SOAL LATIHAN OLIMPIADE SAINS KUARK

LEVEL 2 Nomor 004

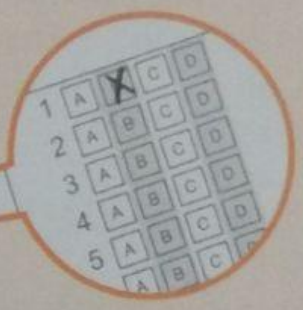
PETUNJUK CARA MENJAWAB SOAL LATIHAN

1. Gunakan pensil untuk mengisi jawaban. (Pada saat menjawab soal-soal dalam Olimpiade Sains Kuark nanti, kalian harus menggunakan pensil **2-B**)
2. Berilah tanda silang pada kotak berisi huruf yang sesuai dengan jawaban yang benar.
   Contoh soal nomor 1: Dari arah mana matahari terbit?
   a. barat.
   b. timur.
   c. atas.

   Jawaban yang benar adalah: b.
   Maka kotak yang harus diberi tanda silang adalah B.
3. Ingat, tanda silang jangan sampai berada di luar kotak!

   Contoh yang **BENAR**: 1 [A] [X] [C] [D]

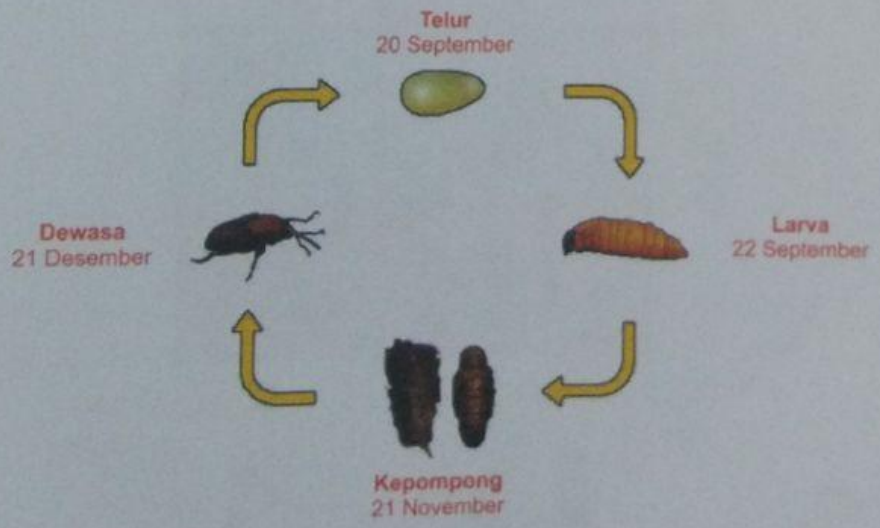
   Contoh yang **SALAH**: 1 [A] [B] [C] [D]



4. Jawaban untuk beberapa soal dapat kalian temukan dalam cerita-cerita yang terdapat pada Komik Sains Kuark ini. Jadi, sebelum menjawabnya, bacalah dahulu baik-baik semua isi Komik Sains Kuark edisi ini.

1. Hewan berikut yang **tidak** mengalami metamorfosis sempurna adalah ...
   a. kepik. *b. nyamuk.* *c. belalang.* *d. lalat.*

2. Perhatikan siklus hidup kumbang berikut!

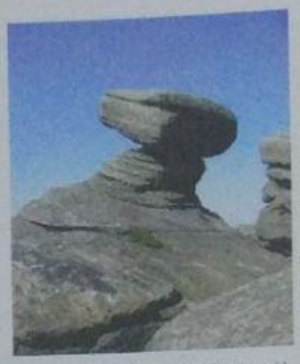


Waktu yang dibutuhkan telur hingga menjadi kepompong adalah sekitar ...
a. 2 hari. *b. 30 hari.* *c. 50 hari.* *d. 62 hari.*

LIVEWORKSHEETS

3. Manakah yang **bukan** merupakan pengaruh gaya terhadap benda dalam kehidupan sehari-hari?
   a. *Mengubah bentuk benda.*
   b. *Menggerakkan benda diam.*
   c. *Menghentikan gerak benda.*
   d. *Mengubah wujud benda.*

4. Perhatikan gambar di samping! Faktor eksogen yang pengaruhnya paling besar dalam pembentukan relief bumi tersebut adalah ...
   a. *air.*
   b. *es.*
   c. *angin.*
   d. *cahaya matahari.*



(sumber: https://www.geograph.org.uk)

5. Cermati pernyataan berikut!
   i. Dedaunan tidak tumbuh rimbun.
   ii. Tumbuhan banyak bertunas.
   iii. Tumbuhan tidak mudah terserang penyakit.
   iv. Beberapa tumbuhan mulai tahap pembungaan.

   Manfaat musim penghujan bagi tumbuhan adalah …
   a. *i dan ii.* b. *i dan iii.* c. *ii dan iii.* d. *ii dan iv.*

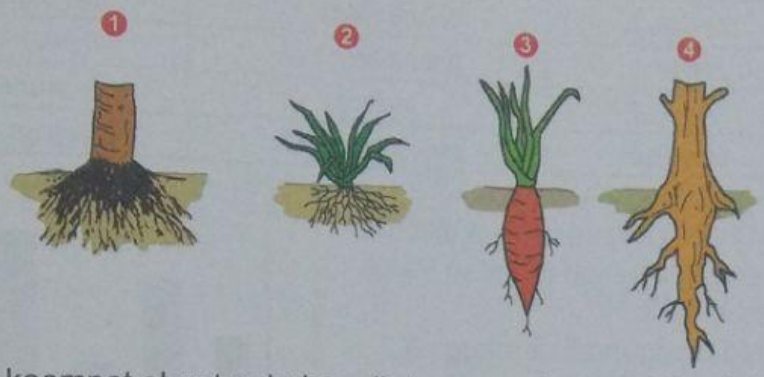
6. Gambar-gambar di dalam kotak di bawah ini membentuk sebuah pola. Tentukan gambar yang paling tepat untuk mengisi kotak yang kosong.

a.
b.
c.
d.

LIVEWORKSHEETS

7. Cara yang **tidak** tepat untuk memasukkan tumbuhan ke dalam kelompok tumbuhan monokotil atau dikotil adalah ...
   a. *melihat akarnya; serabut atau tunggang.*
   b. *melihat batangnya; batang basah atau berkayu.*
   c. *melihat bentuk tulang daunnya.*
   d. *menghitung jumlah mahkota bunganya.*

8. Perhatikan gambar berikut!



Di antara keempat akar tumbuhan di atas yang termasuk ke dalam kelompok tumbuhan dikotil adalah tumbuhan nomor ...
   a. *1 dan 2.* b. *2 dan 3.* c. *3 dan 4.* d. *1 dan 4.*

9. Perhatikan gambar beberapa bunga di bawah ini!

(**sumber:** *http://commons.wikimedia.org dan http://biologyclermont.info/*)

Tumbuhan yang termasuk dalam kelompok tumbuhan dikotil terlihat pada bunga bernomor ...
   a. *(1), (3), dan (5).*
   b. *(2), (4), dan (6).*
   c. *(3), (4), dan (6).*
   d. *(1), (2), dan (5).*

10. Di antara pilihan berikut yang **tidak** dapat dijadikan sebagai cara untuk memantau pertumbuhan adalah ...
   a. *berat badan.* b. *tinggi badan.* c. *lingkar kepala.* d. *lingkar kaki.*

LIVEWORKSHEETS

11. Alat yang dapat digunakan untuk mengukur lingkar kepala adalah ...

a.
b.
c.
d.

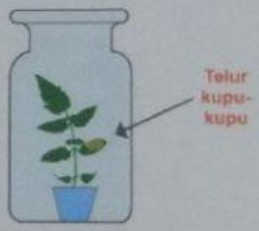
12. Di bawah ini yang menunjukkan ciri-ciri umum penuaan pada manusia adalah ...

	Kulit Tubuh	Kemampuan Bergerak	Daya Ingat
a.	berkerut	terbatas	meningkat
b.	berkerut	bebas bergerak	menurun
c.	berkerut	terbatas	menurun
d.	berkerut	bebas bergerak	meningkat

13. Diagram di samping ini menunjukkan jumlah hari pada setiap tahapan siklus hidup serangga X.
Jika Faunie mengamati serangga X saat 12 hari setelah serangga X berubah menjadi larva, maka tahapan siklus apakah yang sebenarnya diamati Faunie?

a. Telur. b. Pupa. c. Larva. d. Dewasa.

14. Faunie mengamati siklus hidup kupu-kupu dengan menempatkan telur kupu-kupu pada suatu tanaman yang berada di dalam wadah transparan seperti terlihat pada gambar di samping ini.



Pada awal pengamatan, Faunie mencatat jumlah daunnya, yaitu sebanyak 30 helai. Ia melakukan pengamatan setiap hari, hingga telur kupu-kupu tersebut berubah menjadi kupu-kupu dewasa. Hasil pengamatan Faunie dicatat pada tabel di bawah ini.

Minggu ke-	1	2	3	4	5
Jumlah daun	30	25	10	7	7

Berdasarkan data di atas, maka kupu-kupu tersebut berada dalam fase larva selama ..... hari.

a. 1 – 7 b. 7 – 14 c. 7 – 21. d. 7 – 30

LIVEWORKSHEETS

15. Fidel membantu ibu bidan di posyandu mendata tinggi atau panjang badan bayi. Berikut adalah data tinggi atau panjang bayi normal yang didapatkan Fidel dari ibu bidan.

No	Umur Bayi	Tinggi Badan Bayi Normal (cm)
1	1 bulan	48,5 – 55,0
2	2 bulan	51,5 – 58,5
3	3 bulan	54,0 – 60,0
4	4 bulan	56,5 – 62,5
5	5 bulan	58,0 – 64,5

Kemudian Fidel diminta untuk mencatat hasil pengukuran tinggi badan empat orang bayi. Di antara keempat bayi di bawah ini, manakah yang memiliki tinggi badan paling normal?

	Nama Bayi	Umur Bayi	Tinggi Badan (cm)
a.	*Kanaya*	*1 bulan*	*52*
b.	*Zahra*	*2 bulan*	*50,5*
c.	*Kenzo*	*4 bulan*	*64*
d.	*Aqila*	*5 bulan*	*55,5*

LIVEWORKSHEETS