



YAYASAN SOSIAL DAN PENDIDIKAN MIFTAHUL JANNAH
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NU MIFTAHUL JANNAH

Status : Diakui (Terakreditasi B) NPSN : 69978351

Alamat : Ds. Sumberwindu, Kec. Berbek, Kab. Nganjuk Kode Pos 64473

Website : www.smpnumiftahuljannah.sch.id Telp. 085856781837

ASEMEN SUMATIF AKHIR SEMESTER
TAHUN PELAJARAN 2024/2025

Mata Pelajaran : IPA
Kelas : IX (Sembilan)
Hari, Tanggal : Kamis, 5 Desember 2024
Pukul : 07.00 – 09.00

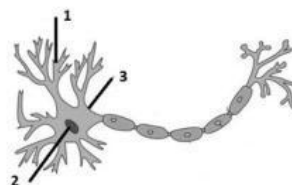
PETUNJUK UMUM

1. Gunakan ponsel untuk membuka tautan yang dishare digrup kelas
2. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawabnya.
3. Laporkan kepada Pengawas, jika terdapat tulisan yang kurang jelas.
4. Dahulukan soal-soal yang Anda anggap mudah.
5. Jika sudah selesai mengerjakan tuliskan nama, kelas, dan mata pelajaran

SELAMAT BEKERJA

I. Soal pilihan ganda. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat dengan cara memberi tanda silang (X) pada huruf A, B, C, atau D.

1. Hormon merupakan bentuk asam amino derivative, protein atau steroid. Hormon diproduksi dalam jumlah yang sangat kecil dalam tubuh dan efektif pada konsentrasi rendah. Hormon yang tidak dapat menyesuaikan dan memulihkan kondisi homeostatis tubuh mengakibatkan terjadinya kekurangan dan kelebihan hormon yang dihasilkan. Pasangan yang tepat antara hormon dan gangguan kesehatan akibat kelebihan atau kekurangan hormon tersebut adalah...
A. Insulin-diabetes insipidus
B. Adrenalin-morbus basedowi
C. Tiroksin-diabetes mellitus
D. Parathormon-osteoporosis
2. Perhatikan gambar disamping!
Bagian yang bernomor 1, 2 dan 3 berturut-turut adalah :
A. Dendrit, akson, dan badan sel
B. Nukleus, dendrit, dan sel schwann
C. Dendrit, nukleus, dan badan sel
D. Akson, nukleus, dan badan sel
3. Sebuah garis digosokkan dengan kain wol. Setelah penggaris digosokkan dengan kain wol, maka aliran elektron dan muatan yang terjadi pada penggaris adalah ...
A. Dari penggaris plastik ke wol bermuatan (-)
B. Dari penggaris plastik ke wol bermuatan (+)
C. Dari wol ke penggaris plastik bermuatan (+)
D. Dari wol ke penggaris plastik bermuatan (-)
4. Gaya coulomb yang dialami kedua muatan A dan B adalah sebesar 6×10^{-4} N. Jika muatan A sebesar 2×10^{-6} C dan muatan B sebesar 2×10^{-12} C. Berapa besar muatan medan listrik yang dirasakan oleh muatan B...
A. 2×10^{-4} C



-----Prestasi Penting, Jujur Utama-----

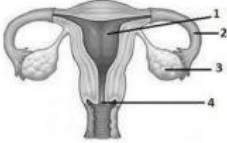
- B. 10^{-8} C
C. 3×10^8 C
D. 6×10^{-12} C
5. Seorang penyelam berada pada dasar laut pada kedalaman 12,5 m. Dengan alat pengukur tekanan, penyelam mengukur tekanan pada dasar laut. Tekanan pada dasar laut terukur 131.250 Pa. Jika $g = 10 \text{ m/s}^2$, massa jenis air laut adalah
- A. 1.250 kg/m³
B. 1.150 kg/m³
C. 1.050 kg/m³
D. 1.025 kg/m³

II. Pilihan ganda kompleks. Untuk soal nomor 11 sampai dengan 15 jawablah pertanyaan di bawah dengan cara memberi tanda centang (✓), pilihlah semua jawaban yang benar dari jawaban yang disediakan (jawaban bisa lebih dari satu)

6. Sel telur yang tidak dibuahi di dalam saluran telur, maka akan rusak. Dinding rahim akan luruh dan terjadi pendarahan. Peristiwa tersebut dikenal dengan istilah
- ☐ Menstruasi
☐ Gagal ginjal
☐ Pembuahan
☐ Haid
7. Berikut adalah beberapa sistem organ yang terdapat dalam tubuh manusia. Yang termasuk sistem koordinasi pada manusia adalah ...
- ☐ Sistem saraf
☐ Sistem pencernaan
☐ Sistem endokrin
☐ Sistem indra
8. Dampak negatif zat psikotropika seperti sabu-sabu pada penggunaanya secara berlebihan (overdosis) adalah
- ☐ Tekanan darah menurun
☐ Menjadi hiperaktif
☐ Suhu tubuh rendah
☐ Depresi
9. Rani sudah mulai beranjak remaja, ia mengalami perubahan fisik yang cepat. Perubahan fisik apa yang dialami Rani?
- ☐ Suara menjadi lebih berat
☐ Tumbuh kumis dan janggut
☐ Payudara berkembang
☐ Mengalami menstruasi
10. Faktor eksternal yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan adalah
- ☐ Genetik
☐ Nutrisi
☐ Hormon
☐ Air

-----Prestasi Penting, Jujur Utama-----

III. Menjodohkan. Untuk soal nomor ... sampai dengan Pasangkanlah pertanyaan di sebelah kiri dengan memilih jawaban yang tepat di sebelah kanan!

Pertanyaan	Pilihan jawaban
11. Perhatikan gambar sistem reproduksi wanita berikut ini !  Pada gambar diatas, pertumbuhan embrio hingga menjadi fetus terjadi pada bagian 12. Pertumbuhan yang ditandai dengan penambahan lebar/diameter pada tumbuhan merupakan pertumbuhan... 13. Menghantarkan impuls dari organ ke saraf pusat merupakan fungsi dari.... 14. Penyakit Gonorrhea disebabkan oleh.... 15. Hormon yang mengatur siklus menstruasi adalah..	A. Uterus B. Estrogen C. Sensoris D. Sekunder E. Tuba Fallopi F. Bakteri

IV. Untuk soal nomor 16 sampai dengan 20 Nyatakan “Benar atau Salah” untuk pernyataan-pernyataan berikut ini!

Pernyataan	Pilihan	
	Benar (B)	Salah (S)
16. Dian adalah seorang mahasiswa kedokteran sedang belajar tentang homeostatis tubuh, ketika melakukan berada di ketinggian. Kemudian ia ingin mengetahui perubahan apa saja yang terjadi ketika tubuh berada di ketinggian. Kemudian ia juga rajin mencari berbagai informasi di internet tentang bagaimana homeostatis tubuh saat berada di ketinggian dan gangguan-gangguan yang timbul akibat tekanan O ₂ rendah seperti mountain sickness. Berikut ini merupakan salah satu tanda dari mountain sickness yaitu nafsu makan meningkat		
17. Ketika tumbuhan bertambah tinggi, maka pertumbuhan ini disebut pertumbuhan sekunder, Dan ketika tumbuhan bertambah besar diameter batangnya disebut pertumbuhan primer		
18. Semakin kecil luas permukaan suatu benda, maka tekanan yang dihasilkan akan semakin besar		
19. Semakin rendah suatu tempat, maka tekanan gas akan semakin rendah		
20. Kuat arus listrik adalah berbanding lurus dengan muatan listrik dan berbanding terbalik dengan waktu		

V. Isian singkat. Untuk soal nomor 21 sampai 25, jawablah pertanyaan berikut dengan singkat!

21. Sebuah bak yang berisi air dengan massa jenis 1000 kg/m^3 dan percepatan gravitasi 9.8 m/s^2 mempunyai tekanan pada dasar bak 9800 Pa . Hitunglah ketinggian air pada bak tersebut!
22. Embrio berkembang di dalam telur, telur menetas di dalam tubuh induk, kemudian anaknya dilahirkan. Organisme tersebut berkembang biak dengan cara...
23. Bagian dari sistem reproduksi pria yang berfungsi untuk menghasilkan sperma adalah..
24. Perpindahan muatan listrik dari satu benda ke benda lain adalah..
25. Sebuah benda dengan gaya 50 N diletakkan pada bidang seluas 5 m^2 . Berapakah tekanan yang dihasilkan benda tersebut?