



PEMERINTAH KOTA DEPOK
DINAS PENDIDIKAN

ULANGAN KENAIKAN KELAS
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP)
Tahun Pelajaran 2011/2012

LEMBAR SOAL

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam
Kelas : VII (Tujuh)
Hari, Tanggal : Jumat, 15 Juni 2012
Waktu : 120 menit

PETUNJUK :

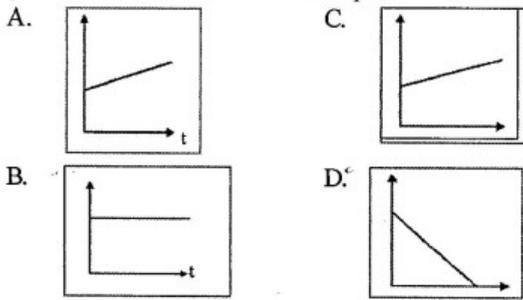
1. Disediakan Lembar Jawaban Komputer (LJK)
2. a. LJK dipergunakan untuk jawaban Soal Pilihan Ganda.
b. Tulislah dengan jelas : Nama Anda, Nomor Peserta Anda, Sekolah Asal, Tanggal Ulangan Kenaikan Kelas, Jam ke, Tanda tangan, dan menghitamkan bulatan kecil pada LJK sesuai dengan petunjuk.
c. Jawaban dikerjakan dengan cara menghitamkan bulatan kecil sesuai dengan jawaban yang Anda anggap benar.
d. Apabila ada jawaban yang keliru dan Anda ingin memperbaikinya, hapuslah jawaban yang keliru itu dengan menggunakan karet penghapus pensil, kemudian hitamkan bulatan kecil lain sesuai dengan jawaban yang Anda anggap benar.
e. LJK jangan sampai rusak, basah atau kotor
3. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawabnya.
4. Laporkan kepada Pengawas Ulangan Kenaikan Kelas kalau terdapat tulisan yang kurang jelas, rusak atau jumlah soal kurang.
5. Jumlah soal sebanyak : Pilihan ganda 40 soal, Uraian 5 soal
6. Dahulukan menjawab soal-soal yang Anda anggap mudah
7. Mintalah kertas buram kepada pengawas Ulangan Kenaikan Kelas, bila diperlukan
8. Periksalah pekerjaan Anda sebelum Anda serahkan kepada pengawas Ulangan Kenaikan Kelas.

SELAMAT BEKERJA

I PILIHANGANDA

1. Suatu benda dikatakan bergerak jika
A. kedudukan benda itu berubah terhadap suatu benda lain
B. jarak benda itu tidak berubah terhadap benda lain
C. kedudukan benda itu jauh terhadap benda lain
D. kedudukan benda itu berimpit dengan benda lain
2. Naufal berlari mengelilingi lapangan sambil mengenakan topi. Pernyataan yang benar tentang gerak adalah
A. Naufal diam terhadap topi
B. Naufal bergerak terhadap topi
C. topi bergerak terhadap Naufal
D. topi diam terhadap penonton
3. Sebuah mobil bergerak melintasi jembatan yang panjang. Berkaitan dengan kejadian ini, yang merupakan contoh gerak semu adalah
A. pesawat yang terbang diatas mobil
B. mobil lain dari arah berlawanan
C. lampu penerangan di pinggir jembatan
D. mobil yang melaju dibelakangnya
4. Salsa mengendarai sepeda motor dari kota A menuju kota D yang berjarak 160 km. Dalam perjalanannya, Salsa berhenti di kota B dan C. Jarak kota 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 Salsa dari A ke D adalah
A. 2,2 km/jam
B. 53,3 km/jam
C. 128,0 km/jam
D. 480,0 km/jam
5. Perhatikan data berikut !
 1. buah mangga jatuh dari tangkainya
 2. bola menggelinding diatas pasir
 3. kelereng menuruni bidang miring
 4. bola dilemparkan vertikal ke atasYang merupakan contoh gerak lurus berubah beraturan dipercepat adalah
A. 1 dan 2
B. 1 dan 3
C. 2 dan 3
D. 2 dan 4

6. Grafik hubungan antara kecepatan terhadap waktu pada gerak lurus berubah beraturan diperlambat adalah:



7. Mobil Kijang sedang melaju di jalan tol dengan kelajuan 72 km/jam selama 5 menit. Maka jarak yang ditempuh mobil kijang tersebut adalah

- A. 4 km C. 12 km
B. 6 km D. 14 km

8. Dzakwan naik sepeda dari kota A ke kota B dengan kecepatan tetap 20 km/jam selama 4 jam. Jika Dzakwan naik sepeda motor dari kota A ke Kota B dengan kecepatan 50 km/jam, maka waktu yang diperlukan adalah

- A. 1 jam 20 menit C. 1 jam 36 menit
B. 1 jam 30 menit D. 1 jam 40 menit

9. Budi naik sepeda dengan kelajuan 54 km/jam. Kelajuan sepeda Budi, jika dinyatakan dalam Sistem Internasional (SI) adalah

- A. 9 m/s C. 18 m/s
B. 15 m/s D. 24 m/s

10. Perhatikan data berikut !

1. ulat 4. burung terbang
2. lalat mati 5. udara
3. tanah

Yang termasuk objek pengamatan abiotik adalah

- A. 1, 2 dan 5 C. 2, 3 dan 4
B. 1, 3 dan 5 D. 2, 3 dan 5

11. Ketika mengadakan percobaan di laboratorium, terjadi kecelakaan kecil,

yaitu pecahnya tabung reaksi. Sebagai seorang siswa sebaiknya

- A. diam-diam saja
B. bersikap seolah-olah tidak terjadi apa-apa
C. segera melapor pada guru atau laboran
D. segera membersihkan tanpa melaporkan pada guru atau laboran

12. Pernyataan di bawah ini adalah langkah dalam metode ilmiah:

1. Mengumpulkan dan menganalisis data hasil percobaan
2. Melakukan Eksperimen (Percobaan)
3. Menarik kesimpulan
4. Menyusun dugaan (Hipotesis)
5. Merumuskan masalah
6. Percobaan ulang(menguji eksperimen)

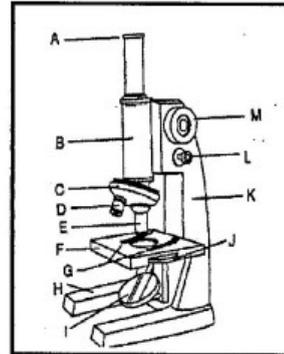
Urutan langkah metode ilmiah adalah....

- A. 5-4-2-1-3-6 C. 2-3-4-5-1-6
B. 4-2-3-1-5-6 D. 1-2-3-4-5-6

13. Di dalam laboratorium, siswa mengadakan percobaan. Ada kelompok yang gagal. Seorang teman menyuruh mereka mengubah data laporan untuk menunjukkan keberhasilan. Akan tetapi kelompok tersebut sepakat membuat laporan apa adanya. Sikap kelompok tersebut merupakan sifat ilmiah....

- A. Jujur dan objektif
B. Teliti dan terbuka
C. Rasa ingin tahu dan keterbukaan
D. Mau menerima masukan dan teliti

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



14. Bagian-bagian mikroskop (Revolver, meja objektif, lensa okuler dan lengan mikroskop) adalah

- A. A, C, F dan J C. L, F, D dan K
B. C, F, A dan K D. M, G, A dan B

15. Bagian mikroskop yang berlabel F berfungsi untuk....

- A. melihat objek yang akan diamati
B. meletakkan benda yang akan diamati
C. untuk memperjelas bayangan
D. untuk menggerakkan lensa naik turun

16. Apabila kita memindahkan atau membawa mikroskop, dapat dilakukan dengan cara

- A. memegang kaki mikroskop
B. memegang penjepit mikroskop
C. memegang lengan mikroskop
D. memegang meja objektif mikroskop

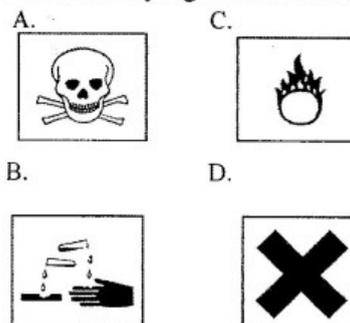
17. Perhatikan pernyataan berikut !

1. Sayatan organ yang akan diamati
2. Tutup dengan gelas penutup
3. Letakkan sayatan di gelas objek
4. Tetesi gelas objek dengan air

Langkah-langkah pembuatan preparat secara berurutan adalah

- A. 1-2-3-4 C. 1-3-2-4
B. 1-2-4-3 D. 1-4-3-2

18. Bahan kimia yang beracun diberi simbol:



19. Perhatikan symbol bahan kimia berikut !



Botol bahan kimia yang ditempeli symbol tersebut menunjukkan bahan kimia yang bersifat

- A. mudah terbakar C. beracun
B. mudah meledak D. iritasi

20. Berikut ini yang merupakan langkah yang tepat untuk menjaga keselamatan kerja dalam laboratorium IPA :

- A. menyimpan alat yang mudah pecah di rak tinggi
B. menyimpan bahan kimia cair di rak dengan ketinggian di atas kepala
C. meletakkan pemadam kebakaran di dalam almari tertutup rapat
D. menyediakan kotak pertolongan pertama di tempat yang aman

21. Perhatikan gambar berikut !



Gambar menunjukkan ciri makhluk hidup mengalami

- A. Adaptasi C. Iritabilitas
B. Reproduksi D. Pertumbuhan

22. Perhatikan gambar !



Ciri makhluk hidup yang tampak pada gambar adalah...

- a. peka terhadap rangsangan
b. tumbuh
c. bergerak
d. berkembang biak

23. Urutan takson yang paling tepat untuk tumbuhan adalah...

- A. divisi-kelas-orde-familia-genus-species
B. divisi-familia-orde-kelas-genus-species
C. filum-kelas-orde-familia-genus-species
D. filum-familia-orde-kelas-genus-species

24. Pernyataan tentang pengelompokan makhluk hidup.

1. memudahkan pengenalan
2. memudahkan penyimpanan
3. membuat lebih teratur dan rapi
4. memudahkan pencarian
5. membuat beragam bentuk baru.

Manfaat yang diperoleh dengan melakukan klasifikasi adalah....

- A. 1-2-3 C. 1-3-5
B. 1-3-4 D. 2-3-5

25. Nama Latin tanaman sirsak adalah *Annona muricata*. Dalam tingkatan klasifikasi *Annona* menunjukkan takson:

- A. Division C. species
B. Classis D. genus

26. Ditemukan sebuah tumbuhan tidak berklorophyll, hidup pada sisa makanan, dan berkembang biak dengan spora. Tumbuhan tersebut adalah

- A. Jamur C. Ganggang
B. Lumut D. Tumbuhan paku

27. Berikut ini adalah ciri-ciri tumbuhan:

1. akar tunggang
2. bagian bunga berjumlah 4,5 atau kelipatannya
3. urat daun sejajar
4. ruas batang tidak tampak jelas
5. bagian bunga berjumlah 3 atau kelipatannya

Ciri tumbuhan dikotil adalah nomor

- A. 1, 2, dan 4 C. 1, 2, dan 5
B. 1, 3, dan 4 D. 1, 3, dan 5

28. Perhatikan kunci determinasi berikut !

(1) a. bertulang belakang 2
b. tidak bertulang belakang
Avertebrata.

(2) a. tubuh selalu basah
Katak

b. tubuh tidak selalu basah 3

(3) a. dapat terbang
Burung.

b. tidak dapat terbang 4

(4) a. menyusui anaknya
Kuda.

b. tidak menyusui anaknya 5

(5) a. bertelur
Ular.

b. melahirkan anak 6

Nama hewan yang mempunyai kunci determinasi 1a, 2b, 3b, 4a adalah

- A. Katak C. Kuda
B. Burung D. Ular

29. Berikut adalah bagian-bagian sel makhluk hidup.

1. vakuola 4. plastida
2. dinding sel 5. Selaput plasma
3. nucleus 6. Sentirol

Bagian yang dimiliki oleh sel hewan adalah

- A. 1, 2, 3 dan 4 C. 1, 3, 4 dan 6
B. 1, 2, 4 dan 5 D. 1, 3, 5 dan 6

30. Perhatikan pernyataan berikut !

1. menyerap air dan garam mineral
2. tempat berlangsungnya fotosintesis
3. mengokohkan tubuh tanaman.

Pernyataan yang merupakan fungsi daun, batang dan akar secara berurutan adalah

- A. 1, 2 dan 3 C. 2, 1 dan 3
B. 1, 3 dan 2 D. 2, 3 dan 1

31. Perhatikan gambar !



Gambar kumpulan hewan tersebut merupakan contoh....

- A. Individu
B. Populasi
C. Komunitas
D. Ekosistem

32. Perhatikan gambar piramida berikut !



Kedudukan organisme tersebut di atas secara berurutan dari tingkat paling bawah dalam rantai makanan adalah:

- A. Konsumen tingkat I – Konsumen tingkat II – Konsumen tingkat III – Konsumen tingkat IV – Konsumen tingkat V
- B. Produsen – Konsumen tingkat I – Konsumen tingkat II – Konsumen tingkat III – Konsumen tingkat IV
- C. Produsen – Konsumen tingkat I – Konsumen tingkat II – Konsumen tingkat III – Top Predator
- D. Produsen – Predator tingkat I – Predator tingkat II – Predator tingkat III – Predator tingkat IV

33. Perhatikan gambar ekosistem berikut !



Keadaan ekosistem di akuarium akan terganggu apabila

- A. jumlah ikan bertambah banyak
- B. akuarium dipindah ke dalam ruangan
- C. pada dasar akuarium di tambah pasir
- D. tumbuhan di akuarium secara periodik diganti

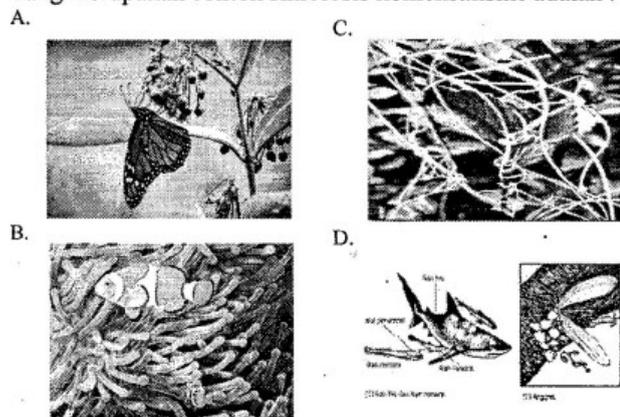
34. Perhatikan gambar !



Kemungkinan yang akan terjadi jika populasi ayam menurun adalah

- A. Populasi tumbuhan menurun, populasi ulat meningkat
- B. Populasi ulat menurun, populasi ular meningkat
- C. Populasi ulat meningkat, populasi ular menurun
- D. Populasi ulat meningkat, populasi ular meningkat

35. Yang merupakan contoh simbiosis komensalisme adalah :



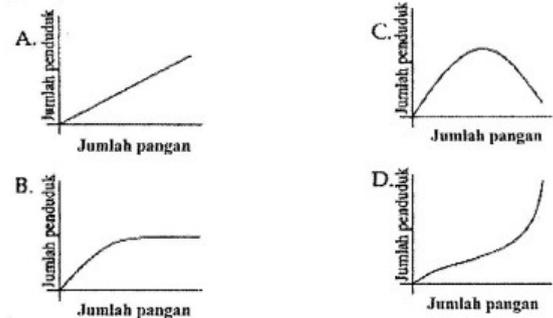
36. Komodo (*Varanus komodoensis*), satu-satunya kadal raksasa yang hidup di negara kita perlu dilindungi dari kepunahan. Untuk maksud itu, tempat hidup komodo perlu dijadikan

- A. Cagar alam
- B. Taman nasional
- C. Suaka margasatwa
- D. Daerah prioritas reboisasi

37. Pertambahan penduduk dapat menyebabkan perubahan penggunaan lahan. Dampak negatif yang ditimbulkannya adalah

- A. hutan berfungsi sebagai hutan lindung
- B. terjadinya penyebaran penyakit
- C. erosi dan banjir
- D. lahan pertanian semakin luas

38. Berikut ini grafik manakah yang menunjukkan meningkatnya populasi penduduk yang sangat cepat di suatu daerah pada saat tertentu yang berpengaruh terhadap kebutuhan pangan?



39. Perhatikan gambar !



Salah satu upaya untuk mencegah terjadinya pencemaran tersebut adalah:

- A. melarang pabrik membuang air limbahnya
- B. sampah radioaktif dibuang di pulau terpencil
- C. mengalirkan limbah ke lautan
- D. mengolah limbah industri sebelum dibuang ke perairan.

40. Dampak yang timbul akibat penggunaan gas CFC pada kulkas, spray dan AC adalah

- A. Pencemaran udara dalam rumah
- B. Pencemaran udara di lingkungan sekitar perumahan
- C. Meningkatnya kadar bahan pencemar
- D. Efek rumah kaca.

II. ESSAY

- 41. Sebuah benda meluncur dengan kecepatan 40 m/s menempuh jarak 1 km. Berapakah waktu yang dibutuhkan untuk menempuh jarak tersebut ?
- 42. berilah 3 contoh alat-alat laboratorium beserta kegunaannya
- 43. Sebutkan klasifikasi 5 kingdom pada makhluk hidup menurut Whittaker!
- 44. Buatlah sebuah jaring-jaring makanan pada ekosistem sawah.
- 45. Tuliskan 3 usaha manusia yang dapat mencegah dan menanggulangi pencemaran udara !