

DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP NEGERI 3 LAWANG
ULANGAN TENGAH SEMESTER (UTS) GANJIL
TAHUN PELAJARAN 2008/2009

Mata Pelajaran : I P A
Kelas : VIII (DELAPAN)
Hari, tanggal : Kamis, 30 Oktober 2008
Waktu : 60 Menit

PETUNJUK UMUM:

1. Tulis nama, kelas, nomor peserta Anda pada lembar jawab.
 2. Arsirlah atau hitamkan huruf A, B, C, dan D yang menurut Anda merupakan jawaban yang paling tepat.
 3. Gunakan pensil 2B, dan penghapus karet yang baik.
 4. Apabila ingin mengganti jawaban hapuslah jawaban tersebut dengan karet penghapus dan arsir / hitamkan jawaban yang benar.
1. Faktor luar yang diperlukan oleh tumbuhan hijau untuk membuat makanannya adalah....
 - a. air,tanah dan suhu
 - b. kelembaban udara dan kandungan mineral
 - c. sinar matahari, air dan mineral
 - d. suhu dan sinar matahari
 2. Faktor dalam (internal) yang mempengaruhi pertumbuhan pada tumbuhan adalah
 - a. suhu dan oksigen
 - b. gen dan hormon
 - c. kelembaban dan karbondioksida
 - d. lingkungan dan makhluk hidup lain
 3. Pertumbuhan pada makhluk hidup adalah
 - a. proses perubahan bentuk tubuh
 - b. penambahan ukuran tubuh
 - c. proses menuju kedewasaan
 - d. penyebaran spesies secara meluas
 4. Pertumbuhan yang disebabkan oleh kegiatan jaringan cambium disebut pertumbuhan
 - a. primer
 - b. tersier
 - c. apikal
 - d. sekunder
 5. Ciri khas berikut ini dimiliki oleh anak laki-laki yang telah dewasa, yaitu
 - a. pinggul membesar
 - b. menstruasi
 - c. suara melengking
 - d. jakun menonjol
 6. Pernyataan yang benar tentang perkembangan adalah
 - a. perkembangan merupakan proses pertumbuhan
 - b. perkembangan merupakan proses mengecil
 - c. perkembangan merupakan proses menuju kedewasaan
 - d. perkembangan merupakan penambahan ukuran tubuh
 7. Untuk mengukur pertumbuhan tanaman digunakan alat ukur yang berupa
 - a. auksanometer
 - b. termometer
 - c. barometer
 - d. hydrometer
 8. Berikut ini organisme yang mengalami metagenesis, kecuali
 - a. lumut
 - b. ubur-ubur
 - c. serangga
 - d. paku-pakuan
 9. Ulat merupakan salah satu tahap dari metamorfosis kupu-kupu yaitu tahap....
 - a. pupa
 - b. larva
 - c. telur
 - d. imago
 10. Antokalin adalah hormon pertumbuhan yang merangsang pembentukan
 - a. akar
 - b. batang
 - c. bunga
 - d. buah

11. Yang menyebabkan terjadinya menstruasi pada wanita adalah
 a. peluruhan sel sperma
 b. perubahan dinding rahim
 c. sel telur tidak dibuahi sperma
 d. sel sperma mati
12. Berikut ini merupakan tahap-tahap perkembangan pada manula, yaitu
 a. perubahan suara
 b. tumbuhnya rambut diketiak
 c. penambahan berat badan
 d. perubahan warna rambut
13. Apabila seseorang telah berpikir kritis dan menetapkan pendirian dalam mengambil keputusan dia berada dalam tahap
 a. dewasa
 b. manula
 c. anak-anak
 d. balita
14. Daerah paling ujung, tempat terjadinya pembentukan sel-sel baru disebut daerah
 a. pemanjangan
 b. terminal
 c. pembelahan
 d. deferensiasi
15. Hubungan antara cahaya dan auksin adalah
 a. cahaya memacu kerja auksin
 b. cahaya merusak auksin/menghambat auksin
 c. cahaya tidak ada hubungannya dengan auksin
 d. cahaya mendorong terbentuknya auksin
16. Telur → larva → pupa → Imago
 Hewan yang mengalami perubahan seperti skema di atas adalah
 a. jangkrik
 b. belalang
 c. kecoak
 d. lalat
17. Di bawah ini adalah organisme yang mengalami metamorfosis adalah
 a. kadal
 b. paku-pakuan
 c. katak
 d. ubur-ubur
18. Pada saat embrio di dalam rahim, mendapatkan makanan melalui
 a. usus
 b. plasenta
 c. dinding rahim
 d. ovarium
19. Masa ketika laki-laki/perempuan matang secara sexual disebut
 a. masa balita
 b. masa pubertas
 c. masa tua
 d. masa anak-anak
20. Manusia dikatakan tumbuh jika
 a. tinggi dan berat badannya bertambah
 b. tinggi dan berat badannya menurun
 c. tinggi badannya saja yang bertambah
 d. manusia bertambah dewasa
21. Pernyataan berikut ini merupakan fungsi rangka, kecuali
 a. sebagai alat gerak pasif dan menegakkan tubuh
 b. memberi bentuk tubuh dan tempat melekatnya otot
 c. tempat pembentukan sel-sel darah dan melindungi organ tubuh yang penting
 d. sebagai alat gerak aktif
22. Tulang berikut yang termasuk tulang pipih adalah
 a. tulang kasta, pengumpil dan paha
 b. tulang usus, dada, dan kering
 c. tulang dada, rusuk dan belikat
 d. tulang rusuk, belikat dan luya

23. Yang termasuk contoh tulang pipa adalah tulang
- belikat dan lengan
 - betis dan kasta
 - dada dan rusuk
 - tengkorak dan pengumpil
24. Tulang tengkorak merupakan tulang yang memiliki bentuk
- tulang pipih
 - tulang pendek
 - tulang pipa
 - tulang yang bentuknya tidak beraturan
25. Berdasarkan zat penyusunnya, tulang dibedakan menjadi
- tulang rawan dan tulang keras
 - tulang lunak dan tulang sejati
 - tulang bayi dan tulang dewasa
 - Osteosil dan Osteoblast
26. Perbedaan antara tulang keras dan tulang rawan yaitu tulang rawan mengandung
- sedikit kolagen dan sedikit zat kapur
 - sedikit zat kapur tetapi banyak kolagen
 - tidak mengandung kolagen tetapi banyak mengandung zat kapur
 - tidak mengandung zat kapur maupun kolagen
27. Antara telapak tangan dan ibu jari dapat digerakkan ke dua arah. Macam sendi ini disebut
- sendi engsel
 - sendi putar
 - sendi pelana
 - sendi peluru
28. Gangguan tulang yang disebabkan karena kekurangan vitamin D adalah
- polio
 - arthritis
 - traktura
 - rakhitis
29. Gerak otot yang bersifat antagonis terjadi pada waktu
- membungkukkan badan, di mana otot perut antagonis dengan otot pinggang
 - menahan beban yang berat dengan semua otot antagonis sesamanya.
 - menguncupkan mulut dimana otot bibir atas antagonis dengan otot bibir bawah
 - memejamkan mata, dimana otot kelopak mata bagian atas antagonis dengan kelopak mata bawah
30. Berikut ini adalah gangguan pada otot akibat keturunan, yaitu
- atrofi otot
 - distrofi otot
 - kram
 - tetanus
31. Lemak selain merupakan sumber energi juga berfungsi untuk
- membangun tubuh dan menjaga kesehatan
 - melindungi tubuh dari kedinginan
 - mengganti bagian tubuh yang rusak
 - membentuk sel-sel darah merah
32. Karbohidrat, lemak dan protein merupakan sumber energi. Urutan zat makanan sebagai penghasil energi yang tertinggi adalah
- lemak, protein dan karbohidrat
 - karbohidrat, protein dan lemak
 - protein, lemak dan karbohidrat
 - karbohidrat, lemak dan protein
33. Berikut ini merupakan manfaat ASI bagi bayi, kecuali
- melatih rahang bayi lebih kuat dan menjaga pertumbuhan gigi agar sehat
 - kandungan gizinya kurang lengkap
 - ASI selalu steril
 - pembentuk zat kebal tubuh

34. Alat pencernaan makanan manusia seperti daftar dibawah ini :

- 1. mulut
- 2. usus halus
- 3. usus besar
- 4. anus
- 5. lambung
- 6. kerongkongan

Pernyataan di bawah ini urutan yang paling tepat adalah

- a. 1-6-5-2-3-4
- b. 1-5-6-2-3-4
- c. 1-2-5-6-4-3
- d. 1-6-2-5-4-3

35. Saat kita mengunyah makanan berarti kita melakukan pencernaan secara

- a. kimiawi
- b. mekanik
- c. enzimatik
- d. biologis

36. Lemak diubah menjadi asam lemak dan gliserol oleh enzim

- a. lipase
- b. amilase
- c. tripsin
- d. pepsin

37. Dalam ileum, maltase berfungsi untuk

- a. mengubah laktosa menjadi fruktosa
- b. mengubah maltosa menjadi glukosa
- c. mengubah sukrosa menjadi glukosa
- d. mengaktifkan erepsikogen menjadi tripsin

38. Perhatikan table hasil percobaan uji makanan berikut :

No.	Bahan Makanan	Warna yang terjadi setelah uji dengan percaksi		
		Lugol	Biuret	Bennedict
1	Kacang Tanah	Biru kehitaman	Ungu	Hijau muda
2	Kuning Telur	Coklat	Ungu	Hijau muda
3	Nasi	Biru kehitaman	Ungu	Hijau muda
4	Pisang	Biru kehitaman	Hijau muda	Merah bata
5	Roti	Biru kehitaman	Hijau muda	Merah bata
6	Jagung	Coklat	Hijau muda	Merah bata

Berdasarkan hasil percobaan diatas bahan makanan yang mengandung zat gula adalah ...

- a. kacang tanah, pisang, jagung
- b. pisang ,roti dan jagung
- c. nasi, pisang dan roti
- d. kacang tanah, kuning telur dan nasi

39. Radang usus buntu karena infeksi disebut

- a. dehidrasi
- b. avitaminosis
- c. apendisitis
- d. defisiensi

40. Peradangan mukosa lambung disebut juga

- a. gastritis
- b. mag
- c. apendisitis
- d. konstipasi

SELAMAT MENGERJAKAN