



ASSESMEN SUMATIF AKHIR SEMESTER (ASAS)
MADRASAH TSANAWIYAH PERSIS 165 ARJASARI
TAHUN AJARAN 2025-2026



Mata Pelajaran	: IPA	Hari, Tanggal	: Kamis, 4 Desember 2025
Waktu	: 90 Menit	Kelas	: VII [tujuh]

PETUNJUK Pengerjaan

1. Isikan identitas anda dalam format lembar jawaban dengan teliti dan benar
2. Tersedia waktu 90 menit untuk mengerjakan paket soal ini
3. Periksa naskah soal yang anda terima, apabila halamannya tidak lengkap minta ganti pada pengawas ruang ujian
4. Baca dan pahami dengan baik pernyataan atau soal sebelum anda menjawab
5. Periksa pekerjaan anda sebelum diserahkan kepada pengawas ujian

I. Pilihan Ganda (PG)

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda silang (X) pilihan a, b, c, atau d pada lembar jawaban yang disediakan!

1. Yang bukan termasuk ilmu yang dipelajari dalam mata pelajaran IPA adalah...
 - a. Matematika
 - b. Kimia
 - c. Fisika
 - d. Biologi
2. Dibawah ini adalah ciri ciri mahluk hidup kecuali
 - a. Peka terhadap rangsang
 - b. Berkembang biak
 - c. Mengikuti perkembangan jaman
 - d. Tumbuh dan berkembang
3. Dalam penelitian ilmiah mikroskop salah satu alat yang sering digunakan, mikroskop berfungsi untuk
 - a. untuk mengukur bakteri dan virus
 - b. untuk mengamati benda mistik
 - c. untuk mengembangbiakan virus
 - d. untuk mengamati benda benda kecil
4. Mobil tidak termasuk mahluk hidup karena ...
 - a. Mobil tidak bergerak
 - b. Mobil tidak membutuhkan bahan bakar
 - c. Mobil tidak berkembang biak
 - d. Mobil tidak mengeluarkan zat sisa
5. Jamur mahluk hidup yang bersifat saprofit dan parasit, pengertian dari parasit adalah ...
 - a. Jamur mahluk hidup yang tidak bisa membuat makanan sendiri
 - b. Tubuh jamur yang terdiri atas benang benang halus yang disebut hifa.
 - c. Organisme yang hidup dan makan dari bahan organik yang sudah mati atau yang sudah busuk.
 - d. Organisme yang hidup dan mengisap makanan dari organisme lain yang ditempelinya.
6. Mahluk hidup yang mampu menggunakan sinar matahari untuk mengolah makanan adalah ...
 - a. Tumbuhan
 - b. Manusia
 - c. Hewan
 - d. Jamur
7. Seekor kambing betina melahirkan, burung merpati bertelur, amoeba membelah diri, pohon pisang bertunas. Contoh diatas merupakan ciri mahluk hidup dalam
 - a. berkembang biak
 - b. Beradaptasi
 - c. tumbuh dan berkembang
 - d. Bermigrasi
8. Dibawah ini adalah ciri -ciri mahluk hidup kecuali
 - a. Beradaptasi
 - b. Bermigrasi
 - c. tumbuh dan berkembang
 - d. berkembang biak
9. Katak bernapas menggunakan ...
 - a. paru paru dan kantung udara
 - b. paru paru dan stomata
 - c. paru paru dan insang
 - d. paru paru dan kulit
10. Laron atau silaru (bhs sunda) akan terbang mengerumuni cahaya, sebagai ciri mahluk hidup
 - a. memerlukan nutrisi
 - b. berkembang biak
 - c. peka terhadap rangsang
 - d. tumbuh dan berkembang
11. Pohon kelapa adalah pohon yang banyak manfaatnya, seperti akarnya untuk bahan obat herbal, batangnya untuk bahan bangunan, daunnya untuk kerajinan atau sapu lidi, buahnya untuk masakan dan masih banyak manfaat yang lainnya. pohon kelapa juga mempunyai akar serabut, daun menjari dan biji berkeping satu. Pohon kelapa termasuk tumbuhan
 - a. Dikotil
 - b. Monokotil
 - c. Trikotil
 - d. Milotil
12. Mahluk hidup mempunyai ciri - ciri sebagai berikut, selnya mempunyai membran inti, bersel tunggal, dan mampu berkembang biak. Mahluk yang mempunyai ciri- ciri tersebut adalah kelompok
 - a. Jamur
 - b. Protista
 - c. Amoeba
 - d. Monera

13. Dibawah ini adalah ciri-ciri kelompok jamur *kecuali*....
- Berspora
 - Parasit
 - Berklorofil
 - Saprofit
14. Tumbuhan berbiji terbagi menjadi dua yaitu, tumbuhan gymnospermae dan angiospermae. Ciri dari tumbuhan gymnospermae adalah
- bijinya terlindungi oleh daun atau buah
 - bijinya telanjang tidak dibungkus oleh daun atau buah
 - bijinya bisa dimakan karena mengandung vitamin
 - bijinya tidak bisa dimakan karena mengandung racun
15. Dibawah ini adalah contoh – contoh tumbuhan angiospermae, *kecuali* ...
- mangga dan anggur
 - pepaya dan nangka
 - sirsak dan durian
 - cemara dan melinjo
16. Tumbuhan gymnospermae dikelompokkan menjadi dua bagian, yaitu tumbuhan dikotil dan monokotil. Ciri - ciri dari tumbuhan monokotil adalah
- akar tunggang dan biji berkeping dua
 - akar tunggang dan biji berkeping satu
 - akar serabut dan biji berkeping dua
 - akar serabut dan biji berkeping satu
17. Yang termasuk molusca adalah...
- bintang laut, landak laut dan lilia laut
 - udang,kepiting dan laba laba
 - cacing perut, cacing kremi dan cacing tambang
 - cumi cumi, gurita dan kerang
18. Berikut ini adalah contoh perubahan wujud gas menjadi cair, *kecuali*
- Pembentukan embun
 - Pembentukan es
 - Pembentukan awan
 - Pembentukan tetesan air pada awan
19. Gas dapat berubah menjadi cair dengan cara....
- Menaikan suhu
 - Menurunkan suhu
 - Menetralkan suhu
 - Mengasamkan suhu
20. Berikut ini yang bukan termasuk besaran pokok adalah
- Panjang
 - Massa
 - Waktu
 - Luas
21. Besaran pokok yang memiliki satuan meter adalah
- Massa
 - Panjang
 - Waktu
 - Suhu
22. Contoh organisme yang termasuk Protista adalah
- Amoeba
 - Bakteri
 - Jamur
 - tumbuhan
23. Berikut ini yang termasuk ciri ciri monera adalah
- Eukariotik
 - Prokariotik
 - multiseluler
 - Heterotof
24. Dibawah ini adalah hewan vertebrata, *kecuali*
- Ikan channa dan ikan nila
 - Ular dan kura kura
 - Bebek dan angsa
 - Kepiting dan kalajengking
25. Berikut ini yang merupakan ciri ciri tumbuhan dikotil adalah....
- Batang yang tidak bercabang
 - Akar serabut
 - Daun dengan tulang daun menyirip atau menjari
 - Biji dengan satu lembaga biji
26. Contoh hewan avertebrata yang bertubuh lunak, tak bercangkang, dan tubuhnya memanjang. Hewan itu bernama ...
- Siput
 - cacing
 - kalajengking
 - Gurita
27. Vertebrata yang hidup didarat dan memiliki kulit keras adalah...
- Aves
 - amphibi
 - Reptile
 - Mamalia
28. 1. Belalang
2. cacing hati
3. katak
4. ikan bandeng
5. teripang
6. kelabang
- Yang termasuk hewan avertebrata ditunjukkan dengan nomor ...
- 1,2,3,4
 - 1,2,5,6
 - 1,3,4,5
 - 1,4,5,6

29. Dibawah ini alat untuk mengukur panjang sebuah lapangan, kecuali
- a. Meteran
 - b. Timbangan
 - c.
 - d.
30. Seorang ibu membawa bayinya ke bidan karena bayinya sakit panas, bidan mengukur suhu badan bayi menggunakan ...
- a. Barometer
 - b. termometer
 - c. Meteran
 - d. Jangka meter

II. JAWABLAH PERTANYAAN INI DENGAN SINGKAT !

1. Zat cair menjadi zat padat disebut
2. Kapur barus disimpan ditempat terbuka lambat laun menjadi habis, dalam perubahan wujud zat disebut
3. Alat untuk mengamati benda mikroskopis disebut ...
4. Kemampuan makhluk hidup untuk menyesuaikan diri dengan lingkungannya disebut ...
5. Tumbuhan yang berbiji terbuka disebut ...
6. Hewan yang tidak bertulang belakang disebut ...
7. Tumbuhan angiospermae ada dua yaitu tumbuhan monokotil dan
8. Contoh dari hewan reptile adalah....
9. Hewan tidak bertulang belakang atau avertebrata dikelompokkan menjadi 6 yaitu porifera, coelenterate, cacing, moluca, arthropoda dan
10. Alat untuk mengukur panjang benda bulat adalah

III. ESAI

1. Jelaskan yang dimaksud dengan jamur !
2. Sebutkan ciri ciri mahlik hidup !
3. Sebutkan 10 hewan yang termasuk hewan bertulang belakang atau vertebrata !
4. Jelaskan yang dimaksud dengan tumbuhan angiospermae !
5. Jelaskan yang dimaksud dengan tumbuhan berbiji dikotil !



ASSESMEN SUMATIF AKHIR SEMESTER (ASAS)
MADRASAH TSANAWIYAH PERSIS 165 ARJASARI
TAHUN AJARAN 2025-2026



Mata Pelajaran	: IPA	Hari, Tanggal	: Kamis, 4 Desember 2025
Waktu	: 90 Menit	Kelas	: VIII [delapan]

PETUNJUK Pengerjaan

1. Isikan identitas anda dalam format lembar jawaban dengan teliti dan benar
2. Tersedia waktu 90 menit untuk mengerjakan paket soal ini
3. Periksa naskah soal yang anda terima, apabila halamannya tidak lengkap minta ganti pada pengawas ruang ujian
4. Baca dan pahami dengan baik pernyataan atau soal sebelum anda menjawab
5. Periksa pekerjaan anda sebelum diserahkan kepada pengawas ujian

I. Pilihan Ganda (PG)

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda silang (X) pilihan a, b, c, atau d pada lembar jawaban yang disediakan!

1. Suatu benda mengalami perubahan posisi dari suatu titik acuan. Pengertian tersebut adalah ...
 - a. Benda bergerak
 - b. Kecepatan benda
 - c. Lintasan benda
 - d. Percepatan benda
2. Dalam fisika gaya diartikan dengan ...
 - a. Tarikan atau dorongan
 - b. Sentuhan atau tempelan
 - c. Kecepatan atau percepatan
 - d. Lintasan lurus dan berkelok
3. Dibawah ini adalah fungsi utama rangka bagi tubuh, *kecuali* ...
 - a. Memberikan bentuk pada tubuh
 - b. Untuk kecerdasan otak
 - c. Melindungi organ dalam
 - d. Tempat menempelnya otot
4. Tempat bertemunya dua tulang atau lebih. Pernyataan tersebut adalah pengertian dari ...
 - a. Rangka
 - b. Sendi
 - c. Otot
 - d. Tulang
5. Salah satu contoh gaya tak sentuh adalah ...
 - a. Gaya menarik benda
 - b. Gaya gesekan
 - c. Gaya magnet
 - d. Gaya mendorong magnet
6. Saat kita berada didalam mobil yang sedang melaju kencang dan tiba tiba mobil tersebut direm secara mendadak, maka tubuh kita akan terdorong kedepan. Peristiwa tersebut masuk kedalam hukum newton ...
 - a. 1
 - b. 2
 - c. 3
 - d. 4
7. Berikut ini merupakan contoh otot yang bekerja secara sadar dan tidak sadar yang disebutkan secara berturut turut adalah
 - a. Otot jantung dan otot trisep
 - b. Otot jantung dan otot dahi
 - c. Otot bisep dan otot jantung
 - d. Otot dahi dan otot bisep
8. Dibawah ini adalah macam macam sendi, *kecuali* ...
 - a. Sendi peluru
 - b. Sendi engsel
 - c. Sendi pintu
 - d. Sendi pelana
9. Sendi ini menghubungkan antara satu tulang yang mempunyai satu ujung bulat yang masuk keujung tulang lain yang berongga seperti mangkok, sendi ini dapat membentuk gerakan sangat bebas. Pernyataan tersebut yang tepat untuk sendi
 - a. Sendi peluru
 - b. Sendi engsel
 - c. Sendi pintu
 - d. Sendi pelana
10. Contoh dari sendi putar adalah
 - a. Sendi antara tulang pinggul dan tulang paha
 - b. Sendi siku dan lutut
 - c. Sendi antara tulang tengkorak dengan tulang leher
 - d. Persendian ibu jari
11. Otot adalah penggerak bagian bagian tubuh, sehingga otot disebut alat gerak
 - a. Statis
 - b. Dinamis
 - c. Pasif
 - d. Aktif
12. Dibawah ini adalah jenis jaringan otot, *kecuali* ...
 - a. otot rangka
 - b. otot jantung
 - c. otot polos
 - d. otot ginjal
13. Otot terbagi menjadi dua yaitu otot sadar dan otot tidak sadar, yang termasuk otot tidak sadar adalah...

- a. otot bisep pada tangan
b. otot trisep pada tangan
- c. otot lambung
d. otot betis
14. Berdasarkan bentuknya , tulang terbagi menjadi tulang pipa, tulang pendek, tulang pipih, dan tulang tak beraturan. Kelompok tulang yang termasuk kedalam tulang pendek, tulang pipa, dan tulang tidak beraturan secara berurutan adalah ...
- a. Tulang belikat, tulang jari tangan, ruas tulang belakang
b. Tulang jari tangan, tulang rusuk, tulang tengkorak
- c. Tulang jari kaki, tulang lengan, ruas tulang belakang
d. Tulang paha, tulang betis, tulang jari kaki
15. Salah satu penyebab osteoporosis adalah
- a. kekurangan kalsium
b. kekurangan vitamin D
- c. jarang berjemur
d. kurang makan sayuran
16. Fungsi system rangka antara lain melindungi organ dalam, pada tubuh manusia tulang yang melindungi jantung dan otak adalah
- a. Tulang belakang dan tulang rusuk
b. Tulang rusuk dan tulang tengkorak
- c. Tulang belakang dan tulang tengkorak
d. Tulang dada dan tulang rawan
17. Pernyataan yang **tidak** benar mengenai rangka adalah
- a. Rangka sebagai pelindung organ organ penting tubuh
b. Rangka sebagai tempat melekatnya otot
- c. Rangka terbentuk dari bahan nitrogen
d. Rangka memberi bentuk tubuh
18. Gerak tumbuhan yang memerlukan rangsang berupa perubahan kadar air di dalam sel sehingga terjadi pengerutan yang tidak merata disebut gerak ...
- a. Nasty
b. Esionom
- c. Tropisme
d. Higroskopis
19. Perhatikan pernyataan pernyataan dibawah ini !
1.sebagianbesar ikan memiliki bentuk tubuh torpedo
2.ekor dan sirip ikan berfungsi untuk menahan laju air
3.sirip tambahan diperlukan untuk melakukan berbagai gerakan didalam air
4.bentuk torpedo tubuh ikan berfungsi untuk mengurangi hambatan didalam air
Berdasarkan pernyataan –pernyataan diatas, yang mendukung ikan untuk melakukan berbagai gerakan didalam air adalah pernyataan nomor ...
- a. 1,2 ,dan 3
b. 1, 2, dan 4
- c. 1, 3, dan 4
d. 2, 3, dan 4
20. Dibawah ini yang termasuk tulang rawan adalah ...
- a. Tulang telinga
b. Tulang rusuk
- c. Tulang kering
d. Tulang paha
21. Kelainan dengan melengkungnya tulang belakang yang berlebihan kearah depan dibagian pinggang. Kelainan pada tulang tersebut disebut
- a. Fraktura
b. Lordosis
- c. Riketsia
d. Osteoporosis
22. Penyebab fraktura adalah
- a. Kurang olah raga
b. Kekurangan kalsium
- c. Kecelakaan
d. Sering begadang malam hari
23. Dibawah ini adalah macam macam tulang manusia, **kecuali** ...
- a. tulang lengan
b. tulang pipih
- c. tulang ruas jari kaki
d. tulang gilig
24. Dibawah ini yang termasuk tulang rawan adalah ...
- a. Tulang telinga
b. Tulang rusuk
- c. Tulang kering
d. Tulang paha
25. Gerak mekarnya bunga tulip pada musim semi termasuk jenis gerak
- a. Seismonasti
b. Termonasti
- c. Fotonasti
d. Niktinasti
26. Perhatikan data dibawah ini !
1.gajah
2.jerapah
3.harimau
4.kerbau
5.kijang
6.kuda
Urutan hewan yang paling cepat adalah
- a. 3, 2, 5, 6, 1, dan 4
b. 3, 5, 6, 2, 4,dan 1
- c. 3, 2, 5, 6, 1, dan 4
d. 6, 5, 4, 3, 2,dan 1

27. Dibawah ini upaya untuk menjaga kesehatan system gerak pada manusia, **kecuali** ...
- | | |
|------------------------|----------------------------|
| a. Rutin olah raga | c. Makan makanan seimbang |
| b. Begadang tiap malam | d. Berjemur pada pagi hari |
28. Gerak tumbuhan yang menuju datangnya cahaya disebut
- | | |
|-----------------------|------------------------|
| a. Gerak fototropisme | c. Gerak gravitropisme |
| b. Gerak geotropisme | d. Gerak kemotropisme |
29. Perhatikan pernyataan pernyataan dibawah ini !
1. sebagian besar ikan memiliki bentuk tubuh torpedo
 2. ekor dan sirip ikan berfungsi untuk menahan laju air
 3. sirip tambahan diperlukan untuk melakukan berbagai gerakan didalam air
 4. bentuk torpedo tubuh ikan berfungsi untuk mengurangi hambatan didalam air
- Berdasarkan pernyataan –pernyataan diatas, yang mendukung ikan untuk melakukan berbagai gerakan didalam air adalah pernyataan nomor ...
- | | |
|----------------|----------------|
| a. 1, 2, dan 3 | c. 1, 3, dan 4 |
| b. 1, 2, dan 4 | d. 2, 3, dan 4 |
30. Di bawah ini adalah jenis jenis otot, kecuali
- | | |
|----------------|-----------------|
| a. Otot polos | c. Otot jantung |
| b. Otot rangka | d. Otot hati |

II. JAWABLAH PERTANYAAN DIBAWAH INI DENGAN SINGKAT

1. Seorang anak kecil mendorong meja. peristiwa tersebut termasuk gaya ? ...
2. Tempat bertemunya dua tulang atau lebih di sebut ? ...
3. Seekor ikan berenang di dalam air dengan cara menggerakkan siripnya ke belakang. Peristiwa tersebut termasuk pada hukum newton ke ? ...
4. Melindungi organ dalam, misalnya tulang rusuk melindungi jantung dan paru paru. Pernyataan tersebut adalah salah satu fungsi dari ? ...
5. Sendi yang mempunyai gerakan satu arah, ada yang ke depan dan ada yang ke belakang, Contoh sendi ini siku dan lutut. sendi ini dinamakan ? ...
6. Otot adalah penggerak bagian bagian tubuh, sehingga otot disebut alat gerak ? ...
7. Sebutkan hewan darat yang paling cepat ? ...
8. Pertumbuhan tanaman menuju arah datangnya cahaya disebut ? ...
9. Putri malu adalah contoh dari gerak tumbuhan yang disebut ? ...
10. Ikan bergerak didalam air dengan ? ...

III. ESAI

1. Sebutkan 4 fungsi rangka !
2. Jelaskan otot sadar dan otot tak sadar dan sebutkan masing masing contohnya !
3. Sebutkan 1 contoh dari hukum newton 2 !
4. Jelaskan yang dimaksud dengan riketsia !
5. Jelaskan yang dimaksud dengan sendi engsel !



**ASSESMENT SUMATIF AKHIR SEMESTER (ASAS)
MADRASAH TSANAWIYAH PERSIS 165 ARJASARI
TAHUN AJARAN 2025-2026**



Mata Pelajaran	: IPA	Hari, Tanggal	: Kamis, 4 Desember 2025
Waktu	: 90 Menit	Kelas	: IX [sembilan]

PETUNJUK Pengerjaan

1. Isikan identitas anda dalam format lembar jawaban dengan teliti dan benar
2. Tersedia waktu 90 menit untuk mengerjakan paket soal ini
3. Periksa naskah soal yang anda terima, apabila halamannya tidak lengkap minta ganti pada pengawas ruang ujian
4. Baca dan pahami dengan baik pernyataan atau soal sebelum anda menjawab
5. Periksa pekerjaan anda sebelum diserahkan kepada pengawas ujian

I. Pilihan Ganda (PG)

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda silang (X) pilihan a, b, c, atau d pada lembar jawaban yang disediakan!

1. Akhir – akhir ini banyak terjadi kebakaran yang di akibatkan oleh korsleting listrik. Upaya yang harus dilakukan agar terhindar dari kebakaran akibat korsleting listrik adalah....
 - a. Menggunakan kabel jaringan listrik yang sesuai standar.
 - b. Menggunakan listrik seperlunya
 - c. Menggunakan lampu yang hemat energy
 - d. Menggunakan barang elektronik
2. Perkembangbiakan tumbuhan yang dilakukan dengan cara menimbun bagian cabang yang tumbuh memanjang dalam permukaan tanah disebut ...
 - a. Merunduk
 - b. Okulasi
 - c. Stek
 - d. Mengenten
3. Perkembangbiakan tumbuhan secara tidak kawin dengan bantuan manusia disebut perkembangbiakan
 - a. Generative
 - b. Vegetative buatan
 - c. Vegetative alami
 - d. Aseksual alami
4. Reproduksi yang memungkinkan tumbuhan mewarisi semua karakteristik atau sifat hanya dari satu induk adalah perkembangbiakan secara ...
 - a. Alami
 - b. Seksual
 - c. Generative
 - d. Vegetative
5. Perkembangbiakan vegetative buatan dapat dilakukan dengan ...
 - a. Merunduk, setek, dan cangkok
 - b. Merunduk, enten, dan umbi lapis
 - c. Okulasi, stolon, dan tunas adventif
 - d. Rhizoma, enten, dan tunas adventif
6. Seekor kupu – kupu hinggap pada bunga A lalu hinggap pada bunga B. dari peristiwa tersebut terjadi proses ...
 - a. Stolon
 - b. Polinasi
 - c. Okulasi
 - d. Dormansi
7. Anak ayam tumbuh didalam telur selama 21 hari, sebelum menetas Cadangan makanan anak ayam sebelum menetas adalah
 - a. Makanan yang diberikan oleh induknya
 - b. Kuning telur yang mengandung beta karoten
 - c. Kuning telur yang mengandung protein albumin
 - d. Kuning telur dan putih telur yang terdapat didalam telur
8. Peristiwa yang terjadi selama fertilasi pada hewan adalah ...
 - a. Pembelahan sel telur
 - b. Produksi sel jantan dan betina
 - c. Perkembangan embrio
 - d. Penyatuan inti sel sperma dan inti sel telur
9. Juniarti meletakkan beberapa biji kacang tanah dipiring yang diberi kapas basah. Juliani juga menaruh beberapa biji kacang tanah didekat piring juniarti dan merendamnya dalam air. Setelah dua hari biji kacang tanah milik juniarti tumbuh berkecambah sedangkan biji kacang tanah milik juliani tidak tumbuh. Penyebab tidak tumbuhnya biji kacang tanah milik juliani adalah ...
 - a. Biji kacang tanah milik Juliani memerlukan lebih banyak udara
 - b. Juliani tidak menaruh piring ditempat yang cukup hangat
 - c. Biji kacang tanah milik Juliani memerlukan lebih banyak cahaya
 - d. Juliani seharusnya menggunakan jenis biji kacang tanah yang berbeda
10. Pernyataan tentang kromosom, DNA, dan inti sel yang benar adalah ...
 - a. Kromosom menggulung didalam DNA diluar inti sel
 - b. DNA berbentuk heliks ganda terpilin dalam bentuk kromosom dan berada diluar inti sel
 - c. DNA dan kromosom tidak berhubungan tapi sama sama berada dalam inti sel
 - d. DNA berbentuk heliks ganda terpilin dalam bentuk kromosom dan berada dalam inti sel

11. Jika sel tubuh pada tomat mempunyai 24 kromosom, maka jumlah kromosom pada serbuk sarinya adalah ...
- 6 buah
 - 24 buah
 - 12 buah
 - 48 buah
12. Jumlah kromosom manusia adalah ...
- 16 buah
 - 36 buah
 - 26 buah
 - 46 buah
13. Seorang anak dapat mewarisi sifat dari ...
- Hanya dari ibunya
 - Hanya dari ayahnya
 - Dari ayah dan ibunya
 - Dari ayah atau ibunya
14. Apa yang dimaksud dengan perkembangbiakan generative pada tanaman....
- Perkembangbiakan dengan menggunakan biji
 - Perkembangbiakan dengan menggunakan kultur jaringan
 - Perkembangbiakan dengan menggunakan setek
 - Perkembangbiakan dengan menggunakan cangkok
15. Singkong adalah tanaman umbi umbian yang juga dikenal sebagai ketela pohon atau ubi kayu, Bahasa latin singkong adalah manihot esculenta, sebagai bahan pangan banyak sekali makanan yang berasal dari singkong diantaranya combro, misro, getuk, putri noong, papais, tape, colenak, keripik, goreng singkong, singkong rebus, singkong bakar, gaplek, dan tepung tapioka yang menjadi bahan dasar berbagai aneka kue atau kerupuk. Perkembangbiakan singkong dengan cara ...
- Cangkok
 - Setek
 - stolon
 - Merunduk
16. Perhatikan hal hal dibawah ini :
- sifat sama dengan induk tanaman
 - cepat berbuah
 - lebih murah dibandingkan membeli bibit
- Pernyataan diatas adalah keuntungan dari ...
- Setek
 - Cangkok
 - Merunduk
 - menyambung
17. Berikut ini adalah berbagai macam cara perkembangbiakan vegetative alami, *kecuali* ...
- Rhizome
 - Stolon
 - Umbi lapis
 - Setek
18. Cangkok dapat dilakukan dengan mengelupas kulit suatu batang tanaman berkayu, kemudian dibalut dengan tanah dan dibungkus dengan sabut kelapa atau plastik, sehingga tumbuh akar. maka batang kayu bisa dipotong dan ditanam dit tanah. Kekurangan tanaman hasil cangkok adalah ...
- Memiliki sifat seperti induknya
 - Tanaman cepat berbuah
 - Perakaran tanaman kurang kuat
 - Proses pencangkokan sangat mudah
19. Di halaman rumah, halaman sekolah, halaman perkantoran, di jalan jalan perkotaan, di taman taman atau dimana saja kita sering mendapati bunga. tanaman yang indah, karena keindahannya manusia membudidayakannya. Berikut ini bagian bagian bunga *kecuali*
- benang sari
 - Putik
 - Jantung bunga
 - Mahkota bunga
20. Penyakit keturunan seperti buta warna dan hemophilia termasuk kelainan yang diwariskan melalui ...
- Kromosom
 - Genotip
 - fenotif
 - DNA
21. Semua benda yang ada didunia secara alami bermuatan listrik. Ada yang bermuatan listrik positif dan ada yang bermuatan listrik negatif. jika dua benda yang bermuatan listrik positif didekatkan, maka benda tersebut ...
- Akan tarik menarik
 - Akan tolak menolak
 - Akan netral
 - Akan tolak menolak kemudian tarik menari
22. Orang yang pertama kali memperkenalkan teori penurunan sifat dan disebut juga bapak genetika adalah ...
- Gustav Robert kirchof
 - Michael faraday
 - Alesandro volta
 - Gregor mendel
23. Seorang anak memiliki karakter dan wajah mirip dengan kedua orangtuanya. hal ini disebabkan ...
- Sifat dari kedua orang tuanya diturunkan melalui gen
 - Sifat dari keduanya orang tuanya diturunkan melalui darah
 - Sifat dari kedua orang tuanya diturunkan melalui sel somatik
 - Sifat dari kedua orang tuanya diturunkan melalui pembiasaan
24. Sifat atau ciri yang selalu muncul pada suatu keturunan sehingga mengalahkan sifat yang lain dinamakan ...
- Resesif
 - Dominan
 - intermediete
 - Haploid
25. Kirotekori adalah penyebaran biji dengan perantara kelelawar, tumbuhan yang bijinya disebarkan oleh kelalawar adalah ...
- Nangka
 - mangga

