

# BANK SOAL SUPER LENGKAP

**KTSP**  
KURIKULUM TINGKAT  
SATUAN PENDIDIKAN

# UASBN

Ujian Akhir Sekolah Berstandar Nasional

## SD/MI 2010

FORUM TENTOR

Pembahasan  
Soal UASBN  
**10** Edisi  
SUPER LENGKAP!!

**UAS**

BAHASA INGGRIS

PKn

IPS

KTK

PENJASKES

**UASBN**

MATEMATIKA

IPA

BAHASA INDONESIA



• **CD Prediksi**  
Ujian Nasional  
2010

• **CD Aplikasi**  
Penghitung Skor  
& Kelulusan **UASBN**

• **CD BSE**  
Buku Sekolah  
Elektronik

**GRATIS CD**  
**3 in 1**

Bahan dengan hak cipta

Ebook pratinjau terbatas yang sedang Anda baca ini berasal dari:



**<http://www.pustaka78.com>**

**Sumber Download Ebook Pratinjau Terbatas Google Books  
Khusus Buku-buku Berbahasa Indonesia atau Buku-buku  
Berbahasa Asing Tentang Indonesia**

Online Sejak 1 Januari 2009  
website: <http://www.pustaka78.com>  
email: [pustaka78@gmail.com](mailto:pustaka78@gmail.com)  
fan facebook: <http://facebook.pustaka78.com>

**Lisensi Dokumen:**

**@ Hak Cipta ada pada Penulis/Pengarang, Penerbit  
atau Sumber Online.**

Buku pratinjau terbatas ini pertama kali dipublikasikan untuk publik oleh **Google Books** atas persetujuan penerbit yang bersangkutan. Dikompilasi dalam bentuk file ebook berformat PDF oleh **Pustaka Ebook Gratis 78 (PG78)** untuk memudahkan para pembeli atau pustakawan dalam hal membaca sebelum memutuskan untuk membelinya. Seluruh material yang terkandung dalam ebook ini dilindungi undang-undang sebagaimana yang tercantum dalam dokumen negara **UU RI No.12 Tahun 1997 tentang Hak Cipta**. Ebook pratinjau terbatas ini boleh disebarkan luaskan tanpa menghilangkan identitas pemilik hak cipta. Hak cipta ada pada penerbit atau penulis. **PG78** semata-mata hanya sebagai penyedia informasi buku-buku khusus berbahasa Indonesia atau buku-buku berbahasa asing tentang Indonesia yang memiliki koleksi buku pratinjau terbatas dalam database publikasi online gratis dari **Google Books**. Buku digital pratinjau terbatas ini tidak akan pernah menggantikan buku versi cetaknya yang lebih lengkap, malah mendukung promosinya. Semoga semua bahan bacaan koleksi **PG78** ini bermanfaat bagi masyarakat luas di Indonesia maupun di luar negeri, sehingga dunia perbukuan nasional dapat maju dan berkembang dengan pesat.

**Kunjungi [www.pustaka78.com](http://www.pustaka78.com) sekarang juga! Dapatkan ribuan ebook pratinjau terbatas, dijamin 100% GRATIS untuk didownload.**

# Bank Soal Super Lengkap

## UASBN dan Ujian Akhir Sekolah SD/MI 2010

---

oleh FORUM TENTOR

© all rights reserved

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Tim Pembahas : Forum Tentor  
Sumanto, S.Pd  
Marjimun, S.Pd  
Haryono, S.Pd  
Yuni Winarti, S.Pd  
Sri Listyoningsih, S.Pd  
Hj. Siti Imronah, S.Pd

Penyunting : Dedy GNR, Rita Destiana, Muji Lestari, Dian, Farida, Sahda Halim

Desain Sampul : Hengky Irawan

Penerbit : Pustaka Widyatama  
Kav. Madukismo No.9 Seturan Yogyakarta 55281  
Telp. 0274-489032 - Faks. 0274-620879  
Email: pustakawidyatama@yahoo.com

### Katalog Dalam Terbitan (KDT)

#### Forum Tentor

Bank Soal Super Lengkap UASBN dan Ujian Akhir Sekolah SD/MI 2010/Forum Tentor,  
Penyunting: Dedy GNR, Rita Destiana, Muji Lestari, Dian, Farida, Sahda Halim —cet.1—  
Yogyakarta: Penerbit Pustaka Widyatama, 2009, vi + 250 hlm; 21 x 28 cm.

ISBN 979-610-353-2

ISBN 978-979-610-353-9

1. Education

I. Judul

II. Dedy GNR

370

Cetakan Pertama, 2009

Distributor Tunggal:

**PT. BUKU KITA**

Jl. Kelapa Hijau No. 22 Rt 006/03

Jagakarsa, Jagakarsa - Jakarta 12620

Telp. 021-78881850

Faks. 021-78881860



# DAFTAR ISI

## PAKET I

### BAHAS TUNTAS UJIAN NASIONAL TAHUN PELAJARAN 2004/2005

1.	Soal Matematika .....	3
	Pembahasan .....	7
2.	Soal Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) .....	11
	Pembahasan .....	15
3.	Soal Bahasa Indonesia .....	18
	Pembahasan .....	22

## PAKET 2

### BAHAS TUNTAS UJIAN NASIONAL TAHUN PELAJARAN 2005/2006

1.	Soal Matematika .....	3
	Pembahasan .....	6
2.	Soal Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) .....	9
	Pembahasan .....	12
3.	Soal Bahasa Indonesia .....	15
	Pembahasan .....	19

## PAKET 3

### BAHAS TUNTAS UJIAN NASIONAL TAHUN PELAJARAN 2006/2007

1.	Soal Matematika .....	3
	Pembahasan .....	6
2.	Soal Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) .....	10
	Pembahasan .....	14
3.	Soal Bahasa Indonesia .....	17
	Pembahasan .....	21



This One



GZKB-NY5-7UN6

Dilarang dengan hak cipta

## PAKET 4

### BAHAS TUNTAS UASBN TAHUN PELAJARAN 2007/2008

1.	Soal Matematika .....	3
	Pembahasan .....	7
2.	Soal Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) .....	12
	Pembahasan .....	16
3.	Soal Bahasa Indonesia .....	19
	Pembahasan .....	26

## PAKET 5

### SIMULASI UASBN SD/MI

1.	Soal Matematika .....	3
	Pembahasan .....	6
2.	Soal Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) .....	10
	Pembahasan .....	17
3.	Soal Bahasa Indonesia .....	21
	Pembahasan .....	25

## PAKET 6

### BAHAS TUNTAS UASBN TAHUN PELAJARAN 2008/2009

1.	Soal Matematika .....	3
	Pembahasan .....	7
2.	Soal Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) .....	11
	Pembahasan .....	16
3.	Soal Bahasa Indonesia .....	20
	Pembahasan .....	29

## PAKET 7

### PREDIKSI UASBN SD/MI

1.	Soal Matematika .....	3
	Kunci Jawaban .....	6
2.	Soal Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) .....	7
	Kunci Jawaban .....	11
3.	Soal Bahasa Indonesia .....	12
	Kunci Jawaban .....	23

## PAKET 8

### PEMANTAPAN UJIAN AKHIR SEKOLAH (BAHASA INGGRIS)

1.	Soal Bahasa Inggris Paket 1 .....	3
	Pembahasan .....	6
2.	Soal Bahasa Inggris Paket 2 .....	8
	Pembahasan .....	11
3.	Soal Bahasa Inggris Paket 3 .....	13
	Pembahasan .....	16

## PAKET 9

### PEMANTAPAN UJIAN AKHIR SEKOLAH (IPS)

1.	Soal Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS) .....	3
	Pembahasan .....	7
2.	Soal Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS) .....	9
	Pembahasan .....	12
3.	Soal Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS) .....	15
	Pembahasan .....	18

## PAKET 10

### SIMULASI UJIAN AKHIR SEKOLAH SD/MI

1.	Bahasa Inggris .....	3
	Pembahasan .....	6
2.	Soal Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS) .....	9
	Pembahasan .....	12
3.	PKn .....	15
	Pembahasan .....	18
4.	KTK .....	21
	Pembahasan .....	24
5.	Penjaskes .....	26
	Pembahasan .....	27







# **BAHAS TUNTAS**

# **UJIAN NASIONAL SD/MI**

**TAHUN PELAJARAN 2004/2005**



**MATEMATIKA  
IPA TERPADU  
BAHASA INDONESIA**



## DAFTAR ISI

1.	Soal Matematika .....	3
	Pembahasan .....	7
2.	Soal Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) .....	11
	Pembahasan .....	15
3.	Soal Bahasa Indonesia .....	18
	Pembahasan .....	22

# UJIAN NASIONAL SD/MI

Tahun Pelajaran 2004/2005



**Mata Pelajaran : MATEMATIKA**  
**Hari/Tanggal : JUNI 2005**  
**Jam : 07.30 – 09.30**

## PETUNJUK UMUM

1. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum kamu menjawab.
2. Tulis nomor peserta pada lembar jawaban.
3. Untuk bentuk soal pilihan ganda jawaban diisi dengan cara menghitamkan bulatan kecil yang berisi huruf A, B, C dan D sesuai dengan jawaban yang kamu anggap benar, menggunakan pensil 2B.
4. Dahulukan menjawab soal-soal yang kamu anggap mudah.
5. Periksalah pekerjaan sebelum diserahkan kepada pengawas ujian.

## A. GEOMETRI DAN PENGUKURAN

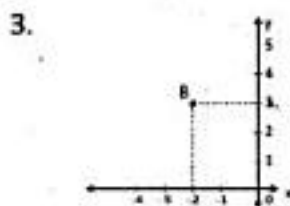
I. Hitamkan lingkaran kecil pada huruf A, B, C atau D sebagai jawaban yang paling benar!

1. Jarak kota A dan kota B pada peta 15cm. Skala peta 1: 250.000. Berapa km jarak sebenarnya kota A dan kota B tersebut?

A. 3,75 km                      C. 375 km  
B. 37,5 km                    D. 3.750 km

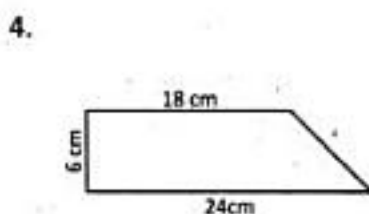
2. Keliling sebuah persegi panjang 78 cm. Jika panjangnya 25 cm, maka luasnya adalah ....

A.  $350 \text{ cm}^2$                       C.  $700 \text{ cm}^2$   
B.  $450 \text{ cm}^2$                     D.  $1.950 \text{ m}^2$



Titik B terletak pada koordinat ....

A. (3, 2)  
B. (2, 3)  
C. (-3, 2)  
D. (-2, 3)



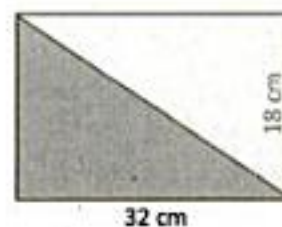
Luas bangun di samping ini adalah ....

A.  $252 \text{ cm}^2$   
B.  $225 \text{ cm}^2$   
C.  $162 \text{ cm}^2$   
D.  $126 \text{ cm}^2$

5. Angga dengan mengendarai sebuah sepeda motor dapat menempuh jarak 210 km dalam waktu 3,5 jam. Berapa km kecepatan rata-ratanya dalam setiap jam?

A. 70 km                      C. 60 km  
B. 65 km                    D. 55 km

6.



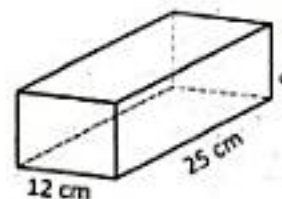
Luas bagian bangun yang diarsir pada gambar di samping ini adalah ....

A.  $576 \text{ cm}^2$   
B.  $288 \text{ cm}^2$   
C.  $186 \text{ cm}^2$   
D.  $100 \text{ cm}^2$

7. Taman bunga di sekolah berbentuk lingkaran dengan jari-jari 200 cm. Berapa  $\text{m}^2$  luasnya?

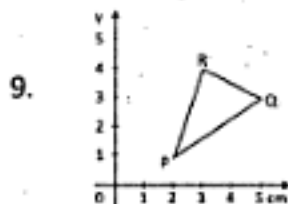
A.  $1.256 \text{ m}^2$                       C.  $12,56 \text{ m}^2$   
B.  $125,6 \text{ m}^2$                     D.  $1.256 \text{ m}^2$

8.



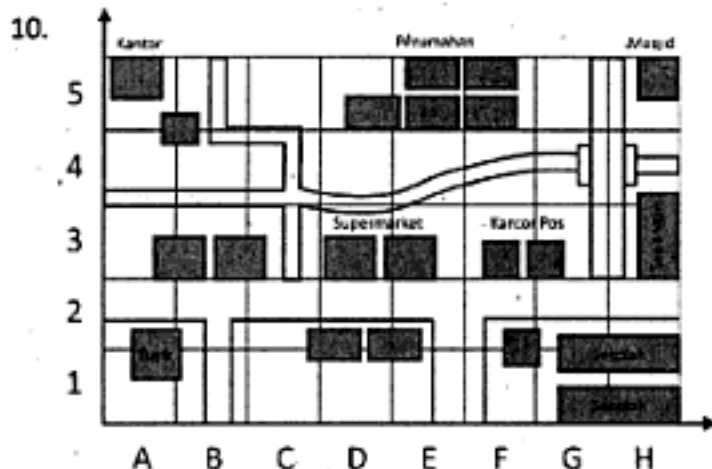
Luas seluruh permukaan bangun ini adalah ....

A.  $2.400 \text{ cm}^2$   
B.  $1.784 \text{ cm}^2$   
C.  $1.200 \text{ cm}^2$   
D.  $1.192 \text{ cm}^2$



Bangun segitiga PQR pada gambar di samping ini terletak pada koordinat ....

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



Menurut denah di atas, lokasi masjid terletak pada ....

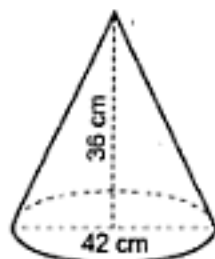
- A. (H, 5)
- B. (G, 2)
- C. (H, 2)
- D. (1, H)

II. Silanglah huruf A, B, C atau D di depan jawaban yang tepat!

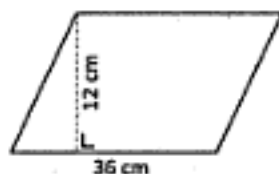
11. Ibu berbelanja membeli  $2\frac{1}{2}$  kg terigu, 25 ons mentega, dan 6 pon gula pasir. Maka berat belanjaan ibu seluruhnya adalah .... kg.

12.  $3,2 \text{ ha} + 7,5 \text{ dam}^2 = \dots \text{ m}^2$ .

13. Volume dari bangun di samping ini adalah ....  $\text{cm}^3$ .

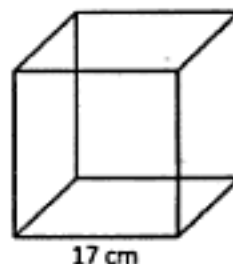


14. Luas bangun di samping ini adalah ....  $\text{cm}^2$ .



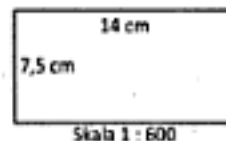
15. Panjang rusuk sebuah kubus 27 cm, maka luas seluruh permukaannya adalah ....  $\text{cm}^2$ .

16. Volume bangun ruang di samping ini adalah ....  $\text{dm}^3$ .



17. Luas sebuah lingkaran  $616 \text{ cm}^2$ , maka jari-jarinya adalah .... cm.

18. Luas sebenarnya dari denah kebun di samping ini adalah ....  $\text{m}^2$ .



19. Elsa belajar di sekolah dari pukul 07.00 dan berakhir pada pukul 12.40. Jika selama belajar ia beristirahat 20 menit, maka Elsa belajar selama .... menit.

20. Sebuah limas segiempat alasnya berbentuk persegi. Sisinya berukuran 16 cm. Jika tinggi limas 18 cm, maka volumenya adalah ....  $\text{cm}^3$ .

III. Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan jawaban yang tepat!

21. Luas alas sebuah balok  $54 \text{ cm}^3$ . Jika tinggi balok tersebut 7 cm, berapa  $\text{cm}^3$  volumenya?

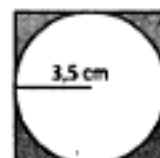
22. Volume sebuah kubus  $729 \text{ cm}^3$ . Berapa cm panjang rusuknya?

23. Sebuah kebun berbentuk persegi panjang luasnya  $570 \text{ cm}^2$  dan lebarnya 15 m. Berapa meter keliling kebun tersebut?

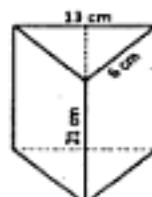
24. Berapa  $\text{cm}^3$  volume bangun ruang di samping ini?



25. Berapa  $\text{cm}^2$  luas daerah yang diarsir pada gambar di samping?



26. Berapa  $\text{cm}^3$  volume bangun di samping ini?



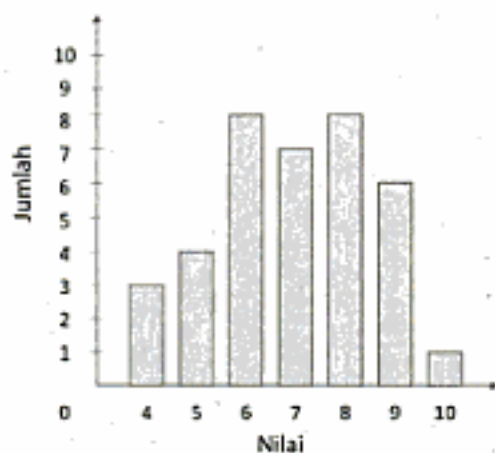


27. Sebuah bangun datar memiliki koordinat sebagai berikut: Titik A(1, 3), titik B(1, 1), titik C (5, 1), dan titik D(3, 3). Bangun apakah yang dibentuk oleh titik-titik koordinat tersebut?
28. Sebuah kendaraan dengan menghabiskan 4 liter bensin dapat menempuh jarak 54 km. Berapa km jarak yang dapat ditempuh oleh kendaraan tersebut dengan 21 liter bensin?
29. Sebuah bak mandi berukuran panjang 1,2 m, lebar 8 dm, dan tinggi 60 cm. Bak mandi tersebut  $\frac{2}{9}$  bagiannya berisi air. Berapa liter air dalam bak tersebut?
30. Nita memerlukan kertas untuk membungkus kado yang berukuran panjang 30 cm, lebar 20cm, dan tingginya 10 cm. Berapa  $\text{dm}^2$  kertas yang diperlukan oleh Nita?

#### B. PENGELOLAAN DATA

##### IV. Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan tepat dan lengkap!

31. Berikut adalah grafik nilai ulangan matematika kelas VI SD Sukatani.



Berdasarkan diagram di atas, berapa orang siswa kelas VI SD Sukatani yang mengikuti ulangan Matematika?

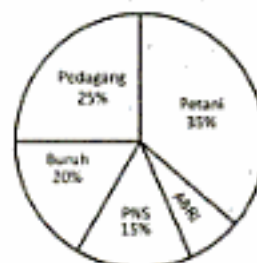
32. Tabel murid SD Cibodas bulan Agustus 2004

Kelas	Jumlah Murid
I	40
II	50
II	60
IV	35
V	30
VI	45

Buatlah diagram dari data di atas!

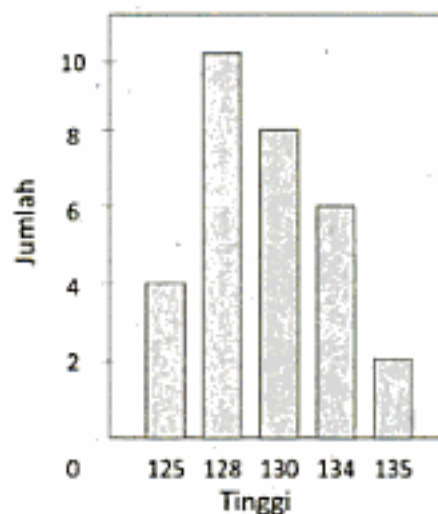
33. Hasil ulangan Matematika siswa kelas VI SD Nusa Indah adalah sebagai berikut:  
6, 7, 5, 4, 4, 8, 9, 9, 10, 7, 7, 6, 6, 5, 4, 5, 5, 6, 8, 8, 9, 10, 10, 9, 7, 6, 7, 5, 8, dan 6.  
Buatlah tabel frekuensinya dari hasil ulangan tersebut!

34. Persentase mata pencaharian  
Penduduk Desa Tanimukti tahun 2004



Menurut diagram di samping, jumlah seluruh penduduk yang memiliki mata pencaharian adalah 8.000 orang. Berapa orang selisih penduduk yang bermata pencaharian petani dan pedagang?

35. Diagram tinggi badan siswa kelas VI bulan April tahun 2005 adalah sebagai berikut:



Berdasarkan diagram di atas, berapa cm rata-rata tinggi badan siswa kelas tersebut?

36. Setelah tujuh kali mengikuti ulangan Matematika Retno mendapatkan nilai sebagai berikut:  
8, 9, 7, 10, 9, 10, dan 7  
Agar Retno mendapat nilai rata-rata ulangannya 8,5, maka berapa nilai yang harus diperoleh Retno pada ulangan yang kedelapan?

37. Tabel nilai Ulangan Matematika kelas VI

Nilai	3	4	5	6	7	8	9	10
Siswa	1	3	6	2	4	5	5	4

Berdasarkan data di atas, berapakah rata-rata nilai Matematika kelas VI tersebut?

38. Hasil pertanian Desa Sukaseneng pada tahun 2004 sebagai berikut:

Padi 8 ton      Sayuran 4 ton

Palawija 5 ton      Buah-buahan 3 ton

Buatlah diagram lingkaran dari data hasil pertanian di atas!

39. Presentase keadaan ternak Desa Sukamaju



Menurut diagram di samping ini, jika jumlah ternak seluruhnya 15.000 ekor, berapa ekor jumlah ternak itik?

40. Tabel berat badan siswa kelas VI SD Cikadu.

Berat Badan	31	32	34	35	37	39	40
Banyak Siswa	3	5	6	9	8	4	5

Hitunglah berapa kg rata-rata berat badan siswa kelas VI tersebut menurut data di atas!

# PEMBAHASAN MATEMATIKA

## (2004/2005)

### A. Geometri dan Pengukuran

#### I. Jawaban soal Pilihan Ganda

##### 1. Jawaban: B

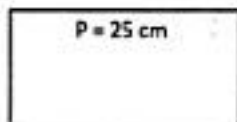
$$\text{Skala} = \frac{\text{Jarak dipeta}}{\text{Jarak sebenarnya}}$$

$$\frac{1}{250.000} = \frac{15 \text{ cm}}{\text{Jarak sebenarnya}}$$

(metode perkalian silang)

$$\begin{aligned} \text{Jarak sebenarnya} &= 15 \text{ cm} \times 250.000 \\ &= 3.750.000 \text{ cm} \\ &= 37,5 \text{ km} \end{aligned}$$

##### 2. Jawaban: A



Rumus keliling persegi

$$K = 2x(p + l)$$

$$78 = 2x(25 + l)$$

$$\frac{78}{2} = 25 + l$$

$$39 = 25 + l$$

$$39 - 25 = l$$

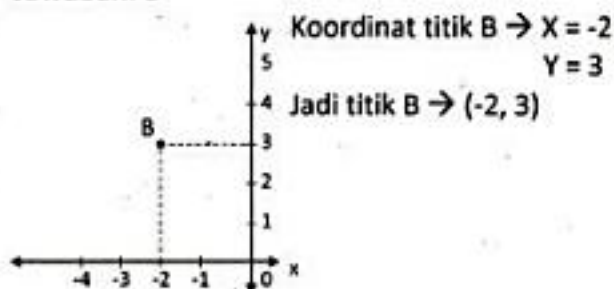
$$l = 14 \text{ cm}$$

Luas persegi =  $P \times L$

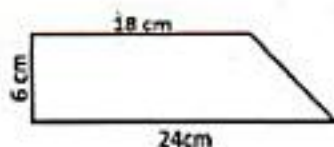
$$L = 25 \text{ cm} \times 14 \text{ cm}$$

$$= 350 \text{ cm}^2$$

##### 3. Jawaban: D



##### 4. Jawaban: D



Luas trapesium:

$$= \frac{\text{Jumlah sisi yg berhadapan} \times \text{tinggi}}{2}$$

$$= \frac{(18 \text{ cm} + 24 \text{ cm}) \times 6 \text{ cm}}{2}$$

$$= \frac{42 \text{ cm} \times 6 \text{ cm}}{2} = 126 \text{ cm}^2$$

##### 5. Jawaban: C

$$\text{Kecepatan}(v) = \frac{\text{Jarak}(s)}{\text{Waktu}(t)}$$

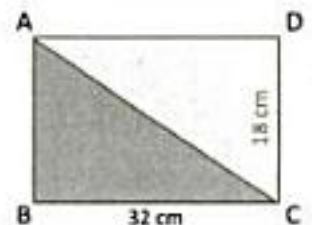


$$v = \frac{210 \text{ km}}{3,5 \text{ jam}} = 60 \text{ km/jam}$$

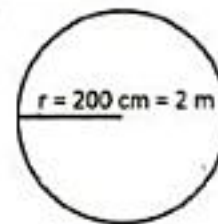
Jadi kecepatan rata-ratanya 60 km/jam.

##### 6. Jawaban: B

$$\begin{aligned} \text{Luas ABC} &= \frac{\text{Luas persegi}}{2} \\ &= \frac{32 \text{ cm} \times 18 \text{ cm}}{2} \\ &= 288 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$



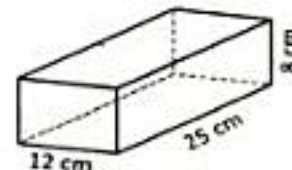
##### 7. Jawaban: C



Luas taman

$$\begin{aligned} &= \pi \times r \times r \\ &= 3,14 \times 2 \text{ m} \times 2 \text{ m} \\ &= 3,14 \times 4 \text{ m}^2 \\ &= 12,56 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

##### 8. Jawaban: D

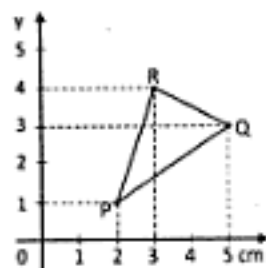


Luas seluruh permukaan bangun:

$$\begin{aligned} L &= (2 \times L \text{ ABCD}) + (2 \times L \text{ BCGF}) + (2 \times L \text{ CDHG}) \\ &= (2 \times (25 \times 12) \text{ cm}) + 2 \times (25 \times 8) \text{ cm} + 2 \times (12 \times 8) \text{ cm} \\ &= (600 + 400 + 192) \text{ cm}^2 \\ &= 1.192 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$



9. Jawaban: B



Koordinat P  $\Rightarrow$  X = 2, Y = 1

P(2,1)

Koordinat Q  $\Rightarrow$  X = 5, Y = 3

Q(5,3)

Koordinat R  $\Rightarrow$  X = 3, Y = 4

R(3,4)

10. Jawaban: A

Menurut denah lokasi masjid terletak pada koordinat (H, 5)

II. Jawaban Soal Isian

11. Jawaban: 8 kg

$$1 \text{ ons} = \frac{1}{10} \text{ kg} \Rightarrow 25 \text{ ons} = 25 \times \frac{1}{10} \text{ kg} = 2,5 \text{ kg}$$

$$1 \text{ pon} = \frac{1}{2} \text{ kg} \Rightarrow 6 \text{ pon} = 6 \times \frac{1}{2} \text{ kg} = 3 \text{ kg}$$

$$\text{Jadi berat belanja Ita} = 2,5 \text{ kg} + 2,5 \text{ kg} + 3 \text{ kg} = 8 \text{ kg}$$

12. Jawaban: 32000,00075 m<sup>2</sup>

$$3,2 \text{ ha} + 7,5 \text{ dam} = \dots \text{ m}^2$$

$$1 \text{ ha} = 10.000 \text{ m}^2$$

$$3,2 \text{ ha} = 3,2 \times 10.000 \text{ m}^2 = 32.000 \text{ m}^2$$

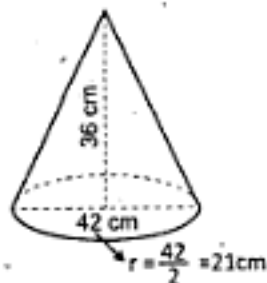
$$1 \text{ m} = 100 \text{ dam} \Rightarrow 1 \text{ dam} = \frac{1}{100} \text{ m}$$

$$1 \text{ dam}^2 = \frac{1}{10^4} \text{ m}^2$$

$$7,5 \text{ dam}^2 = 7,5 \times \frac{1}{10^4} = 0,00075 \text{ m}^2$$

$$\text{Jadi, } 3,2 \text{ ha} + 7,5 \text{ dam} = 32.000 \text{ m}^2 + 0,00075 \text{ m}^2 = 32000,00075 \text{ m}^2$$

13. Jawaban: 16.632 cm<sup>3</sup>



Volume kerucut:

$$= \frac{1}{3} \times \text{Luas alas} \times \text{tinggi}$$

$$= \frac{1}{3} \times \pi r^2 \times T$$

$$= \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 21 \times 21 \times 36$$

$$= 22 \times 21 \times 36 = 16.632 \text{ cm}^3$$

14. Jawaban: 432 cm<sup>2</sup>



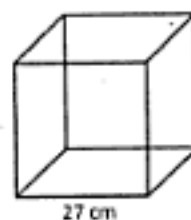
Luas jajaran genjang =

$$= \text{alas} \times \text{tinggi}$$

$$= (36 \times 12) \text{ cm}$$

$$= 432 \text{ cm}^2$$

15. Jawaban: 4.374 cm<sup>2</sup>



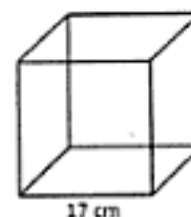
Luas seluruh permukaan kubus:

$$= 6 \times \text{luas sisi}$$

$$= 6 \times 27 \text{ cm} \times 27 \text{ cm}$$

$$= 4.374 \text{ cm}^2$$

16. Jawaban: 4.913 cm<sup>3</sup>



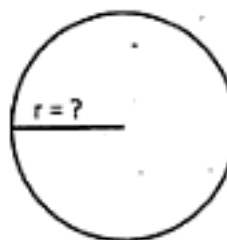
Volume Kubus:

$$= S \times S \times S$$

$$= 17 \text{ cm} \times 17 \text{ cm} \times 17 \text{ cm}$$

$$= 4.913 \text{ cm}^3$$

17. Jawaban: 14 cm



Luas lingkaran =  $\pi r^2$

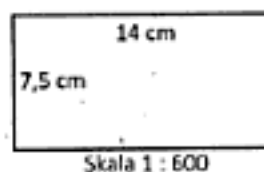
$$616 = \frac{22}{7} \times r^2$$

$$r^2 = \frac{616 \times 7}{2} = 196 \text{ cm}$$

$$r^2 = 196$$

$$r = \sqrt{196} = 14 \text{ cm}$$

18. Jawaban: 3.780 m<sup>2</sup>



$$\text{Lebar sebenarnya} = 7,5 \text{ cm} \times 600 = 4500 \text{ cm} = 45 \text{ m}$$

$$\text{Panjang sebenarnya} = 14 \text{ cm} \times 600 = 8400 \text{ cm} = 84 \text{ m}$$

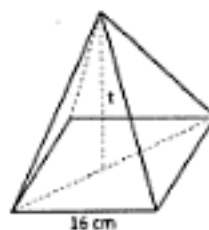
$$\text{Jadi luas kebun sebenarnya} = 45 \text{ m} \times 84 \text{ m} = 3.780 \text{ m}^2$$

19. Jawaban: 5 jam 20 menit

$$\text{Lama belajar} = (12.40 - 07.00) - \text{Lama istirahat}$$

$$= 5 \text{ jam } 40 \text{ menit} - 20 \text{ menit} = 5 \text{ jam } 20 \text{ menit}$$

20. Jawaban: 1.536 cm<sup>3</sup>



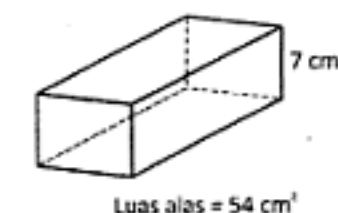
Volume Limas:

$$= \frac{1}{3} \times \text{luas alas} \times \text{tinggi}$$

$$= \frac{1}{3} \times (16 \text{ cm} \times 16 \text{ cm}) \times 18 \text{ cm}$$

$$= 1.536 \text{ cm}^3$$

21. Jawaban: 378 cm<sup>3</sup>



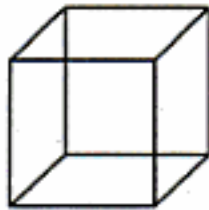
Volume Balok:

$$= \text{luas alas} \times \text{tinggi}$$

$$= 54 \text{ cm}^2 \times 7 \text{ cm}$$

$$= 378 \text{ cm}^3$$

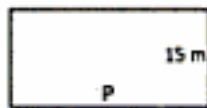
22. Jawaban: 9 cm



$$\begin{aligned}\text{Volume Kubus} &= S \times S \times S \\ 729 \text{ cm}^3 &= S^3 \\ S &= \sqrt[3]{729} \\ &= (729)^{\frac{1}{3}} = (9^3)^{\frac{1}{3}} = 9 \text{ cm}\end{aligned}$$

Jadi, rusuk kubus tersebut = 9 cm

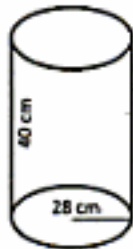
23. Jawaban: 106 m



$$\begin{aligned}\text{Luas kebun} &= P \times L \\ 570 \text{ m}^2 &= P \times 15 \text{ m} \\ P &= \frac{570}{15} = 38 \text{ m}\end{aligned}$$

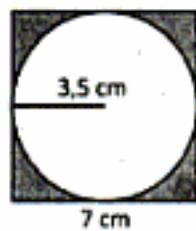
$$\begin{aligned}\text{Keliling kebun} &= 2 \times (P+L) \\ &= 2 \times (38 \text{ m} + 15 \text{ m}) \\ &= 2 \times (53) = 106 \text{ m}\end{aligned}$$

24. Jawaban: 98.560 cm<sup>3</sup>



$$\begin{aligned}\text{Volume Tabung:} &= \text{Luas alas} \times \text{tinggi} \\ &= \pi \times r^2 \times t \\ &= \frac{22}{7} \times 28 \times 28 \times 40 \\ &= 98.560 \text{ cm}^3\end{aligned}$$

25. Jawaban: 10,5 cm<sup>2</sup>



$$\begin{aligned}\text{Luas daerah yang diarsir:} &= \text{Luas persegi} - \text{Luas lingkaran} \\ &= (7 \text{ cm} \times 7 \text{ cm}) - \pi \cdot r^2 \\ &= (49 \text{ cm}^2) - \frac{22}{7} \times 3,5 \times 3,5 \text{ cm} \\ &= 49 \text{ cm}^2 - 38,5 \text{ cm}^2 = 10,5 \text{ cm}^2\end{aligned}$$

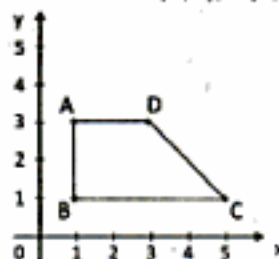
26. Jawaban: 504 cm<sup>3</sup>



$$\begin{aligned}\text{Vol. Prisma:} &= \text{luas alas} \times \text{tinggi} \\ &= \text{luas segitiga} \times \text{tinggi} \\ &= \frac{1}{2} \times 6 \text{ cm} \times 8 \text{ cm} \times 21 \text{ cm} \\ &= 504 \text{ cm}^3\end{aligned}$$

27. Jawaban: Trapesium

Diket titik A(1,3), B(1,1), C(5,1), D(3,3)



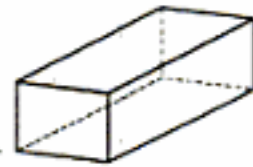
Jadi bangun ABCD adalah bangun trapesium.

28. Jawaban: 273 km

$$\begin{aligned}\text{Soal perbandingan} & \\ 52 \text{ km menghabiskan 4 liter} & \\ x \text{ km menghabiskan 21 liter} & \\ \frac{52}{x} = \frac{4}{21} \Rightarrow x &= \frac{52 \times 21}{4} \\ &= 273 \text{ km}\end{aligned}$$

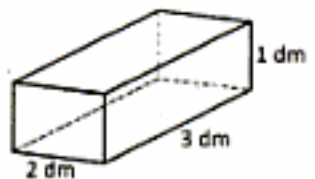
29. Jawaban: 384 liter

$$\begin{aligned}P_j &= 1,2 \text{ m} = 12 \text{ dm} \\ T_b &= 8 \text{ dm} = 8 \text{ dm} \\ T_g &= 60 \text{ cm} = 6 \text{ dm} \\ \text{Volume Bak} &= P \times L \times T \\ &= 12 \times 8 \times 6 = 576 \text{ dm}^3 \\ &= 576 \text{ liter}\end{aligned}$$



30. Jawaban: 22 dm<sup>2</sup>

$$\begin{aligned}1 \text{ cm} &= 0,1 \text{ dm} \\ 30 \text{ cm} &= 3 \text{ dm} \\ 20 \text{ cm} &= 2 \text{ dm} \\ 10 \text{ cm} &= 1 \text{ dm} \\ \text{Ukuran kertas kado yang dibutuhkan:} & \\ &= 2 \times \{(3 \times 2) + (3 \times 1) + (2 \times 1)\} \\ &= 2 \times \{6 + 3 + 2\} \\ &= 22 \text{ dm}^2\end{aligned}$$



## B. PENGELOLAAN DATA

### IV. Jawaban Soal Uraian

31. Jawaban: 37 orang

Jumlah peserta yang mengikuti ulangan:

Nilai	Frekuensi
4	3
5	4
6	8
7	7
8	8
9	6
10	1

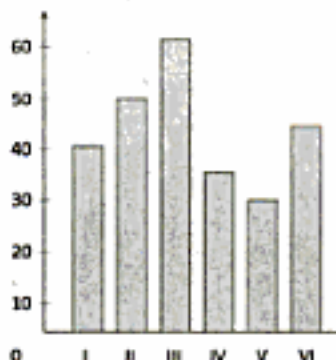
Jadi jumlah peserta

ulangan:

$$\begin{aligned}&= 3 + 4 + 8 + 7 + 8 + 6 + 1 \\ &= 37 \text{ orang}\end{aligned}$$

32. Jawaban: Diagram sebagai berikut

Diagram jumlah SD Cibodas bulan Agustus 2004

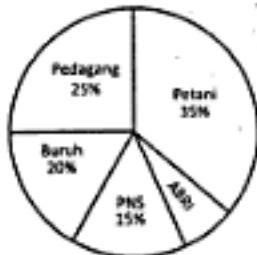


Nilai	Jml murid
I	40
II	50
III	60
IV	35
V	30
VI	45

33. Jawaban: Tabel frekuensi

Nilai	Frekuensi
4	3
5	5
6	6
7	5
8	4
9	4
10	3
$\sum f = 30$	

34. Jawaban: 800 orang



Jumlah penduduk total = 8.000 orang  
 Jumlah petani =  $35\% \times 8.000 = 2.800$  orang  
 Jumlah pedagang =  $25\% \times 8.000 = 2.000$  orang  
 Jadi selisih petani dan pedagang ada  $2.800 - 2.000 = 800$  orang.

35. Jawaban: 129,8 cm

Dari diagram diperoleh:

Nilai	Frekuensi
125 cm	4
128 cm	10
130 cm	8
134 cm	6
135 cm	6
$\sum f = 30$	

$$\begin{aligned} \text{Rata-rata tinggi badan siswa} &= \frac{(125 \times 4) + (128 \times 10) + (130 \times 8) + (134 \times 6) + (135 \times 6)}{30} \\ &= \frac{500 + 1.280 + 1.040 + 804 + 271}{30} \\ &= \frac{3.894}{30} = 129,8 \end{aligned}$$

36. Jawaban: 8

Nilai ulangan Retno sampai 7 kali berjumlah  $8 + 9 + 7 + 10 + 9 + 10 + 7 = 60$   
 Rata-rata 8 kali ulangan:  

$$= \frac{60 + \text{ulangan ke-8}}{8}$$
  

$$8,5 = \frac{60 + \text{ulangan ke-8}}{8}$$
  

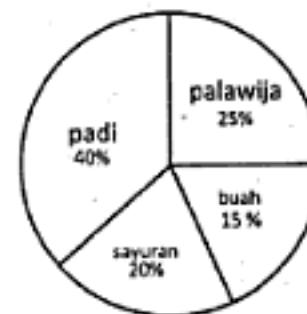
$$\text{ulangan ke-8} = (8,5 \times 8) - 60 = 8$$

37. Jawaban: 7

Nilai	Siswa
3	1
4	3
5	6
6	2
7	4
8	5
9	5
10	4

$$\begin{aligned} \text{Mean (rata-rata nilai matematika)} &= \frac{\{(3 \times 1) + (4 \times 3) + (5 \times 6) + (6 \times 2) + (7 \times 4) + (8 \times 5) + (9 \times 5) + (10 \times 4)\}}{30} \\ &= \frac{210}{30} = 7 \end{aligned}$$

38. Jawaban: Diagram lingkaran



Padi = 8 ton  
 Palawija = 5 ton  
 Sayuran = 4 ton  
 Buah = 3 ton  
 Jumlah 20 ton

$$\begin{aligned} \text{Palawija} &= \frac{5}{20} \times 100\% = 25\% \\ \text{Padi} &= \frac{8}{20} \times 100\% = 40\% \\ \text{Sayuran} &= \frac{4}{20} \times 100\% = 20\% \\ \text{Buah} &= \frac{3}{20} \times 100\% = 15\% \end{aligned}$$

39. Jawaban: 5.250 ekor

Jumlah ternak seluruhnya = 15.000  
 Presentase ternak itik =  $100\% - (40\% + 5\% + 20\%) = 35\%$   
 Jadi jumlah itik seluruhnya =  $35\% \times 15.000$  ekor  
 = 5.250 ekor

40. Jawaban: 27,725 kg

Mean (rata-rata berat badan):

$$\begin{aligned} &= \frac{\{(31 \times 3) + (32 \times 5) + (34 \times 6) + (37 \times 8) + (39 \times 4) + (40 \times 5)\}}{3 + 5 + 6 + 9 + 8 + 4 + 5} \\ &= \frac{1.109}{40} = 27,725 \end{aligned}$$

Jadi, rata-rata berat badan = 27,725 kg



# UJIAN NASIONAL SD/MI

Tahun Pelajaran 2004/2005



**Mata Pelajaran : IPA**  
**Hari/Tanggal : JUNI 2005**  
**Jam : 07.30 – 09.30**

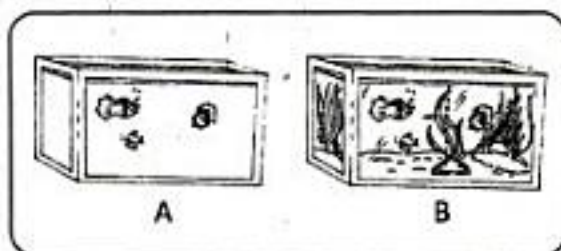
## PETUNJUK UMUM

1. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum kamu menjawab.
2. Tulis nomor peserta pada lembar jawaban.
3. Untuk bentuk soal pilihan ganda jawaban diisi dengan cara menghitamkan bulatan kecil yang berisi huruf A, B, C dan D sesuai dengan jawaban yang kamu anggap benar, menggunakan pensil 2B.
4. Dahulukan menjawab soal-soal yang kamu anggap mudah.
5. Periksalah pekerjaan sebelum diserahkan kepada pengawas ujian.

I. Berilah tanda silang (X) pada salah satu huruf A, B, C atau D sebagai jawaban yang benar!

1. Untuk mengulangi pengikisan tanah di tempat yang miring adalah dengan cara ....
- A. erosi                      C. terasiring  
B. abrasi                     D. penumpukan

2. Perhatikan gambar di bawah ini!



Ikan di dalam akuarium A akan cepat mati dibandingkan dengan akuarium B karena ....

- A. kekurangan oksigen  
B. tidak adanya kerikil  
C. tidak adanya tumbuhan  
D. kekurangan karbondioksida
3. Gelombang yang arah simpangnya searah rambatnya disebut gelombang ....
- A. transversal              C. amplitudo  
B. longitudinal            D. gema

4. Apabila cahaya merambat melalui dua medium yang berbeda kerapatannya, cahaya itu akan mengalami ....
- A. pembiasan              C. pemantulan  
B. perambatan             D. pemudaran

5. Perhatikan gambar di bawah ini!



Alat yang menggunakan prinsip pengungkit atau tuas adalah gambar ....

- A. 1              B. 2              C. 3              D. 4
6. Sumber energi paling utama bagi kehidupan di bumi berasal dari ....
- A. arus listrik              C. panas bumi  
B. minyak bumi            D. matahari
7. Benda yang paling baik untuk menghantarkan arus listrik adalah ....
- A. besi                      C. baja  
B. tembaga                D. kawat
8. Benda-benda di bawah ini yang dapat ditarik magnet adalah ....

- A. martil, sisir, obeng
- B. paku, pisau, obeng
- C. sisir, kaca, sikat
- D. obeng, sisir, mika

9. Berikut ini alat-alat yang merupakan sumber bunyi energi listrik, yaitu ....

- A. dinamo sepeda, radio, kulkas
- B. generator, kulkas, pianika
- C. pianika, kulkas, bel sepeda
- D. dinamo, generator, kulkas

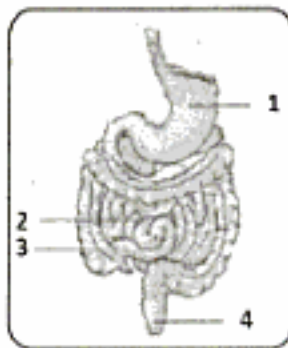
10. Bunglon menyesuaikan diri dengan cara mengubah warna kulitnya. Hal ini disebut ....

- A. adaptasi
- B. populasi
- C. mimikri
- D. berkembang biak

11. Tulang rusuk berfungsi untuk melindungi ....

- A. paru-paru dan hati
- B. ginjal dan hati
- C. ginjal dan jantung
- D. paru-paru dan jantung

12.



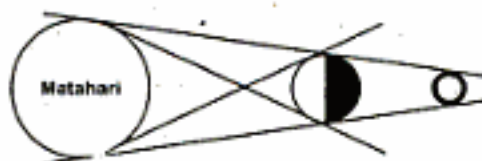
Perhatikan gambar sistem pencernaan makanan di bawah ini. Organ nomor 1 adalah ....

- A. lambung
- B. usus halus
- C. kandung empedu
- D. usus 12 jari

13. Tumbuhan hijau membutuhkan bahan untuk membuat bahan-makanan yang berupa ....

- A. air dan karbondioksida
- B. air dan karbohidrat
- C. karbohidrat dan oksigen
- D. air dan oksigen

14. Perhatikan gambar berikut ini!



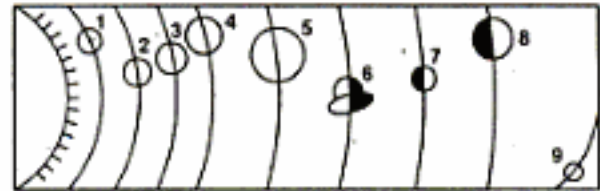
Pada waktu terjadi gerhana bulan maka kedudukan bumi berada di ....

- A. ada di antara matahari dan bulan
- B. ada di antara matahari dan bumi
- C. ada di antara bumi dan bulan
- D. ada di antara bumi dan bintang

15. Populasi katak bertambah banyak jika ....

- A. populasi ular dan belalang musnah
- B. populasi elang dan padi musnah
- C. populasi ular dan elang musnah
- D. populasi padi dan belalang musnah

16. Nama planet nomor 5 pada gambar di bawah ini adalah ....



- A. Bumi
- B. Mars
- C. Jupiter
- D. Venus

17. Gerhana matahari terjadi apabila ....

- A. bulan, matahari dan bumi berada pada arah yang berlawanan
- B. matahari, bumi dan bulan berada pada satu garis
- C. bumi, bulan dan matahari sejajar
- D. matahari dan bulan sejajar

18. Tumbuhan putri malu akan melipat daunnya jika tersentuh. Hal ini merupakan tanggapan terhadap ....

- A. berkembangbiakan
- B. rangsangan
- C. adaptasi
- D. daunnya pemalu

19. Tumbuhan yang menyimpan cadangan makanan pada batang adalah ....

- A. ketela rambat
- B. ketela pohon
- C. kentang
- D. pepaya

20. Hewan-hewan di bawah ini berkembang biak dengan cara bertelur adalah ....

- A. ikan hiu dan lumba-lumba
- B. kadal dan ikan paus
- C. kura-kura dan penyu
- D. katak dan kelelawar

21. Makhluk hidup berkembang biak untuk mempertahankan ....

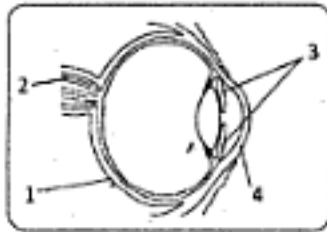
- A. lingkungannya
- B. keturunannya
- C. berkembangbiakan
- D. musuhnya

22. Hewan anjing menanggapi rangsangan ketika terkena terik matahari, yaitu dengan cara ....

- A. membelokkan ekornya
- B. mengibaskan ekornya
- C. menggonggong
- D. menjulurkan lidahnya



23. Perhatikan gambar di bawah ini!



Bagian mata yang dapat mengatur banyaknya cahaya yang masuk ke mata ditunjukkan oleh nomor ....

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

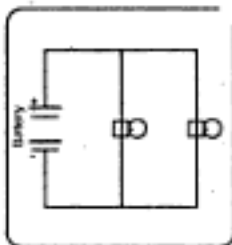
24. Jenis sumber daya alam yang tidak dapat diperbaharui adalah ....

- A. bahan galian                      C. hutan  
B. perikanan                      D. hutan, minyak tanah

25. Pada waktu Pak Herman datang ke sekolah dengan naik sepeda motor, maka yang kamu ketahui terlebih dahulu adalah ....

- A. Pak Herman                      C. bunyi sepeda motor  
B. sepeda motor                      D. tidak tahu apa-apa

26.



Gambar di samping ini menunjukkan rangkaian listrik ....

- A. paralel  
B. seri  
C. seri dan paralel  
D. campuran

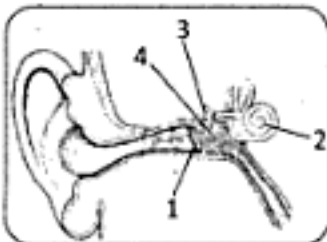
27. Air terjun yang digunakan untuk memutar turbin merupakan contoh perubahan bentuk ....

- A. energi kimia menjadi energi listrik  
B. energi potensial gravitasi menjadi energi listrik  
C. energi listrik menjadi energi panas  
D. energi listrik menjadi energi gerak

28. Cairan empedu dihasilkan oleh ....

- A. jantung                      C. limpa  
B. lambung                      D. hati

29.



Selaput gendang pada gambar ditunjukkan oleh nomor ....

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

30. Cahaya yang masuk ke mata terlalu besar, maka ....

- A. pupil akan membesar  
B. pupil akan mengecil  
C. mata membesar  
D. karena mata tak berfungsi

31. Bagian lidah yang dapat menerima rangsangan rasa manis berada pada bagian ....

- A. ujung lidah                      C. tepi lidah  
B. tengah lidah                      D. tepi belakang

32. Yang termasuk batuan sedimen atau batuan beku adalah ....

- A. batu dan pasir  
B. batu, pasir, dan kapur  
C. batu apung dan batu granit  
D. batu basal dan batu permata

33. Benda yang menggunakan sifat benda miring adalah ....

- A. poros roda                      C. dongkrak  
B. katrol                      D. paku uril atau sekrup

34. Batuan yang termasuk batuan endapan adalah ....

- A. apung, basal, dan marmer  
B. konglomerat, serpih, pasir  
C. marmer, apung, serpih  
D. pasir, sabak, kuarsa

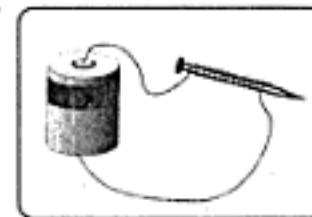
35. Pembuatan atap rumah menerapkan sifat air ....

- A. meresap melalui celah-celah kecil  
B. melarutkan berbagai zat  
C. mengalir dari tempat tinggi ke tempat rendah  
D. menempati ruang

## II. Isian

36. Ketapel adalah contoh alat yang menggunakan gaya ....

37.

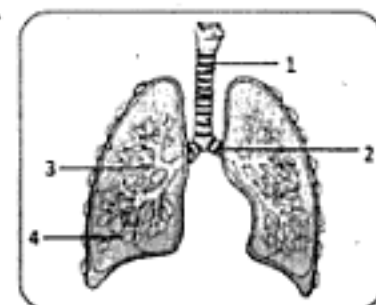


Pembuatan magnet seperti tampak pada gambar di samping ini merupakan pembuatan magnet secara ....

38. Ketika kita sedang duduk dekat tungku pemanasan, badan kita akan terasa panas. Perpindahan panas tersebut terjadi secara ....

39. Perpindahan panas melalui suatu zat tanpa disertai perpindahan zat yang dilalui disebut ....

40.

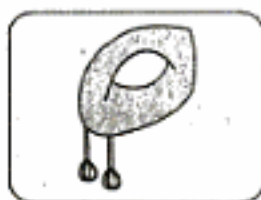




Perhatikan bagian-bagian pernafasan pada gambar di atas! Tempat terjadi pertukaran oksigen dan karbondioksida ditunjukkan oleh nomor ....

41. Gerakan mendorong makanan dari mulut ke lambung disebut ....
42. Lensa yang digunakan untuk melihat atau mengamati benda kecil sehingga tampak lebih besar adalah lensa ....
43. Cacat mata yang dapat ditolong dengan lensa cekung adalah penderita ....

44.



Alat pada gambar di samping ini mengubah energi listrik menjadi energi ....

45. rumput – belalang – katak – ular – elang.  
Rumput adalah rantai makanan pertama maka disebut ....

### III. Uraian

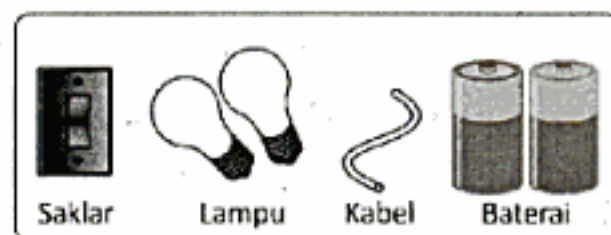
46. Tuliskan tiga lapisan bumi yang kamu ketahui!

47.



Perhatikan gambar di samping ini! Jelaskan proses terjadinya hujan!

48. Ada beberapa cara untuk menjaga kesehatan jantung, sebutkan tiga cara tersebut!
49. Susunlah alat-alat listrik di bawah ini menjadi rangkaian seri sehingga lampu dapat menyala!



50. Jelaskan proses terjadinya angin darat dan sebutkan kegunaannya!