

Prediksi Soal UN IPA SMP/MTs Tahun 2015 – Hindayani.com

Pilihlah satu jawaban yang paling tepat!

1. Besaran pokok dan satuan menurut Sistem Internasional (SI) yang benar pada tabel berikut adalah...

Pilihan Ganda	Besaran	Satuan
a.	Massa	Gram
b.	Suhu	Kelvin
c.	Panjang	Cm
d.	Waktu	Jam

2. Jika diketahui massa benda A adalah 100 gram, B adalah 1.000 gram, dan C adalah 50 gram. Kemudian 3 benda ini ditimbang bersama dengan benda D hingga mencapai titik keseimbangan (tidak berat sebelah). Maka tentukan massa dari benda D tersebut ...
- 0,115 kg
 - 11,5 kg
 - 115,0 kg
 - 1,15 kg
3. Fungsi dari celah sambungan rel kereta api adalah ...
- Mengurangi gesekan dengan roda kereta api
 - Pada saat besi memuai, rel kereta tidak terlepas dari bantalannya
 - Pada saat dilewati kereta api, rel tidak melengkung
 - Pada saat memuai, rel tidak melengkung
4. Naiknya suhu bumi atau pemanasan global berdampak tidak baik terhadap bumi dan lingkungannya. Salah satu dari dampak negatif pemanasan global adalah ...
- Naiknya permukaan laut
 - Meningkatnya populasi plankton di laut
 - Menurunkan frekuensi angin
 - Bergesernya arah angin timur dan angin barat
5. Perubahan energi apa yang ada di kompor sumbu saat dinyalakan?
- Energi panas ke energi kimia ke energi cahaya
 - Energi kimia ke energi panas ke energi cahaya
 - Energi kimia ke energi cahaya ke energi panas
 - Energi panas ke energi cahaya ke energi kimia
6. Semakin cepat dinamo sepeda berputar, GGL yang dihasilkan semakin ...
- Besar karena perubahan garis gaya magnet makin cepat
 - Kecil karena garis gaya magnet semakin banyak
 - Kecil karena selang waktu perubahan medan magnet semakin lama
 - Besar karena medan magnetnya makin kuat
7. Perhatikan pernyataan di bawah ini;
- Bola kasti menggelinding pada bidang datar dan kasar
 - gerak bola pada bidang miring menurun
 - gerak benda yang dilempar vertikal ke atas
 - gerak mobil listrik mainan pada lantai yang datar

contoh gerak lurus berubah beraturan diperlambat sesuai dengan pernyataan nomor ...

- a. 1 dan 2
 - b. 1 dan 3
 - c. 3 dan 4
 - d. 2 dan 4
8. Ketika batang plastik digosokkan dengan kain (wol atau sutra) kemudian didekatkan dengan kertas kecil, maka kertas kecil akan tertarik pada batang plastik tersebut. Hal ini terjadi karena ...
- a. Batang plastik bermuatan listrik negatif sehingga kehilangan sebagian protonnya
 - b. Batang plastik bermuatan listrik positif sehingga menerima proton dari kain sutra
 - c. Batang plastik bermuatan listrik negatif sehingga menerima elektron dari kain wol
 - d. Batang plastik bermuatan listrik positif sehingga kehilangan sebagian elektronnya
9. Perhatikan benda berikut ini!
1. Gunting
 2. Mur
 3. Timba air pakai katrol
 4. Mendorong benda di bidang datar

Dari benda-benda di atas, manakah yang menggunakan prinsip kerja bidang miring?

- a. 1 dan 2
 - b. 1 dan 3
 - c. 3 dan 4
 - d. 2 dan 4
10. Perhatikan pernyataan di bawah ini!
1. Untuk mengukur kedalaman laut
 2. Untuk mempertinggi frekuensi bunyi
 3. Untuk mengukur jarak antara dua tempat
 4. Untuk memperbesar amplitudo bunyi

Manfaat dari bunyi pantul dapat ditunjukkan pada pernyataan di nomor berapa saja?

- a. 1 dan 2
 - b. 1 dan 3
 - c. 2 dan 3
 - d. 3 dan 4
11. Organ lambung dalam tubuh manusia mampu menghasilkan enzim pencernaan yang fungsinya adalah ...
- a. Mengubah amilum menjadi maltosa
 - b. Mengemulsikan lemak dari makanan
 - c. Mengubah lemak menjadi asam lemak dan gliserol
 - d. Mencerna susu menjadi kasein
12. Tangan Hinda terluka saat memotong wortel, lalu dengan cepat dia menutup luka tersebut dengan ibu jarinya. Beberapa saat kemudian, luka yang ada di tangan Hinda tidak berdarah lagi. Bagian darah yang perannya sebagai penutupan luka tersebut adalah ...
- a. Fibrinogen dan keping darah
 - b. Keping darah dan plasma darah

- c. Plasma darah dan serum
 - d. Serum dan fibrinogen
13. Tiga tahap dari pembentukan urin sebagai hasil kerja dari organ ginjal secara berurutan adalah ...
- a. Filtrasi, reabsorpsi, dan augmentasi
 - b. Reabsorpsi, filtrasi, dan augmentasi
 - c. Augmentasi, filtrasi, dan reabsorpsi
 - d. Filtrasi, augmentasi, dan reabsorpsi
14. Neuron yang berfungsi sebagai penghantar impuls dari alat indra menuju ke otak atau sumsum tulang belakang adalah ...
- a. Interneuron
 - b. Neuron sensorik
 - c. Neuron motorik
 - d. Neuron konektor
15. Perhatikan nama-nama berikut ini!
- 1. Tulang pipa
 - 2. Tulang pipih
 - 3. Otot lurik
 - 4. Otot polos
 - 5. Tulang rawan

Manakah yang memiliki fungsi untuk memproduksi sel darah merah?

- a. 1 dan 2
 - b. 2 dan 4
 - c. 3 dan 4
 - d. 3 dan 5
16. Contoh perilaku hewan untuk mempertahankan kelangsungan hidupnya adalah dengan ...
- a. Rayap memiliki enzim selulase
 - b. Kerbau berkubang di saat udara panas
 - c. Cakar yang kuat pada kucing
 - d. Penciuman yang tajam pada anjing
17. Perhatikan nama mikroorganisme di bawah ini!
- 1. *Thiobacillus ferrooxidans*
 - 2. *Streptococcus lactis*
 - 3. *Lactobacillus bulgaricus*
 - 4. *Streptomyces sp.*
 - 5. *Aspergillus oryzae*

Mikroorganisme manakah yang dapat dimanfaatkan dalam pengolahan makanan?

- a. 1, 2, dan 3
- b. 1, 3, dan 4
- c. 2, 3, dan 5
- d. 2, 3, dan 4

18. Berikut ini yang merupakan adaptasi dari tanaman gurun terhadap lingkungan hidupnya adalah ...
- Daun lebar dan berwarna hijau
 - Daun berubah menjadi duri
 - Mempunyai kelenjar madu
 - Batang tanaman tipis dan kering
19. Hubungan makhluk hidup berikut yang memiliki simbiosis mutualisme adalah..
- Kutu rambut dengan manusia
 - Tanaman kacang dengan bakteri *Rhizobium sp*
 - Tanaman anggrek dengan pohon mangga
 - Tanaman benalu dengan tanaman inang
20. Usaha pelestarian gajah lampung yang dilakukan di kebun binatang termasuk ...
- Konservasi alam
 - Konservasi ex situ
 - Konservasi in situ
 - Konservasi lahan