



Nama :	Mata Pelajaran : Biologi
Kelas : 7	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!

- Ciri khas yang hanya dimiliki oleh mahluk hidup adalah ...
 - mengeluarkan zat sisa.
 - berkembang biak.
 - membutuhkan air.
 - bergerak.
- Mahluk hidup mampu beradaptasi dengan lingkungannya, artinya adalah mampu ...
 - mengatur diri.
 - bereproduksi.
 - melakukan regulasi.
 - beradaptasi.
- Peraturan laboratorium berikut harus kamu taati, kecuali ...
 - jangan bertanya.
 - meletakkan alat sesuai dengan tempatnya.
 - jangan makan di dalam laboratorium.
 - menggunakan alat sesuai fungsinya.
- Keselamatan kerja bertujuan untuk ...
 - mengatur jalannya percobaan
 - mendapat prestasi kerja
 - mempercepat waktu kerja
 - mengurangi resiko kecelakaan
- Ilmu yang mempelajari makhluk hidup dan berbagai proses kehidupan adalah ...
 - Biokimia
 - Taksonomi
 - Biologi
 - Zoologi
- Suatu bahan yang mempunyai simbol seperti di samping ini, berarti ...
 - mudah terbakar
 - korosif
 - beracun
 - radiasi
- Data hasil percobaan yang bisa diukur disebut ...
 - data kuantitatif
 - data konkrit
 - data kualitatif
 - data abstrak
- Tingkatan-tingkatan dalam klasifikasi makhluk hidup *Carolus linnaeus* disebut ...
 - takson.
 - determinasi.
 - kingdom.
 - variasi



9. Makhluk hidup yang memiliki paling banyak persamaan yang tinggi, jika berada pada takson ...
- Class
 - Ordo
 - Genus
 - Spesies.
10. Cabang Biologi yang khusus mempelajari klasifikasi makhluk hidup disebut ...
- zoologi
 - chistologi
 - taksonomi
 - botani
11. Gejala alam abiotik diantaranya adalah ...
- Pasang surut air laut
 - reproduksi
 - fotosintesis
 - pembelahan sel
12. Kingdom animalia dibedakan menjadi dua kelompok besar, yaitu ...
- vertebrata* dan *invertebrate*
 - protista* dan *monera*
 - invertebrate* dan *protista*
 - monera* dan *vertebrata*
13. Tumbuhan yang memiliki genus yang sama adalah ...
- Salam dan Beringin
 - Jambu air dan *Ficus alii*
 - Salam dan Jambu air
 - Ficus alii* dan Beringin
14. Tubuh manusia memiliki beragam organ dan sistem. Organ manakah yang termasuk ke dalam sistem peredaran darah ?
- trakea
 - Jantung
 - hati
 - usus
15. Sistem organ yang terdapat pada manusia diantaranya adalah, kecuali ...
- sistem pencernaan
 - sistem pernapasan
 - sistem saraf
 - sistem pikiran

16. Berikut ini adalah mekanisme jaringan pengangkut pada pohon ...
- xylem* mengangkut air dan mineral
 - xylem* mengangkut hasil fotosintesis
 - kambium mengangkut hasil fotosintesis
 - floem* mengangkut air dan mineral
17. Organ yang ikut membentuk sistem transportasi adalah ...
- jantung
 - lambung
 - usus
 - otak
18. Perhatikan alat pernapasan beberapa hewan berikut ini ...

No	Nama Hewan	Alat Pernapasan
1.	Ikan paus	Paru-paru
2.	Burung	Trakea
3.	Belalang	Trakea
4.	Cacing	Cacing

- Berdasarkan tabel, nama hewan yang sesuai dengan alat pernapasannya ditunjukkan dengan nomor ...
- 2-3-4
 - 1-2-3
 - 1- 3- 4
 - 1-2-4
19. Organ yang ikut membentuk sistem reproduksi, kecuali ...
- ovarium
 - rahim
 - testes
 - kandung kemih
20. Informasi berikut ini terkait dengan penemuan sel, kecuali ...
- ditemukan pertama kali oleh Robert Hooke.
 - dilihat dengan menggunakan lup.
 - dari sayatan sel gabus.
 - dari sayatan sel hidup

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

1. Pada awalnya, para ahli taksonomi mengelompokkan mengelompokkan makhluk hidup menjadi dua kelompok. Lalu R. Whittaker mengelompokkan makhluk hidup menjadi lima kelompok, yang terdiri dari...
 fungi sel
 tumbuhan hewan
2. Berikut ini adalah tata cara penamaan Binomial Nomenklatur ...
 Nama genus dan nama penunjuk genus ditulis tangan miring.
 Kata kedua adalah nama penunjuk jenisnya.
 Huruf pertama pada kata pertama adalah huruf besar
 Nama genus dan nama penunjuk jenis harus di ketik miring
3. Hewan-hewan kelas mamalia mempunyai beberapa persamaan ciri. Ciri hewan mamalia yang menunjukkan arti nama mamalia adalah ...
 mempunyai kelenjar susu
 Berdarah panas
 melahirkan anak-anaknya
 menyusui anak-anaknya
4. Ciri-ciri dari kingdom fungi diantaranya adalah ...
 autotrof
 heterotrof
 memiliki dinding sel
 memiliki banyak sel yang berbeda
5. Jika ingin melihat hasil perbandingan suatu data, maka sebaiknya menggunakan ...
 diagram batang
 hasil percobaan
 diagram lingkaran
 hasil wawancara
6. Bagian penting apakah, yang digunakan untuk memperbesar gambar di mikroskop ?
 lensa okuler
 lensa objektif
 meja benda
 sumber cahaya
7. Perhatikan nama ilmiah 2 jenis makhluk hidup berikut : *Felis domestica* dan *Felis tigris*. Kedua hewan ini merupakan organisme ...
 satu kingdom
 satu genus
 satu jenis
 berbeda jenis
8. Perhatikan beberapa organisme berikut ini; **Musang, Lele, Cacing, Elang, Kelelawar, dan Burung**. Dari kelima jenis organisme tersebut, manakah yang memiliki kekerabatan terjauuh dengan monyet ?
 Cacing
 Burung
 Musang
 Kelelawar
9. Pohon Salam, Pohon Pucuk merah dan pohon Ficus Alii , adalah organisme yang ...
 satu kingdom
 berbeda jenis
 berbeda genus
 satu genus
10. Tumbuhan adalah satu-satunya organisme yang mampu memproduksi makanannya sendiri, karena ...
 organisme autotrof
 memiliki klorofil
 organisme heterotrof
 bisa berfotosintesis

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

Sikap ilmiah yang perlu dimiliki	1	A	Hipotesis
Dugaan teori sementara	2	B	Perumusan masalah
Sifat metode ilmiah	3	C	Data Kualitatif
Tahapan pertama dalam metode ilmiah	4	D	Jujur mengungkapkan fakta
Data yang tidak bisa diukur	5	E	Bisa berubah, bila ditemukan bukti kebenaran baru

IV. Lengkapi kalimat di bawah ini!

1. Fungi akhirnya dipisahkan dari kelompok dengan alasan, karena Fungi tidak bisa memproduksi
2. Makanan organisme berklorofil dengan makanan organisme yang tidak berklorofil. Karena organisme berklorofil melakukan proses
3. Sistem klasifikasi lima kingdom membagi organisme menjadi lima kelompok, yaitu
4. Urutan tingkar takson dari yang tertinggi sampai yang terendah adalah; Kingdom- Filum/ Divisi - - - - spesies.
5. Berikut ini adalah pernyataan yang benar ; “ Semakin perbedaan ciri, semakin kekerabatannya.

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

1. Ciri-ciri hewan/ tumbuhan yang peka terhadap rangsangan di sebut
2. Sistem penamaan organisme dengan penamaan dua nama latin di sebut
3. Cara penulisan nama ilmiah untuk Kelapa adalah
4. Jamur yang digunakan dalam proses pembuatan Tempe adalah
5. Unit terkecil dari makhluk hidup disebut

- | | | |
|--------------------------|---------------|------------------------|
| • <i>Cocos nucifera</i> | • sel | • binomial nomenklatur |
| • <i>Rhizopus oryzae</i> | • iritabilita | |

4. Susun tahap-tahap berikut, menjadi urutan tahap metode ilmiah yang benar !
 - a. Menarik kesimpulan
 - b. Menyusun hipotesis
 - c. Perumusan masalah
 - d. Observasi
 - e. Analisis data percobaan
 - f. Eksperimen
 - g. Menguji kesimpulan

5. Sekarang ini sudah banyak sekali robot-robot canggih yang diciptakan oleh para ilmuwan untuk membantu kita. Beberapa robot-robot canggih tersebut juga ada yang bisa meniru manusia.
Apakah robot-robot tersebut sudah dikatakan sebagai makhluk hidup ?
Jelaskan pendapatmu !

