalam mitokondria
 - C. Di dalam sitoplasma
 - D. Pada aparatus Golgi
4. Organel apa yang menyimpan air, gula, garam, dan pigmen pada sel tumbuhan?
 - A. Membran sel
 - B. Kloroplas
 - C. Vakuola besar
 - D. Retikulum endoplasma
5. Apa fungsi utama kloroplas pada sel tumbuhan?
 - A. Menghasilkan energi melalui respirasi seluler
 - B. Mengontrol pergerakan zat masuk dan keluar sel
 - C. Menyimpan air, gula, garam, dan pigmen
 - D. Melakukan fotosintesis menggunakan energi matahari
6. Di mana respirasi seluler terjadi pada sel tumbuhan?
 - A. Dinding sel
 - B. Ribosom
 - C. Mitokondria
 - D. Aparatus Golgi
7. Organel apa yang bertanggung jawab atas sintesis protein dan lipid pada sel tumbuhan?
 - A. Retikulum endoplasma
 - B. Ribosom
 - C. Aparatus Golgi
 - D. Inti sel
8. Di mana sintesis protein terjadi dalam sel tumbuhan?
 - A. Sitoplasma
 - B. Mitokondria
 - C. Membran sel
 - D. Kloroplas

9. Apa fungsi aparatus Golgi pada sel tumbuhan?
- A. Mengontrol pergerakan zat masuk dan keluar sel
 - B. Menyimpan air, gula, garam, dan pigmen
 - C. Mensintesis protein dan lipid
 - D. Memproses dan mengemas protein dan lipid
10. Apa yang terkandung dalam inti sel tumbuhan?
- A. Materi genetik (DNA) yang mengatur fungsi dan perkembangan sel
 - B. Klorofil untuk fotosintesis
 - C. Ribosom untuk sintesis protein
 - D. Air, gula, garam, dan pigmen

Kunci Jawaban:

- 1. A
- 2. C
- 3. A
- 4. C
- 5. D
- 6. C
- 7. A
- 8. A
- 9. D
- 10. A.

Kuis Sains: Apa itu Sains?

1. Apa tujuan dari sains?
- A. Mengembangkan pengetahuan sistematis dan teruji tentang alam semesta
 - B. Mempelajari sifat-sifat materi dan energi
 - C. Menyelidiki komposisi dan perubahan materi
 - D. Mengamati dan memahami benda-benda langit
2. Cabang ilmu sains mana yang mempelajari sifat-sifat materi, energi, dan hukum-hukum alam?
- A. Fisika
 - B. Kimia
 - C. Biologi
 - D. Astronomi
3. Apa yang menjadi fokus utama biologi?
- A. Studi tentang benda-benda langit
 - B. Studi tentang organisme hidup dan ekosistem
 - C. Studi tentang materi dan energi
 - D. Studi tentang reaksi kimia
4. Siapa yang dikenal karena kontribusinya dalam fisika, termasuk hukum gerak dan gravitasi universal?
- A. Isaac Newton
 - B. Marie Curie
 - C. Charles Darwin
 - D. Galileo Galilei

5. Ilmuwan mana yang terkenal dengan teori evolusinya melalui seleksi alam?

- A. Isaac Newton
- B. Marie Curie
- C. Charles Darwin
- D. Galileo Galilei

Kunci Jawaban:

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

Pertanyaan 1: Apa satuan pengukuran panjang dalam Sistem Internasional (SI)?

- A) Meter (m)
- B) Kilogram (kg)
- C) Detik (s)
- D) Derajat Celsius ($^{\circ}\text{C}$)

Pertanyaan 2: Mana di antara berikut ini yang merupakan satuan pengukuran massa dalam Sistem Internasional (SI)?

- A) Meter (m)
- B) Kilogram (kg)
- C) Detik (s)
- D) Derajat Celsius ($^{\circ}\text{C}$)

Pertanyaan 3: Apa satuan pengukuran waktu dalam Sistem Internasional (SI)?

- A) Meter (m)
- B) Kilogram (kg)
- C) Detik (s)
- D) Derajat Celsius ($^{\circ}\text{C}$)

Pertanyaan 4: Dalam Sistem Internasional (SI), apa satuan pengukuran suhu?

- A) Meter (m)
- B) Kilogram (kg)
- C) Detik (s)
- D) Derajat Celsius ($^{\circ}\text{C}$)

Pertanyaan 5: Mana di antara berikut ini yang merupakan satuan pengukuran arus listrik dalam Sistem Internasional (SI)?

- A) Ampere (A)
- B) Candela (cd)
- C) Mol (mol)
- D) Kilogram (kg)

Kunci Jawaban:

- 1) A
- 2) B
- 3) C

- 4) D
- 5) A

Kuis Sains Kelas 7: Karakteristik Makhluk Hidup

1. Mana yang paling baik menggambarkan pernapasan pada makhluk hidup?
 - A) Proses mengambil oksigen dan melepaskan karbon dioksida
 - B) Proses mengambil karbon dioksida dan melepaskan oksigen
 - C) Proses mengubah makanan menjadi energi
 - D) Proses memecah bahan limbah
2. Apa perbedaan antara gerakan aktif dan pasif pada makhluk hidup?
 - A) Gerakan aktif melibatkan penggunaan otot, sedangkan gerakan pasif tidak melibatkan otot.
 - B) Gerakan aktif membutuhkan rangsangan eksternal, sedangkan gerakan pasif tidak.
 - C) Gerakan aktif menghasilkan perubahan lokasi, sedangkan gerakan pasif tidak.
 - D) Gerakan aktif adalah sukarela, sedangkan gerakan pasif adalah tidak sukarela.
3. Mengapa semua makhluk hidup perlu mengonsumsi makanan?
 - A) Untuk menjaga suhu tubuh
 - B) Untuk memenuhi kebutuhan nutrisi mereka
 - C) Untuk menghasilkan energi bagi pertumbuhan dan perkembangan
 - D) Untuk mengeluarkan limbah dari tubuh
4. Apa perbedaan antara pertumbuhan dan perkembangan pada makhluk hidup?
 - A) Pertumbuhan mengacu pada peningkatan ukuran, sedangkan perkembangan mengacu pada pematangan.
 - B) Pertumbuhan mengacu pada pembelahan sel, sedangkan perkembangan mengacu pada perubahan bentuk.
 - C) Pertumbuhan dapat dibalikkan, sedangkan perkembangan tidak dapat dibalikkan.
 - D) Pertumbuhan terjadi pada tumbuhan, sedangkan perkembangan terjadi pada hewan.
5. Bagaimana makhluk hidup bereproduksi?
 - A) Hanya melalui reproduksi aseksual
 - B) Hanya melalui reproduksi seksual
 - C) Melalui reproduksi seksual dan aseksual
 - D) Melalui proses pembelahan sel
6. Apa tujuan dari organ sensorik pada makhluk hidup?
 - A) Mengatur suhu tubuh
 - B) Mengeluarkan limbah
 - C) Menanggapi rangsangan eksternal
 - D) Menghasilkan energi bagi pertumbuhan dan perkembangan
7. Bagaimana makhluk hidup mengeluarkan limbah?
 - A) Melalui proses pernapasan
 - B) Melalui proses reproduksi
 - C) Melalui proses ekskresi
 - D) Melalui proses pencernaan
8. Bagaimana makhluk hidup beradaptasi dengan lingkungannya?
 - A) Melalui perubahan penampilan fisik mereka
 - B) Melalui perubahan dalam materi genetik mereka

- C) Melalui perubahan perilaku mereka
- D) Melalui perubahan diet mereka

Kunci Jawaban:

- 1. A
- 2. C
- 3. C
- 4. A
- 5. C
- 6. C
- 7. C
- 8. A.

1. Istilah apa yang menggambarkan perubahan wujud dari padat menjadi cair?

- A) Mencair
- B) Membeku
- C) Menguap
- D) Mengembun

2. Proses apa yang disebut ketika cairan berubah menjadi padat?

- A) Mencair
- B) Membeku
- C) Menguap
- D) Mengembun

3. Istilah apa yang mengacu pada perubahan wujud dari cairan menjadi gas?

- A) Mencair
- B) Membeku
- C) Menguap
- D) Mengembun

4. Apa nama perubahan wujud dari gas menjadi cairan?

- A) Mencair
- B) Membeku
- C) Menguap
- D) Mengembun

5. Istilah apa yang menggambarkan perubahan wujud dari padat menjadi gas?

- A) Menyublim
- B) Mengkristal
- C) Membeku
- D) Mencair

Kunci Jawaban:

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

Pertanyaan 1: Apa yang paling baik mendefinisikan interaksi?

- A) Hubungan antara individu-individu
- B) Pola kompetisi
- C) Bentuk predasi
- D) Jenis simbiosis

Pertanyaan 2: Apa istilah yang digunakan untuk kompetisi antara organisme yang membutuhkan sumber makanan yang sama?

- A) Persaingan atau kompetisi
- B) Predasi
- C) Simbiosis
- D) Antibiosis

Pertanyaan 3: Apa yang paling baik menggambarkan predasi?

- A) Organisme bersaing untuk sumber daya
- B) Organisme hidup bersama tanpa kompetisi atau predasi
- C) Organisme memakan organisme lain
- D) Organisme menghambat pertumbuhan organisme lain

Pertanyaan 4: Jenis simbiosis yang melibatkan hubungan saling menguntungkan antara dua spesies yang berbeda adalah?

- A) Simbiosis mutualisme
- B) Simbiosis komensalisme
- C) Simbiosis parasitisme
- D) Persaingan atau kompetisi

Pertanyaan 5: Apa istilah yang digunakan untuk hubungan di mana satu organisme mendapat manfaat sementara yang lainnya dirugikan?

- A) Simbiosis mutualisme
- B) Simbiosis komensalisme
- C) Simbiosis parasitisme
- D) Antibiosis

Kunci Jawaban:

- 1) A
- 2) A
- 3) C
- 4) A
- 5) C.

Pertanyaan Teks Terkait:

1. Apa definisi interaksi dalam teks?
2. Apa empat pola interaksi yang disebutkan dalam teks?
3. Berikan contoh persaingan atau kompetisi dalam interaksi.
4. Apa perbedaan antara predator dan mangsa dalam konteks predasi?
5. Apa itu simbiosis dan bagaimana itu berbeda dari persaingan dan predasi?
6. Berikan contoh simbiosis mutualisme yang disebutkan dalam teks.
7. Bagaimana antibiosis berbeda dari pola interaksi lain yang disebutkan dalam teks?

Kunci Jawaban:

1. Interaksi didefinisikan sebagai hubungan langsung atau tidak langsung antara individu.
2. Empat pola interaksi yang disebutkan dalam teks adalah persaingan (kompetisi), pemangsaan (predasi), kerjasama (simbiosis), dan antibiosis.
3. Persaingan atau kompetisi terjadi antara beberapa organisme yang membutuhkan sumber makanan yang sama, yang mengarah pada persaingan.
4. Dalam predasi, organisme yang memakan organisme lain disebut predator atau pemangsa, sedangkan organisme yang dimakan disebut mangsa.
5. Simbiosis adalah jenis interaksi di mana berbagai jenis organisme dapat hidup berdampingan tanpa persaingan atau predasi. Ini berbeda dari persaingan dan predasi karena melibatkan hubungan saling menguntungkan.
6. Contoh simbiosis mutualisme yang disebutkan dalam teks adalah interaksi antara kupu-kupu atau serangga yang mendarat di tanaman berbunga. Kupu-kupu atau serangga mendapatkan nektar dari bunga sambil membantu dalam proses penyerbukan.
7. Antibiosis adalah hubungan antara dua organisme yang berbeda di mana satu organisme menghambat pertumbuhan organisme lain. Ini berbeda dari pola interaksi lain yang disebutkan dalam teks karena melibatkan satu organisme yang secara aktif menghalangi pertumbuhan organisme lain melalui pelepasan antibiotik.

Latihan Membaca SAT

Pertanyaan SAT:

1. Berdasarkan teks, bagaimana interaksi didefinisikan?
A) Hubungan antara individu-individu
B) Persaingan antara organisme-organisme
C) Kerjasama antara spesies-spesies berbeda
D) Proses pemangsaan
2. Mana di antara berikut ini TIDAK disebutkan sebagai salah satu dari empat pola interaksi yang dibahas dalam teks?
A) Persaingan
B) Pemangsaan
C) Kerjasama
D) Mutualisme
3. Berikan contoh persaingan yang disebutkan dalam teks.
A) Hubungan antara predator dan mangsa
B) Interaksi antara dua spesies yang saling menguntungkan
C) Persaingan untuk sumber daya terbatas di antara organisme-organisme
D) Penghambatan pertumbuhan satu organisme oleh organisme lain
4. Dalam konteks pemangsaan, apa perbedaan antara predator dan mangsa?
A) Predator adalah organisme yang memakan organisme lain, sedangkan mangsa adalah organisme yang dikonsumsi.
B) Predator adalah organisme yang dikonsumsi, sedangkan mangsa adalah organisme yang memakan organisme lain.
C) Predator dan mangsa adalah dua istilah yang digunakan secara bergantian untuk menggambarkan organisme dalam hubungan predator-mangsa.
D) Predator dan mangsa adalah kedua organisme yang saling menguntungkan dari interaksi mereka.

5. Apa itu simbiosis dan bagaimana perbedaannya dengan persaingan dan pemangsaan?

A) Simbiosis adalah jenis interaksi di mana organisme bersaing untuk sumber daya terbatas, berbeda dengan persaingan dan pemangsaan.

B) Simbiosis adalah jenis interaksi di mana organisme saling menguntungkan satu sama lain, berbeda dengan persaingan dan pemangsaan.

C) Simbiosis adalah jenis interaksi di mana organisme saling memakan satu sama lain, berbeda dengan persaingan dan pemangsaan.

D) Simbiosis adalah jenis interaksi di mana organisme hidup bersama tanpa bentuk interaksi apapun, berbeda dengan persaingan dan pemangsaan.

Kunci Jawaban:

1. A

2. D

3. C

4. A

5. B