



PEMERINTAH KABUPATEN MUARA ENIM
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP NEGERI 1 SEMENDE DARAT LAUT

Alamat Jalan Laskar Aliruddin Pulau Pangung Kode pos 31356
NSS: 201110447211 NPSN: 1060013 E-mail: smpn1sdl@gmail.com



SOAL PAS IPA TERPADU

Nama Siswa :

Mata Pelajaran : IPA

Kelas : VIII

Guru Mapel : Maria Bintang Sari, S.Pd

Soal 1

Rangka tubuh manusia tersusun atas tulang yang saling berhubungan. Rangka tubuh manusia dibedakan menjadi rangka tengkorak, rangka badan, dan anggota gerak. Tulang pada rangka manusia dikelompokkan berdasarkan bentuk dan strukturnya, berdasarkan bentuknya tulang dapat dibedakan menjadi tulang pipa, tulang pipih dan tulang pendek. Sedangkan berdasarkan strukturnya tulang dibedakan menjadi tulang keras dan tulang rawan.

5 fungsi rangka pada manusia adalah sebagai berikut, terkecuali !

- a. Memberi bentuk tubuh
- b. Sebagai tempat melekatnya otot
- c. Sebagai tempat pembuatan sel darah
- d. Sebagai alat gerak kompleks

Soal 2

Berdasarkan informasi di atas berilah tanda centang (✓) pada pernyataan yang benar.
(jawaban boleh lebih dari satu)

- ☐ Tulang sebagai alat gerak pasif
- ☐ Berdasarkan bentuknya tulang dibedakan menjadi 3
- ☐ Sebagai tempat melekatnya otot
- ☐ Tulang dibedakan menjadi 2 berdasarkan strukturnya

Soal 3

Pasangkanlah kelainan pada tulang belakang berikut menurut jenisnya

Pernyataan	Jawaban
kifosis	☐ 
Lordosis	☐ 
Skoliosis	☐ 

Soal 4

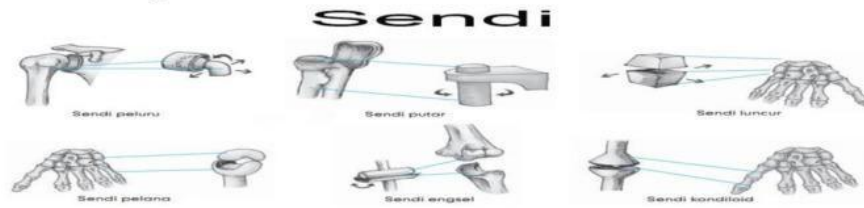
Riketsia, terjadi karena kekurangan vitamin D dan fosfor sehingga bentuk tulang menjadi kaki X dan D.

BENAR

SALAH

Soal 5

Perhatikan gambar maca-macam sendi dibawah ini!



Berikan Pernyataan Benar (B) atau Salah (S) Mengenai sendi peluru dibawah ini.

Nama Sendi	Ciri-ciri	Benar	Salah
Sendi peluru	Persendian yang memungkinkan adanya gerak rotasi		
	Sendi yang dapat bergerak kesegalah arah		
	Persendian yang menyebabkan gerak satu arah karena berporos Satu.		
	Contoh sendi peluru yaitu, hubungan tulang panggul dengan tulang paha, tulang belikat dengan tulang lengan		
	Contoh sendi peluru hubungan antar tulang ibu njari dan telapak tangan		
	Sendi peluru disebut juga sendi kepat atau sendi avoid		

Soal 6

a. Perhatiakn Tabel dibawah ini!

Pasangkan atau jodohkan nama otot dengan ciri-ciri nya pada table diatas dengan tanda panah

Nama Otot	Ciri-ciri otot
A. Otot Polos ☐	☐ 1. Menyusun otot yang ada pada tulang
	☐ 2. Menyusun alat-alat dalam dinding usus dan pembuluh darah
B. Otot Jantung ☐	☐ 3. Menyusun otot pada dinding jantung
	☐ 4. Sel bulat memanjang ada banyak inti terletak di tepi
C. Otot Lurik ☐	☐ 5. Bulat memanjang dengan ujung bercabang ada banyak inti sel terletak di Tengah
	☐ 6. Ujung sel meruncing inti berjumlah satu di Tengah
	☐ 7. Otot sadar
	☐ 8. Otot tidak sadar

Soal 7

Berikan pernyataan benar (B) atau salah (S) mengenai otot polos dan otot lurik

berdasarkan keterangan table Pada soal Nomor 6 diatas.

- Otot polos dan otot lurik kontraksi tidak dikontrol oleh system saraf sadar.....
- Otot polos berbentuk serabut memanjang, otot lurik berbentuk gelendong.....
- Otot polos bekerja diluar kesadaran, otot lurik bekerja dibawah kesadaran.....
- Otot polos reaksinya terhadap rangsang lambat, teratur, dan, dan tidak cepat lelah, otot lurik bekerja atas kesadaran atau perintah otak.....

Soal 8

Sistem gerak pada tumbuhan terjadi karena adanya proses pertumbuhan dan adanya kepekaan terhadap rangsang atau iritabilitas yang dimiliki oleh tumbuhan tersebut.

Gerak pada tumbuhan dibedakan menjadi 3 macam yaitu:

1. Gerak higroskopis
Adalah gerak yang disebabkan karena adanya perubahan kadar air dalam sel
2. Gerak endonom
Adalah gerak yang diakibatkan oleh rangsangan yang berasal dari dalam tumbuhan itu sendiri
3. Gerak etionom
Adalah gerak etionom adalah gerak yang disebabkan oleh rangsangan yang berasal dari luar tumbuhan tersebut.

Gerakan berikut yang tidak termasuk gerak higroskopis adalah ..

- a. Gerakan daun ketika hujan lebat
- a. Gerakan menutupnya daun tumbuhan bunga merak
- b. Gerakan membukanya kotak spora pada tumbuhan paku
- b. Pecahnya kacang biji tanaman kacang-kacangan

Soal 9

Perhatikan gambar dibawah ini, pernahkan anda mengangkat barang atau benda ketempat yang tinggi? Apa yang anda rasakan? Berat bukan? Dengan menggunakan pesawat sederhana, manusia dalam bekerja menjadi semakin ringan dan mudah. Seseorang yang bekerja tidak perlu mengeluarkan usaha dan energy yang besar, sehingga menghabiskan tenaga atau energi



Berdasarkan ilustrasi dan gambar di atas , berikan pernyataan yang benar (B) atau salah (S) mengenai usaha dibawah ini, ...

1. Semakin kecil perpindahan benda semakin besar usaha yang dilakukan.....
2. Semakin besar perpindahan benda, semakin besar pula usaha yang dilakukan.....
3. Semakin besar usaha yang dilakukan, semakin kecil massa benda tersebut.....
4. Semakin kecil massa benda, semakin kecil juga usaha yang dilakukan.....

Soal 10

Perhatikan alat-alat berikut

1. Penjepit jemuran
4. Tang
2. Gunting
5. Jungkit-jungkit
3. Sekop
6. Gerobak beroda satu

Berikut dari contoh alat-alat diatas yang termasuk tuas jenis pertama adalah, ...

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

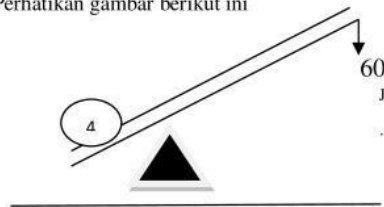
Soal 11

Berikan pernyataan benar (B) atau salah (S) mengenai Pengungkit

Pernyataan	Benar	Salah
1. Jenis Pertama : titik tumpu terletak diantara beban dan kuasa contohnya gunting	☐	☐
2. Jenis kedua : titik beban terletak diantara tumpu dan kuasa contohnya derek	☐	☐
3. Jenis ketiga : titik kuasa terletak diantara beban dan tumpu contohnya pinset	☐	☐

soal 12

Perhatikan gambar berikut ini



Jika panjang lengan kuasa 2m, maka Panjang lengan beban adalahcm

Soal 13

a. Berikan Centang (✓) benar atau salah dari table yang disediakan mengenai ciri-ciri jaringan dewasa!

Nama Jaringan	Ciri-ciri	Benar	Salah
Jaringan dewasa	Tidak memiliki aktifitas untuk membelah diri atau memperbanyak diri		
	Memiliki rongga yang besar (ruang antar sel)		
	Mengandung banyak protoplasma, plastida belum matang, inti besar		
	Berukuran lebih besar daripada sel-sel meristem		
	Berdinding tipis, vakuola banyak dan ukurannya kecil		

Soal 14

Perhatian pernyataan table di bawah ini mengenai tumbuhan berbiji tertutup (Angiospermae)

	Cirri-ciri
1. Monokotil (berkeping satu) ☐	☐ a. Akarnya serabut ☐ b. Memilii berkambium ☐ c. Mempunyai endodermis dan periskel ☐ d. Tida memiliki cambium ☐ e. Akar tunggang ☐ f. Bagian bunga berkelipatan 3 ☐ g. Bagian bunga berelipatan 4 dan 5
2. Dikotil (berkeping dua) ☐	

Pasangkan atau jodohkan tumbuhan monokotil dan dikotil diatas berdasarkan ciri-ciri yang dimiliki.

Soal 15

Berikut yang bukan termasuk bagian dari tumbuhan adalah....

- | | |
|---------|------------|
| a. Daun | c. ranting |
| b. Akar | d. taring |

Soal 16



Di dalam akar, terdapat beberapa jaringan yang terbentuk dari epidermis sampai jaringan terdalam, yaitu silinder pusat. Struktur dari jaringan ini dibagi menjadi empat bagian.

Berdasarkan informasi di atas berilah tanda centang (✓) pada pernyataan yang benar.
(jawaban boleh lebih dari satu)

- | | | |
|--------------------------|----------------------------|---|
| ☐ | Epidermis | : memiliki dinding tipis sebagai jaringan terluar akar dan berfungsi untuk memperluas bidang penyerapan air di dalam tanah |
| ☐ | Korteks | : terletak setelah epidermis dan memiliki fungsi untuk menyimpan cadangan makanan yang tersusun dari jaringan parenkim untuk ruang udara di akar |
| ☐ | Endodermis | : tersusun dari satu lapis sel dan membatasi korteks dengan silinder pusat, sehingga berfungsi untuk mengatur jalannya mineral ke arah silinder pusat |
| ☐ | Silinder pusat atau Stele: | terbentuk dari jaringan pengangkut, jaringan perisikel, dan jaringan |
| ☐ | empulur | : Jaringan perisikel berfungsi untuk membentuk cabang akar. Sedangkan jaringan empulur memiliki dua fungsi berdasarkan jaringannya, yaitu Xilem untuk mengangkut mineral dari akar ke batang dan Floem untuk mengangkut makanan dari proses fotosintesis ke semua bagian tumbuhan |

Soal 17

Berikut ini urutan proses pencernaan makanan pada manusia setelah menelan makanan (deglutisi) adalah....

- | | |
|-------------|--------------|
| a. Ingesti | c. digesti |
| b. Absorpsi | d. eliminasi |

Soal 18

Perhatikan data enzim berikut:

1. Rennin
2. Lipase
3. Maltase
4. Sukrase
5. Peptidase
6. Tripsin
7. Karbohidrase
8. Amylase

Enzim enzim yang disekrasikan oleh dinding usus halus adalah....

- | | |
|------------------|-------------------|
| a. 1, 2, 8 dan 4 | c. 3, 6, 7, dan 8 |
| b. 2, 4, 5 dan 3 | d. 1, 5, 4 dan 3 |

Pasangkan atau jodohkan nama kelainan dan gangguan pada sistem pencernaan pada table diatas dengan tanda panah

Nama Kelainan		Pengertian	
Sariawan:	☐	☐	disebabkan oleh luka tergigit, kekurangan vitamin C, dll.
Gastritis	☐	☐	feses yang bersifat cair atau encer karena adanya iritasi yang disebabkan oleh infeksi atau bakteri
Diare	☐	☐	iritasi pada lapisan mukosa lambung
Sirosis hati	☐	☐	radang pada hati

Soal 20

Pencernaan di dalam tubuh kita sangat penting karena tubuh membutuhkan zat gizi dari makanan serta cairan dari minuman untuk tetap berfungsi dengan normal. Zat gizi dari makanan diperlukan untuk pembentukan

Soal 21

Zat aditif yang digunakan sebagai pengawet dan penyedap secara berurutan adalah...

- a. asam sorbat dan sakarin
b. sakarin dan soda kue
c. gula bit dan kalsium monofosfat
d. asam sorbat dan monosodium glutamate

Soal 22

Berikan Centang (✓) benar atau salah dari table yang disediakan mengenai pewarna buatan yang digunakan untuk makanan atau minuman

Pewarna	Nama bahan Kimia	Benar	Salah
Biru	Brilliant Blue FCF		
Kuning	Tartrazine		
Orange	Sunset Yellow FCF		
Hijau	Fast Green FCF		
Merah	Allura Red AC		

Soal 23

..... zat aditif yang dapat menyebabkan rasa manis. Pemanis alami yang sering digunakan dalam makanan atau minuman adalah gula pasir (sukrosa), gula kelapa, gula aren, gula lontar dan gula bit.

Soal 24

Perhatikan pernyataan berikut:

- 1) Mata terlihat cekung dan merah
- 2) Suka berbohong
- 3) Berat badan menurun
- 4) Pencurigian dan tertutup
- 5) Muka pucat

Pengaruh fisik pada orang pengguna zat adiktif dan psikotropika yang benar ditunjukkan oleh nomor...

- a. 1), 2) dan 3)
- b. 2), 4), dan 5)
- c. 1), 3), dan 5)
- d. 2), 3), dan 5)

soal 25

Beberapa zat ada yang tergolong zat adiktif bukan narkoba dan psikotropika. Dan bahkan beberapa zat adiktif ini akan mudah kalian temukan di kehidupan sehari-hari. Misalnya adalah zat adiktif yang terkandung di dalam kopi dan teh.

Berdasarkan informasi di atas berilah tanda centang (✓) pada pernyataan yang benar.
(jawaban boleh lebih dari satu)

Berdasarkan penjelasan di atas yang merupakan zat adiktif adalah

☐

Kafein

☐

Milk te

☐

Alkohol

☐

Narkotika