

Set Soalan Ulangkaji UASA Sains Tingkatan 1
Bahagian A: Soalan Objektif (20 Markah)

Jawab semua soalan. Pilih satu jawapan yang paling tepat.

1. **Antara berikut, yang manakah bidang sains yang mengkaji tentang benda hidup dan interaksinya dengan persekitaran?**
A. Geologi B. Biologi C. Fizik D. Kimia
2. **Rajah di bawah menunjukkan satu simbol amaran pada botol bahan kimia di makmal.**

Apakah maksud simbol amaran ini?

- A. Mudah terbakar B. Mengakis
C. Beracun / Toksik D. Mudah meletup



3. **Antara padanan berikut, yang manakah benar tentang kuantiti fizik dan unit SI nya?**
A. Jisim - Gram (g) B. Panjang - Sentimeter (cm)
C. Suhu - Kelvin (K) D. Masa - Minit (min)
4. **Sebuah batu kecil dimasukkan ke dalam silinder penyukat yang mengandungi 30cm³ air. Paras air meningkat menjadi 45cm³ Jika jisim batu itu ialah 45 g, berapakah ketumpatan batu tersebut?**
A. 1.0 g/cm³ B. 2.0 g/cm³ C. 3.0 g/cm³ D. 4.5g/cm³
5. **Antara langkah penyiasatan saintifik berikut, yang manakah perlu dilakukan segera selepas membuat hipotesis?**
A. Mengumpul data B. Membuat kesimpulan
C. Merancang eksperimen D. Menganalisis data
6. **Apakah fungsi struktur kloroplas yang terdapat di dalam sel tumbuhan?**
A. Mengawal semua aktiviti sel B. Menghasilkan tenaga untuk sel
C. Menyerap tenaga cahaya untuk fotosintesis D. Mengekalkan bentuk sel
7. **Apabila suhu badan meningkat pada hari yang panas, manakah antara mekanisme pembetulan berikut akan berlaku?**
A. Bulu roma menegak B. Salur darah mengecil
C. Kadar perpeluhan meningkat D. Badan menggigil
8. **Antara organisma berikut, yang manakah membiak secara aseks melalui pembentukan spora?**
A. Amoeba B. Mukor (Kulat) C. Hidra D. Paramecium
9. **Apakah fungsi testis dalam sistem pembiakan lelaki?**
A. Menghasilkan sperma dan hormon seks lelaki
B. Menyalurkan sperma keluar dari badan
C. Menghasilkan bendalir nutrien untuk sperma
D. Menyimpan sperma sementara waktu

10. Antara fasa berikut, yang manakah merupakan fasa subur dalam kitar haid wanita berpurata 28 hari?
- A. Hari 1 – 5 B. Hari 6 – 11 C. Hari 11 – 17 D. Hari 18 – 28
11. Mengapakah wanita hamil memerlukan gizi yang kaya dengan nutrien zat besi?
- A. Untuk pembentukan tulang fetus yang kuat
B. Untuk mencegah penyakit goiter
C. Untuk membekalkan tenaga segera kepada ibu
D. Untuk pembentukan hemoglobin bagi mencegah anemia
12. Manakah antara kaedah pencegahan kehamilan berikut yang dilakukan secara kekal pada wanita melalui pemotongan dan pengikatan tiub Falopio?
- A. Ligasi B. Vasektomi C. Pil pencegah hamil D. Penggunaan implant
13. Antara berikut, yang manakah merupakan ciri bagi bahan logam?
- A. Permukaan yang pudar B. Konduktor haba yang baik
C. Rapuh dan mudah pecah D. Takat lebur yang rendah
14. Persamaan perkataan berikut menunjukkan pembentukan suatu sebatian:
- $$\text{Besi} + \text{Sulfur} \xrightarrow{\text{Panaskan}} \text{Bahan X}$$
- Apakah Bahan X?
- A. Besi oksida B. Besi sulfat C. Besi sulfida D. Sulfur dioksida
15. Antara berikut, yang manakah merupakan ciri imej yang terbentuk pada cermin satah?
- A. Nyata, tegak, mengecil B. Maya, songsang siri, sama saiz dengan objek
C. Nyata, terbalik, membesar D. Maya, tegak, mengecil
16. Cahaya bergerak lurus. Antara fenomena berikut, yang manakah membuktikan sifat cahaya ini?
- A. Pembentukan pelangi
B. Pembentukan bayang-bayang
C. Kolam kelihatan lebih cetek daripada kedalaman sebenar
D. Sudut tuju sama dengan sudut pantula
17. Seseorang berdiri sejauh 2m di hadapan sebuah cermin satah. Berapakah jarak di antara orang tersebut dengan imejnya?
- A. 2m B. 4m C. 6m D. 8m
18. Batuan yang terbentuk daripada penyejukan dan pembekuan magma atau lava diklasifikasikan sebagai:
- A. Batuan igneus B. Batuan sedimen
C. Batuan metamorphosis D. Batuan kapur

19. **Apakah punca utama yang boleh menyebabkan berlakunya geobencana seperti tanah runtuh?**

- A. Pergerakan plat tektonik di dasar laut
- B. Hujan lebat berterusan dan penebangan hutan di lereng bukit
- C. Pemanasan global dan penipisan lapisan ozon
- D. Letusan gunung berapi aktif

20. **Satu fenomena geobencana berlaku di dasar laut menyebabkan ombak besar melanda kawasan pesisir pantai. Kenal pasti geobencana tersebut.**

- A. Lubang benam
- B. Tsunami
- C. Gempa bumi
- D. Pemanasan magma