

Nama : _____

Kelas : _____

Tanggal : _____

PENGELOMPOKAN MAKHLUK

Bacalah dengan seksama dan jawablah pertanyaan dengan tepat!

1

Bukalah buku ananda halaman 86!

Istilah bakteri berasal dari bahasa Yunani, yaitu *bacterion* yang artinya batang kecil. Sel-sel bakteri berukuran sangat kecil sehingga hanya dapat diamati dengan menggunakan mikroskop. Pada umumnya panjang sel bakteri berkisar antara....

2

Bukalah buku ananda halaman 86!

Bakteri merupakan organisme prokariota. Sel-sel prokariota belum memiliki membran inti sel sehingga bahan genetik (DNA) atau bahan intinya terkonsentrasi di dalam bagian yang disebut....

Nukleus

Nukleotida

Nukleoid

3

Bukalah buku ananda halaman 86-88!

Struktur sel bakteri dapat dikatakan masih sangat sederhana. Kemudian pasangkanlah pernyataan berikut dengan jawaban yang tepat

Struktur Bakteri
Plasmid
Materi Genetik

Pernyataan
Tersusun oleh asam deoksiribonukleat (deoxyribonukleat acid/ DNA) atau disebut juga DNA kromosom.
Suatu DNA di luar DNA kromosom

Struktur Bakteri
Sitoplasma
Ribosom
Mesosom
Endospora
Membran sitoplasma
Dinding sel
Flagelum
Pili
Kapsul

Pernyataan
Daerah membran sitoplasma yang mengalami pelipatan.
Selaput yang membungkus sitoplasma beserta isinya.
Organel sel yang berfungsi untuk sintesis protein.
Suatu struktur/spora berdinding tebal dan sangat tahan terhadap kondisi lingkungan yang buruk.
Cairan yang bersifat koloid dan berisi semua molekul ataupun zat yang diperlukan dalam proses metabolisme untuk menunjukkan kehidupan sel.
Memberi bentuk dan kekuatan/perlindungan terhadap sel.
Permukaan seperti benang-benang pendek
Membantu pergerakan bakteri
Lapisan lendir yang menyelubungi dinding sel

4

Bacalah hal 89!

Pada bakteri dikenal dua macam cara bereproduksi, yaitu secara asexual dan seksual. Pilihlah pernyataan yang benar mengenai cara reproduksi bakteri secara seksual!

Pembelahan biner

konjugasi, transformasi dan transduksi

5

Bacalah hal 90!

Bakteri diklasifikasikan, antara lain berdasarkan cara memperoleh makanannya, contohnya yaitu...

6

Bakteri diklasifikasikan, antara lain berdasarkan kebutuhan oksigennya yaitu...

7

Bakteri diklasifikasikan, antara lain berdasarkan suhu pertumbuhannya ada bakteri Termofil yang tumbuh optimal pada suhu...

8

Bacalah hal 99-100!

Berikut peran bakteri yang menguntungkan dan merugikan bagi manusia! pasangan pernyataan berikut dengan tepat

Bakteri	Pernyataan
<i>Lactobacillus bulgaricus</i>	Penyakit antraks
<i>Salmonella typhi</i>	Penyakit tifus
<i>Acetobacter xylinum</i>	Pembuatan yoghurt
<i>Bacillus anthracis</i>	Pembuatan nata de coco

9

Bacalah hal 108!

Berikut ciri-ciri protista yang benar dan tepat!

Semua anggota protista merupakan organisme eukariot

Bersel banyak (multiseluler)

Semua anggota protista merupakan organisme prokariot

Bersel tunggal (uniseluler)

Dapat hidup di tanah

Protista autotrof dan heterotrof

Dibagi menjadi 3 subkingdom

reproduksi aseksual dengan pertumbuhan tunas

Dibagi menjadi 2 subkingdom

reproduksi aseksual dengan pembelahan biner

10

Bacalah hal 108-117!

Protista dibedakan menjadi protista mirip jamur, hewan dan tumbuhan. Pasangkanlah pernyataan berikut dengan benar dan tepat!

Protista mirip jamur (ada 2)

Filum Chlorophyta

Filum Oomycota

Protista mirip hewan (ada 4)

Filum Myxomycota

Filum Rhodophyta

Protista mirip tumbuhan(ada 7)

Filum Phaeophyta

Filum Euglenophyta

Filum Pyrrophyta

Filum Bacillariophyta

Filum Chrysophyta

Filum Ciliophora

Filum Sarcodina

Filum Flagellata

Filum Sporozoa

11

Bacalah hal 120-121!

Perhatikan peran menguntungkan dan merugikan dari protista bagi kehidupan manusia!

Protista
Myxomycota
Rhodophyta

Pernyataan
Merupakan sumber agar
Sebagai dekomposer

Protista
<i>Plasmodium</i>
<i>Giardia lamblia</i>

Pernyataan
Penyebab penyakit giardiasis
Penyebab penyakit malaria

12 Bacalah hal 128!

Berikut pernyataan ciri-ciri jamur (fungi), pilihlah pernyataan yang tepat

Memiliki membran inti sel

Tidak memiliki membran inti sel

Dinding fungi ada kitin

Uniseluler

Multiseluler

Tersusun atas hifa

13 Bacalah hal 129-133!

Berikut pernyataan klasifikasi fungi, pasangkanlah pernyataan berikut!

Fungi
Zygomycota
Ascomycota
Basidiomycota
Deuteromycota

Pernyataan
Jamur tiram (<i>Volvariella volvaceae</i>) merupakan contoh dari kelompok ini
Disebut juga fungi <i>imperfecti</i>
selama reproduksi membentuk zigospora
Membentuk spora seksual yang disebut askospora

14 Bacalah hal 137-138!

manakah pernyataan yang benar!

Peran ekologis : digunakan dalam bioremediasi

Peran ekonomis : digunakan untuk menghasilkan antibiotik

Peran medis: digunakan untuk menghasilkan antibiotik

Peran iptek: digunakan dalam proses rebosiasi

15

Bacalah hal 129-133!

Berikut pernyataan ciri-ciri tumbuhan, pilihlah pernyataan berikut!

Eukariot

Prokariot

Uniseluler

Multiseluler

Heterotof

Autotrof

Ada dinding sel

Memiliki klorofil

16

Bacalah hal 151-165!

Berikut pernyataan klasifikasi tumbuhan, pilihlah pernyataan berikut!

Klasifikasi
Spermatophyta
Bryophyta
Pteridophyta
Angiospermae
Gymnospermae

Pernyataan
Memiliki ukuran kurang dari 20 cm (peralihan tumbuhan air dan darat). Contoh lumut daun, lumut hati dan lumut tanduk.
Tumbuhan ini sudah memiliki pembuluh pengangkut yaitu xilem dan floem. Contoh paku ekor kuda.
Memiliki ukuran tubuh yang besar dan memiliki organ utama yaitu berupa biji.
Biji tidak dibentuk dalam bakal buah
Biji terbungkus dalam buah yang dibentuk dari bakal buah (ovarium)

17

Bacalah hal 166-168!

manakah pernyataan yang benar!

Peran dalam ekosistem: sebagai produsen, sebagai penyerap CO₂, penghasil O₂.

Peran dalam bidang ekonomi: sebagai bahan pangan, bahan sandang, bahan bangunan dan alat-alat rumah tangga, bahan obat-obatan, dan sumber keindahan

Peran dalam bidang ekonomi: sebagai produsen, sebagai penyerap CO₂, penghasil O₂.

18 Bacalah hal 129-133!

Berikut pernyataan ciri-ciri hewan, pilihlah pernyataan berikut!

Eukariot

Prokariot

Uniseluler

Multiseluler

Heterotrof

Autotrof

Ada dinding sel

Memiliki klorofil

19 Bacalah hal 177-195!

Berikut pernyataan klasifikasi tumbuhan, pilihlah pernyataan berikut!

Klasifikasi
Cnidaria
Porifera
Nemathelminthes
Platyhelminthes
Annelida
Mollusca
Echinodermata
Arthropoda

Pernyataan
Hewan berpori, contohnya karang gelas.
Memiliki tubuh yang bersimetri bilateral, panjang, bersegmen-segmen. segemen bersifat metameri.
Kelompok hewan yang meliputi <i>Hydra</i> , anemon laut, karang dan ubur-ubur. memiliki knidosit atau sel penyengat.
Memiliki bentuk tubuh yang memanjang seperti gilik seperti benang.
Memiliki bentuk tubuh yang pipih, memanjang, tidak bersegmen.
Memiliki kaki yang beruas-ruas atau berbuku-buku.
Memiliki tubuh yang lunak dan tidak bersegmen.
Memiliki kulit yang berduri. contohnya bintang laut

20 Bacalah hal 196-200!

Berikut pernyataan klasifikasi hewan vertebrata, pilihlah pernyataan berikut!

Porifera

Pisces

Annelida

Molusca

Amphibi

Mamalia

Reptilia

Aves

21 Bacalah hal 201-203!

pilihlah pernyataan berikut yang benar!

Klasifikasi
Aves
Porifera
Pisces
Annelida
Mollusca

Pernyataan
Untuk membuat bahan spons perlengkapan mandi.
Dapat menyuburkan tanah
Sebagai bahan makanan seperti cumi-cumi, sotong, tiram dan kerang.
Sebagai bahan makanan seperti ikan mas, nila, gurame.
Sebagai bahan makanan yaitu sumber protein

SELAMAT MENGERJAKAN

