

**ULANGAN HARIAN PROJEK IPAS
BUMI DAN ANTARIKSA KODE**

A. Pilihlah jawaban yang tepat!

1. Proses fermentasi pada pembuatan tape atau roti sangat bergantung pada suhu ruang yang ideal. Lapisan atmosfer yang berfungsi sebagai pengatur suhu di permukaan bumi sehingga mendukung proses fermentasi makanan adalah
A. Stratosfer
B. Mesosfer
C. Troposfer
D. Termosfer
2. Paparan sinar ultraviolet (UV) yang berlebihan dapat merusak kulit dan menyebabkan penuaan dini. Lapisan atmosfer yang melindungi kulit kita dengan menyerap sinar ultraviolet adalah
A. Troposfer
B. Stratosfer
C. Mesosfer
D. Eksosfer
3. Di beberapa daerah, proses pewarnaan kain tradisional (seperti batik) masih mengandalkan sinar matahari untuk proses pengeringan. Gerakan bumi yang menyebabkan terjadinya siang dan malam, yang memengaruhi lamanya waktu penjemuran, adalah
A. Revolusi bumi
B. Rotasi bumi
C. Presesi bumi
D. Gravitasi bumi
4. Desainer busana muslim sering merancang koleksi untuk menyambut bulan Ramadhan dan Idul Fitri. Penentuan awal bulan dalam kalender Hijriah menggunakan acuan peredaran
A. Bumi mengelilingi Matahari
B. Bulan mengelilingi Matahari
C. Bulan mengelilingi Bumi
D. Matahari mengelilingi Bumi
5. Fenomena alam seperti gerhana matahari total seringkali menjadi inspirasi dalam dunia kecantikan untuk menciptakan *look* atau tata rias wajah bertema *galactic*. Gerhana matahari total terjadi ketika posisi bulan berada di antara
A. Matahari dan Bumi
B. Bumi dan Matahari
C. Bumi dan Mars
D. Matahari dan Venus
6. Seragam kerja di industri perhotelan didesain berbeda antara negara di Eropa yang beriklim dingin dengan Indonesia yang beriklim tropis. Indonesia beriklim tropis karena letak astronomisnya berada di sekitar garis
A. Greenwich
B. Khatulistiwa
C. Balik Utara
D. Balik Selatan
7. Aktivitas gunung meletus dapat berdampak pada sektor pertanian dan pasokan bahan pangan.

Beberapa akibat yang dapat terjadi akibat aktivitas gunung meletus diantaranya

- (1) Abu vulkanis yang dikeluarkan gunung api dapat menyuburkan tanah pertanian
 - (2) Lava pijar menghanguskan area yang dilalui
 - (3) Daerah gunung api dapat dimanfaatkan untuk pariwisata karena udaranya sejuk
 - (4) Lahar dingin dapat menghancurkan wilayah sekitar
 - (5) Magma yang dikeluarkan gunung api banyak mengandung mineral logam
- Dampak positif vulkanisme pada kehidupan penduduk ditunjukkan oleh angka
- A. 1,2,3
 - B. 1,3,5
 - C. 2,4,5
 - D. 3,4,5
8. Selain melindungi dari sinar UV, lapisan atmosfer juga melindungi kita dari hantaman benda-benda langit. Batuan dari luar angkasa yang berhasil jatuh ke permukaan bumi disebut
A. Meteor
B. Meteorit
C. Asteroid
D. Komet
 9. Warna biru laut sering digunakan dalam busana karena dianggap menenangkan. Warna biru pada laut terjadi karena pengaruh pantulan cahaya matahari. Bumi dijuluki The Blue Planet karena sebagian besar permukaannya terdiri dari
A. Daratan
B. Pegunungan
C. Es
D. Perairan
 10. Sebuah kontes busana internasional diadakan setiap tanggal 29 Februari, yang merupakan tanggal unik yang hanya ada setiap 4 tahun sekali. Tahun ini disebut dengan
A. Tahun syamsiah
B. Tahun komariah
C. Tahun kabisat
D. Tahun masehi
 11. Matahari pagi sangat baik untuk kesehatan kulit karena menjadi sumber vitamin D. Bintik-bintik hitam yang terlihat di permukaan matahari disebut
A. Prominensa
B. Korona
C. Bintik matahari
D. Fotosfer
 12. Kumpulan benda langit yang terdiri atas matahari, planet, dan benda angkasa lain disebut
A. Galaksi
B. Tata surya
C. Rasi bintang
D. Orbit

13. Matahari merupakan sumber energi utama seluruh makhluk hidup di bumi. Matahari disebut bintang karena
 - A. Dikelilingi planet
 - B. Memiliki massa yang besar
 - C. Mampu memancarkan cahayanya sendiri
 - D. Melakukan rotasi dan revolusi sekaligus
14. Planet terpanas dan dijuluki dengan bintang fajar adalah
 - A. Mars
 - B. Venus
 - C. Merkurius
 - D. Neptunus
15. Perhatikan ciri ciri planet berikut!
 - Berwarna kemerahan sehingga disebut planet merah
 - Memiliki satelit alami yaitu phobos dan deimos
 Planet yang sesuai dengan ciri tersebut adalah
 - A. Jupiter
 - B. Mars
 - C. Saturnus
 - D. Uranus
16. Planet dengan cincin yang terlihat paling jelas adalah
 - A. Saturnus
 - B. Jupiter
 - C. Uranus
 - D. Neptunus
17. Kelompok bintang yang membentuk pola tertentu disebut
 - A. Galaksi
 - B. Asteroid
 - C. Rasi bintang
 - D. Meteor
18. Sabuk asteroid dalam tata surya terletak di antara planet
 - A. Venus dan Bumi
 - B. Bumi dan Mars
 - C. Mars dan Jupiter
 - D. Jupiter dan Saturnus
19. Bumi merupakan bagian dari galaksi
 - A. Andromeda
 - B. Bima Sakti
 - C. Ursa Major
 - D. Orion
20. Struktur lapisan bumi yang benar adalah
 - A. Atmosfer, hidrosfer, litosfer
 - B. Inti bumi, mantel bumi, kerak bumi
 - C. Kerak bumi, inti bumi, mantel bumi
 - D. Mantel, awan, inti luar
21. Indonesia sering mengalami gempa bumi karena berada di pertemuan tiga lempeng besar, yaitu
 - A. Eurasia, Pasifik, dan Indo-Australia
 - B. Afrika, Pasifik, dan Amerika
 - C. Eurasia, Afrika, dan Amerika
 - D. Pasifik, Amerika, dan Antartika
22. Jika suatu wilayah mengalami perubahan musim setiap enam bulan sekali, maka hal tersebut terjadi akibat
 - A. Rotasi bumi
 - B. Revolusi bumi
 - C. Gerak semu harian matahari
 - D. Perubahan cuaca
23. Jika di Blitar pukul 09.00 WIB, maka di Manokwari (WIT) pukul
 - A. 08.00
 - B. 09.00
 - C. 10.00
 - D. 11.00
24. Seorang siswa mengamati bahwa tanpa matahari, tidak akan ada kehidupan di bumi. Kesimpulan yang tepat berdasarkan pernyataan tersebut adalah
 - A. Matahari hanya berfungsi sebagai penerang
 - B. Matahari adalah satelit bumi
 - C. Matahari merupakan sumber energi utama bagi kehidupan
 - D. Matahari tidak berpengaruh terhadap bumi
25. Jika bumi berhenti berotasi, maka kemungkinan yang akan terjadi adalah
 - A. Tidak ada perubahan musim
 - B. Tidak terjadi siang dan malam
 - C. Terjadi hujan terus-menerus
 - D. Planet lain mendekati bumi

B. Jawablah pertanyaan di bawah ini

1. Sebutkan yang termasuk planet dalam dan planet luar!
2. Gambarkan rasi bintang penunjuk arah utara dan selatan serta berilah keterangan yang tepat!
3. Pada suatu malam, seorang siswa mengamati langit dan melihat bulan tampak bersinar terang serta rasi bintang terlihat bergeser posisinya dari waktu ke waktu. Keesokan harinya, ia merasakan adanya pergantian siang dan malam. Jelaskan hubungan antara gerakan Bumi dan pengamatan benda langit yang dilakukan siswa tersebut!
4. Sebutkan pengaruh dari gravitasi bumi!
5. Apa yang kamu ketahui tentang mitigasi bencana? Jelaskan dengan bahasamu sendiri! Kamu juga dapat memberikan beberapa contoh kegiatan mitigasi bencana untuk melengkapi jawabanmu!

~ **Anak Hebat** mengerjakan dengan **Jujur dan sungguh-sungguh** ~