

SOAL LATIHAN OLIMPIADE SAINS KUARK

LEVEL

1

KELAS 1-2 SD

PETUNJUK CARA MENJAWAB SOAL LATIHAN:

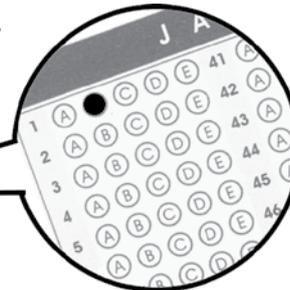
1. Gunakan pensil untuk mengisi jawaban. (Pada saat menjawab soal-soal olimpiade sesungguhnya nanti, kalian harus menggunakan pensil khusus, yaitu **2-B**)

2. Hitamkan bulatan/lingkaran berisi huruf yang sesuai dengan jawaban yang benar.
Contoh:

Soal No: 1. Dari arah mana matahari terbit?
a. barat.
b. timur.
c. atas.

Jawaban yang benar adalah: b.

Maka bulatan yang dihitamkan adalah B



3. Cara menghitamkan harus penuh:

Contoh yang **BENAR**: 1 (A) (B) (C) (D) (E)

Contoh yang **SALAH**: 1 (A) (B) (C) (D) (E)

4. Jawaban untuk beberapa soal dapat kalian temukan dalam cerita-cerita yang terdapat pada Komik Sains KUARK ini. Jadi, sebelum menjawab soal-soal, bacalah dahulu semua cerita atau info Kuark, juga eksperimen, yang ada dalam Komik Sains KUARK ini.

1. Pakaian merupakan salah satu kebutuhan penting bagi setiap manusia, termasuk Steve. Perhatikan gambar di samping! Di antara pilihan berikut, menurutmu manakah yang merupakan **manfaat dari pakaian yang dikenakan Steve**?

- Membuat gerakan seluruh tubuhnya menjadi lebih lincah dan juga lebih luwes.
- Membuat tubuhnya terasa nyaman dan terlindungi dari lingkungan yang bersuhu panas maupun yang bersuhu dingin.
- Membuat kuman-kuman penyebab penyakit tidak dapat masuk ke dalam tubuhnya.



Ibu sedang membantu Steve mengenakan pakaiannya

2. Di sekitar kita terdapat benda-benda berwujud: padat, cair maupun gas. Benda-benda tersebut dapat mengalami perubahan wujud. **Melebur adalah salah satu dari perubahan wujud**, yaitu:

- yang semula berwujud padat berubah menjadi berwujud cair.
- yang semula berwujud cair berubah menjadi berwujud gas.
- yang semula berwujud gas berubah menjadi padat.

3. Hewan yang terdapat pada gambar di samping tergolong sebagai hewan jinak. Mereka bukan tergolong hewan liar. *Nah* menurutmu di antara pilihan berikut, manakah **pemahaman yang paling tepat mengenai hewan jinak**?

- Hewan jinak adalah hewan yang sama sekali tidak akan pernah menyerang ataupun melukai manusia.
- Hewan jinak adalah hewan yang terbiasa hidup berdampingan dengan manusia dan yang memperoleh makanannya dari pemberian manusia.
- Hewan jinak adalah hewan yang makanannya hanya berupa bagian dari tumbuh-tumbuhan bukan berupa daging, tulang maupun darah.



4. Makhluk hidup seperti kita sangat membutuhkan udara untuk bernapas. Agar nyaman dan leluasa bernapas, maka udara yang kita hirup haruslah bersih. Nah, di antara pilihan berikut yang **bukan merupakan ciri udara yang bersih** adalah:

- udara tersebut tidak beraroma, baik beraroma wangi apalagi beraroma busuk.
- pada udara tersebut terdapat makhluk-makhluk renik (yang berukuran sangat kecil) dalam jumlah yang cukup.
- pada udara tersebut terdapat gas oksigen dalam jumlah yang cukup.

5. Jenis-jenis buah yang terdapat pada gambar di samping ini mengandung nutrisi yang sangat diperlukan tubuh. Nah, seandainya kalian **rajin sekali memakan buah-buahan ini**, maka tubuh kalian akan **terhindar dari penyakit**:

- rabun senja.
- sariawan.
- rakitis.

Buah Mangga



Buah Apel

Buah Jeruk

6. Suatu cairan yang berasal dari tumbuhan tertentu dapat kita manfaatkan untuk mengetahui, apakah suatu buah akan terasa masam ataupun tidak. Cairan tersebut akan mengalami perubahan warna bila ke dalamnya kita masukkan potongan buah yang masam. Nah, di antara pilihan berikut, **bagian dari tumbuhan** apakah yang dapat kita manfaatkan untuk **membuat cairan tersebut**?

- Bagian akar dari tumbuhan Bakau.
- Bagian daun dari tumbuhan Lidah Buaya.
- Bagian bunga dari tumbuhan Mawar.



Seorang astronot sedang melayang-layang di angkasa luar

7. Bumi merupakan salah satu benda langit yang tergolong sebagai kelompok Planet. Nah, seandainya kamu mendapatkan kesempatan melihat planet Bumi dari angkasa luar, maka kamu dengan pasti akan menemukan bahwa **bentuk planet Bumi** akan **lebih mirip** seperti **bentuk** sebuah:

a.



Bola

b.



Telur

c.



Gendang

8. Berpakaian bukan berarti hanya sekedar mengenakan baju saja. Tetapi mengenakan segala sesuatu yang menutupi dan melindungi tubuh manusia. Nah, di antara kelompok pakaian berikut, manakah yang **anggotanya dikenakan manusia pada alat gerak bawahnya**?

a.



b.



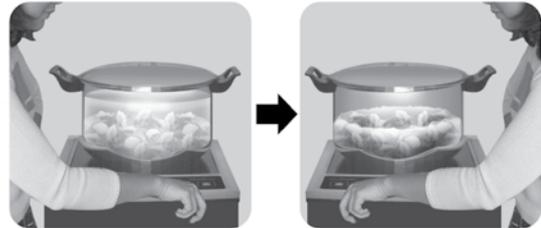
c.



9. Seorang astronot akan melihat dengan jelas dari luar angkasa, bahwa bumi tidaklah diam, tetapi selalu bergerak. Gerakan bumi dapat berupa rotasi maupun berupa revolusi. Nah, di antara pilihan berikut, **pemahaman yang benar** mengenai **rotasi** bumi adalah:

- a. gerak mengelilingi (mengedari) matahari secara teratur pada suatu lintasan (jalur) yang tetap.
- b. gerak bumi yang berputar terus menerus secara teratur pada poros (sumbu)nya.
- c. gerak bumi yang mendekati dan menjauhi bumi secara bergantian dan teratur.

10. Perhatikan **perbedaan ketinggian air sebelum menjadi sayur lodeh dan sesudah menjadi sayur lodeh**. Nah, menurutmu **mengapa terjadi perbedaan ketinggian air tersebut?**



Sebelum menjadi Sayur Lodeh

Sesudah menjadi Sayur Lodeh

- a. Karena sesudah menjadi sayur lodeh, maka sebagian air yang berada di dalam panci sudah menguap menjadi uap air yang berwujud gas.
- b. Karena sesudah menjadi sayur lodeh, maka bahan-bahan sayur lodeh itu menyerap sebagian air yang berada di dalam panci.
- c. Alasan: a dan b adalah alasan tepat yang bisa menjelaskan, mengapa terjadi perbedaan ketinggian air pada gambar di atas.

11. Lingkungan pedesaan umumnya memiliki udara yang lebih bersih dan lebih segar daripada yang terdapat di lingkungan perkotaan. Penyebab utama dari keadaan itu adalah:

- a. jalan-jalan di pedesaan lebih sempit daripada yang di perkotaan.
- b. lebih banyak jumlah pepohonan di pedesaan daripada yang di perkotaan.
- c. suhu udara di pedesaan lebih dingin daripada yang di perkotaan.

12. Seorang koboi selalu membiarkanku kotor. Sehingga kuman penyebab penyakit senang tinggal denganku. Akibatnya, bagian tubuh yang kututupi dapat terkena penyakit dengan mudah. Nah menurutmu, di antara keadaan berikut ini, manakah **yang bukan disebabkan oleh diriku?**



Aku adalah sebuah topi



Rambut yang ubanan



Rambut gatal-gatal karena berketu

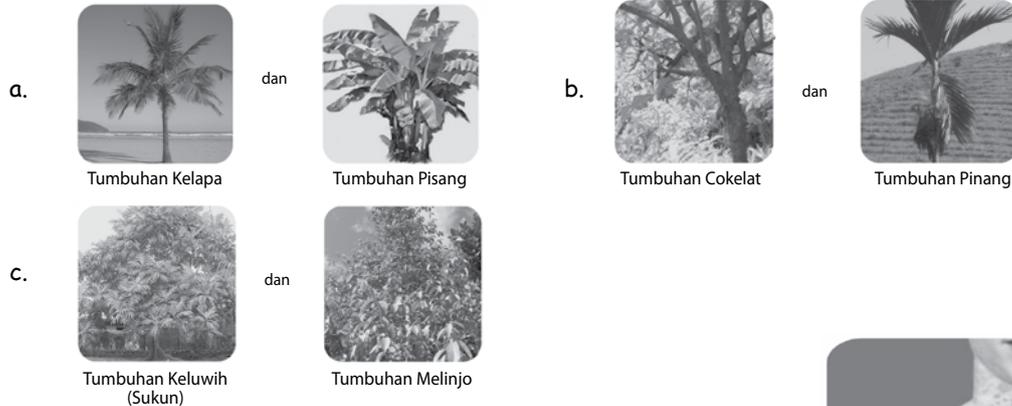


Rambut berketombe

13. Aku adalah suatu benda yang berwujud tertentu. Salah satu sifat dari wujudku adalah dapat membasahi sesuatu. Jika aku kalian masukkan pada suatu lemari pendingin, maka suhu diriku akan menjadi lebih rendah. Nah, setelah berada di lemari pendingin itu, maka **diriku tak mungkin berwujud**

- a. padat.
- b. cair.
- c. gas.

14. Sayuran ternyata tidak hanya berasal dari dedaunan saja, melainkan ada juga yang berasal dari buah dari tumbuhan tertentu. *Nah* menurutmu, di antara pilihan berikut, **tumbuhan manakah yang buahnya termasuk dalam kelompok sayuran?**



15. Di pakaian Syamsir terdapat bibit jamur penyebab panu, sehingga menyebabkan dia terkena penyakit panu. Agar jamur penyebab panu tidak tinggal di pakaiannya, seharusnya **Syamsir merawat kebersihan pakaiannya dengan urutan:**

- menyetrika pakaian - menjemur pakaian - mencuci pakaian.
- mencuci pakaian - menjemur pakaian - menyetrika pakaian.
- jemur pakaian - mencuci pakaian - menyetrika pakaian.



Syamsir terkena penyakit panu. Pada kulitnya terlihat bercak-bercak putih.

16. Setiap hari dari permukaan bumi kita mengamati, bahwa matahari terbit di pagi hari dan terbenam di sore hari. Sebenarnya peristiwa ini merupakan **pergerakan bumi yang berputar secara teratur pada porosnya**, yaitu:

- dari arah barat menuju timur.
- terlihat berlawanan arah dengan jarum jam.
- Pilihan a dan b, yang berkaitan dengan pergerakan bumi pada porosnya, adalah benar.

17. Aku merupakan bahan bakar biodiesel. Tanpa adanya diriku, maka mobil yang terdapat pada gambar di samping ini akan sulit dijalankan. *Nah*, di antara pilihan berikut, menurutmu **berasal dari pengolahan apakah diriku?**

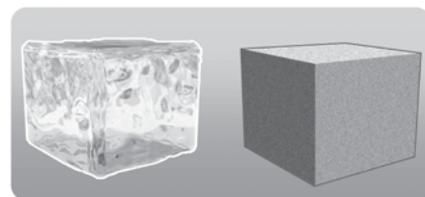
- Engkau dapat berasal dari pengolahan daging buah dari tumbuhan kelapa sawit!
- Engkau dapat berasal dari pengolahan daging buah dari tumbuhan buah merah!
- Engkau dapat berasal dari pengolahan dedaunan dari pohon ara!



Aku adalah bahan bakar cair untuk mobil di samping

18. Perhatikan gambar di samping! Blok Es dan Blok Besi memiliki ukuran yang sama. Keduanya sama-sama berwujud padat. Kedua benda itu dapat berubah wujud menjadi cair. *Nah*, menurutmu **blok manakah yang lebih sulit** berubah wujud menjadi cair?

- Blok Es! Karena Blok Es memiliki suhu yang lebih rendah dari suhu sekitarnya, sedangkan suhu Blok Besi sama dengan suhu sekitarnya.
- Blok Besi! Karena untuk mencair Blok Besi membutuhkan pemanasan yang lebih tinggi daripada yang dibutuhkan oleh Blok Es.
- Tidak ada! Karena suhu sekitar Blok Es maupun Blok Besi adalah sama, dan keduanya membutuhkan suhu pemanasan yang sama untuk dapat mencair.



Blok Es

Blok Besi

23. Perhatikan hewan-hewan yang terdapat pada gambar di samping! Menurutmu dapatkah **hewan-hewan tersebut** dijadikan **sebagai hewan ternak**?

- Dapat! Manusia dapat menjadikan buaya sebagai hewan ternak, karena buaya dewasa dapat menjadi jinak jika sedari kecil dirawat oleh manusia.
- Dapat! Manusia dapat menjadikan buaya sebagai hewan ternak untuk dimanfaatkan kulitnya sebagai bahan dasar untuk membuat tas, sepatu, dompet, dll.
- Tidak dapat! Karena hewan tersebut tergolong hewan buas pemakan daging yang sewaktu-waktu dapat menyerang manusia.



Segerombolan Buaya

24. Perhatikan gambar di samping! Gasing tersebut berputar pada porosnya. Bumi pun dapat berputar pada porosnya mirip gasing tersebut. Menurutmu di antara pilihan berikut, manakah **yang bukan termasuk pengaruh dari perputaran bumi pada porosnya**?

- Terjadinya siang dan malam secara bergantian dan teratur di permukaan bumi.
- Terjadinya peristiwa alam yang indah seperti pelangi maupun halo, yang dapat kita amati di permukaan bumi.
- Manusia dapat mengenali dan membagi waktu satu hari menjadi 24 jam.



Gasing berputar pada poros (sumbu)nya

25. Jika kita berada di sekitar daerah yang terlihat pada gambar di samping, maka kita tidak akan merasa nyaman bernapas, karena udara di daerah tersebut berbau busuk. **Bau busuk tersebut merupakan petunjuk (penanda) bahwa udara di tempat itu:**

- banyak sekali mengandung kuman.
- mengandung banyak debu.
- sangat lembap.



Daerah Pembuangan Sampah

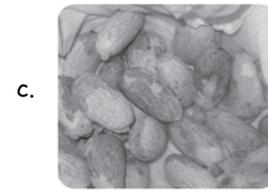
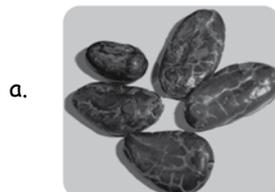
26. Air bersih adalah suatu benda cair yang paling kita butuhkan. *Nah*, selain untuk kita manfaatkan untuk minum, **apakah manfaat lain dari air bersih bagi kita?**

- Agar tubuh kita tetap bersih, kita membutuhkan air untuk menyikat gigi dan mandi.
- Agar pakaian kotor kita menjadi bersih kembali, kita membutuhkan air untuk mencuci.
- Pilihan: a dan b merupakan manfaat dari air bersih bagi kita, selain untuk kita minum.



Segelas kopi yang berasal dari alat Penetes Kopi Otomatis

27. Ayah Bruddy baru saja membuat segelas kopi dengan memanfaatkan alat Penetes Kopi Otomatis. Segelas kopi tersebut awalnya berasal dari beberapa butir biji kopi yang telah dipanggang. *Nah* di antara pilihan berikut, manakah biji kopi yang **merupakan asal dari segelas kopi yang hendak diminum oleh Ayah Bruddy?**

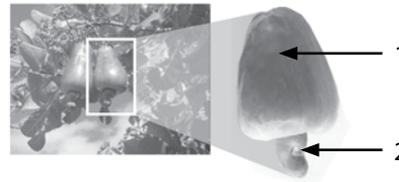


28. Bonhoster memiliki hewan peliharaan berupa seekor kucing Anggora. Bonhoster sangat menyayangi makhluk tersebut. Maka untuk menyatakan rasa sayang pada peliharaannya itu, menurutmu **perlakuan manakah yang seharusnya dilakukan** oleh Bonhoster?

- Dia membuatkan sebuah kandang yang bagus untuk peliharaannya itu.
- Dia memberi makan peliharaannya itu dengan daging yang dia masak.
- Dia rajin mencukur rambut hewan peliharaannya itu.

29. Bensin dapat mengalami penguapan menjadi berwujud gas. Bensin tersebut **akan paling mudah menguap** jika kita
- jemur di daerah yang terkena panas dari matahari.
 - biarkan di daerah yang sangat lembap.
 - masukkan dalam suatu botol dan ditutup serapat-rapatnya.

30. Gambar di samping berasal dari tumbuhan yang dikenal orang sebagai tumbuhan Jambu Mede (Jambu Monyet). Nah, yang merupakan bagian buah dari tumbuhan tersebut adalah yang ditunjukkan oleh angka:



- 1.
 - 2.
 - 1 dan 2 merupakan bagian dari buah tumbuhan jambu mede.
31. Di permukaan bumi siang dan malam terjadi secara bergantian dan teratur. Biasanya kita merasakan suhu lingkungan terasa lebih hangat di siang hari daripada di malam hari. Nah menurutmu, di antara pilihan berikut ini **penyebab yang paling sesuai** adalah:
- Pada siang hari banyak sekali makhluk hidup yang berkegiatan dengan melakukan gerak. Setiap gerakan yang dihasilkan oleh makhluk hidup menghasilkan panas. Sedangkan pada malam hari hanya segelintir (sedikit saja) jumlah makhluk hidup yang berkegiatan.
 - Panas lebih mudah berpindah dari satu lingkungan ke lingkungan yang lain pada siang hari, karena pada siang hari setiap lingkungan tersebut terlihat sangat terang. Sedangkan pada malam hari panas lebih sulit berpindah karena pada malam hari lingkungan terlihat sangat gelap.
 - Lingkungan yang kita tinggali menghadap permukaan matahari di siang hari, sehingga panas dari matahari langsung kita rasakan. Sedangkan pada malam hari lingkungan yang kita tinggali memunggungi matahari, sehingga panas dari matahari tidak langsung kita rasakan.

32. Salah satu nutrisi yang penting bagi tubuh kita adalah air. Agar tetap sehat dan bugar, maka kita seharusnya minum air kira-kira delapan gelas sehari. **Jika tubuh kita sampai kekurangan air, maka kita akan mengalami:**



Mengonsumsi air minum

- dehidrasi (kekurangan cairan tubuh).
 - diare (membuang tinja berbentuk cairan).
 - korengan (borok di sekujur tubuh).
33. Pengembunan merupakan salah satu bentuk perubahan wujud yang membutuhkan pendinginan. Nah, di antara pilihan berikut, **manakah yang tergolong peristiwa pengembunan?**
- Pada pagi yang sejuk, terlihat butir-butir air yang menetes di permukaan daun.
 - Pada permukaan terluar dari gelas yang berisi es, terlihat banyak sekali titik-titik air.
 - Pilihan: a dan b tergolong peristiwa pengembunan.
34. Selain hewan-hewan yang berasal dari kelompok ikan, di antara pilihan berikut ini menurutmu **hewan manakah yang sangat cocok kita pelihara dalam akuarium?**

- | | | | |
|----|---|-----|---|
| a. |  | dan |  |
| | Arwana | | Iguana |
| b. |  | dan |  |
| | Kura-Kura | | Gurita |
| c. |  | dan |  |
| | Kepiting | | Jangkrik |

35. Perhatikan gambar biji di samping! Jika kepadamu diberikan biji tumbuhan tersebut dengan jumlah yang banyak. Maka kamu mungkin dapat mengolahnya menjadi
- kuaci sebagai kudapan yang cukup nikmat dan menyehatkan tubuh karena banyak mengandung vitamin E.
 - minyak, yang dapat digunakan untuk menggoreng bahan-bahan makanan seperti ikan, daging, kerupuk, dll.
 - Pilihan: a dan b merupakan hasil olahan yang dapat kamu buat dari biji-biji tumbuhan Bunga Matahari.



Potret biji dari tumbuhan Bunga Matahari. Ada yang tak berkulit (yang ditunjuk garis panah). Dan ada yang berkulit

36. Gerry adalah seorang anak yang berpenyakit asma. Salah satu penyebab kambuhnya penyakit asma adalah berupa rambut halus ataupun bulu halus dari hewan. Gerry sangat ingin sekali mempunyai seekor hewan peliharaan. Nah menurutmu, di antara pilihan berikut, **hewan** manakah yang **tidak** cocok menjadi **hewan peliharaan Gerry?**



37. Planet adalah benda langit yang tidak berada dalam keadaan diam, melainkan selalu bergerak. Nah **gerakan planet yang kamu tahu berupa:**
- gerak rotasi
 - gerak revolusi
 - Pilihan: a dan b, merupakan gerakan sebuah planet.

38. Surtinah adalah sahabat Gracie. Surtinah menderita penyakit cacangan. Gracie **menyarankan pada Surtinah untuk minum air rebusan dari biji** supaya penyakit cacangannya sembuh.



Tubuh Surtinah sangat kurus karena cacangan

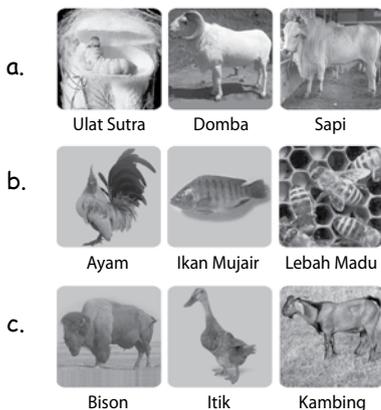


Pinang

Salak

Nangka

39. Kami adalah kelompok hewan yang biasa dijadikan sebagai Hewan Ternak. Untuk bertahan hidup kami hanya membutuhkan makanan berupa dedaunan. Nah, di antara kelompok hewan berikut ini, menurutmu yang manakah kami?



40. Salah satu gerak dari bumi adalah berupa gerak mengedari matahari. Gerakan tersebut akan dengan arah jarum jam pada gambar di samping!
- searah
 - berlawanan arah
 - kadang searah, kadang pula berlawanan arah



Gerak setiap jarum jam mengikuti arah panah