

SOAL ULANGAN HARIAN BIOLOGI

KELAS VIII SEMESTER 1 TA 2016-2017

BAB Pertumbuhan Dan Perkembangan Makhluk Hidup

Petunjuk :

1. Soal dikerjakan pada Selembar Kertas
2. Soal tidak boleh dicoret-coret
3. Berdoa sebelum mulai mengerjakan
4. Utamakan KEJUJURAN!

I. Pilihlah salah satu jawaban yang benar !

1. Pernyataan yang benar mengenai perkembangan adalah...
 - a. Perkembangan merupakan proses pertumbuhan
 - b. Perkembangan merupakan proses menuju pertumbuhan
 - c. Perkembangan merupakan proses akhir menuju tingkat kedewasaan
 - d. Perkembangan merupakan proses menuju tingkat kedewasaan
2. Hormon tumbuhan yang berperan dalam pematangan buah adalah...
 - a. Giberelin
 - b. Sitokinin
 - c. Etilen
 - d. Auksin
3. Perhatikan data faktor-faktor yang memengaruhi pertumbuhan tumbuhan berikut ini
 - I. Cahaya
 - II. Hormon
 - III. Mineral
 - IV. Air
 - V. kelembapan udara
 - VI. Sifat Hereditas

Berdasarkan data di atas yang merupakan faktor eksternal adalah...

- a. I, II, III, IV
 - b. I, II, III, VI
 - c. I, III, V, VI
 - d. I, III, IV, V
4. Berikut ini merupakan tahap metamorfosis tidak sempurna pada belalang yang benar yaitu...
 - a. Telur – larva – pupa – imago
 - b. Telur – larva – nimfa – imago
 - c. Telur – nimfa – imago
 - d. Telur – larva – imago
 5. Protalium pada tumbuhan paku (*Pteridophyta*) memiliki dua alat kelamin yaitu...
 - a. Arkegonium (alat kelamin betina) dan Anteridium (alat kelamin jantan)

- b. Arkegonium (alat kelamin jantan) dan Anteridium (alat Kelamin betina)
 - c. Arkegonium (alat kelamin jantan) dan sporofit (alat kelamin betina)
 - d. Anteridium (alat kelamin jantan) dan sporofit (alat kelamin betina)
6. Urutan tahapan perkembangan sel telur setelah mengalami pembuahan adalah ...
- a. Zigot – blastula – morula – gastrula
 - b. Zigot – morula – blastula – gastrula
 - c. gastrula – blastula – morula – Zigot
 - d. gastrula – morula – blastula – Zigot
7. Penebalan dinding rahim dipengaruhi oleh hormon...
- a. Progesteron
 - b. Esterogen
 - c. FSH
 - d. LH
8. Perbedaan ciri-ciri perkembangan antara masa anak-anak dan masa remaja adalah...

No	Dari segi	Masa anak –anak	Masa remaja
A	Fisik	Pertumbuhan terus berlangsung	Pertumbuhan yang sempurna
B	Emosi	Belum stabil	Sudah matang
C	Hormon	Berfungsi dengan baik	Mulai berfungsi
D	Organ reproduksi	Belum aktif berfungsi	Mulai berfungsi

9. Proses meluruhnya dinding rahim, sel telur, dan darah dari dalam rahim di sebut....
- a. menopause
 - b. ovulasi
 - c. pubertas
 - d. Menstruasi
10. Masa kanak – kanak pada manusia berlangsung pada kisaran usia....
- a. 0 – 4 tahun
 - b. 5 – 11 tahun
 - c. 12 – 17 tahun
 - d. 18 – 40 tahun
11. Kelebihan hormon pertumbuhan pada anak – anak dapat menyebabkan....
- a. gigantisme
 - b. akromedali
 - c. kretinisme
 - d. Hemof
12. Masa pubertas pria dipengaruhi oleh hormon
- a. Estrogen
 - b. Testosteron
 - c. Progesteron
 - d. FSH

13. Tahap ke hamilan di mana organ tubuh janin sudah terbentuk secara lengkap meskipun belum sempurna, terjadi pada tahap....
- a. trimester I
 - b. trimester II
 - c. trimester III
 - d. Menjelang kelahiran
14. Bayi dalam kandungan mendapat pasokan makanan melalui saluran yang menghubungkan antara bayi dengan ibu. Saluran tersebut adalah ...
- a. Vilus korion
 - b. Amnion
 - c. Tali pusar
 - d. Trofoblas
15. Ciri kelamin sekunder yang tampak pada remaja laki-laki adalah sebagai berikut, **kecuali**...
- a. suara membesar
 - b. kulit menjadi halus
 - c. tumbuh jakun
 - d. tumbuh kumis dan jambang

II. Jawablah soal dibawah ini !

1. Gambarkan skema metagenesis pada tumbuhan lumut!
2. Sebutkan contoh faktor luar dan dalam yang mempengaruhi pertumbuhan pada tumbuhan!

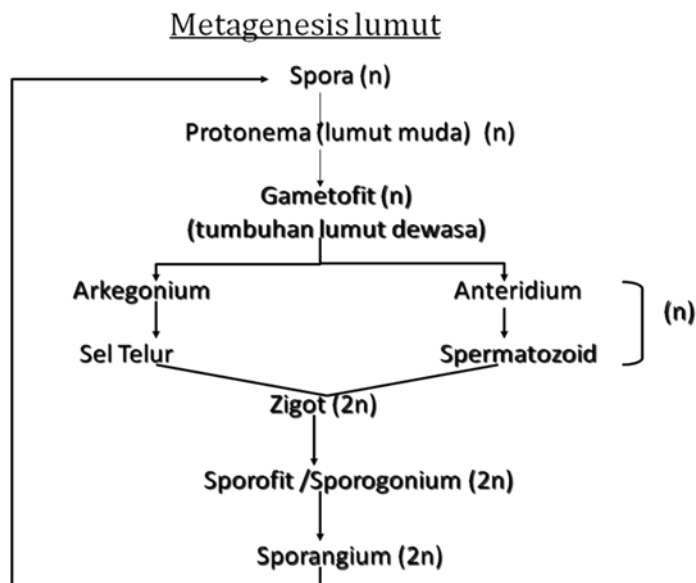
Kunci Jawaban

Rum I

1. D
2. C
3. D
4. C
5. A
6. B
7. B
8. D
9. D
10. B
11. A
12. B
13. A
14. C
15. B

Rum II

1. Skema metagenesis pada tumbuhan lumut



Metagenesis pada tumbuhan lumu, dimulai dari spora, spora tumbuh menjadi protonema, kemudian protonema tumbuh menjadi gametofit, gametofit ini menghasilkan alat kelamin: arkegonium (betina) dan anteridium (jantan) yang jika keduanya bertemu maka akan menghasilkan zigot pada tumbuhan lumut. Selanjutnya, zigot akan tumbuh menjadi sporofit, lalu sporofit akan tumbuh menjadi sporangium.

2. Contoh faktor luar dan dalam yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan pada tumbuhan
- Faktor luar: air, cahaya, kelembaban udara
- Faktor dalam: gen dan hormon