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 bayi
   Yang 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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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

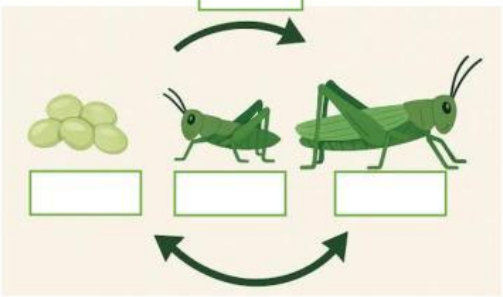
LIVEWORKSHEETS

B. Gambar

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

A

B



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**!

LIVEWORKSHEETS