SCIENCE FINAL EXAMINATION

Odd Semester, Desember 2021
Academic Year of 2021/2022

I. **Choose A, B, or C for the best answer.**

1. Virus bisa disebut sebagai makhluk hidup, alasannya karena virus...
   a. hanya dapat hidup di dalam sel -sel hidup
   b. dapat dikristalkan
   c. dapat mengduplikasikan diri
2. Berikut adalah penyakit-penyakit yang disebabkan oleh virus adalah...
   a. Cacar, HIV, influenza, hepatitis
   b. Cacar, pneumonia, rabies, morbilli
   c. Cacar, HIV, demam berdarah, TBC
3. Berikut ini merupakan anggota klasifikasi 5 kingdom, kecuali..
   a. Animalia
   b. Plantae
   c. Prokariota
4. Semakin dekat hubungan kekerabatan mahluk hidup, maka semakin banyak
   a. Persamaan sifat
   b. Variasinya
   c. Keunikannya
5. Ular dan buaya termasuk ke dalam kelompok Reptilia, tetapi ular berbeda dari buaya karena ular....
   a. Lidahnya tidak bercabang
   b. Tidak memiliki tulang dada
   c. Berkulit tebal dan bersisik
6. Sikap peneliti yang mau bekerja sama dengan orang lain, menerima kritikan dan saran orang lain, dan mau memberikan pengalamanya dengan orang lain terkait dengan hasil penelitian yang telah dilakukan adalah sikap ilmiah…
   a. Terbuka
   b. Rasa ingin tahu
   c. Objektif
7. Perhatikan data berikut ini:
   - Korsleting listrik
   - Aliran air
   - Kebakaran
   - Bahan kimia berbahaya

   Sumber kecelakaan di laboratorium adalah…
   a. I, 2 dan 3
   b. 2,3 dan 4
   c. 1,3 dan 4

LIVEWORKSHEETS

8. Perjalanan dari kota Semarang ke kota Yogyakarta ditempuh dalam waktu 3 jam. Dengan jarak yang ditempuh kurang lebih 216 km. Tentukan kecepatan yang yang dilakukan dalam perjalanan tersebut…..
   a. 16 m/s
   b. 20 m/s
   c. 72 m/s
9. Desward melakukan sebuah pengukuran massa benda menggunakan neraca dengan diperoleh data 0,01205 Kg. Hasil pengukuran tersebut mengandung angka penting sebanyak
   a. Enam angka penting
   b. Lima angka penting
   c. Empat angka penting
10. Sebuah truk bergerak dari kota surabaya hendak menuju kota solo. Jarak yang ditempuh adalah 280 km, mobil truk bergerak dengan kecepatan 70 km/jam. Berapa waktu yang dibutuhkan mobil truk untuk menempuh jarak surabaya-solo?
    a. 14.400 s
    b. 10.800 s
    c. 7.200 s
11. Sebuah kereta api mula-mula bergerak dengan kecepatan 30 m/s, Karena mendekati stasiun, kereta api tersebut direm oleh masinis sehingga mengalami perlambatan 6 m/s^2 .Hitung jarak pertama kali kereta api direm sampai ketika didepan stasiun ….
    a. 75 meter
    b. 50 meter
    c. 25 meter
12. Ardi melempar bola volly ke atas dengan kecepatan awal 9 m/s. Bola volly lepas dari tangan ardi setinggi 1 meter dari tanah. Jika percepatan gravitasi bumi 10 m/s^2 dan bola tidak ditangkap kembali, maka posisi bola saat 0,9 sekon selah dilempar adalah…
    a. Mencapai titik tertinggi
    b. Mencapai permukaan tanah
    c. Berhenti sesaat
13. Sarah berlatih tolak peluru pada pelajaran Pendidikan Jasmani Olah Raga dan Kesehatan. Dia melakukan tolakan dengan sudut elevasi 45^0. Jika kecepatan awal peluru yang dia tolak sebesar 8 m/s, maka jarak terjauh minimal yang bisa ditempuh adalah ..... ($g= 10\ m/s^2$).
    a. 4,62 m
    b. 6,53 m
    c. 9,06 m
14. Sebuah batu dilempar dalam arah mendatar dari puncak menara yang tingginya 10 meter dan mendarat pada jarak 20 meter dari dasar menara (hambatan dengan udara diabaikan). Jika percepatan gravitasi Bumi 10 m/s2, kecepatan awal batu tersebut adalah ....
    a. 20 m/s
    b. 17,51 m/s
    c. 14,89 m/s

LIVEWORKSHEETS

15. Pada setiap benda yang bergerak dengan lintasan parabola, komponen kecepatan menurut sumbu x (mendatar) dan komponen kecepatan menurut sumbu y (tegak) berlaku:
    a. Besarnya selalu berubah menurut sumbu X dan Y
    b. Besarnya selalu tetap menurut sumbu x dan berubah menurut sumbu y
    c. besarnya kadang tetap dan kadang berubah menurut sumbu x dan y
16. Serangkaian kegiatan yang melipti pengamatan, pengklasifikasian materi, penafsiran terhadap data-data, menarik kesimpulan umum atau membuat tanggapan (hipotesis). Kemudian merancang dan melakukan eksperimen untuk mnarik kesimpulan dari hasil eksperimen disebut….
    a. Metode ilmiah
    b. Praktikum
    c. Eksperimen
17. Ilmu yang mempelajari secara mikroskopis untuk menjelaskan fenomena-fenomena makro, seperti besi bisa berkarat, tumbuhan bisa menghasilkan zat pati, dan lain-lain termasuk ilmu…
    a. Kimia
    b. Matematika
    c. Sosial
18. Suatu unsur A dengan 10 proton dan 12 neutron, unsur B dengan 10 proton dan 13 neutron, maka ke dua unsur tersebut adalah…
    a. Isoton
    b. Isobar
    c. Isotop
19. Jika suatu atom mempunyai 18 elektron dan 17 neutron, maka nomor massanya adalah ….
    a. 11
    b. 18
    c. 35
20. Golongan dalam table periodik menunjukan banyaknya ….
    a. Elektron dalam atom
    b. Elektron pada kulit terluar
    c. Proton dalam inti atom

LIVEWORKSHEETS