



Nama :	Mata Pelajaran : Biologi
Kelas : 8	Waktu : 07.45-09.15
No.Induk :	Hari/Tanggal : Jumat, 05 Desember 2014
Petunjuk Umum: 1. Isikan identitasmu ke dalam lembar jawaban di tempat yang disediakan 2. Waktu yang tersedia 90 menit untuk mengerjakan soal-soal tersebut 3. Periksa dan bacalah dengan teliti soal-soal sebelum kamu menjawabnya 4. Jawaban dikerjakan pada lembar soal 5. Dahulukan menjawab soal-soal yang kamu anggap mudah 6. Periksalah kembali pekerjaanmu sebelum diserahkan kepada pengawas.	Nilai :

Jumlah soal ada 50 soal yaitu 20 pilihan ganda, 10 jawaban ganda, 5 memasangkan, 10 melengkapi kalimat, dan 5 uraian.

I. Berilah tanda silang (X) pada satu pilihan jawaban yang paling tepat!

- Istilah berikut **tidak** berhubungan dengan gangguan menstruasi *kecuali* ...
 - amenore
 - menopause
 - dismenore
 - menoragia
- Masa pubertas pria dipengaruhi oleh hormon ...
 - progesteron
 - FSH
 - testosteron
 - estrogen
- Apabila seseorang telah mampu berpikir kritis dan menetapkan pendirian dalam mengambil keputusan, maka dia telah berada di dalam tahap perkembangan ...
 - manula
 - balita
 - remaja
 - dewasa
- Pergiliran keturunan seksual dan aseksual secara bergantian disebut ...
 - vegetatif
 - generatif
 - metagenesis
 - metamorfosis
- Proses yang **tidak** dialami oleh serangga yang mengalami metamorfosis tidak sempurna adalah ...
 - larva
 - pupa
 - telur
 - nimfa
- Masa meniru, egois tinggi, dan selalu mencari perhatian, merupakan ciri-ciri dari masa ...
 - dewasa
 - anak-anak
 - manula
 - remaja
- Aktivitas kambium yang meninggalkan batas yang jelas pada batang kayu disebut ...
 - kayu
 - lingkaran tahun
 - floem dan xylem
 - kulit
- Ulat merupakan salah satu dari tahap metamorfosis yaitu tahap ...
 - pupa
 - Nimfa
 - larva
 - telur

9. Faktor yang mempengaruhi fotosintesis pada tanaman antara lain adalah faktor dari dalam dan faktor dari luar . Faktor yang berasal dari dalam adalah ...
 - a. kadar oksigen dan CO₂
 - b. kadar klorofil
 - c. cahaya matahari
 - d. suhu udara
10. Kelainan pada sistem pencernaan yang ditandai sulitnya buang air besar akibat kurang makanan berserat disebut ...
 - a. diare
 - b. maag
 - c. sembelit
 - d. parotitis
11. *Apendisitis* adalah ...
 - a. infeksi virus pada lambung
 - b. peradangan pada umbai cacing
 - c. gangguan penyerapan air pada kolon
 - d. tidak terjadinya proses penyerapan air sehingga feses menjadi cair
12. Perhatikan nama-nama tulang berikut ini !
 1. tulang betis
 2. tulang pengumpil
 3. tulang rusuk
 4. tulang pergelangan tangan
 5. ruang tulang punggung
 Yang termasuk tulang panjang/ tulang pipa adalah ...
 - a. 1 dan 3
 - b. 1 dan 2
 - c. 2 dan 3
 - d. 4 dan 5
13. Dalam perkembangannya tidak semua tulang rawan akan menjadi tulang keras. Berikut ini adalah contoh tulang yang tetap menjadi tulang rawan sampai dewasa ...
 - a. tulang daun telinga, tulang hidung dan tulang trakea
 - b. tulang telinga dan tulang trakea dan tulang tengkorak
 - c. tulang daun telinga, tulang hidung, dan tulang penyusun persendian
 - d. tulang penyusun persendian, tulang hidung dan tulang rusuk
14. Kelompok tulang pipih diantaranya ...
 - a. tulang lengan atas, tulang selangka, dan ruas-ruas jari
 - b. tulang rusuk, tulang belikat dan tulang dada
 - c. tulang belakang dan tulang paha
 - d. tulang paha dan tulang rusuk
15. Otot lurik disebut juga dengan nama ...
 - a. otot tak sadar
 - b. otot rangka
 - c. otot jantung
 - d. otot warna
16. Otot terus menerus melakukan aktivitas, sehingga otot menjadi kejang dan tidak mampu lagi berkontraksi disebut ...
 - a. *stiff* / kaku
 - b. kram
 - c. atrofi
 - d. terkilir
17. Sifat kerja otot bisep dan trisep adalah ...
 - a. antagonis
 - b. sinergis
 - c. relaksasi
 - d. kontraksi
18. Bahan makanan berikut ini yang akan menghasilkan gula pada pencernaan selanjutnya adalah ...
 - a. protein
 - b. pati
 - c. lemak
 - d. mineral
19. Setelah masuk lambung, makanan akan masuk ke ...
 - a. kerongkongan
 - b. usus halus
 - c. pankreas
 - d. usus besar
20. Ketika menghembuskan napas di dalam air kapur, maka air kapur menjadi keruh. Berarti zat sisa pernapasan adalah berupa ...
 - a. Oksigen
 - b. CO
 - c. Nitrogen
 - d. Karbon dioksida

II. Berilah tanda centang (✓) pada beberapa jawaban yang benar di bawah ini !

1. Di bawah ini yang merupakan ciri-ciri makhluk hidup adalah ...
 - bertumbuh dan berkembang
 - berkembang biak
 - beradaptasi
 - mempunyai bentuk dan ukuran yang *reversible*
2. Hewan berikut ini yang mengalami metamorfosis lengkap adalah ...
 - nyamuk
 - capung
 - kupu-kupu
 - belalang
3. Berikut ini sifat otot yang sedang berkontraksi ...
 - mengendur
 - memendek
 - mengeras
 - membesar
4. Organ yang mengalami pencernaan secara mekanis dan kimiawi adalah ...
 - rongga mulut
 - lambung
 - usus besar
 - kerongkongan
5. Berikut ini adalah penyakit yang berhubungan dengan pola makan ...
 - anemia
 - masuk angin
 - maag
 - kolesterol
6. Berikut ini adalah gangguan pernapasan
 - TBC
 - Asma
 - Antropi
 - Influenza
7. Pada saat lengan diangkat maka ...
 - otot bisep kontraksi
 - otot trisep relaksasi
 - otot bisep relaksasi
 - otot trisep kontraksi
8. Contoh persendian yang tidak dapat digerakkan adalah ...
 - ruas tulang belakang
 - persambungan pada tulang tengkorak
 - lutut
 - persambungan pada tulang muka
9. Faktor internal yang mempengaruhi pertumbuhan pada tumbuhan adalah ...
 - hormon
 - oksigen dan cahaya
 - gen
 - air dan unsur hara
10. Organisme di bawah ini mengalami metagenesis ...
 - tanaman lumut
 - belalang
 - ubur-ubur
 - tanaman paku

III. Pasangkanlah kata-kata/ Pernyataan di bawah ini sesuai dengan keterangannya !

Hormon yang mengatur perkembangan organ reproduksi pada lelaki	1	A Estrogen
Hormon yang dihasilkan kelenjar gondok dan berfungsi untuk mengatur pertumbuhan	2	B Gas Etilen
Hormon pada tumbuhan yang menghambat pertumbuhan	3	C Tiroksin
Hormon yang berperan dalam penebaran buah dan daun	4	D Asam absisat
Hormon yang mengatur perkembangan organ reproduksi pada perempuan	5	E Testosteron

IV. Lengkapi kalimat di bawah ini!

1. Pergerakan pada manusia dapat terjadi karena adanya sistem rangka dan sistem
2. Otot yang memiliki ciri seperti otot lurik namun bekerja secara tidak sadar disebut otot
3. Gerakan peristaltik terjadi di dalam
4. Penyerapan makanan pada usus halus dilakukan oleh dinding usus yang dipenuhi oleh
5. Usus besar mengatur kadar air sisa makanan dan tempat terjadinya makanan oleh bakteri *E coli*.

V. Lengkapilah kalimat di bawah ini sesuai dengan jawaban yang telah disediakan !

1. Otot yang bekerja secara sadar ...
2. Otot yang terdapat pada organ-organ dalam seperti paru-paru ...
3. Sendi yang menghubungkan tulang paha dan tulang pinggul ...
4. Sendi yang menyebabkan tulang hanya bisa bergerak satu arah ...
5. Sendi pada persambungan tulang tengkorak dengan tulang leher yang menyebabkan kita bisa menoleh dan menggeleng ...

- | | | | |
|---------------|----------------|----------------|--------------|
| • sendi putar | • sendi engsel | • sendi peluru | • otot polos |
| • otot lurik | | | |

VI. Jelaskan jawaban dari pertanyaan di bawah ini dengan tepat!

1. Jelaskan faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan pada manusia, hewan dan tumbuhan !

2. Jelaskan ciri-ciri seks sekunder pada laki-laki dan perempuan yang berada dalam tahap pubertas !

