

SOAL ULANGAN HARIAN IPA
MATERI: PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN
KELAS IX SEMESTER GANJIL TAHUN AJARAN 2026-2027

A. PILIHAN GANDA

1. Pertumbuhan pada makhluk hidup diartikan sebagai...
 - A. Proses perubahan bentuk tubuh
 - B. Pertambahan ukuran, volume, dan massa yang bersifat *irreversible* (tidak dapat kembali ke asal)
 - C. Proses menuju kedewasaan yang tidak dapat diukur
 - D. Penyebaran spesies yang meluas

2. Contoh peristiwa yang menunjukkan proses **perkembangan** pada manusia atau hewan adalah...
 - A. Bertambah tinggi badan dari 120 cm menjadi 130 cm
 - B. Bertambah berat badan dari 20 kg menjadi 25 kg
 - C. Bayi mulai bisa berbicara dan berjalan
 - D. Bertambah panjang ukuran tulang tangan

3. Perhatikan contoh perubahan berikut:
 - (1) Bayi mulai bisa berjalan
 - (2) Bertambahnya tinggi badan anak
 - (3) Kemampuan anak berbicara semakin lancar
 - (4) Bertambahnya berat badan bayiYang merupakan contoh proses **perkembangan** adalah...
 - a. (1) dan (2)
 - b. (2) dan (4)
 - c. (1) dan (3)
 - d. (2) dan (3)

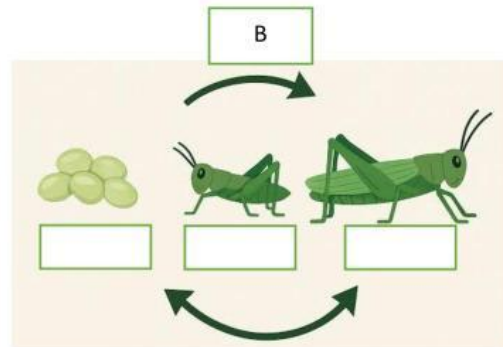
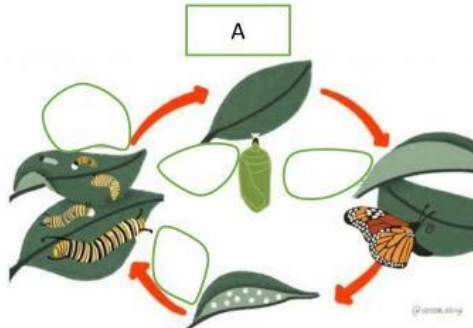
4. Masa ketika seorang anak mengalami perubahan fisik, kematangan psikologis, dan pematangan fungsi alat reproduksi disebut masa...
 - a. Kanak-kanak
 - b. Remaja (pubertas)
 - c. Dewasa
 - d. Lansia

5. Urutan tahapan perkembangan manusia saat berada di dalam kandungan yang benar adalah...
- a. Embrio - zigot - janin
 - b. Zigot - embrio - janin
 - c. Janin - embrio - zigot
 - d. Zigot - janin - embrio
6. Perbedaan utama antara pertumbuhan dan perkembangan adalah...
- A. Pertumbuhan bersifat kualitatif, perkembangan bersifat kuantitatif
 - B. Pertumbuhan bersifat kuantitatif (dapat diukur dengan angka), sedangkan perkembangan bersifat kualitatif (proses menuju kedewasaan)
 - C. Pertumbuhan dapat balik (*reversible*), perkembangan tidak dapat balik (*irreversible*)
 - D. Pertumbuhan terjadi pada hewan saja, perkembangan pada tumbuhan saja
7. Faktor internal yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan pada tumbuhan meliputi...
- A. Suhu dan kelembapan
 - B. Nutrisi dan cahaya matahari
 - C. Gen dan hormon
 - D. Air dan oksigen
8. Hormon pada tumbuhan yang berfungsi untuk merangsang pemanjangan batang dan menghilangkan sifat kerdil secara genetik adalah...
- A. Auksin
 - B. Giberelin
 - C. Sitokinin
 - D. Asam absisat
9. Proses pertumbuhan pada hewan bertelur seperti ayam dimulai dari...
- A. Telur - anak ayam - induk ayam
 - B. Telur - embrio dalam telur - anak ayam (menetas) - ayam dewasa
 - C. Telur - kepompong - ayam dewasa
 - D. Anak ayam - telur - ayam dewasa

10. Tahapan metamorfosis sempurna yang benar adalah...
- A. Telur – Nimfa – Imago
 - B. Telur – Larva – Pupa – Imago
 - C. Telur – Larva – Imago
 - D. Nimfa – Pupa – Imago
11. Hewan yang mengalami metamorfosis tidak sempurna tidak melalui fase...
- A. Telur
 - B. Nimfa
 - C. Pupa (kepompong)
 - D. Imago (dewasa)
12. Contoh hewan yang mengalami metamorfosis sempurna adalah..
- A. Belalang dan kecoa
 - B. Katak dan nyamuk
 - C. Jangkrik dan capung
 - D. Belalang dan jangkrik
13. Faktor luar (eksternal) yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan adalah...
- A. Gen dan hormon
 - B. Enzim dan DNA
 - C. Air, cahaya matahari, dan suhu
 - D. Usia tumbuhan
14. Hormon tumbuhan yang berfungsi merangsang pemanjangan sel dan pembentukan akar serta batang adalah...
- A. Auksin
 - B. Etilen
 - C. Giberelin
 - D. Asam traumalin

B. Gambar

15. Gambar A menunjukkan
16. Gambar B menunjukkan
17. berilah keterangan pada gambar dibawah ini!



C. ESSAY

18. Jelaskan perbedaan mendasar antara pertumbuhan dan perkembangan pada makhluk hidup!

19. Sebutkan 2 (dua) ciri perubahan fisik sekunder yang terjadi pada anak laki-laki dan anak perempuan saat memasuki masa pubertas!

20. Berikan contoh masing-masing dua jenis serangga yang mengalami **metamorfosis sempurna** dan **metamorfosis tidak sempurna**!