

4

Evaluasi



Nama

:

NISN

:

Kelas

:

1. Semua makhluk hidup yang ada di bumi ini merupakan ciptaan Allah, dan setiap makhluk hidup mempunyai ciri-ciri, perhatikan ciri-ciri makhluk hidup berikut ini!

- (1) Bersifat eukariotik
 - (2) Bersifat prokariotik
 - (3) Memiliki peptidoglikan
 - (4) Memiliki membrane inti
 - (5) Bersifat autotroph seluruhnya
 - (6) Bersifat heterotroph sebagian
 - (7) Ada yang uniseluler dan multiseluler
- Ciri dari kingdom protista adalah.....

2. Perhatikan tabel di bawah ini !

No	Faktor Pembeda	Jenis spesies			
		I	II	III	IV
1	Cara memperoleh makanan	Autotrof	Fagositosis	Intraseluler	Autotrof
2	Karakteristik utama	Memiliki pigmen fotosintetik	Memiliki fase hidup plasmodial	Memiliki kaki semu	Memiliki pigmen xantofil

Berdasarkan ciri tersebut tiap spesies pada tabel tersebut digolongkan dalam kelompok sebagai berikut secara berturut-turut.....

3. Perhatikan ciri-ciri kingdom protista berikut ini !

- (1) Memiliki fasedup plasmodial
- (2) Memiliki alat gerak yang bervariasi
- (3) Ada yang uniseluler dan ada yang multiseluler
- (4) Bersifat autotroph
- (5) Bersifat heterotrof
- (6) Memiliki pigmen fotosintetik
- (7) Kebanyakan bersifat parasit

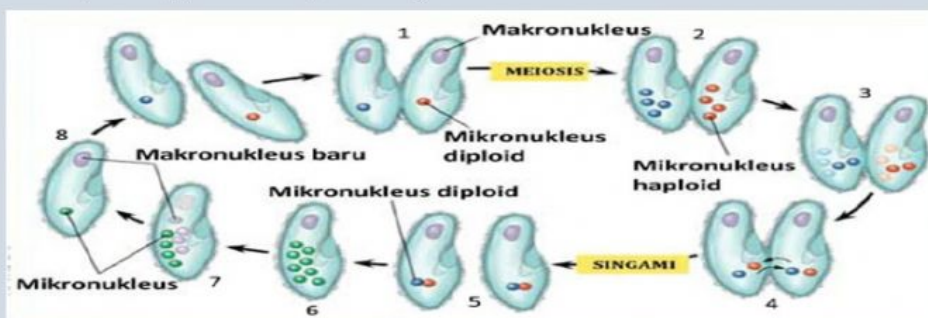
Kelompok protozoa memiliki ciri-ciri sebagai berikut.....

4. Allah berfirman dalam surat An-Nahl ayat 13 yang artinya “Dan Dia (menundukkan pula) apa yang diciptakan untuk kamu di bumi ini dengan berlain-lainan macamnya. Sesungguhnya pada yang demikian itu benar-benar terdapat tanda (kekuasaan Allah) bagi kaum yang mengambil pelajaran”. Dalam ayat tersebut dinyatakan bahwa Allah menciptakan makhluk hidup beraneka ragam seperti yang diperlihatkan pada tabel berikut.

No	Gambar	Filum	Nama Organisme
1		Ciliata	<i>Entamoeba gingivalis</i>
2		Sporozoa	<i>Plasmodium vivax</i>
3		Flagelata	<i>Trypanosoma brucei</i>
4		Rhizopoda	<i>Laminaria digitalis</i>
5		Ciliata	<i>Paramecium</i> sp

Susunan gambar, ordo, dan nama organisme yang benar ditunjukkan oleh nomor.....

5. Dalam surat Adzariat ayat 49 disebutkan bahwa Allah menciptakan segala sesuatu berpasang-pasangan, termasuk Paramecium dalam proses konjugasi. Konjugasi terjadi dengan pertukaran materi genetic antara dua individu Paramecium yang saling menempel yang kemudian akan dihasilkan sel-sel baru dengan sifat-sifat baru. Berikut merupakan gambaran prosesnya!



Proses yang terjadi pada fase yang ditunjukkan oleh angka 3 dan 6 berturut-turut adalah.....

	Fase 3	Fase 6
a.	Dua sel melakukan konjugasi	Mikronukleus mengganda
b.	Tiga mikronuklrus menghilang, mikronukleus yang tersisa mengganda secara mitosis	Pasangan konjugasi saling bertukar mikronukleus
c.	Mikronukleus bersatu hingga menjadi diploid	Mikronukleus mengganda secara mitosis sehingga dihasilkan 8 mikronukleus
d.	Tiga mikronukleus melebur, lalu mikronukleus mengganda secara mitosis	Mikronukleus mengganda secara mitosis sehingga dihasilkan 8 sel anakan
e.	Mikronukleus melebur, lalu 4 mikronukleus berkembang menjadi makronukleus	Mikronukleus mengganda secara mitosis hingga ihasilkan 8 sel anakan

6. Allah menciptakan makhluk hidup sesuai kehendaknya dan terdapat manusia yang menderita sakit baik dari yang ringan hingga berat sebagai ujian kesabaran bagi mereka, salah satu penyakit yang banyak merenggut korban tiap tahun di berbagai belahan dunia adalah malaria. Malaria adalah penyakit yang disebabkan oleh parasit *Plasmodium* dimana penularannya melalui gigitan nyamuk *Anopheles* betina. Berikut fase pada siklus hidup *Plasmodium* sp.

- 1) Merozoit
- 2) Trophozoit
- 3) Pembentukan sel gamet
- 4) Ookinet
- 5) Sporozoit
- 6) Oosita
- 7) Fertilisasi

Urutan siklus hidup *Plasmodium* sp. yang benar adalah.....

7. Setiap bagian organ makhluk hidup yang diciptakan-Nya memiliki struktur dan fungsi yang spesifik. Setiap struktur akan memiliki bentuk yang sedemikian rupa sehingga mendukung fungsi-fungsinya. Seperti halnya protozoa yang mempunyai bulu getar sebagai alat gerak dan mengumpulkan makanan, protozoa yang dimaksud adalah.....

8. Seseorang mengalami diare dan diidentifikasi telah terjadi infeksi oleh protozoa di dalam usus. Protozoa yang mengakibatkan diare tersebut adalah.....
9. Bila kita perhatikan terdapat beberapa fenomena alam yang merupakan bukti kekuasaan Allah yang dapat dijadikan pelajaran, salah satu fenomena yang dapat ditemukan di alam adalah protozoa yang hidup di perairan laut dapat melakukan bioluminesensi atau memancarkan cahaya sehingga laut menjadi terang. Spesies dari protozoa ini adalah.....
10. Perhatikan ciri-ciri protista berikut!
 - 1) memiliki motil
 - 2) memiliki dinding sel
 - 3) memiliki klorofil
 - 4) bersifat uniseluler
 - 5) berkembang biak dengan sporaBeberapa protista dikelompokkan ke dalam protista mirip tumbuhan karena memiliki ciri-ciri seperti ditunjukkan oleh nomor.....
11. Allah menciptakan binatang, tumbuhan, dan lainnya itu berlainan macamnya dengan keadaan, karakter, dan fungsinya masing-masing seperti yang difirmankan Allah dalam surat An-Nahl ayat 13. Alga memiliki spesies bermacam-macam yang kemudian akan diklasifikasikan berdasarkan persamaan cirinya. Dasar pengelompokkan alga adalah.....
12. Dalam surat Ibrahim ayat 32 disebutkan bahwa Allah menurunkan air (hujan) dari langit, lalu Dia menghasilkan dengan hujan itu segala jenis tumbuhan salah satunya yaitu alga yang mempunyai ciri-ciri sebagai berikut.
 - 1) Umumnya uniseluler
 - 2) Hidup di air tawar atau asin
 - 3) Mempunyai klorofil a dan c, karoten, xantofil, dan fukosantin
 - 4) Reproduksi aseksua dengan pembelahan dan seksual dengan pembentukan sporaKelompok laga yang dimaksud adalah.....
13. Bila kita perhatikan bahwa terdapat perbedaan pada struktur dari setiap makhluk hidup, walaupun tergolong pada kelompok yang sama. Hal ini menunjukkan kebesaran dari Allah untuk menciptakan apapun sesuai dengan kehendak-Nya (An-Nur: 45).

Di dalam sel alga terdapat beberapa plastida yaitu organel sel yang mengandung zat warna (pigmen). Setiap alga mempunyai jenis pigmen yang berbeda-beda salah satunya yaitu pigmen fukosianin, kelompok alga yang mempunyai pigmen ini adalah.....

14. Asam alginate sebagai bahan pembuatan es krim, cat, kosmetik, dan tekstil dapat diekstraksi dari spesies.....

15. Manusia dan tumbuhan sangat erat kaitannya dalam kehidupan. Keberadaan tumbuhan merupakan berkah dan nikmat Allah yang diberikan kepada seluruh makhluknya. Allah menciptakan segala tumbuhan yang ada di bumi ini agar dapat dimanfaatkan manusia seperti yang tertera pada surat Abasa ayat 24-32. Di bawah ini merupakan beberapa spesies protista mirip tumbuhan yang dapat dimanfaatkan manusia:

- 1) *Chlorella*
- 2) *Euchema*
- 3) *Gracillaria*
- 4) *Gellidium*
- 5) *Navicula*
- 6) *Spyrogita*

Spesies manakah yang bermanfaat pada industri makanan.....

16. Perhatikan pernyataan di bawah ini!

- 1) eukariotik
- 2) Heterotrof
- 3) Fotoautotrof
- 4) Organisme uniseluler
- 5) Tidak memiliki klorofil
- 6) Mempunyai alat gerak

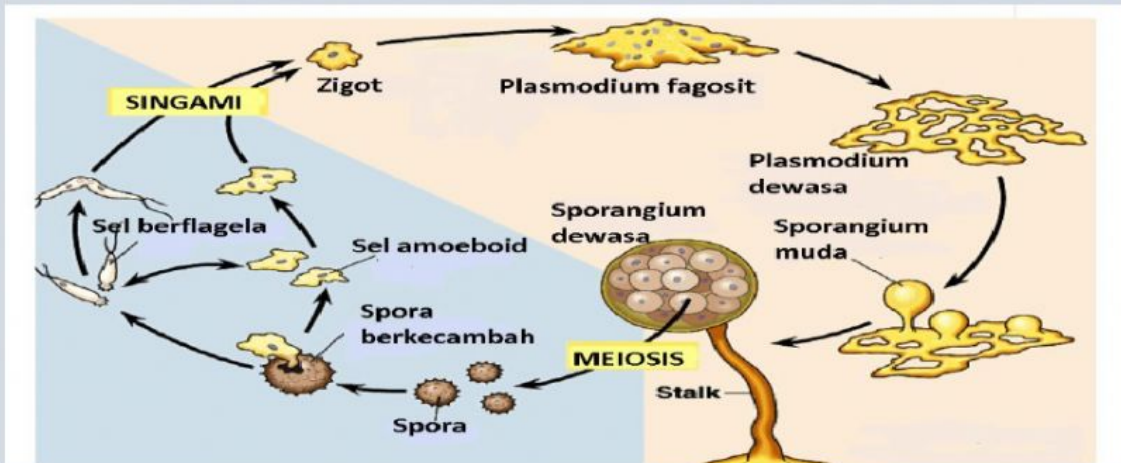
Ciri-ciri yang tepat mengenai protista mirip jamur ditunjukkan oleh nomor.....

17. Perhatikan pernyataan berikut ini

- 1) Memiliki fase makan berbentuk masa ameboid (seperti amoeba)
- 2) Bersifat heterotrof fagosit
- 3) Reproduksi secara aseksual dengan membentuk sporangium
- 4) Reproduksi secara seksual dengan singami
- 5) Contoh spesies: *Physarum* sp, *Didymium* sp.

Pernyataan di atas menunjukkan ciri-ciri dari

18. Allah menciptakan semua makhluk yang ada di bumi ini dengan memberi kemampuan kepada mereka untuk berkembang biak menurut ketetapan-Nya. Seperti halnya jamur lendir plasmodial bereproduksi secara vegetative dengan membentuk sporangium dan bereproduksi secara generative dengan singami antara sesama sel ameboid atau antara sesama sel berflagela. Berikut merupakan siklus hidupnya!



Siklus yang terjadi pada nomor 2, 3, dan 6 adalah

19. Banyak makhluk hidup tidak memiliki kemampuan untuk menghasilkan makanan atau mencari makanan mereka sendiri. Allah mengurus makhluk hidup tersebut dengan menempatkan mereka pada inang dan memberikan struktur yang memungkinkan mereka untuk mendapatkan makanan dari inang, yang dikenal sebagai parasit. Salah satu contohnya yaitu protista mirip jamur yang menjadi parasit pada ikan. Spesies dari protista mirip jamur tersebut adalah.....
20. Tidak ada yang diciptakan sia-sia oleh-Nya. Semua makhluk hidup yang ada di bumi ini diciptakan oleh Allah mempunyai peranannya masing-masing, baik itu menguntungkan maupun merugikan. Berikut merupakan contoh dari protista mirip jamur beserta peranannya.
- 1) *Saprolegnia* sp: penyebab penyakit late blight yang menyerang tanaman kentang
 - 2) *Pythium* sp: penyebab penyakit tidur
 - 3) *Plasmopora viticola*: parasit apada tanaman anggur
 - 4) *Phytophthora* sp: parasit pada ikan
 - 5) *Plasmodium vivax*: penyebab penyakit malaria
- Contoh spesies dari protista mirip jamur yang sesuai dengan peranannya adalah nomor.....

Evaluasi

Temukanlah 10 istilah-istilah yang berkaitan dengan materi protista pada tabel di bawah ini

Y	A	A	D	E	G	Z	I	K	A	C	H
B	I	P	R	O	T	O	Z	O	A	H	Z
K	T	Q	G	S	V	A	A	X	L	M	N
X	P	K	L	W	C	I	I	B	G	F	S
X	A	N	T	O	F	I	L	E	A	Y	T
B	A	J	J	L	K	I	D	F	E	R	I
Z	H	I	L	L	I	N	G	C	R	O	G
I	S	A	T	A	M	A	N	P	T	V	M
Z	P	S	E	U	D	O	P	O	D	I	A
E	O	X	F	A	A	I	W	A	Z	X	X
C	R	D	A	D	R	N	S	R	K	I	B
R	A	P	I	I	H	Q	T	G	V	T	K
O	I	P	A	S	O	Q	A	E	Q	H	L
P	D	O	A	T	D	W	P	U	M	K	O
D	R	P	R	U	O	R	Y	G	N	B	R
R	I	O	T	W	P	Y	U	L	I	J	O
I	I	Z	J	W	H	P	W	E	T	J	F
P	O	N	H	L	Y	J	O	N	G	K	I
E	B	B	F	K	T	J	N	A	O	L	L
E	C	H	I	F	A	I	Z	O	C	O	O

Kesimpulan

Berilah kesimpulan dari materi protista yang telah Ananda pelajari

Apa hikmah yang dapat Ananda ambil setelah mempelajari materi protista

Silahkan pilih *emoticon* sesuai dengan jawaban ananda
Bagaimana perasaanmu setelah mempelajari materi alga?



Kecewa



Biasa Aja



Bingung



Menyenangkan



Senang Sekali