NAME : ..... CLASS : .....

ANSWER SPACE FOR SECTION A

1		2		3		4		5	
6		7		8		9		10	
11		12		13		14		15	
16		17		18		19		20	

SMK TINGGI PEREMPUAN MELAKA

PENTAKSIRAN SUMATIF

TAHUN 2021

MATA PELAJARAN : SAINS
MASA : 45 minit
TINGKATAN : SATU

SECTION A
BAHAGIAN A

1. Antara padanan berikut, yang manakah betul mengenai kuantiti, simbol unit dan alat pengukur?
Which of the following is correct regarding the quantity, the unit of symbol and measuring tool?

	Kuantiti *Quantity*	**Simbol unit** *Unit of symbol*	**Alat pengukur** *Measuring tool*
A	Panjang kertas *Length of paper*	m	Angkup vernier *Vernier calipers*
B	Tempoh ayunan bandul *Periods of oscillation of pendulum*	cm	Pembaris dan benang *Ruler and thread*
C	Jisim kiub kuprum *Mass of copper cube*	N	Neraca spring *Spring balance*
D	Suhu air *Temperature of water*	K	Termometer *Thermometer*

LIVEWORKSHEETS

2. Antara yang berikut, yang manakah **bukan** langkah dalam penyiasatan saintifik?
*Which of the following **not** a step in scientific investigation?*

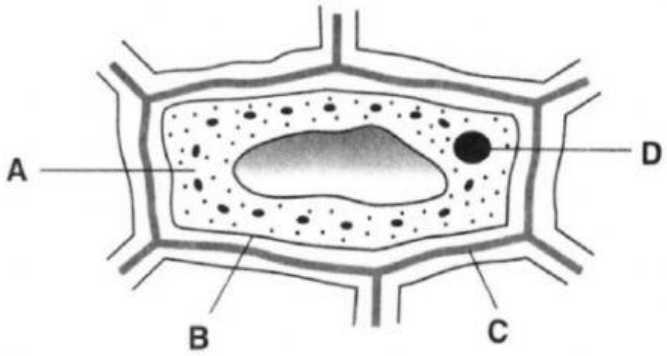
A Menulis laporan
Writing a report

B Membuat hipotesis
Making hypothesis

C Memanipulasi keputusan
Manipulating the result

D Membuat tekaan yang bijak
Making a smart guess

3. Rajah 1 menunjukkan satu sel.
Diagram 1 *shows a cell.*



Rajah 1 / *Diagram* 1

Bahagian yang manakah membezakan sel haiwan daripada sel tumbuhan?
Which of the parts differentiate plant cell from animal cell?

4. Antara berikut, yang manakah adalah hasil fotosintesis?
Which of the following are the products of photosynthesis?

I Oksigen
Oxygen

II Karbon dioksida
Carbon dioxide

III Glukosa
Glucose

A I dan II/I and II
B I dan III/I *and* III
C II dan III/II *and* III

5 Antara berikut, yang manakah merupakan imej bagi cermin satah?
Which of the following represents the image of plane mirror?

I Maya / *Virtual*
II Tegak / *Upright*
III Membesar / *Magnified*
IV Sama saiz dengan objek /*Same size as object*

LIVEWORKSHEETS

A I dan II/I *and* II
B I dan III/I *and* III
C II dan III/II *and* III
D I, II dan IV / I, II *and* IV

6. Antara berikut yang manakah **BUKAN** kepentingan homeostasis kepada manusia?
*Which of the following is **NOT** the importance of the hemeostasis mechanism in a human?*

A Untuk mengawal pertukaran gas melalui sistem respirasi
To control the exchange of gases through the respiration system
B Untuk mengawal kandungan bahan kumuh
To control the waste content
C Untuk mengawal keseimbangan tekanan osmosis darah
To control the balance of blood osmotic pressure
D Untuk mengawal atur suhu badan pada aras normal
To regulate the body temperature

7. Antara yang berikut , yang manakah boleh mengawal atur air dalam tumbuhan?
Which of the following can regulate water in the plant?

A Resapan / *Diffusion*
B Transpirasi / *Transpiration*
C Respirasi / *Respiration*
D Fotosintesis / *Photosynthesis*

8. Di manakah proses persenyawaan biasanya berlaku?
Where is the place the process of fertilisation usually occurs?

A Serviks / *Cervix*
B Tiub fallopio / *Fallopian tube*
C Faraj / *Vagina*
D Uterus / *Uterus*

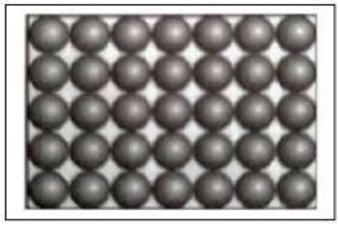
9. Antara pernyataan berikut, yang manakah menerangkan tentang pembiakan aseks?
Which of the following statement explain the asexual reproduction?

A Pembahagian sitoplasma yang sama
The is an equal division of cytoplasm
B Nukleus asal daripada induk yang membahagi dua
The original nucleus of parent divides into two
C Proses tidak melibatkan cantuman antara dua sel seks
The process does not involve the fusion between two sex cells
D Dua sel betina dihasilkan di akhir proses
Two daughter cells are produced at the end of the process

[Lihat Halaman Sebelah]

LIVEWORKSHEETS

10. Rajah 2 menunjukkan susunan zarah-zarah dalam bahan Q.
Diagram 2 shows the arrangement of particles in substance Q.



Rajah 2/*Diagram* 2

Antara yang berikut, yang manakah mungkin bahan Q?
Which of the following can be substance Q?

A Batu / *Stone*
B Oksigen /*Oxygen*
C Hidrogen / *Hydrogen*
D Jus oren / *Orange juice*

11. Antara yang berikut, yang manakah adalah jirim?
Which of the following is matter?

A Udara / *Air*
B Cahaya / *Light*
C Emosi / *Emotion*
D Bunyi / *Sound*

12. Antara kaedah berikut, yang manakah boleh digunakan untuk mengasingkan campuran tepung dan batu?
Which of the following methods can be used to separate a mixture of flour and stones?

A Penurasan / *Filtration*
B Penyulingan / *Distillation*
C Pemejalwapan/ *Sublimation*
D Penapisan / *Sieving*

13. Antara alat optic berikut, yang manakah menggunakan cermin satah?
Which of the following optical instrument uses plane mirrors?

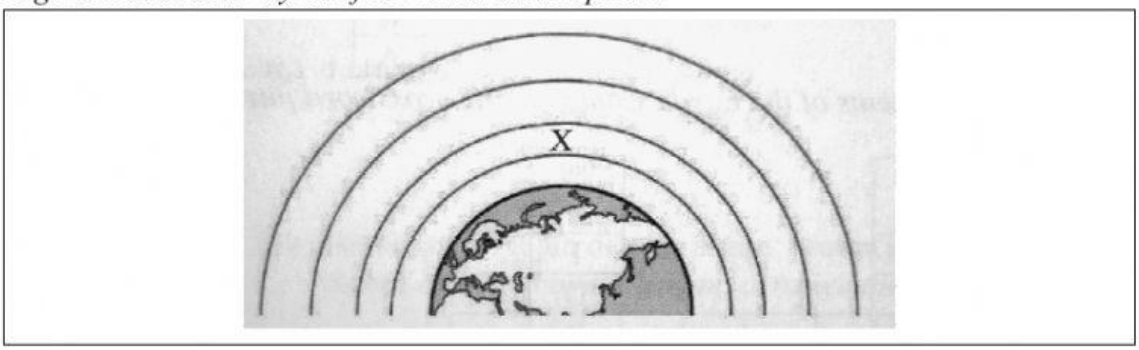
A Teleskop/ *Telescope*
B Kamera / *Camera*
C Periskop / *Periscope*
D Mikroskop / *Microscope*

14. Antara fenomena berikut yang manakah disebabkan oleh penyebaran cahaya?
Which of the following is a phenomenon caused by the dispersion of light?

A Pembentukan pelangi / *Formation of rainbow*
B Pembentukan logamaya / *Formation of mirage*
C Matahari terbenam berwarna merah semasa senja/ *Red sunset at dusk*
D Langit berwarna hitam diangkasa lepas / *Black sky in the outer space*

LIVEWORKSHEETS

15. Rajah 3 menunjukkan lapisan atmosfera Bumi
Diagram 3 shows the layers of the Earth's atmosphere.



Rajah 3/*Diagram 3*

Apakah X?
What is X?

A Termosfera / *Thermosfera*
B Stratosfera / *Stratosphere*
C Ionosfera/ *Ionosphere*
D Eksosfera / *Exosphere*

16. Bagaimanakah batuan sedimen terbentuk?
How are sedimentary rocks formed?

A Terbentuk apabila magma menyejuk dan mengeras
Formed when magma cools and hardens
B Terbentuk daripada zarah-zarah pasir, cangkerang, batu kerikil dan bahan-bahan serpihan
Formed from particles of sand, shells, pebbles, and other fragments of materials
C Terbentuk apabila batuan igneus atau batuan sedimen terdedah kepada tekanan dan suhu yang tinggi
Formed when igneous or sedimentary rocks are exposed to high pressure and temperature
D Melalui proses penyejukan dan pembentukan magma atau lava
Through cooling and formation of magma or lava

17. Mengapakah udara adalah campuran dan bukan sebatian?
Why air is a mixture and not a compound?

A Suhu udara berubah-ubah
Temperature of air varies
B Komponen udara terikat secara kimia antara satu dengan yang lain
Components of air are chemically bonded to one another
C Komponen udara boleh diasingkan dengan mudah
Components of air can be easily separated
D Komponen udara bergantung pada suhu sekeliling
Components of air depends on the temperature of the surroundings

LIVEWORKSHEETS

18. Apakah yang berlaku kepada ubat gegat yang terdedah kepada udara?
What happen to moth ball when expose to air?

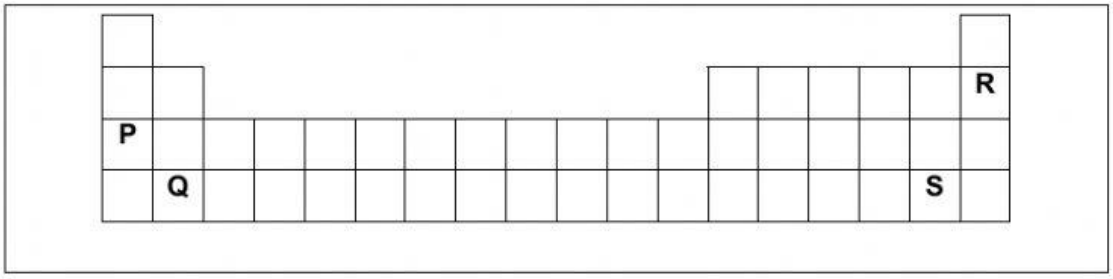
A Pepejal bertukar menjadi cecair / *Solid become liquid*
B Pepejal bertukar menjadi gas / *Solid become gas*
C Isipadu ubat gegat bertambah / *Volume of moth ball increasing*
D Jisim ubat gegat bertambah / *Mass of moth ball increasing*

19. Antara yang berikut, yang manakah contoh proses endogen?
Which of the following is an example of an endogenic process?

I Luluhawa / *Weathering*
II Hakisan / *Erosion*
III Plat tektonik/ *Tectonic plates*
IV Aktiviti magma/ *Magma activity*

A I dan II / *I and II*
B III dan IV / *III and IV*
C II dan III / *II and III*
D I dan IV / *I and IV*

20. Rajah 4 menunjukkan kedudukan empat unsur dalam Jaduan Berkala.
Diagram 4 *shows the position of four elements in the Periodic Table.*



Rajah 4/*Diagram* 4

Unsur yang manakah adalah logam?
Which of the following elements are metal?

I P
II Q
III R
IV S

A I dan II / I *and* II
B III dan IV / III *and* IV
C II dan III / II *and* III *only*
D I dan IV / I *and* IV

END OF QUESTION PAPER

LIVEWORKSHEETS