NAMA PELAJAR	

NAMA KELAS	

JABATAN SRITI NEGERI KELANTAN

سكولة رندة إينتڠراسي ترس إسلام

PENILAIAN AKHIR SRITI 2022/2023

SAINS

KERTAS 1

JANUARI

1 JAM 30 MINIT

SRITI 5 1/1

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. Tulis nama dan kelas pada petak yang disediakan.

2. Kertas soalan ini mengandungi 40 soalan.

3. Anda dikehendaki menjawab semua soalan.

4. Jawapan anda hendaklah ditulis pada ruangan jawapan yang disediakan di dalam kertas soalan ini.

KERTAS UJIAN INI MENGANDUNGI 19 HALAMAN BERCETAK

Hak Cipta©Jabatan SRITI Kelantan

LIVEWORKSHEETS

BAHAGIAN A (40 markah)

1 Antara berikut, yang manakah digunakan untuk mengukur suhu?

A Teleskop

B Kalkulator

C Mikroskop

D Termometer

2 Apakah yang dapat di perhatikan apabila sudu logam diletakkan di dalam air panas untuk beberapa Ketika?

A Ia mengecut

B Ia menjadi sejuk

C Ia menjadi panas

D Ia menjadi kemek

3 Mengapakah kabel elektrik dipasang secara mengendur?

A Untuk mengurangkan geseran antara udara

B Untuk membenarkan pengecutan ketika cuaca sejuk

C Untuk membenarkan pengembangan ketika hari panas

D Untuk membenarkan lebih banyak tenaga elektrik melaluinya

Hak Cipta©Jabatan SRITI Kelantan

LIVEWORKSHEETS

4 Jadual 1 menunjukkan suhu air di dalam empat buah bikar P, Q, R, dan S.

Bikar	P	Q	R	S
Suhu air (°C)	80	30	50	70

Jadual 1

Susun air di dalam bikar daripada yang paling sejuk ke yang paling panas.

A P, Q, S, R

B Q, R, S, P

C R, S, P, Q

D P, S, R, Q

5 Antara pernyataan berikut, yang manakah adalah **betul** mengenai haba?

I Apabila objek menerima haba, objek tersebut menjadi panas.

II Apabila objek menerima haba, objek tersebut menjadi sejuk.

III Apabila objek kehilangan haba, objek tersebut menjadi semakin panas.

IV Apabila objek kehilangan haba, objek tersebut menjadi semakin sejuk.

A I dan II

B I dan III

C II dan III

D I dan IV

Hak Cipta©Jabatan SRITI Kelantan

LIVEWORKSHEETS

6 Antara berikut merupakan perkara yang perlu dielakkan semasa berada di dalam makmal sains **kecuali**

A Membuang sisa bahan berbentuk pepejal ke dalam sinki

B Merawat sendiri apabila terluka semasa menjalankan eksperimen

C Menggunakan bahan yang boleh terbakar tanpa pengawasan guru.

D Memastikan bilik sains dalam keadaan bersih dan teratur sebelum meninggalkannya.

7 Antara berikut, manakah kemahiran manipulatif yang perlu diamalkan semasa melakukan amali di makmal sains?

A Tidak bergurau dan bermain-main di dalam makmal sains

B Memastikan tingkap di buka bagi memberikan pengudaraan yang baik

C Menyimpan semula alat radas sains yang telah digunakan di tempat asalnya

D Mematuhi arahan guru dan tidak melakukan apa yang tidak disuruh oleh guru

8 Antara haiwan berikut, manakah yang menjaga anaknya?

A Siput

B Cicak

C Penyu

D Burung

Hak Cipta©Jabatan SRITI Kelantan

LIVEWORKSHEETS

9 Maklumat berikut menunjukkan dua jenis haiwan.

- Kerbau
- Badak sumbu

Apakah yang akan dilakukan oleh haiwan di atas untuk melindungi diri daripada cuaca panas melampau?

A Bermigrasi

B Berhibernasi

C Berlindung dalam gua

D Berendam dalam lumpur

10 Mengapakah tumbuhan yang hidup di kawasan yang kering seperti gurun mempunyai akar yang panjang?

A Untuk menyerap lebih banyak air

B Untuk menyimpan air di dalam akar

C Untuk mengurangkan kehilangan air

D Untuk membantu menyerap air jauh ke dalam tanah

11 Apakah yang dimaksudkan dengan tenaga bunyi?

A Tenaga yang memberi kepanasan

B Tenaga yang dihasilkan oleh Matahari

C Tenaga yang disimpan dalam makanan

D Tenaga yang dihasilkan oleh objek yang bergetar

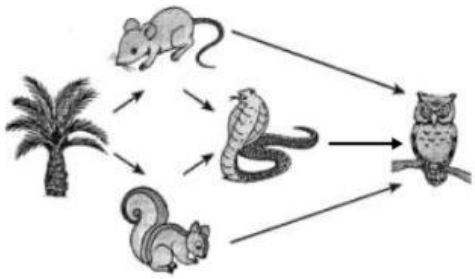
Hak Cipta©Jabatan SRITI Kelantan

LIVEWORKSHEETS

12 Antara yang berikut, yang manakah menunjukkan biji benih dan cara pencaran yang betul?

	Benih	**Cara Pencaran**
A	Biji getah	Haiwan
B	Teratai	Air
C	Keembung	Angin
D	Betik	Mekanisme letupan

13 Rajah 1 di bawah menunjukkan satu siratan makanan di dalam satu habitat.



Rajah 1

Berapakah bilangan haiwan karnivor di dalam siratan makanan tersebut?

A 1

B 2

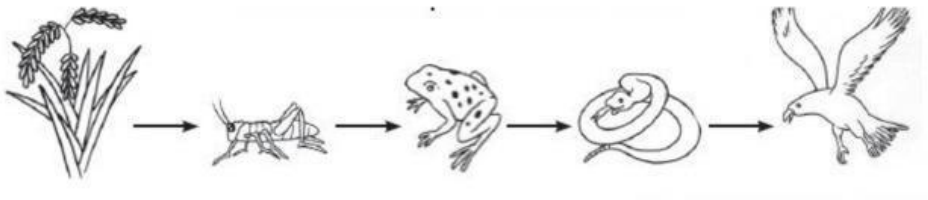
C 3

D 4

Hak Cipta©Jabatan SRITI Kelantan

LIVEWORKSHEETS

14 Rajah 2 di bawah menunjukkan satu rantai makanan di sawah padi.



Rajah 2

Apakah yang akan berlaku jika racun perosak disemburkan pada padi itu?

A Hasil padi meningkat

B katak akan makan padi

C Bilangan katak akan meningkat

D Bilangan belalang akan meningkat

15 Antara sumber tenaga yang berikut, manakah yang tidak dapat digantikan apabila habis digunakan?

A Angin

B Biojisim

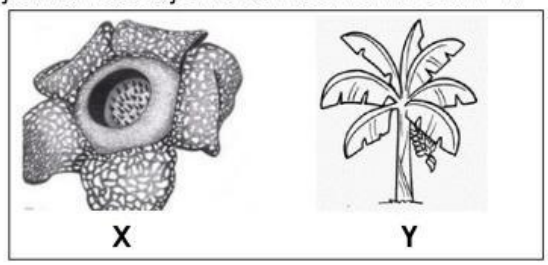
C Matahari

D Tenaga nuklear

Hak Cipta©Jabatan SRITI Kelantan

LIVEWORKSHEETS

16 Rajah 3 menunjukkan dua jenis tumbuhan **X** dan **Y**.



Rajah 3

Antara berikut, yang manakah **betul** berdasarkan cara perlindungan diri tumbuhan daripada musuh?

	X	Y
A	Berduri	Beracun
B	Bergetah	Berbulu halus
C	Mengeluarkan bau busuk	Bergetah
D	Berbulu halus	Mengeluarkan bau busuk

17 Antara bahan berikut, yang manakah berbeza sifatnya berbanding bahan-bahan lain?

A Kicap

B Sabun

C Air mineral

D Minyak masak

Hak Cipta©Jabatan SRITI Kelantan

LIVEWORKSHEETS

17 Maklumat berikut menunjukkan ciri-ciri proses X.

- Proses melibatkan perubahan cecair kepada gas
- Berlaku pada permukaan cecair pada sebarang suhu

Apakah proses X?

A Peleburan

B Penyejatan

C Kondensasi

D Pembekuan

19 Kekuatan dan kestabilan sesuatu struktur dipengaruhi oleh

I Ketinggiannya

II Jenis bahan yang digunakan

III Warnanya

IV Luas tapaknya

A I, II, III dan IV

B II, III dan IV

C I, II dan IV

D I dan III

Hak Cipta©Jabatan SRITI Kelantan

LIVEWORKSHEETS

20 Manakah antara yang berikut merupakan sumber tenaga elektrik bagi lori dan kereta?

A Dinamo

B Sel solar

C Sel kering

D Akumulator

21 Antara berikut, yang manakah menunjukkan amalan penggunaan sumber tenaga secara berhemah?

A Berkongsi kenderaan ke tempat kerja

B Membasuh dua helai baju dengan menggunakan mesin basuh

C Membiarkan lampu di koridor sekolah menyala pada waktu siang

D Menggunakan alat penghawa dingin dengan keadaan tingkap yang terbuka

22 Antara objek yang berikut, manakah merupakan pemantul cahaya yang paling baik?

A Cermin

B Beg kertas

C Pinggan kaca

D Bongkah kayu

Hak Cipta©Jabatan SRITI Kelantan

LIVEWORKSHEETS

23 Segelas air panas dibiarkan di atas meja. Selepas 20 minit, air tersebut menjadi sejuk. Hal ini disebabkan air?

A Menerima haba

B Kehilangan haba

C Menerima dan kehilangan haba

D Udara sekeliling menyejukkan air

24 Rajah 4 di bawah menunjukkan tiga jenis sumber tenaga.

Rajah 4

Apakah kesimpulan yang **paling tepat** tentang sumber tenaga diatas?

A Sumber tenaga itu merbahaya

B Sumber tenaga itu boleh diperbaharui

C Sumber tenaga itu tidak boleh diperbaharui

D Sumber tenaga itu mengeluarkan tenaga bunyi

25 Antara yang berikut, manakah **bukan** sifat gas?

A Gas mempunyai jisim

B Gas boleh dimampatkan

C Gas mempunyai bentuk tetap

D Gas tidak mempunyai isipadu tetap

Hak Cipta©Jabatan SRITI Kelantan

LIVEWORKSHEETS

26 Antara yang berikut, yang manakah merupakan sumber elektrik?

I Dinamo

II Sel suria

III Kayu api

IV Akumulator

A II dan III

B I, II dan IV

C I, II dan III

D I, II, III dan IV

27 Maklumat dibawah menerangkan tentang satu sumber elektrik.

- Menyerap cahaya Matahari
- Menukarkan tenaga solar kepada tenaga elektrik
- Digunakan pada satelit

Berdasarkan maklumat di atas, apakah sumber tenaga itu?

A Dinamo

B Sel suria

C Sel kering

D Akumulator

Hak Cipta©Jabatan SRITI Kelantan

LIVEWORKSHEETS

28 Rajah 5 dibawah menunjukkan simbol bagi satu komponen elektrik.

Rajah 5

Komponen manakah yang diwakili oleh simbol tersebut?

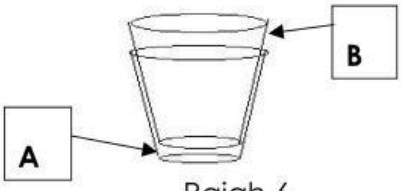
A Suis

B Wayar

C Mentol

D Sel kering

29 Rajah 6 menunjukkan 2 gelas yang melekat.



Rajah 6

Apakah yang harus dilakukan untuk memisahkan 2 gelas tersebut?

A Panaskan gelas A dan B serentak

B Tuang air sejuk ke dalam gelas B

C Masukkan gelas A ke dalam air sejuk

D Masukkan gelas B ke dalam air panas

Hak Cipta©Jabatan SRITI Kelantan

LIVEWORKSHEETS

30 Jadual 2 dibawah menunjukkan perubahan suhu air dalam sebuah bikar.

Masa (minit)	Suhu (°C)
2	20
4	25
6	30

Jadual 2

Antara pernyataan berikut, yang manakah **betul** berdasarkan jadual diatas?

A Air sedang mendidih

B Air sedang membeku

C Air sedang disejukkan

D Air sedang dipanaskan

31 Rajah 7 di bawah menunjukkan sebuah landasan kereta api.

Rajah 7

Apakah fungsi ruang di antara dua landasan kereta api?

A Mengurangkan suhu landasan semasa cuaca panas

B Membolehkan landasan mengecut semasa cuaca sejuk

C Mengurangkan geseran antara landasan dan kereta api

D Mengelakkan landasan membengkok semasa cuaca panas

Hak Cipta©Jabatan SRITI Kelantan

LIVEWORKSHEETS

32 Jadual 3 berikut menunjukkan suhu air dalam tiga bikar yang telah dipanaskan selama 10 minit. Suhu awal air dalam semua bikar adalah sama.

Bikar	**Suhu (°C)**
K	75
L	90
M	65

Jadual 3

Antara yang berikut, yang manakah **betul** sekiranya pemanasan diteruskan selama 15 minit lagi?

A Air dalam bikar L mendidih paling perlahan

B Air dalam bikar K lebih sejuk daripada air dalam bikar M

C Air dalam bikar L mendidih lebih cepat daripada air dalam bikar K

D Air dalam bikar M mendidih lebih cepat daripada air dalam bikar L

Gas → Cecair

33 Proses perubahan jirim diatas dikenali sebagai

A Peleburan

B Pendidihan

C Kondensasi

D Penyejatan

Hak Cipta©Jabatan SRITI Kelantan

LIVEWORKSHEETS