

Bagi Anda yang sedang mencari kisi - kisi mata pelajaran IPA Kelas 7 semester 1. Berikut kisi - kisi soal terbaru mata pelajaran IPA Terpadu untuk kelas 7 semester 1 Tahun Pelajaran 2023/2024.

No	Kompetensi Dasar	IPK	Materi	Indikator Soal	Level Kognitif	Bentuk soal	No. Soal
1	2	3	4	5	6	7	8
1	3.1 Menerapkan konsep pengukuran berbagai besaran dengan <u>menggunakan</u> satuan standar (baku)	Menyebutkan contoh gejala alam biotik dalam penyelidikan IPA	Objek IPA dan pengamatannya	Disajikan <u>beberapa</u> contoh gejala alam biotik dan abiotik, siswa diminta memilih contoh yang termasuk dari gejala biotik	C2 Mots	MC	1
		Menghitung hasil pengukuran dengan menggunakan alat ukur waktu	Pengukuran	Disajikan tabel hasil pengukuran waktu dengan menggunakan tiga stopwatch, siswa diminta menyimpulkan hasil pengukuran stopwatch tersebut	C4 HOTS	MC	2
		Menghitung hasil pengukuran dengan	Pengukuran	Disajikan gambar hasil pengukuran dengan menggunakan jangka	C4 HOTS	MC	3

Kisi - Kisi Soal PAS IPA Kelas 7

Mata Pelajaran : IPA Terpadu

Bentuk soal : Pilihan ganda dan essay

Kelas / semester : 1/ 1

Jumlah soal : 40

Alokasi waktu : 120 Menit

Penyusun soal :

**Kompetensi
Dasar**

IPK

Materi

Indikator

3.1

Menerapkan konsep

pengukuran berbagai besaran dengan menggunakan satuan standar (baku)

Menyebutkan contoh gejala alam biotik dalam penyelidikan IPA

Objek IPA dan pengamatannya

Disajikan beberapa contoh gejala alam biotik dan abiotik, siswa diminta memilih contoh yang termasuk dari gejala biotik

Menghitung hasil pengukuran dengan menggunakan alat ukur waktu

Pengukuran

Disajikan tabel hasil pengukuran waktu dengan menggunakan tiga stopwatch, siswa diminta menyimpulkan hasil pengukuran stopwatch tersebut

Menghitung hasil pengukuran dengan alat ukur jangka sorong

Pengukuran

Disajikan gambar hasil pengukuran dengan menggunakan jangka sorong, siswa diharapkan dapat menghitung hasil dari pengukuran tersebut

Melakukan pengukuran besaran massa dengan alat ukur yang sering dijumpai dalam kehidupan sehari-hari

Pengukuran

Disajikan gambar neraca dengan menggunakan beban, siswa dapat menentukan kesetimbangan bebannya

Menentukan besaran turunan beserta staun dan alat ukurnya

Besaran Pokok

Disajikan tabel besaran pokok, satuan dan alat ukur, siswa dapat menentukan pasangan besaran, satuan dan alat ukur yang sesuai berdasarkan satuan internasional (SI)

Menghitung hasil
pengukuran besaran
turunanMengukur
Besaran turunanDisediakan gambar gelas ukur,
siswa dapat menghitung volume
benda tidak beraturan dengan
benarMenghitung konversi
satuanSatuan Baku dan
Tidak bakuSiswa dapat menghitung
konversi satuan dari besaran
massa, waktu dan luas

Pada postingan ini saya tampilkan hanya sebagian saja, karena tidak bisa ditampilkan secara menyeluruh untuk semua tabel, jadi yang saya tampilkan hanya sampelnya saja. Untuk melihat filenya bisa dibuka halaman berikut!

[Lihat dokumen](#)[Download File](#)

Soal Sesuai Kisi - Kisi di Atas

Nama Sekolah : SMP**Mata Pelajaran** : : IPA Terpadu**Kelas** : : 7**Pilihlah jawaban yang tepat!**

1. Perhatikan beberapa gejala alam berikut ini!

1. Di Desa Sembalun terjadi tanah longsor.
2. Tali putri jika disentuh daunnya mengatup.
3. Gunung Agung meletus
4. Tumbuhan lebih condong tumbuh kearah cahaya.

Gejala alam biotik terdapat pada nomor....

A. 1) dan 2) B. 1) dan 3) C. 2) dan 3) D. 2) dan 4)

2. Kelas 9A hendak mengikuti lomba lari estafet dalam lomba antar kelas. Ali, Doni, dan Sholeh melakukan latihan sebelum lomba. Ratna, Dian, dan Wati membantu mengukur waktu yang diperlukan dengan menggunakan 3 buah stopwatch yang berbeda. Ketiga

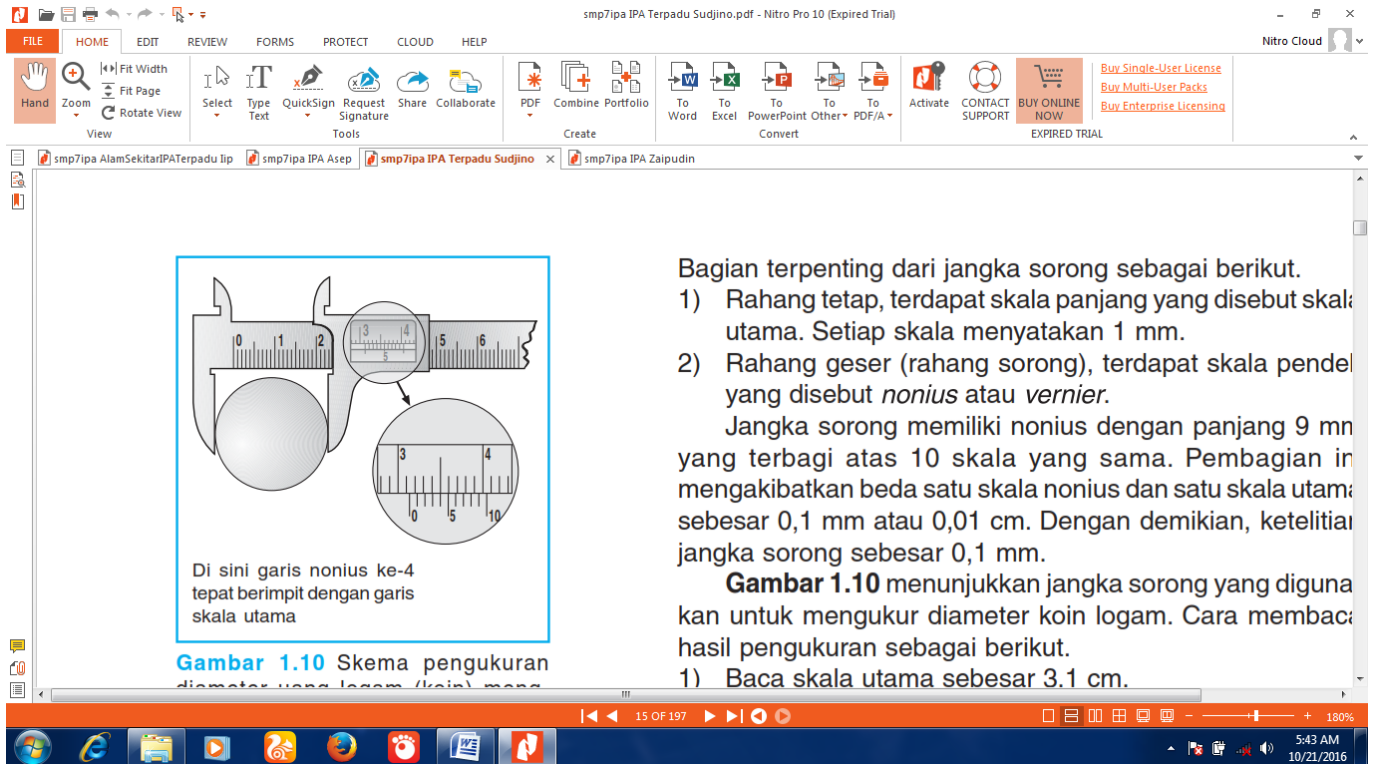
stopwatch dijalankan bersamaan ketika Ali sebagai pelari pertama mulai berlari. Hasil pengukuran seperti pada tabel berikut.

	Ratna	Dian	Wati
Pelari	Ali	Doni	Sholeh
Hasil pengukuran			

Dari hasil pengukuran tersebut maka

- A. Doni membutuhkan waktu paling banyak dibandingkan teman-temannya
- B. Ali membutuhkan waktu paling sedikit dibandingkan teman-temannya
- C. Total waktu yang dibutuhkan lari estafet adalah lebih dari 44 menit
- D. Sholeh membutuhkan waktu 3 menit 54,45 sekon

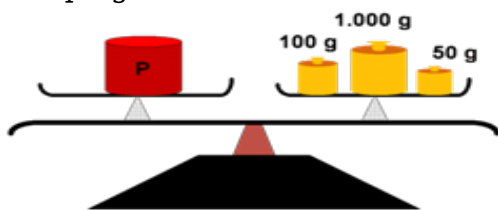
3. Perhatikan gambar jangka sorong di bawah ini!



Hasil pengukuran diameter benda di atas adalah....

A. 3,10 cm B. 3,14 cm C. 4 cm D. 4,10 cm

4. Perhatikan hasil pengukuran massa yang dilakukan seorang siswa seperti gambar di samping!



Besar massa benda P adalah....

A. 0,115 kg B. 115,0 kg C. 11,5 kg D. 1,15 kg

5. Perhatikan tabel di bawah ini!

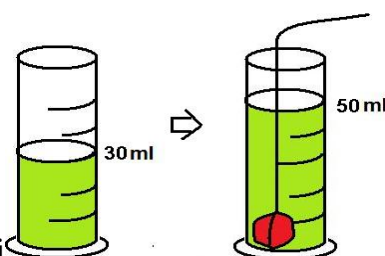
No. Besaran Satuan Alat Ukur

1. Panjang meter Mikrometer
2. Kuat arus Ampere Amperemeter

3. Waktu Skon Stopwacht
4. Massa Gram Neraca

Besaran dan satuan dalam SI serta alat alat ukur yang benar ditunjukkan pada nomor....

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



6. Perhatikan gambar berikut ini

Berdasarkan data gambar di atas, maka Volume batu adalah....

- A. 20 ml B. 50 ml C. 70 ml D. 80 ml

7. Tujuan klasifikasi makhluk hidup adalah....

- A. Mempermudah pengenalan makhluk hidup C. Menentukan asal usul makhluk hidup
B. Memilih makhluk hidup yang akan dimakan D. Memberikan nama pada makhluk hidup

8. Ciri-ciri makhluk hidup yang bertujuan untuk melestarikan jenisnya adalah....

- A. Beradaptasi C. Membutuhkan makanan dan minuman
B. Mengalami metabolisme D. Berkembang biak

9. Pernyataan berikut yang benar tentang pertumbuhan dan perkembangan tanaman adalah....

- | | |
|--|---|
| A. Pertumbuhan mengakibatkan penambahan panjang pada batang tanaman. | C. Makhluk hidup yang mengalami pertumbuhan berarti sudah siap untuk berkembang biak. |
| B. Perkembangan bersifat irreversible. | D. Perkembangan dapat diukur secara kuantitatif. |

10. Perhatikan ciri-ciri makhluk hidup berikut ini!

1. Heterotrof.

2. Biasanya hidup di tempat yang lembab.
3. Tubuhnya tersusun atas benang-benang halus atau hifa.
4. Pada umumnya berkembang biak dengan spora.

Ciri-ciri diatas merupakan ciri kelompok makhluk hidup....

A. Monera B. Plantae C. Fungi D. Mamalia

11. Urutan takson hewan dari tertinggi keterendah adalah....

- | | |
|--|--|
| A. Kingdom-filum-class-ordo-famili-genus-species | C. Kingdom-class-ordo-famili-filum-genus-species |
| B. Kingdom-Divisio-class-ordo-famili-genus-species | D. Kingdom-filum-class-genus-famili-ordo-species |

12. Di bawah ini yang termasuk kelompok tumbuhan berkeping dua (dikotil) adalah....

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| A. Kacang tanah, jagung, jambu mete | C. Kelapa, salak, padi |
| B. Kacang tanah, mangga, jeruk | D. Padi, jagung, kacang-kacangan |

13. Perhatikan cirri-ciri tumbuhan berikut.

- | | |
|--|--|
| 1. Berbiji telanjang karena tidak dibungkus oleh daging buah | 3. Berakar tunggal dan serabut. |
| 2. Batang besar dan berkambium. | 4. Alat reproduksinya adalah strobilus |

Tumbuhan yang memiliki ciri-ciri diatas adalah....

A. Gymnospermae B. Angiospermae C. Monokotil D. Dikotil

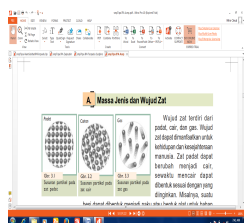
14. Di bawah ini yang termasuk kelompok hewan avertebrata adalah....

- | | |
|--|--|
| A. Kepiting, udang, siput dan belalang | C. Sapi, lumba-lumba, kalajengking dan laba-laba |
| B. Ikan, kumbang, ular dan katak | D. Katak, kadal, ular dan sapi |

15. Alat yang digunakan untuk melihat benda renik (benda yang berukuran sangat kecil) adalah....

A. Makrometer B. Mikrometer C. Mikroskop D. Stetoskop

16. Perhatikan gambar partikel zat dibawah ini!



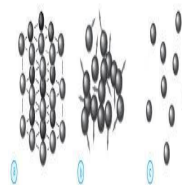
1



2



3



4

Susunan partikel zat gas pada gambar diatas terdapat pada nomor.....

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

17. Perhatikan pernyataan berikut!

(1) Molekul-molekulnya mudah bergerak (3) Partikel berikatan sangat kuat (5) Jarak partikel sangat dekat

(2) Bentuk dan volumenya tetap (4) Bentuknya berubah volumenya berubah

Ciri-ciri zat dalam wujud padat ditunjukkan oleh nomor....

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

18. Perhatikan tabel dibawah ini !

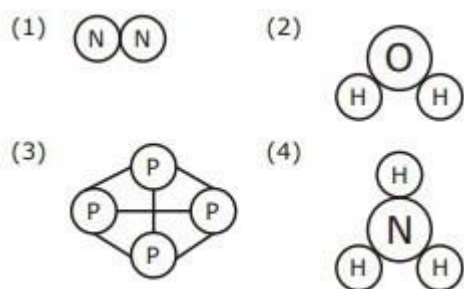
No Nama Unsur Lambang Unsur Sifat unsur

1. Magnesium	Mn	Non Logam
2. Emas	Au	Logam
3. Oksigen	O	Non Logam
4. Kalsium	K	Logam

Pasangan nama unsur, lambang unsur dan sifat unsur yang tepat adalah....

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

19. Perhatikan gambar berikut!



Pasangan gambar yang merupakan molekul senyawa adalah....

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

20. Perhatikan sifat-sifat zat berikut!

- (1) Mudah berkarat (4) Tidak dapat terbakar
(2) Mudah bersenyawa dengan asam (5) Dapat melebur pada suhu tinggi
(3) Mudah mengantarkan arus listrik

Berdasarkan data tersebut, yang merupakan sifat kimia besi adalah....

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

21. Perhatikan data hasil percobaan berikut!

- (1) Air dipanaskan akan menguap (3) Besi dibiarkan ditempat terbuka akan korosi
(2) Logam dipanaskan akan membara (4) Garam dibuat dengan mencampurkan asam dan basa

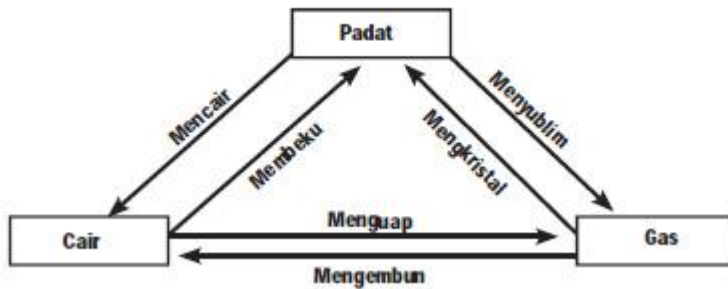
Sesuai data tersebut, yang termasuk dalam perubahan kimia adalah....

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

22. Di bawah ini yang merupakan beberapa contoh bahan - bahan alami yang bersifat basa yang dapat dijumpai dalam kehidupan sehari-hari yaitu....

- A. Jeruk, teh dan margarin C. Sabun, deodoran dan air kapur
B. Anggur, minuman bersoda dan pasta gigi D. Deterjen, pembersih lantai dan teh

23. Perhatikan skema perubahan wujud zat berikut ini!



Berdasarkan skema perubahan wujud zat di atas, maka perubahan wujud zat yang termasuk melepaskan kalor adalah....

A. Mencair B. Mengembun C. Menguap D. Menyublim

24. Sebuah benda bersuhu 122°F . Jika diukur dengan skala Reamur, suhunya sebesar.... $^{\circ}\text{R}$.

A. 35 B. 40 C. 50 D. 55

25. Perhatikan informasi berikut!

(1) Titik tetap atas 373

(2) Titik tetap atas 100

(3) Titik tetap bawah 273

(4) Titik tetap bawah 0

Ciri-ciri skala termometer celcius yaitu....

A. (1) dan (2) C. (2) dan (3)

B. (1) dan (3) D. (2) dan (4)

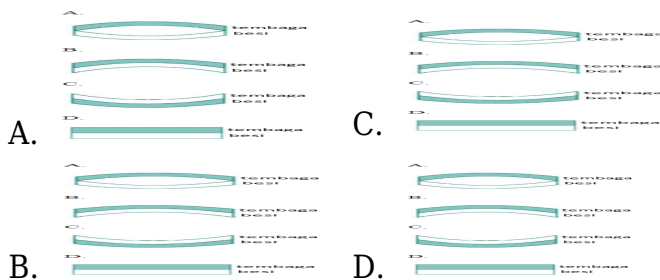
26. Kenapa setiap pemasangan kabel listrik harus dilonggarkan....

A. Tidak putus ketika panas C. Melengkung ketika panas

B. Tidak putus ketika dingin D. Tidak terjadi pemuaian

27. Saat praktikum Fisika, Anisa memanaskan sebuah bimetal yang terbuat dari

lempengan tembaga dan besi dengan api. Jika koefisien muai panjang tembaga adalah $17 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ sedangkan besi $12 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$, maka bentuk bimetal yang terjadi adalah....



28. Sebatang baja bersuhu 20°C memiliki panjang 40 cm. Koefisien muai panjang baja $0,00001/^\circ\text{C}$. Pertambahan panjang baja pada suhu 70°C adalah....

A. 0,02 cm B. 0,002 cm C. 0,0002 cm D. 0,00002 cm

29. Contoh dari perpindahan kalor secara konveksi adalah....

- | | |
|---------------------------------------|--|
| A. Terjadi angin darat dan angin laut | C. Setrika listrik menjadi panas ketika dialiri arus listrik |
| B. Panas api unggun sampai kebadan | D. Jemuran menjadi kering ketika dijemur di bawah terik matahari |

30. Air bermassa 100 gram suhu mula-mula 30°C dipanaskan hingga suhunya 100°C . Jika kalor jenis air $1 \text{ kal/g}^\circ\text{C}$ maka besarnya kalor yang diperlukan adalah....kal.

A. 13000 B. 10000 C. 7000 D. 3000

31. Bahan-bahan dibawah ini yang memiliki sifat konduktor adalah....

- | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| A. Kayu, karet dan plastik | B. Aluminium, besi dan baja | C. Gelas, panci dan kayu | D. Plastik, aluminium dan besi |
|----------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------|

32. Yang termasuk kelompok bahan makanan yang mengandung protein adalah....

- | | |
|--|--|
| A. Tahu, tempe, susu dan telur | C. Beras, tahu, telur dan susu |
| B. Gandum, jagung, beras dan buah-buahan | D. Jagung, tempe, kacang-kacangan dan buah |

33. Ketika sebuah pegas direntangkan dengan tangan kemudian dilepas kembali, maka perubahan energi yang terjadi adalah....

- A. Energi mekanik menjadi energi kinetik C. Energi kinetik menjadi energi potensial
B. Energi mekanik menjadi energi potensial D. Energi potensial menjadi energi kinetik

34. Perhatikan reaksi kimia pada proses fotosintesis berikut!



Peran cahaya dalam proses tersebut adalah

- A. Memecah Senyawa H_2O C. Mengikat CO_2 dan H_2
B. Membentuk senyawa $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ D. Mengubah CO_2 menjadi O_2

35. Perhatikan tabel hasil pengamatan berikut!

Keadaan Daun	Warna Daun Sebelum Ditetesi Iodium	Warna Daun Setelah Ditetesi Iodium
Daun ditutupi kertas aluminium	Hijau muda	Hijau Muda
Daun tidak ditutupi kertas aluminium	Hijau Muda	Hijau dengan bercak keunguan

Berdasarkan hasil pengamatan tersebut, dapat disimpulkan bahwa

- A. Fotosintesis memerlukan oksigen dan air
B. Fotosintesis menghasilkan karbondioksida
C. Daun yang ditutupi kertas aluminium melakukan fotosintesis
D. Daun yang tidak ditutupi kertas aluminium melakukan fotosintesis

Untuk melihat kunci jawaban dan pembahasan soal, silahkan klik menu berikut!

[Kunci Jawaban](#)