

LEMBAR PENILAIAN PENGETAHUAN

A. Teknik Penilaian

Teknik	Bentuk Instrumen	Tujuan
Tes Tertulis	Pilihan Ganda, Uraian	Mengetahui penguasaan pengetahuan siswa untuk perbaikan proses pembelajaran dan/atau pengambilan nilai

B. Kisi-Kisi

Nama Sekolah : SMP N 3 Pajangan
Kelas/Semester : VIII / 1
Tahun Pelajaran : 2016/2017
Mata Pelajaran : IPA

No	Kompetensi Dasar	Materi	Indikator Soal	Bentuk Soal	Jumlah Soal	Nomor Soal
1	1.1 Menganalisis pentingnya pertumbuhan dan perkembangan pada makhluk hidup.	Pertumbuhan dan Perkembangan	Disajikan sebuah pernyataan, peserta didik dapat menganalisis tentang pengertian pertumbuhan dengan benar	Pilihan ganda	1	1
2			Peserta didik dapat menganalisis tentang pengertian perkembangan dengan tepat	Pilihan ganda	1	2
3			Disajikan empat sifat, peserta didik dapat menentukan	Pilihan ganda	1	3

			sifat-sifat pertumbuhan dengan benar			
4		Metamorfosis Hewan	Disajikan sebuah pernyataan, peserta didik dapat menganalisis pengertian metamorfosis hewan dengan tepat	Pilihan ganda	1	4
5			Disajikan sebuah gambar metamorfosis kecoak, peserta didik dapat menyebutkan nama tahapan metamorfosis kecoak dengan benar	Pilihan ganda	1	5
6			Peserta didik dapat menjelaskan perbedaan metamorfosis sempurna dan metamorfosis tidak sempurna dengan tepat	Uraian	1	1
7		Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan dan	Peserta didik dapat menyebutkan faktor internal yang	Pilihan ganda	1	6

		Perkembangan	mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan yang diwariskan oleh orang tua (induk) dengan tepat			
8		Pertumbuhan dan Perkembangan Tumbuhan	Peserta didik dapat menyebutkan bagian biji yang berfungsi sebagai cadangan makanan dengan benar	Pilihan ganda	1	7
9			Disajikan gambar perkecambahan kacang kapri, peserta didik dapat menjelaskan tipe perkecambahannya dengan tepat	Pilihan ganda	1	8
10		Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan dan Perkembangan Tumbuhan	Peserta didik dapat menyebutkan hormon yang mempengaruhi perkecambahan pada tanaman	Pilihan ganda	1	9

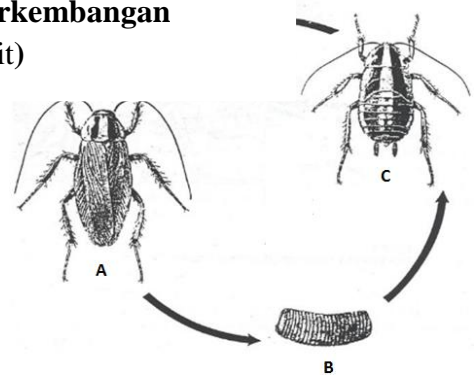
			dengan benar			
11			Peserta didik dapat menyebutkan serta menjelaskan peran hormon yang bekerja pada proses pertumbuhan dan perkembangan pada tanaman dengan tepat	Uraian	1	2
12		Metagenesis Tanaman Lumut dan Tanaman Paku	Peserta didik dapat menjelaskan fase dari tanaman paku dengan tepat	Pilihan ganda	1	10
13	1.2 Mendeskripsikan tahapan perkembangan manusia	Pertumbuhan dan Perkembangan Manusia Pranatal	Siswa dapat menjelaskan fase pra natal pertumbuhan dan perkembangan manusia setelah pembuahan dengan benar	Pilihan ganda	1	11
14			Peserta didik dapat menjelaskan fungsi plasenta dengan tepat	Pilihan ganda	1	12
15		Pertumbuhan dan Perkembangan	Peserta didik dapat menyebutkan	Pilihan ganda	1	13

		Manusia Pasca Embrionik	yang bukan termasuk ciri sekunder pria yang terjadi pada masa pubertas dengan benar			
16			Peserta didik dapat menyebutkan yang bukan termasuk ciri-ciri masa dewasa dengan benar	Pilihan ganda	1	15
17		Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan dan Perkembangan Manusia	Peserta didik dapat menjelaskan hormon yang mempengaruhi pubertas pada wanita dengan tepat	Pilihan ganda	1	14

C. Soal

5. Perhatikan gambar di bawah ini

Soal Evaluasi
Bab Pertumbuhan dan Perkembangan
(waktu : 35 menit)



1. Pertambahan ukuran dan jumlah sel yang mengakibatkan bertambah besarnya makhluk hidup disebut
 - a. pertumbuhan
 - b. perkembangan
 - c. fertilisasi
 - d. metagenesis
2. Bila suatu organisme telah memiliki organ kelamin yang sempurna, maka organisme tersebut telah mengalami
 - a. pertumbuhan
 - b. perkembangan
 - c. fertilisasi
 - d. metagenesis
3. Perhatikan sifat-sifat berikut!

1) ireversibel	3)
kuantitatif	
2) kualitatif	4)
reversibel	

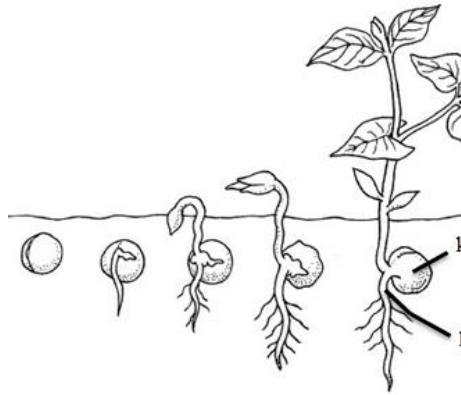
Yang merupakan sifat-sifat pertumbuhan yaitu ...

 - a. 1 dan 2
 - b. 1 dan 3
 - c. 2 dan 4
 - d. hanya nomor 3
4. Perubahan bentuk tubuh yang dialami hewan mulai dari embrio sampai dewasa disebut ...
 - a. metagenesis
 - b. plumula
 - c. epikotil
 - d. metamorfosis

Pada siklus hidup kecoak di samping, fase C dinamakan ...

- a. kecoak dewasa
 - b. telur
 - c. nimfa
 - d. imago
6. Faktor yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan yang diwariskan dari orang tua (induk) kepada keturunannya disebut ...
 - a. hormon
 - b. embrio
 - c. gen
 - d. sel
 7. Bagian dari biji yang menjadi persediaan makanan bagi embrio tanaman disebut ...
 - a. radikula
 - b. kotiledon
 - c. plumula
 - d. epikotil

8. Perhatikan gambar perkecambahan biji kacang kapri berikut ini!



Tipe perkecambahan dari gambar di atas merupakan tipe perkecambahan ...

- a. radikula
 - b. hipokotil
 - c. epigeal
 - d. hipogeal
9. Hormon yang mempengaruhi pertumbuhan cabang pada tanaman yaitu ...
- a. auksin
 - b. gibiberelin
 - c. sitokinin
 - d. etilen
10. Tanaman paku merupakan fase ...
- a. protalium
 - b. protonema
 - c. gametofit
 - d. sporofit
11. Pertumbuhan dan perkembangan manusia dimulai dari sel telur yang dibuahi oleh sperma yang kemudian akan membentuk ...

- a. zigot
- b. embrio
- c. janin
- d. bayi

12. Fungsi plasenta dan tali pusat adalah untuk ...

- a. pengikat bayi
- b. pelindung embrio
- c. tempat berenang bayi
- d. mengalirkan makanan, oksigen serta sisa-sisa metabolisme

13. Berikut ini ciri-ciri

pertumbuhan sekunder pria yang terjadi pada masa pubertas, **kecuali** ...

- a. mulai tumbuh jakun
- b. suara menjadi lebih berat
- c. mimpi basah
- d. dada mulai bidang

14. Penyebab munculnya pubertas pada wanita adalah karena hormon...

- a. estrogen
- b. testosteron
- c. progesteron
- d. somatotrof

15. Ciri-ciri masa dewasa adalah sebagai berikut, **kecuali** ...

- a. berpotensi untuk terus belajar
- b. membina hubungan sosial
- c. mulai mencari pasangan hidup
- d. mulai menstruasi

Soal Essay

1. Apakah perbedaan dari metamorfosis sempurna dan metamorfosis tidak sempurna? Berikan 1 contoh dari metamorfosis sempurna dan metamorfosis tidak sempurna!
2. Sebutkan dan jelaskan fungsi dari 2 macam hormon yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan tanaman!

D. Pedoman Penskoran

1) Kunci Jawaban Pilihan Ganda

- a. A

11. A
- b. B

12. D
- c. B

13. C
- d. D

14. A
- e. C

15. D
- f. C
- g. B
- h. D
- i. C
- j. D

(Skor untuk tiap nomor = 1)

2) Essay

No	Kunci Jawaban	Pedoman Skor
1	Metamorfosis sempurna : i. Mengalami perubahan bentuk setiap fasenya ii. Mengalami fase pupa	Pilih 1 (Skor = 1,25)
	Contoh hewan yang mengalami metamorfosis sempurna : a. Kupu-kupu b. Katak c. Nyamuk d. Lalat e. Dll.	Pilih 1 (Skor = 1,25)
	Metamorfosis tidak sempurna : - Setiap fase-fasenya hampir sama - Tidak mengalami fase pupa - Mengalami fase nimfa	Pilih 1 (Skor = 1,25)
	Contoh hewan yang mengalami metamorfosis sempurna : a. Belalang b. Capung c. Kecoak d. Dll.	Pilih 1 (Skor = 1,25)
	Skor Maksimal	5
2	a. Hormon Auksin	Menyebutkan 1 hormon

	Menyebabkan tumbuhan tumbuh lurus dan tinggi	(Skor = 1,25)
	b. Hormon Giberelin Memacu pertumbuhan dan perkembangan embrio, merangsang pembentukan biji, buah, bunga, serbuk sari, dan enzim amilase	Menyebutkan 2 hormon (Skor = 2,5) Menyebutkan 1 hormon dan fungsinya dengan tepat (Skor = 2,5)
	c. Hormon Sitokinin Berperan untuk pertumbuhan akar, merangsang pembelahan sel, menghambat penuaan, menghambat dominansi apikal	Menyebutkan 2 hormon dan fungsinya dengan tepat (Skor = 5)
	d. Hormon Asam Absisat Mempertahankan tumbuhan dari tekanan lingkungan, berperan dalam proses penuaan dan gugurnya daun	
	e. Hormon Etilen Pematangan buah dan pengguguran daun	
	Skor Maksimal	5

Nilai =

$$\frac{(Skor\ pilihan\ ganda + Skor\ essay) \times 2}{5}$$

Guru Mata Pelajaran IPA



Dwi Widiyanto, S.Pd.

NIP. 19740612 200604 1 015

Bantul, 8 Agustus 2016

Mahasiswa,



Annisa Fitri Sholikhah

NIM. 13312241027

Mengetahui,

Kepala Sekolah



Martinah, M.Pd.

NIP. 19620321 198403 2 009