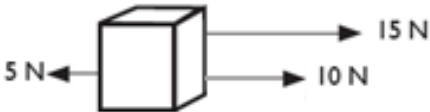


KARTU SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER TAHUN PELAJARAN 2018/2019			
Jenis Sekolah	: MTSN 4 JOMBANG	No. Soal	:1
Mata Pelajaran	: IPA	Bentuk Soal	: PG
Materi Kls/Smt	: VIII/1	Aspek	: C1
Uraian Materi: Gaya-gaya		Indikator: <b>Disediakan pernyataan, siswa dapat menyebutkan contoh gaya sentuh</b>	
Butir soal:			
<p>1. Perhatikan pernyataan di bawah ini !</p> <p>(1) buah jambu jatuh dari pohonnya</p> <p>(2) magnet dapat menarik paku</p> <p>(3) meja di dorong seorang anak</p> <p>(4) daun bergoyang ditiup angin</p> <p>Yang termasuk gaya sentuh adalah ....</p> <p>A. (1) dan (2)                      C. (1) dan (3)</p> <p>B. (2) dan (3)                      D. (3) dan (4)</p>			
Kunci Jawaban: D		Bobot	: 2,5
		Skor	: 1

KARTU SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER TAHUN PELAJARAN 2018/2019			
Jenis Sekolah	: MTSN 4 JOMBANG	No. Soal	:2
Mata Pelajaran	: IPA	Bentuk Soal	: PG
Materi Kls/Smt	: VIII/1	Aspek	: C2
Uraian Materi: Gaya -gaya		Indikator: Siswa dapat memberikan contoh gaya gesek yang menguntungkan	
Butir soal:			
<p>2. Contoh gaya gesek yang menguntungkan adalah ....</p> <p>A. gesekan antara kapal selam dan air</p> <p>B. gesekan antara pesawat terbang dan udara</p> <p>C. gesekan pada mesin kendaraan bermotor</p> <p>D. gesekan antara kanvas rem dengan cakramnya</p>			
Kunci Jawaban: D		Bobot	: 2,5
		Skor	: 1

KARTU SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER TAHUN PELAJARAN 2018/2019			
Jenis Sekolah	: MTSN 4 JOMBANG	No. Soal	:3
Mata Pelajaran	: IPA	Bentuk Soal	: PG
Materi Kls/Smt	: VIII/1	Aspek	: C3
Uraian Materi: Gaya-gaya		Indikator: Disediakan gambar, siswa dapat menentukan resultan gaya dan arahnya	
Butir soal: 3. Besar dan arah resultan gaya pada gambar berikut adalah ....			
			
<p>A. 20 N ke kanan                      C. 30 N ke kanan B. 20 N ke kiri                        D. diam</p>			
Kunci Jawaban: A		Bobot	: 2,5
		Skor	: 1

KARTU SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER TAHUN PELAJARAN 2018/2019			
Jenis Sekolah	: MTSN 4 JOMBANG	No. Soal	:4
Mata Pelajaran	: IPA	Bentuk Soal	: PG
Materi Kls/Smt	: VIII/1	Aspek	: C2
Uraian Materi: Hukum Newton		Indikator: Dapat memberikan contoh peristiwa penerapan hukum I Newton dalam kehidupan sehari-hari	
Butir soal: 4. Peristiwa yang berhubungan dengan Hukum I Newton berikut ini adalah .....			
<p>A. Berat astronaut di bulan lebih kecil dari pada beratnya di bumi B. Mobil yang melaju kemudian direm sehingga berhenti C. Penerjun payung bergerak ke bawah D. Ketika mobil digas badan kita terdorong ke belakang</p>			
Kunci Jawaban: D		Bobot	: 2,5
		Skor	: 1

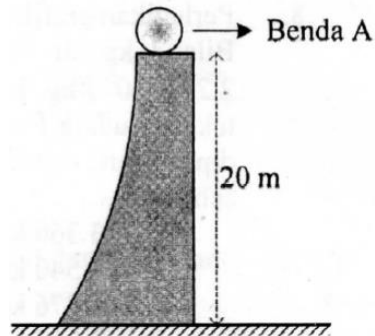


**KARTU SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER  
TAHUN PELAJARAN 2018/2019**

Jenis Sekolah	: MTSN 4 JOMBANG	No. Soal	: 7
Mata Pelajaran	: IPA	Bentuk Soal	: PG
Materi Kls/Smt	: VIII/1	Aspek	: C3

Uraian Materi: Energi dan usaha	Indikator: Disediakan gambar, siswa dapat menghitung besarnya energy potensial
------------------------------------	---

Butir soal:  
7. Perhatikan gambar di bawah !



Benda A mempunyai massa 1.500 gram berada pada posisi seperti gambar. Setelah beberapa saat benda tersebut jatuh ke tanah. Energi potensial terbesar yang dimiliki oleh benda A adalah.... (diketahui  $g_{bum.} = 10 \text{ m/s}^2$ )

A. 15 joule	C. 300 joule
B. 200 joule	D. 30.000 joule

Kunci Jawaban: C	Bobot	:	2,5
	Skor	:	1

**KARTU SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER  
TAHUN PELAJARAN 2018/2019**

Jenis Sekolah	: MTSN 4 JOMBANG	No. Soal	: 8
Mata Pelajaran	: IPA	Bentuk Soal	: PG
Materi Kls/Smt	: VIII/1	Aspek	: C3

Uraian Materi: Energi dan usaha	Indikator: <b>Disediakan gambar, siswa dapat menghitung besarnya energy kinetik</b>
------------------------------------	--

Butir soal:  
8. Sebuah benda jatuh seperti gambar di bawah !

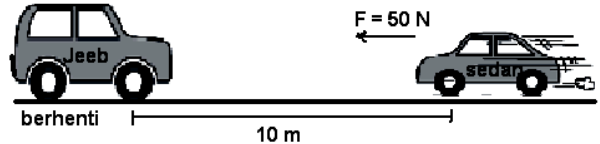


Massa benda 1 kg, berapakah kecepatan benda saat menyentuh tanah jika tinggi benda mula-mula adalah 5 m ( $g = 10 \text{ m/s}^2$ ).

A. 50 m/s	C. 10 m/s
B. 5 m/s	d. 1 m/s

Kunci Jawaban: C	Bobot	:	2,5
	Skor	:	1

KARTU SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER TAHUN PELAJARAN 2018/2019			
Jenis Sekolah	: MTSN 4 JOMBANG	No. Soal	:9
Mata Pelajaran	: IPA	Bentuk Soal	: PG
Materi Kls/Smt	: VIII/1	Aspek	: C2
Uraian Materi: Energi dan usaha		Indikator: Siswa dapat menentukan besarnya energy kinetic benda jika kecepatannya dinaikkan	
Butir soal: 9. Jika kecepatan gerak sebuah benda diubah menjadi tiga kali semula, maka energy kinetiknya akan menjadi ... A. sembilan kali semula B. enam kali semula C. tiga kali semula D. sama seperti semula			
Kunci Jawaban: A		Bobot	: 2,5
		Skor	: 1

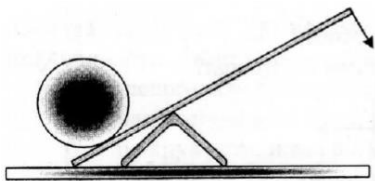
KARTU SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER TAHUN PELAJARAN 2018/2019			
Jenis Sekolah	: MTSN 4 JOMBANG	No. Soal	:10
Mata Pelajaran	: IPA	Bentuk Soal	: PG
Materi Kls/Smt	: VIII/1	Aspek	: C3
Uraian Materi: Energi dan usaha		Indikator: Disediakan gambar, siswa dapat menentukan besarnya usaha yang dilakukan benda	
Butir soal: 10. Perhatikan gambar !  <p>Sopir mobil sedan ingin memarkir mobilnya tepat 1 m di depan mobil Jeeb yang mula-mula berjarak 10 m dari kedudukan sedan. Besarnya usaha yang dilakukan oleh mobil sedan tersebut sebesar .....</p> <p>A. 500 N B. 450 N C. 60 N D. 50 N</p>			
Kunci Jawaban: B		Bobot	: 2,5
		Skor	: 1

**KARTU SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER  
TAHUN PELAJARAN 2018/2019**

Jenis Sekolah	: MTSN 4 JOMBANG	No. Soal	: 11
Mata Pelajaran	: IPA	Bentuk Soal	: PG
Materi Kls/Smt	: VIII/1	Aspek	: C1

Uraian Materi: Pesawat sederhana	Indikator: Disediakan gambar alat pesawat sederhana, siswa dapat memberikan memberikan alat pesawat sederhana lain yang prinsipnya sama
-------------------------------------	--

Butir soal:  
11. Perhatikan pesawat sederhana berikut.



Pesawat sederhana berikut yang prinsip kerjanya sama dengan pesawat sederhana di atas adalah ...

- |    |    |
|----|----|
| A. | C. |
| B. | D. |

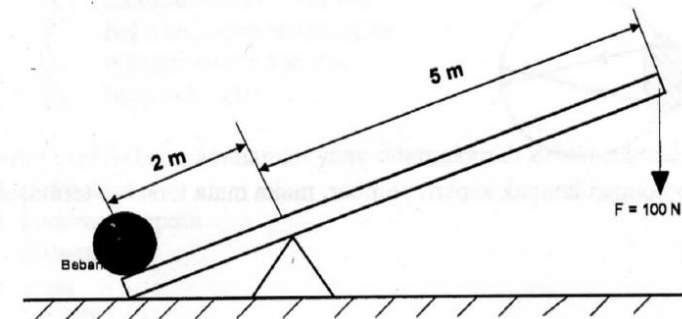
Kunci Jawaban: C	Bobot	:	2,5
	Skor	:	1

**KARTU SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER  
TAHUN PELAJARAN 2018/2019**

Jenis Sekolah	: MTSN 4 JOMBANG	No. Soal	: 12
Mata Pelajaran	: IPA	Bentuk Soal	: PG
Materi Kls/Smt	: VIII/1	Aspek	: C3

Uraian Materi: Pesawat sederhana	Indikator: Disediakan gambar, siswa dapat menerapkan persamaan $F \times L_k = W \times L_b$
-------------------------------------	---

Butir soal:  
12. Perhatikan gambar !



Agar posisi tuas tersebut menjadi setimbang, dan bila percepatan gravitasi di tempat ini

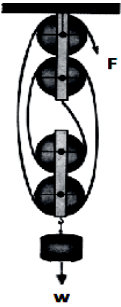
$10 \text{ m/s}^2$ , maka massa beban yang diangkat adalah ....

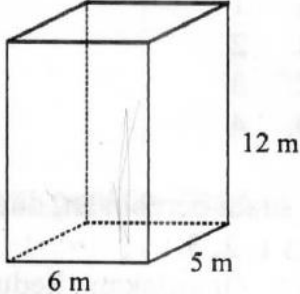
- |           |          |
|-----------|----------|
| A. 500 kg | C. 50 kg |
| B. 250 kg | D. 25 kg |

Kunci Jawaban: B	Bobot	:	2,5
	Skor	:	1

--	--	--

--	--	--

KARTU SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER TAHUN PELAJARAN 2018/2019		
Jenis Sekolah	: MTSN 4 JOMBANG	No. Soal :13
Mata Pelajaran	: IPA	Bentuk Soal : PG
Materi Kls/Smt	: VIII/1	Aspek : C2
Uraian Materi: Pesawat sederhana	Indikator: Disediakan gambar katrol system, siswa dapat menentukan besarnya keuntungan mekanik	
Butir soal: 13. Perhatikan gambar system katrol di bawah !		
 <p>Keuntungan mekanik dari gambar tersebut adalah.....</p> <p>A. 1 B. 2 C. 3 D. 4</p>		
Kunci Jawaban: D	Bobot	: 2,5
	Skor	: 1

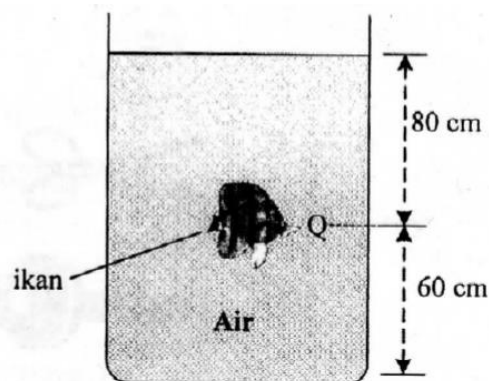
KARTU SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER TAHUN PELAJARAN 2018/2019		
Jenis Sekolah	: MTSN 4 JOMBANG	No. Soal :14
Mata Pelajaran	: IPA	Bentuk Soal : PG
Materi Kls/Smt	: VIII/1	Aspek : C3
Uraian Materi: Tekanan pada zat padat	Disediakan gambar, siswa dapat menghitung besarnya tekanan pada dasar benda	
Bu tir soal: 14. Perhatikan gambar berikut !		
 <p>Massa kotak = 75 kg dan percepatan gravitasi <math>g = 10 \text{ m/s}^2</math>. Tekanan yang diberikan oleh dasar kotak adalah....</p> <p>A. <math>150 \text{ N/m}^2</math> B. <math>125 \text{ N/m}^2</math> C. <math>75 \text{ N/m}^2</math> D. <math>25 \text{ N/m}^2</math></p>		
Kunci Jawaban: D	Bobot	: 2,5
	Skor	: 1

**KARTU SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER  
TAHUN PELAJARAN 2018/2019**

Jenis Sekolah	: MTSN 4 JOMBANG	No. Soal	:15
Mata Pelajaran	: IPA	Bentuk Soal	: PG
Materi Kls/Smt	: VIII/1	Aspek	: C3

Uraian Materi: Tekanan pada zat cair	Indikator: Disediakan gambar, siswa Dapat menghitung besarnya tekanan hidrostatis dalam zat cair.
---	--

Butir soal:  
15. Seekor ikan berada pada bak air seperti pada gambar.



Jika massa jenis air =  $1.000 \text{ kg/m}^3$  dan percepatan gravitasi  $10 \text{ N/kg}$ , tekanan hidrostatis yang diterima ikan di titik Q adalah ....  
A.  $6.000 \text{ N/m}^2$  B.  $8.000 \text{ N/m}^2$  C.  $10.000 \text{ N/m}^2$  D.  $14.000 \text{ N/m}^2$

Kunci Jawaban: B	Bobot	:	2,5
	Skor	:	1

**KARTU SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER  
TAHUN PELAJARAN 2018/2019**

Jenis Sekolah	: MTSN 4 JOMBANG	No. Soal	:31
Mata Pelajaran	: IPA	Bentuk Soal	: PG
Materi Kls/Smt	: VIII/1	Aspek	: C3

Uraian Materi: Hukum Newton	Indikator:
--------------------------------	------------

Butir soal:  
31. Gaya  $35 \text{ N}$  pada sebuah benda menyebabkan benda tersebut bergerak dengan percepatan tertentu. Jika massa benda  $2 \text{ Kg}$ , hitung percepatan benda tersebut !

Kunci Jawaban: terdapat di pedoman penilaian	Bobot	:	5
	Skor	:	5

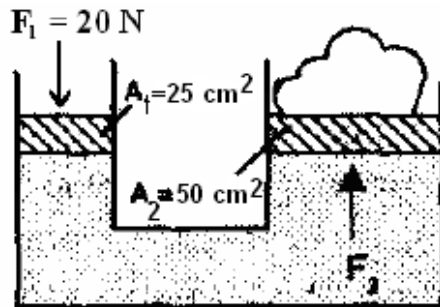


**KARTU SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER  
TAHUN PELAJARAN 2018/2019**

Jenis Sekolah	: MTSN 4 JOMBANG	No. Soal	:32
Mata Pelajaran	: IPA	Bentuk Soal	: PG
Materi Kls/Smt	: VIII/1	Aspek	: C3

Uraian Materi: Tekanan pada zat cair	Indikator: Disediakan gambar, siswa dapat menghitung besaran pada penerapan hukum pascall
---	--

Butir soal:  
32. Perhatikan gambar di bawah ini!



Berapakah besarnya  $F_2$  ?

Kunci Jawaban: terdapat di pedoman penilaian	Bobot	: 5
	Skor	: 5

**KARTU SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER  
TAHUN PELAJARAN 2018/2019**

Jenis Sekolah	: MTSN 4 JOMBANG	No. Soal	:33
Mata Pelajaran	: IPA	Bentuk Soal	: PG
Materi Kls/Smt	: VIII/1	Aspek	: C3

Uraian Materi: Pesawat sederhana	Indikator: Menghitung salah satu besaran pada bidang miring $F \times s = W \times h$
-------------------------------------	---

Butir soal:  
33. Untuk menaikkan beban 200 N digunakan bidang miring yang panjangnya 1 meter. Apabila ketinggian tempat adalah 40 cm, berapa gaya yang dibutuhkan untuk menaikkan beban tersebut ?

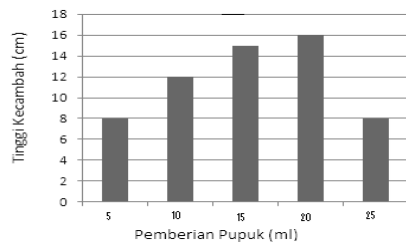
Kunci Jawaban: terdapat di pedoman penilaian	Bobot	: 5
	Skor	: 5

**KARTU SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER  
TAHUN PELAJARAN 2018/2019**

Jenis Sekolah : MTSN 4 JOMBANG No. Soal : 16  
Mata Pelajaran : IPA Bentuk Soal : PG  
Materi Kls/Smt : VIII/1 Aspek : C4

Uraian Materi: Pertumbuhan dan Perkembangan	Indikator: Disediakan diagram batang yang menggambarkan hubungan antara tinggi kecambah berumur 15 hari dengan pemberian pupuk dalam jumlah yang berbeda, siswa dapat menyimpulkan data hasil percobaan dengan benar
--	---

**Butir soal:**  
Perhatikan diagram batang hasil percobaan di bawah ini yang menggambarkan hubungan antara tinggi kecambah berumur 15 hari dengan pemerian pupuk dalam jumlah yang berbeda



Berdasar data diatas, dapat disimpulkan bahwa....  
A. Setiap pemberian 5 ml pupuk, maka berakibat kecambah akan bertambah tinggi 4 cm  
B. Jika pupuk yang berikan terlalu banyak, kecambah tidak dapat tumbuh dengan baik  
C. Penambahan tinggi kecambah seiring dengan penambahan jumlah pupuk  
D. Kecambah tumbuh paling baik jika diberi pupuk sebanyak 25 ml

<b>Kunci Jawaban: B</b>	Bobot	:	2
	Skor	:	1

**KARTU SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER  
TAHUN PELAJARAN 2018/2019**

Jenis Sekolah : MTSN 4 JOMBANG No. Soal : 17  
Mata Pelajaran : IPA Bentuk Soal : PG  
Materi Kls/Smt : VIII/1 Aspek : C2

Uraian Materi: Pertumbuhan dan Perkembangan	Indikator: Siswa dapat menentukan perbedaan pertumbuhan dan perkembangan
--	---

**Butir soal:**  
Perbedaan Pertumbuhan dan Perkembangan ditunjukkan ....

	Pertumbuhan	Perkembangan
A.	Dapat diukur, memiliki batas usia	Bersifat kuantitatif, dialami di masa awal
B.	Bersifat kualitatif, di setiap fase kehidupan	Dialami masa awal , tidak dapat diukur
C.	Memiliki batasan usia, bersifat kuantitatif	Bersifat kualitatif, tak terbatas oleh usia
D.	Di setiap fase kehidupan, dapat diukur	Tidak diatasi oleh usia, bersifat kualitatif

<b>Kunci Jawaban: C</b>	Bobot	:	2
	Skor	:	1

**KARTU SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER  
TAHUN PELAJARAN 2018/2019**

Jenis Sekolah : MTSN 4 JOMBANG No. Soal : 18  
Mata Pelajaran : IPA Bentuk Soal : PG  
Materi Kls/Smt : VIII/1 Aspek : C2

Uraian Materi:  
Pertumbuhan dan Perkembangan

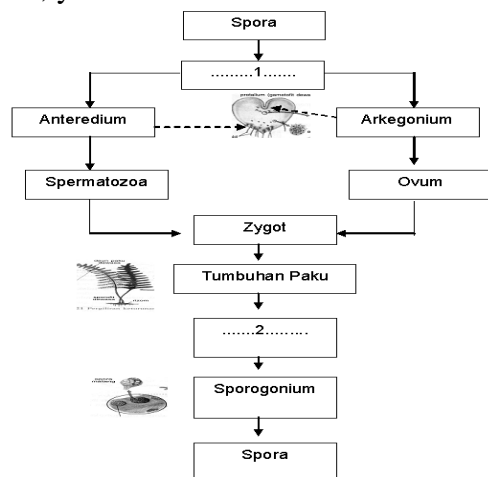
Indikator :  
Berdasarkan bagan metagenesis siswa dapat melengkapi bagan dengan keterangan yang benar

Butir soal:

Perhatikan bagan metagenesis tumbuhan paku!

Untuk melengkapi keterangan nomor 1 dan 2, yaitu ....

- A. Protalium dan sporofit
- B. Protonema dan gametofit
- C. Protonema dan sporofit
- D. Protalium dan gametofit



Kunci Jawaban: A

Bobot	:	2
Skor	:	1

**KARTU SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER  
TAHUN PELAJARAN 2018/2019**

Jenis Sekolah : MTSN 4 JOMBANG No. Soal : 19  
Mata Pelajaran : IPA Bentuk Soal : PG  
Materi Kls/Smt : VIII/1 Aspek : C2

Uraian Materi:  
Perkembangan Manusia

Indikator:  
Disediakan berbagai pernyataan siswa dapat menentukan tahap-tahap perkembangan manusia yang sesuai

Butir soal:

Perhatikan pernyataan di bawah ini !

1. Keinginan mandiri
2. Kematangan emosi dan cara berpikir
3. Organ reproduksi telah tumbuh dan berkembang sempurna
4. Tumbuh rasa tanggung jawab

Dari pernyataan di atas, menunjukkan ciri-ciri tahap perkembangan pada....

- A. anak - anak
- B. remaja
- C. Dewasa
- D. Manula

Kunci Jawaban: C

Bobot	:	2
Skor	:	1

--	--	--

--	--	--

KARTU SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER TAHUN PELAJARAN 2018/2019			
Jenis Sekolah	: MTSN 4 JOMBANG	No. Soal	: 20
Mata Pelajaran	: IPA	Bentuk Soal	: PG
Materi Kls/Smt	: VIII/1	Aspek	: C3
Uraian Materi: Perkembangan Manusia		Indikator: Dipaparkan kenakalan remaja, siswa dapat menunjukkan ciri-ciri tahapan perkembangan pada remaja yang sesuai	
Butir soal:			
<p>Akhir-akhir ini tawuran antar pelajar yang rata-rata berada pada usia remaja semakin sering terjadi. Pernyataan tersebut sesuai kondisi kejiwaan remaja yang menunjukkan ....</p> <p>A. besarnya rasa tanggung jawab B. keinginan hidup mandiri C. emosi masih labil D. kematangan cara berpikir</p>			
Kunci Jawaban: C		Bobot	: 2
		Skor	: 1

KARTU SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER TAHUN PELAJARAN 2018/2019			
Jenis Sekolah	: MTSN 4 JOMBANG	No. Soal	: 21
Mata Pelajaran	: IPA	Bentuk Soal	: PG
Materi Kls/Smt	: VIII/1	Aspek	: C2
Uraian Materi: Sistem Gerak pada Manusia		Indikator: Disediakan daftar macam-macam tulang pipa siswa dapat menentukan tulang penyusun anggota gerak yang sesuai.	
Butir soal:			
Perhatikan daftar tulang bentuk pipa di bawah ini!			
I. Tulang lengan		IV. Tulang kering	
II. Tulang paha		V. Tulang betis	
III. Tulang hasta		VI. Tulang Pengumpil	
Berdasarkan daftar di atas tulang-tulang penyusun tulang tungkai ditunjukkan dengan nomor ...			
A. I, II, III		C. II, V, VI	
B. II, IV, V		D. I, III, VI	
Kunci Jawaban: B			Bobot :2
			Skor :1

**KARTU SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER  
TAHUN PELAJARAN 2018/2019**

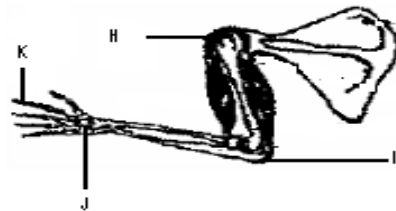
Jenis Sekolah : MTSN 4 JOMBANG      No. Soal : 22  
 Mata Pelajaran : IPA                      Bentuk Soal : PG  
 Materi Kls/Smt : VIII/1                      Aspek : C2

**Uraian Materi:**  
Sistem Gerak pada Manusia

**Indikator :**  
Berdasarkan gambar, siswa dapat menyebutkan jenis persendian dengan tepat.

**Butir soal:**  
Pada gambar di samping, sendi peluru dan sendi engsel ditunjukkan oleh huruf...

- A. H dan I
- B. H dan J
- C. I dan K
- D. K dan H



**Kunci Jawaban: A**

	Bobot	:2
	Skor	:1

**KARTU SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER  
TAHUN PELAJARAN 2018/2019**

Jenis Sekolah : MTSN 4 JOMBANG      No. Soal : 23  
 Mata Pelajaran : IPA                      Bentuk Soal : PG  
 Materi Kls/Smt : VIII/1                      Aspek : C3

**Uraian Materi:**  
Sistem Gerak pada Manusia

**Indikator:**  
Disediakan tabel, siswa dapat menentukan ciri otot yang sesuai

**Butir soal:**  
Perhatikan table ciri-ciri otot berikut!

No	Bentuk sel	Inti sel	Letak sel
1	Silinder	Satu	di tengah
2	Gelendong	Satu	di tengah
3	Gelendong	Banyak	di tepi
4	Silinder bercabang	Banyak	di tepi

Berdasarkan table di atas, otot yang menyusun organ usus ditunjuk nomor ....

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

**Kunci Jawaban: B**

	Bobot	:2
	Skor	:1

**KARTU SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER  
TAHUN PELAJARAN 2018/2019**

Jenis Sekolah : MTSN 4 JOMBANG      No. Soal : 24  
Mata Pelajaran : IPA                      Bentuk Soal : PG  
Materi Kls/Smt : VIII/1                    Aspek : C2

**Uraian Materi:**  
Sistem Gerak pada Manusia

**Indikator:**  
Berdasarkan gambar, siswa dapat menentukan kelaianan pada system gerak manusia.

**Butir soal:**

Kebiasaan duduk seperti pada gambar di samping  
Dapat menyebabkan kelaianan yang disebut....

- A. kifosis
- B. lordosis
- C. nekrosis
- D. Skeliosis



Kunci Jawaban: D

Bobot :2

**KARTU SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER  
TAHUN PELAJARAN 2018/2019**

Jenis Sekolah : MTSN 4 JOMBANG      No. Soal : 25  
Mata Pelajaran : IPA                      Bentuk Soal : PG  
Materi Kls/Smt : VIII/1                    Aspek : C2

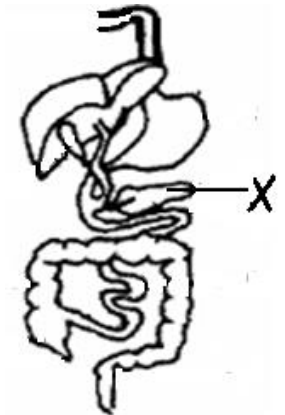
**Uraian Materi:**  
Sistem Pencernaan pada Manusia

**Indikator:**  
Disediakan gambar, siswa dapat menentukan saluran pencernaan dan kelenjar pencernaan pada manusia.

**Butir soal:**

Enzim pencernaan dan fungsinya yang dihasilkan oleh kelenjar pencernaan yang diberi tanda X pada gambar disamping adalah...

No.	Enzim Pencernaan	Fungsinya mengubah
A.	Amylase	Amilum jadi Asam Amino
B.	Tripsin	Protein jadi Asam Amino
C.	Pepsin	Lemak jadi Asam lemak
D.	Lipase	Proten jadi pepton



Kunci Jawaban: B

Bobot :2

	Skor	:1

	Skor	:1

**KARTU SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER  
TAHUN PELAJARAN 2018/2019**

Jenis Sekolah : MTSN 4 JOMBANG      No. Soal : 26  
Mata Pelajaran : IPA      Bentuk Soal : PG  
Materi Kls/Smt : VIII/1      Aspek : C3

Uraian Materi: Sistem Pencernaan pada Manusia	Indikator: Berdasarkan tabel data hasil percobaan uji makanan, siswa dapat menentukan bahan makanan dengan Benar
--	---

Butir soal:  
Perhatikan table hasil percobaan uji makan berikut ini!

No	Bahan Makanan	Warna yang terjadi setelah diuji dengan indikator		
		Lugol	Biuret	Benedit
1	Kacang tanah	Biru kehitaman	Ungu	Hijau muda
2	Pisang matang	Biru kehitaman	Hijau muda	Merah Bata
3	Kuning telur	Coklat	Ungu	Hijau muda
4	Jagung	Coklat	Hijau muda	Merah Bata
5	Nasi	Biru kehitaman	Ungu	Hijau muda
6	Roti	Biru kehitaman	Hijau muda	Merah Bata

Berdasarkan hasil percobaan di atas, bahan makanan yang mengandung zat gula adalah ...

A. kacang tanah, pisang matang, dan jagung  
B. pisang matang, Jagung, dan roti  
C. nasi, pisang matang, dan roti  
D. kacang tanah, kuning telur, dan nasi

**KARTU SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER  
TAHUN PELAJARAN 2018/2019**

Jenis Sekolah : MTSN 4 JOMBANG      No. Soal : 27  
Mata Pelajaran : IPA      Bentuk Soal : PG  
Materi Kls/Smt : VIII/1      Aspek : C3

Uraian Materi: Sistem Pencernaan pada Manusia	Indikator: Berdasarkan diagram pencernaan kimiawi, siswa dapat melengkapi dengan keterangan yang benar.
--	--

Butir soal:  
Perhatikan diagram pencernaan secara kimiawi berikut !

1. Amilum  $\xrightarrow{\text{.....I.....}}$  Glukosa  
2. ....II.....  $\xrightarrow{\text{PEPSIN}}$  pepton  $\xrightarrow{\text{.....III.....}}$  Asam Amino  
3. Lemak  $\xrightarrow{\text{.....IV.....}}$  Asam Lemak dan Gliserol

Isian I, II, III, dan IV adalah

A. Lipase, amilase, protein, dan tripsin  
B. Amilase, lipase, protein, dan tripsin  
C. Tripsin, protein, lipase, dan amilase  
D. Amilase, protein, tripsin, dan lipase

Kunci Jawaban: B	Bobot	:2
	Skor	:1

Kunci Jawaban: D	Bobot	:2
	Skor	:1

<b>KARTU SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER TAHUN PELAJARAN 2018/2019</b>		
Jenis Sekolah : MTSN 4 JOMBANG	No. Soal : 28	
Mata Pelajaran : IPA	Bentuk Soal : PG	
Materi Kls/Smt : VIII/1	Aspek : C1	
Uraian Materi: Sistem Pernafasan pada Manusia	Indikator: Siswa dapat menyebutkan fungsi organ pernapasan manusia dengan benar.	
Butir soal:  Tempat terjadinya pertukaran oksigen dan karbondioksida pada system pernapasan adalah...  A. bronkus            B. trakea            C. bronkiolus            D.alveolus		
Kunci Jawaban: D	Bobot	: 2
	Skor	: 1

<b>KARTU SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER TAHUN PELAJARAN 2018/2019</b>			
Jenis Sekolah : MTSN 4 JOMBANG	No. Soal : 29		
Mata Pelajaran : IPA	Bentuk Soal : PG		
Materi Kls/Smt : VIII/1	Aspek : C2		
Uraian Materi: Sistem Pernafasan pada Manusia	Indikator: Siswa dapat menentukan pernyataan yang benar tentang pernapasan dada dan pernapasan perut.		
Butir soal: Pernyataan yang benar tentang pernapasan dada dan pernapasan perut adnalah ...			
	Pernapasan Dada	Pernapasan Perut	Keterangan
A	Tulang rusuk terangkat	Diafragma rata	Udara masuk
B	Tulang rusuk terangkat	Diafragma cembung	Udara keluar
C	Tulang rusuk turun	Diafragma cembung	Udara masuk
D	Tulang rusuk turun	Diafragma rata	Udara keluar
Kunci Jawaban: A	Bobot	: 2	
	Skor	: 1	



--	--	--

--	--	--

KARTU SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER TAHUN PELAJARAN 2018/2019		
Jenis Sekolah : MTSN 4 JOMBANG	No. Soal : 30	
Mata Pelajaran : IPA	Bentuk Soal : PG	
Materi Kls/Smt : VIII/1	Aspek : C3	
Uraian Materi: Sistem Pernafasan pada Manusia	Indikator: Disediakan reaksi kimia pernapasan, siswa dapat menentukan pernyataan yang bukan berkaitan dengan pernapasan	
Butir soal: Perhatikan reaksi kimia pernapasan sel di bawah ini. $\text{Glukosa} + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{energi}$ Pernyataan-pernyataan berikut berkaitan dengan respirasi adalah di bawah ini, <b>kecuali...</b> A. ada peristiwa pembakaran glukosa      C. mengambil oksigen dari lingkungan B. dibutuhkan energi      D. dilepaskannya $\text{CO}_2$ ke lingkungan		
Kunci Jawaban: B	Bobot : 2	

KARTU SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER TAHUN PELAJARAN 2018/2019		
Jenis Sekolah : MTSN 4 JOMBANG	No. Soal : 34	
Mata Pelajaran : IPA	Bentuk Soal : uraian	
Materi Kls/Smt : VIII/1	Aspek : C2	
Uraian Materi: Sistem gerak pada manusia	Indikator: Siswa dapat menyebutkan perbedaan tulang rawan dan tulang keras	
Butir soal: Sebutkan perbedaan tulang rawan dan tulang keras, berdasarkan zat penyusun dan Sifatnya!		
Kunci Jawaban:	Bobot :	
No.	Perbedaan	Tulang rawan      Tulang keras

	Skor	:1
--	------	----

1.	Zat penyusun	Banyak kolagen, sedikit kalsium	Sedikit kolagen, banyak kalsium	Skor	:6
2.	Sifat	Lentur	Keras		

KARTU SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER TAHUN PELAJARAN 2018/2019			
Jenis Sekolah	: MTSN 4 JOMBANG	No. Soal	: 35
Mata Pelajaran	: IPA	Bentuk Soal	: uraian
Materi Kls/Smt	: VIII/1	Aspek	: C1
Uraian Materi: Sistem Pencernaan pada manusia		Indikator: Siswa dapat menyebutkan 4 gangguan atau penyakit pada system pencernaan manusia.	
Butir soal:  Sebutkan 4 gangguan atau penyakit pada sistem pencernaan manusia!			
Gangguan / penyakit pada system pencernaan manusia :		Skor	Bobot
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Diare</li> <li>✓ Maag / gastritis</li> <li>✓ Tifus</li> <li>✓ Sembelit / kontipasi</li> <li>✓ Parotitis</li> </ul>		4	4

