

LEMBAR SOAL
PENILAIAN TENGAH SEMESTER
TAHUN PELAJARAN 20.. / 20..

Satuan Pendidikan : **SMAN**
Mata Pelajaran : **Biologi**
Kelas / Semester : **X / 2 (Dua)**
Waktu :
Hari dan Tanggal :
Kurikulum : **2013**

Petunjuk :

1. Perhatikan dan ikuti petunjuk pengisian Lembar Jawaban yang disediakan;
2. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawab;
3. Laporkan kepada pengawas kalau terdapat tulisan yang kurang jelas, rusak atau jumlah soal kurang;
4. Dahulukan mengerjakan soal-soal yang Anda anggap mudah;
5. Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar dengan menghitamkan bulatan jawaban;
6. Apabila Anda ingin memperbaiki/mengganti jawaban, bersihkan jawaban semula dengan penghapus sampai bersih, kemudian hitamkan bulatan jawaban

I. Berilah tanda silang (x) pada huruf a, b, c, d atau e pada jawaban yang paling tepat !

1. Berikut adalah ciri-ciri tumbuhan
 - 1) Memiliki klorofil
 - 2) Memiliki akar rhizoid
 - 3) Dapat dibedakan antara akar, batang dan daun
 - 4) Merupakan peralihan talus dengan kormus
 - 5) Fase gametofit dominan dari pada sporofit
 - 6) Daun muda menggulung

Ciri-ciri lumut ditunjukkan oleh nomor

- A. (1), (2) dan (4)
- B. (1), (2) dan (6)
- C. (1), (3) dan (5)
- D. (2), (3) dan (4)
- E. (3), (4) dan (6)

2. Suatu tumbuhan mempunyai ciri-ciri berikut....

- (1) Sistem perakaran tunggang
- (2) Organ reproduksi berbentuk strobilus
- (3) Habitat tumbuhan berbentuk pohon atau semak
- (4) Batang berkayu
- (5) Biji tidak dibungkus dalam bakal buah

Tumbuhan dengan ciri-ciri tersebut dapat dikelompokkan sebagai tumbuhan ...

- A. Angiospermae
 - B. Gymnospermae
 - C. Monocotyledoneae
 - D. Dicotyledoneae
 - E. Gramineae
3. Jamur yang mengandung vitamin D adalah
- A. Jamur kuping
 - B. Jamur kancing
 - C. Jamur shitake
 - D. Portobello
 - E. Cremini
4. Jamur yang berperan dalam pembuatan oncom adalah
- A. *Aspergillus wentii*
 - B. *Rhizopus oligosporus*
 - C. *Saccharomyces cerevisiae*
 - D. *Neurospora crassa*
 - E. *Penicillium notatum*
5. Struktur vegetatif jamur lendir disebut....
- A. Plasmodium
 - B. Zoospora
 - C. Amoeboid
 - D. Fagosit
 - E. Flagela
6. Jamur memiliki ciri-ciri berikut .
- (1) Hifa tidak bersekat
 - (2) Ujung-ujung konidiofor membentuk konidia
 - (3) Mengandung inti haploid
 - (4) Reproduksi aseksual dengan konidiospora
 - (5) Reproduksi seksual dengan oospore

Ciri-ciri jamur Ascomycota ditunjukkan oleh nomor

- A. (3) dan (5)
 - B. (1) dan (2)
 - C. (1) dan (4)
 - D. (2) dan (4)
 - E. (2) dan (5)
7. Pada reproduksi seksual jamur terjadi plasmogami, yaitu proses penyatuan antara
- A. Sitoplasma dan miselium
 - B. Dua inti hifa dikariotik
 - C. Dua hifa yang berdekatan
 - D. Dua inti hifa diploid
 - E. Dua inti haploid
8. Reproduksi seksual jamur Basidiomycota yaitu dengan membentuk
- A. Konidium
 - D. Hifa

- B. Basidiospora
C. Basidiokarp
9. Jamur mendapatkan energi dengan cara....
A. Menggunakan oksigen untuk membuat makanan
B. Mengambil makanan dari lingkungan sekitar
C. Memanfaatkan sinar matahari untuk membuat makanan
D. Menguraikan makanan dengan bantuan enzim
E. Melakukan oksidasi dengan makanan
10. Jamur Zygomycota menyerap makanannya menggunakan
A. Seluruh bagian tubuh
B. Hifa
C. Sporangium
D. Rhizoid
E. Stolon
11. Perbedaan antara tumbuhan lumut dan tumbuhan paku antara lain
A. Tumbuhan lumut berklorofil, tumbuhan paku tidak
B. Habitat tumbuhan lumut adalah di air, tumbuhan paku di darat
C. Tumbuhan lumut berspora, tumbuhan paku berbiji
D. Tumbuhan lumut berupa gametofit, tumbuhan paku berupa sporofit
E. Tumbuhan lumut mempunyai akar, tumbuhan paku berupa rhizoid
12. Pada tumbuhan Paku Homospora dalam daur metagenesis, spora berkecambah menjadi
A. Protonema
B. Protalium
C. Sporofit
D. Gametofit
E. Tumbuhan paku
13. Sporofit pada tumbuhan lumut adalah generasi yang menghasilkan
A. Protonema
B. Anteridium
C. Arkegonium
D. Gamet
E. Spora
14. Cumi-cumi dan siput termasuk ke dalam mollusca (hewan lunak), namun digolongkan pada kelas yang berbeda. Dasar penggolongannya berdasarkan pada
A. Tempat hidup
B. Jenis makanan
C. Alat pernapasan
D. Alat gerak
E. Alat reproduksi
15. Amoeba termasuk rhizopoda yang alat geraknya berupa
A. Flagel
B. Bulu cambuk
C. Silia
D. Rambut getar
E. Pseudopodia
16. Perbedaan utama antara kaki seribu (diplopoda) dengan kelabang (chilopoda) adalah...
A. Jumlah kaki tiap segmen
B. Toraks tidak tampak
C. Kepala memiliki antenna
D. Tubuh beruas-ruas
E. Simetris tubuh
17. Fase gametofitnya lebih dominan dari fase sporofitnya, termasuk saprophyta, serta cara hidupnya autotrof. Berdasarkan ciri-ciri tersebut termasuk tumbuhan
A. Pteridophyta
D. Dikotil

B. Gymnospermae

E. Angiospermae

C. Bryophyta

18. Monokotil dan dikotil memiliki persamaan dalam hal

A. Satu kotiledon

B. Jalur-jalur (venasi) pada daun

C. Lingkaran tahunan pada batang

D. Xylem yang berkembang dengan baik

E. Floem terletak konsentris dengan xylem

19. Jamur yang berkembang biak dengan zigospora adalah

A. Rhizopus sp

D. Volvariella

B. Saccharomyces

E. Penicillium

C. Neurospora

20. Dari hasil pengamatan suatu jamur, diketahui ciri-cirinya sebagai berikut.

(1) Terdapat hifadikariotik

(2) Terjadi pembentukan konidia

(3) Menghasilkan konidia

(4) Hifa bersekat

Berdasarkan ciri-ciri di atas, jamur tersebut tergolong ke dalam divisi

A Deuteromikotina

D Zigomikotina

B Basidiomikotina

E Khitridiomikotina

C Askomikotina