



**PEMERINTAH KOTA DEPOK  
DINAS PENDIDIKAN  
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP)  
ULANGAN UMUM SEMESTER GENAP  
TAHUN PELAJARAN 2010/2011**

**LEMBAR SOAL**

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)  
Jenjang Sekolah : SMP  
Kelas : VII ( Tujuh )  
Hari/Tanggal :  
Lamanya : 120 menit  
Dimulai Puku :  
Diakhiri Pukul :

**PETUNJUK :**

1. Disediakan Lembar Jawaban
2. a. Lembar Jawaban dipergunakan untuk jawaban soal Pilihan Ganda dan Uraian.  
b. Tulislah dengan jelas ; Nomor Peserta Anda, Nama Anda, Tanggal Ulangan Umum, Mata Pelajaran dan menyilang jawaban sesuai dengan petunjuk.  
c. Jawaban dikerjakan dengan cara menyilang sesuai dengan jawaban yang Anda anggap benar.  
d. Apabila Anda menjawab dengan menggunakan pensil dan ada jawaban yang keliru, Anda ingin memperbaikinya, hapuslah jawaban yang keliru itu dengan menggunakan karet penghapus pensil (Contoh 1), kemudian silanglah jawaban lain sesuai dengan jawaban yang Anda anggap benar dan apabila Anda menggunakan ballpoint garislah dengan 2 (dua) garis mendatar pada jawaban yang keliru itu, kemudian silanglah jawaban lain sesuai dengan jawaban yang anda anggap benar (Contoh 2).

**Contoh 1**

**Contoh 2**

**Pilihan semula** :

A	B	C	D
X			

A	B	C	D
X			

**Dibetulkan menjadi** :

A	B	C	D
			X

A	B	C	D
<del>X</del>			X

- e. Lembar Jawaban jangan sampai rusak, basah, atau kotor.
3. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawabnya.
4. Laporkan kepada Pengawas Ulangan Umum kalau terdapat tulisan yang kurang jelas, rusak atau jumlah soal kurang.
5. Jumlah soal pilihan ganda : 40, Uraian : 5 Soal.
6. Dahulukan menjawab soal-soal yang Anda anggap mudah.
7. Mintalah kertas buram kepada Pengawas Ulangan Umum, bila diperlukan.
8. Tidak diperbolehkan menggunakan alat bantu hitung seperti : Kalkulator, HP, dan sejenisnya.
9. Periksalah pekerjaan Anda sebelum Anda serahkan kepada Pengawas Ulangan Umum

**SELAMAT BEKERJA**

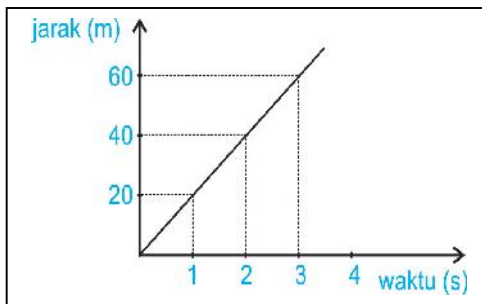
## I. PILIHAN GANDA

1. Suatu benda dikatakan bergerak jika

....

- kedudukan benda itu jauh terhadap benda lain
- kedudukan benda itu berimpit dengan benda lain
- kedudukan benda itu berubah terhadap titik acuan
- jarak benda itu tidak berubah terhadap benda lain

2. Perhatikan grafik berikut ini!



Berdasarkan grafik di atas, kelajuan benda adalah ....

- 10 m/s
- 20 m/s
- 30 m/s
- 40 m/s

3. Perhatikan pernyataan berikut!

- pejalan kaki yang sedang menyeberang melalui zebra cross
- kucing berlari mengejar tikus
- buah mangga yang matang jatuh dari pohon
- bola tenis diluncurkan pada papan bidang miring

Pernyataan di atas yang termasuk gerak lurus berubah beraturan (GLBB) adalah ....

- 1 dan 2
- 1 dan 3
- 2 dan 4
- 3 dan 4

4. Gerak dipercepat beraturan terjadi pada ....

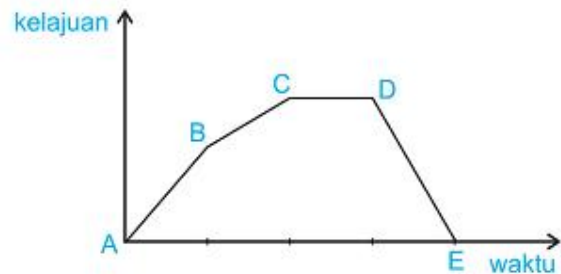
- buah kelapa yang jatuh dari pohon
- kereta api yang meluncur pada rel
- kendaraan menyusul kendaraan lain
- kapal yang meluncur di laut

5. Beta mengendarai motor dari kota A menuju kota D yang bergerak 160 km. Dalam perjalanan Beta berhenti di kota B dan kota C. Jarak A – B = 60 km, ditempuh dalam waktu 1 jam. Jarak kota B – C = 30 km, ditempuh dalam waktu 45 menit, dan jarak kota C – D = 70 km, ditempuh dalam waktu 1 jam 15 menit.

Kecepatan rata-rata sepeda motor Beta dari A ke D adalah ....

- 2,2 km/jam
- 53,3 km/jam
- 80 km/jam
- 480 km/jam

6. Perhatikan grafik kelajuan – waktu Sebuah sepeda motor berikut ini



Dari bagian grafik yang menunjukkan sepeda motor bergerak dengan kelajuan tetap adalah ....

- DE
- CD
- BC
- AB

7. Dinda berangkat ke sekolah naik sepeda dengan kecepatan 10 m/s. Jarak rumah Dinda dengan sekolah 12 km. Sekolah dimulai pukul 07.00. Agar tiba di sekolah 15 menit sebelum dimulai, Dinda harus berangkat dari rumah pukul ....

- 06.00
- 06.15
- 06.20
- 06.25

8. Kecepatan mobil JAGUAR berubah dari 40 m/s menjadi 60 m/s dalam selang Waktu 20 sekon. Percepatan mobil tersebut ....

- 0,5 m/s
- 1 m/s
- 2 m/s
- 4 m/s

9. Salah satu contoh gejala abiotik yang menimbulkan gejala abiotik baru yang benar....

- gejala alam panas matahari menyebabkan air menguap, awan jenuh menjadi hujan.
- fotosintesis yang dipengaruhi intensitas sinar matahari
- metamorfosis serangga
- pertumbuhan tumbuhan pacar air

10. Sikap yang harus dimiliki oleh seorang pengamat antara lain :

- ingin tahu, optimis, berpikir secara prasangka
- pesimis, ingin tahu, teliti
- jujur, optimis, ingin tahu
- ingin tahu, jujur, tidak toleran

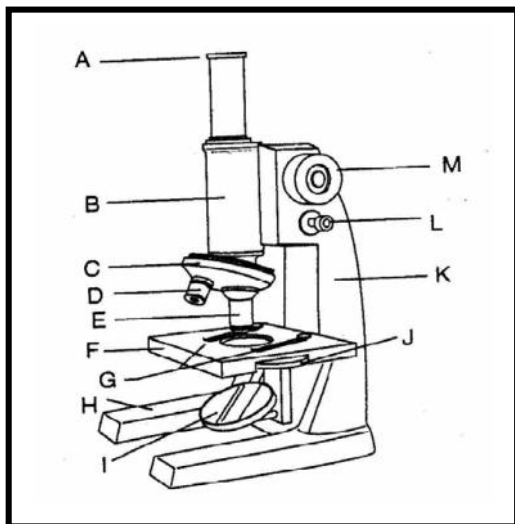
11. Gambar bentuk kristal garam dapur yang diamati dengan mikroskop termasuk data ....
- kualitatif
  - objektif
  - kuantitatif
  - subjektif

12. Pernyataan di bawah ini adalah langkah dalam metode ilmiah :
- Mengumpulkan data
  - Eksperimen
  - Kesimpulan
  - Hipotesis
  - Penemuan masalah
  - Percobaan ulang

**Urutan langkah dalam metode ilmiah yang benar adalah....**

- 5 – 1 – 4 – 2 – 3 – 6
  - 4 – 2 – 3 – 1 – 5 – 6
  - 2 – 3 – 4 – 5 – 1 – 6
  - 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6
13. Suatu Laporan penelitian terdiri dari bagian – bagian antara lain....
- halaman judul,daftar isi
  - tujuan penelitian,langkah kerja
  - kata pengantar,alat dan bahan
  - menjawab pertanyaan,kesimpulan

**Untuk soal no 14 dan 15 perhatikan gambar mikroskop di bawah ini!**

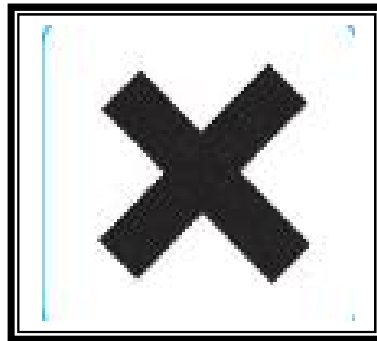


14. Bagian lensa okuler,revolver,cermin pada mikroskop ditunjukkan ....
- A,B dan J
  - A,D dan H
  - A,C dan I
  - A,G dan H

15. Bagian mikroskop yang berlabel **J** berfungsi untuk....
- melihat objek yang akan diamati
  - meletakkan benda yang akan diamati
  - untuk memperjelas bayangan
  - untuk mengatur banyak sedikitnya

cahaya yang dibutuhkan dalam pengamatan

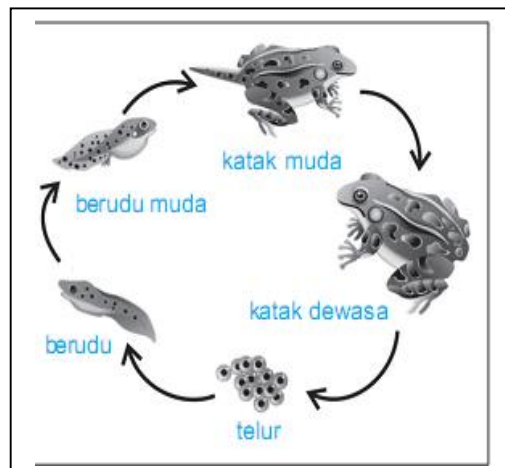
16. Perhatikan gambar simbol bahan kimia berikut!



Pada percobaan di laboratorium, keselamatan kerja sangat penting dan harus diperhatikan.Simbol pada gambar bersifat....

- berbahaya
- mudah menyala
- mudah menyala
- beracun / toksin

17. Perhatikan gambar !



Metamorfosis pada katak merupakan salah satu ciri makhluk hidup yang....

- tumbuh dan berkembang biak
- bernapas
- bergerak
- memerlukan nutrisi

18. Urutan **takson** yang paling tepat untuk tumbuhan ....

- divisi – kelas – familia – genus – spesies
- divisi – familia – kelas – genus – spesies
- filum – kelas – familai – genus – spesies
- filum – familia – kelas – genus – spesies

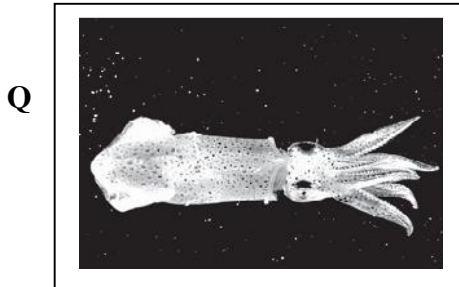
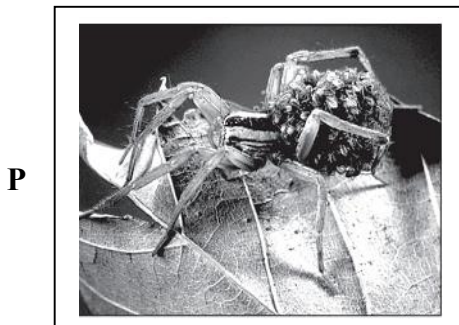
19. Nama ilmiah Anjing adalah *Canis familiaris*, kata Canis merupakan petunjuk nama....
- spesies
  - genus
  - kelas
  - familia

20. Perhatikan gambar berikut !  
Bakteri E.coli termasuk dalam kingdom....
- Animalia
  - Plantae
  - Protista
  - Monera



**Gambar bakteri E.coli**

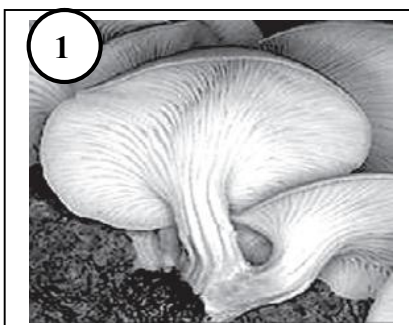
21. Perhatikan gambar berikut!



Gambar **P** dan **Q** berturut turut termasuk Hewan....

- mollusca dan echinodermata
- arthropoda dan mollusca
- coelenterata dan mollusca
- arthropoda dan echinodermata

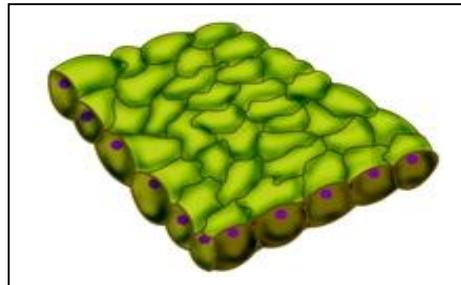
22. Perhatikan gambar berikut !



Pada gambar di atas, nomor 1,2 dan 3 adalah ....

- fungi,tumbuhan paku dan lumut
- fungi,lumut dan tumbuhan paku
- fungi,ganggang dan lumut
- fungi,lumut dan ganggang

23. Perhatikan gambar salah satu Jaringan pada tumbuhan berikut!



Fungsi dari jaringan tersebut adalah....

- menyimpan cadangan makanan
- mengangkut air dari akar ke daun
- membawa hasil fotosintesis
- sebagai pelindung lapisan yang ada di bawahnya

24. Istilah sel yang berarti bilik kecil diberikan oleh....

- Antonie Leeuwenhoek
- Robert Hooke
- Carolus Linnaeus
- Charles Darwin
- e.

25. Peranan mahluk hidup dalam ekosistem yang berkaitan dengan jenis makanan, cara mencari makan, dan waktu mencari makan di sebut....

- habitat
- konsumen
- nisia
- pengurai

26. Didalam aquarium terdapat tumbuhan air. Manfaat tumbuhan air tersebut bagi komponen biotic lain yang terdapat di aquarium tersebut adalah....  
 a. menjernihkan air  
 b. membuat teduh  
 c. suplai oksigen  
 d. keindahan

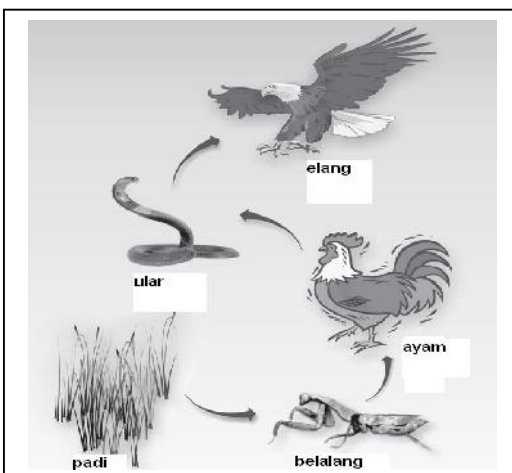
27. Gabungan sekelompok ikan mujair, sekelompok ikan sepat, sekelompok ikan gurame, sekelompok pohon teratai, yang berada di kolam membentuk....  
 a. komunitas  
 b. populasi  
 c. ekosistem  
 d. bioma

28. Perhatikan gambar!



- Gambar tersebut menunjukkan hubungan simbiosis....  
 a. komensalisme  
 b. konsumerisme  
 c. mutualisme  
 d. parasitisme

**Untuk soal no 29 dan 30 perhatikann gambar rantai makanan di bawah ini !**



29. Pada gambar tersebut yang menjadi konsumen tingkat ke dua adalah....

- a. elang  
 b. ayam  
 c. belalang  
 d. ular

30. Jika pada gambar tersebut populasi ayam berkurang, maka yang terjadi pada rantai makanan tersebut....  
 a. populasi elang bertambah  
 b. populasi ular bertambah  
 c. populasi belalang bertambah  
 d. populasi rumput bertambah

31. Salah satu tujuan pemerintah mendirikan kebun binatang adalah....  
 a. melestarikan hewan dan tumbuhan langka  
 b. melindungi hewan yang berasal dari luar negeri  
 c. melindungi hewan-hewan dari kepunahan  
 d. melestarikan hewan asli Indonesia

32. Bakteri dalam ekosistem berperan sebagai....  
 a. konsumen  
 b. konsumen ke - 2  
 c. produsen  
 d. pengurai

33. Kelahiran, kematian, dan perpindahan penduduk adalah faktor-faktor yang mempengaruhi .... penduduk  
 a. dinamika  
 b. persebaran  
 c. pertumbuhan  
 d. kepadatan

34. Perpindahan penduduk dari Negara lain ke Negara tertentu di sebut....  
 a. emigrasi  
 b. urbanisasi  
 c. imigrasi  
 d. transmigrasi

35. Selama tahun 2009 penduduk desa Sukahati terpat kematian 45 jiwa. Menurut data yang ada jumlah penduduk pada akhir tahun 2008 berjumlah 2500 jiwa. Angka kematian di desa Sukahati....  
 a. 2545 jiwa  
 b. 2455 jiwa  
 c. 81 jiwa  
 d. 18 jiwa

36. Faktor keamanan, factor ekonomio, faktor kelengkapan sarana prasarana. Faktor-faktor tersebut mempengaruhi terjadinya....  
 a. perpindahan penduduk  
 b. pertumbuhan penduduk  
 c. kematian penduduk  
 d. kepadatan penduduk

37. Di tahun 2009 di desa Sukarajin tercatat jumlah kelahiran 130 jiwa, jumlah kematian 23 jiwa, pendatang 23 jiwa, dan yang mengajukan perpindahan penduduk berjumlah 15 jiwa, maka pertumbuhan penduduk desa Sukarajin selama tahun 2008 adalah....
- 153 jiwa
  - 135 jiwa
  - 115 jiwa
  - 107 jiwa

38. Usaha yang dapat dilakukan untuk menanggulangi pencemaran udara adalah....
- menebang pohon-pohon
  - memperbanyak penggunaan AC
  - membakar sampah di udara terbuka
  - menggunakan bahan bakar yang sedikit mengeluarkan asap.

39. Perhatikan gambar!



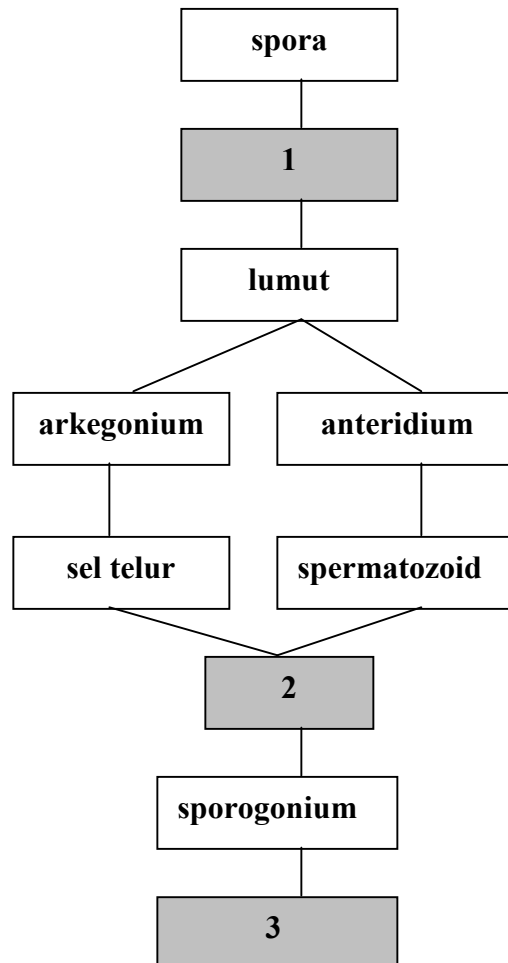
Pada gambar tersebut memperlihatkan gambar pencemaran....

- tanah
- udara
- air
- taman

40. Dampak kepadatan penduduk terhadap kerusakan lingkungan adalah....
- lingkungan akan stabil
  - lingkungan akan semakin terjaga
  - terjadinya kerusakan yang cenderung meningkat
  - kualitas lingkungan akan menjadi meningkat.

## II .ESSAY

41. Sebuah mobil yang sedang melaju di jalan tol dengan kecepatan tetap 40 km/jam selama 20 menit, Hitunglah jarak yang ditempuh oleh mobil tersebut !
42. Sebutkan ( 4 ) alat dan bahan dalam pembuatan preparat !
43. Isilah nomor 1,2 dan 3 pada skema pergiliran keturunan lumut di bawah ini !



44. Buatlah salah satu contoh jaring-jaring makanan yang terdapat pada ekosistem sawah!
45. Apa tujuan penghijauan di tepi jalan? (sebutkan minimal 2 alasan)