NAMA

KE

KABUPATEN WONOGIRI

Alamat : Jl. Ade Irma Suryani Nasution No. 8 Wonogiri
Telp (0273) 321026

PENILAIAN AKHIR SEMESTER (PAS) I MADRASAH IBTIDAIYAH
TAHUN PELAJARAN 2020 / 2021

Mata Pelajaran	**: Ilmu Pengetahuan Alam**	**Hari / Tanggal**	**: Selasa, 8 Desember 2020**
Kelas	**: VI (Enam)**	**Waktu**	**: 07.15 – 08.45 (90 menit)**

PETUNJUK UMUM :

1. Tulislah nama dan nomormu pada lembar jawab yang disediakan!
2. Bacalah tiap-tiap soal dengan sebaik-baiknya!
3. Kerjakan lebih dahulu soal yang kamu anggap paling mudah!
4. Periksa kembali pekerjaan sebelum kamu serahkan pada pengawas!

PETUNJUK KHUSUS :

I. Berilah tanda silang (X) pada huruf a, b, c atau d jawaban yang benar pada lembar jawab yang tersedia!

1. Bagian bunga yang berfungsi sebagai alat perkembangbiakan generatif adalah ....
   a. kelopak dan benang sari
   b. mahkota dan kelopak
   c. benang sari dan putik
   d. putik dan mahkota

2. Perhatikan tabel berikut!

No.	Nama Hewan
1	Burung elang
2	Domba
3	Ikan lele
4	Katak sawah
5	Tokek

   Hewan yang berkembangbiak secara ovipar adalah nomor ....
   a. 1, 2, dan 3
   b. 1, 3, dan 4
   c. 2, 3, dan 5
   d. 2, 4, dan 5

3. Perhatikan tabel berikut!

Nama Hewan	Cara Berkembang Biak
1. Sapi	A. Ovipar
2. Kura-kura	B. Vivipar
3. Kelelawar	C. Ovovivipar
4. Ikan hiu	
5. Ikan mas	

   Pasangan hewan dengan cara perkembangbiakannya yang benar adalah ...
   a. 1-C, 2-A, dan 3-B
   b. 2-A, 3-B, dan 5-C
   c. 3-B, 4-A, dan 5-C
   d. 3-B, 4-C, dan 5-A

4. Makhluk hidup perlu kita lestarikan karena ....
   a. untuk bahan percobaan laboratorium
   b. dapat menjaga keseimbangan ekosistem
   c. dapat dimanfaatkan sebanyak-banyaknya
   d. untuk diperjualbelikan sebanyak-banyaknya

5. Contoh pelestarian *in situ* pada hewan langka adalah ....
   a. suaka margasatwa
   b. kebun binatang
   c. taman safari
   d. kebun raya

6. Perhatikan tabel berikut!

Jenis Tumbuhan	Adaptasi
1. Kaktus	A. Daun yang lebar dan tipis untuk mengurangi penguapan
2. Eceng gondok	B. Daun yang mengalami modifikasi menjadi duri
3. Keladi	C. Akar serabut yang lebat untuk mengapung di permukaan air
4. Teratai	D. Batang berongga agar dapat mengapung di permukaan air

Pasangan jenis tumbuhan dan cara penyesuaian diri dengan lingkungan yang tepat adalah ....
   a. 1 - C
   b. 2 - D
   c. 3 - A
   d. 4 - B

7. Berikut yang termasuk tumbuhan *xerofit* adalah ....
   a. lumut, paku sarang burung, dan anggrek
   b. teratai, eceng gondok, dan lamun
   c. kaktus, lidah buaya, dan kurma
   d. kapuk randu, jati, dan mahoni

8. Berdasarkan bentuk paruhnya, burung di bawah adalah pemakan ...

   a. biji-bijian
   b. rumput
   c. daging
   d. ikan

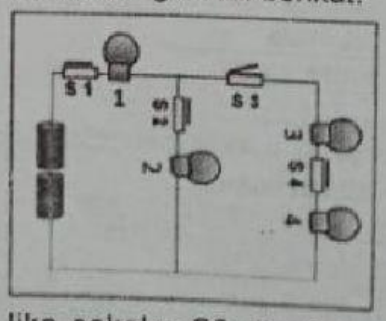
9. Kemampuan bunglon untuk mengubah warna kulitnya sesuai kondisi lingkungannya disebut ....
   a. mimikri
   b. autotomi
   c. ekolokasi
   d. kamuflase

10. Tumbuhan bakau memiliki akar tunjang yang berfungsi untuk ....
   a. menahan tumbuhan dari terjangan ombak
   b. mengeluarkan kelebihan garam
   c. mengurangi penguapan
   d. menyimpan air

11. Alat yang digunakan untuk memutus dan menyalakan aliran listrik adalah ....
   a. stop kontak
   b. sakelar
   c. steker
   d. tang

12. Contoh penggunaan rangkaian seri di kehidupan sehari-hari adalah ....
   a. susunan lalu lintas
   b. alat-alat elektronik di rumah
   c. susunan baterai pada senter
   d. pemasangan lampu di gedung

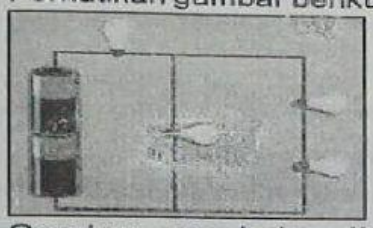
13. Perhatikan gambar berikut!



Jika sakelar S3 diputus sedangkan sakelar yang lain terhubung, maka lampu yang tetap menyala adalah ....
   a. 1 dan 2
   b. 1 dan 3
   c. 2 dan 3
   d. 3 dan 4

14. Pernyataan yang tepat tentang rangkaian listrik paralel adalah ....
    a. jika salah satu lampu padam, lampu yang lain tidak padam
    b. jika salah satu lampu padam, lampu yang lain juga padam
    c. jika sakelar tertutup, listrik tidak akan mengalir
    d. jika sakelar terbuka, listrik akan tetap mengalir

15. Perhatikan gambar berikut!



Gambar rangkaian listrik di atas dinamakan rangkaian ....
    a. seri
    b. paralel
    c. terbuka
    d. campuran

16. Pembangkit listrik tenaga air (PLTA) dapat berfungsi dengan baik apabila berada pada lokasi perairan yang berarus. Tujuannya untuk ....
    a. mematikan turbin
    b. menggerakkan turbin
    c. menyimpan energi listrik
    d. menghentikan generator

17. PLTA menggerakkan turbin dengan energi ....
    a. panas bumi
    b. batu bara
    c. aliran air
    d. solar

18. Berikut ini cara menghemat energi listrik yaitu ....
    a. menyetrika baju setiap hari
    b. menyalakan radio ketika tidur
    c. menyalakan lampu di siang hari
    d. mematikan TV ketika tidak ditonton

19. Perubahan energi yang terjadi pada panel surya adalah ....
    a. energi panas menjadi energi listrik
    b. energi listrik menjadi energi gerak
    c. energi panas menjadi energi gerak
    d. energi cahaya menjadi energi bunyi

20. Perhatikan tabel berikut!

No.	Sumber Energi
1.	Solar
2.	Sinar matahari
3.	Arus sungai
4.	Ombak laut
5.	Minyak tanah

Yang termasuk sumber energi alternatif dalah nomor ....
    a. 1, 2, dan 4
    b. 2, 3, dan 4
    c. 2, 4, dan 5
    d. 3, 4, dan 5

21. Apabila dua kutub magnet yang sama saling didekatkan akan ....
    a. tarik menarik
    b. tolak menolak
    c. menjauh
    d. diam

22. Pernyataan yang benar tentang sifat-sifat kutub magnet adalah ....
    a. gaya magnet di kutub kecil
    b. kutub sejenis akan tarik menarik
    c. kutub tidak sejenis akan tolak menolak
    d. kutub sejenis magnet akan tolak menolak

23. Jenis benda berikut yang tidak dapat ditarik magnet adalah ....
    a. alumunium
    b. besi
    c. baja
    d. seng

24. Magnet dapat dibuat dengan cara digosok, induksi, dan elektromagnetik. Pembuatan magnet dengan cara induksi menghasilkan magnet yang bersifat ...
    a. sementara
    b. kekal
    c. tetap
    d. kuat

25. Daerah di sekitar magnet yang dipengaruhi gaya magnet adalah ....
    a. ujung magnet
    b. pusat magnet
    c. medan magnet
    d. kutub magnet

II. Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang benar pada lembar jawab yang tersedia!

26. Ikan pari berkembang dengan cara . . . .
27. Contoh pelestarian *ex situ* pada hewan langka adalah . . . .
28. Tujuan bunga raflesia mengeluarkan aroma busuk adalah untuk . . . .
29. Manfaat rambut tebal domba bagi manusia yaitu sebagai bahan pembuat . . . .
30. Pada sebuah rangkaian listrik, kabel berfungsi sebagai konduktor. Konduktor adalah . . . .
31. Suatu rangkaian listrik yang terdiri dari rangkaian seri dan paralel dinamakan rangkaian . . . .
32. Sumber air yang dapat digunakan untuk menghasilkan listrik adalah . . . .
33. Menyalakan lampu di kamar saat kondisi kamar sudah cukup cahaya termasuk tindakan boros energi. Akibat tindakan tersebut terhadap biaya tagihan listrik adalah . . . .
34. Kekuatan magnet terbesar terletak di bagian . . . .
35. Magnet yang dibuat dengan cara dialiri listrik disebut . . . .

III. Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan benar pada lembar jawab yang tersedia!

36. Tuliskan masing-masing 2 contoh tumbuhan yang berkembang biak dengan :
    a. Umbi batang
    b. Umbi lapis
37. Tuliskan cara hewan-hewan berikut melindungi diri dari pemangsanya!
    a. Bunglon
    b. Walang sangit
38. Apa perbedaan antara rangkaian listrik tertutup dan terbuka? Jelaskan!
39. Apakah energi matahari termasuk energi alternatif? Jelaskan alasanmu!
40. Tuliskan masing-masing dua contoh benda magnetis dan nonmagnetis!

=Selamat Mengerjakan=