KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMA NEGERI .....
PENILAIAN AKHIR SEMESTER GENAP
TAHUN PELAJARAN 20../20..

MATA PELAJARAN : **GEOGRAFI** HARI/TANGGAL :
KELAS : X (SEPULUH) PUKUL : 07.30 – 09.30 WIB
PEMINATAN : WAKTU : 120 MENIT

PERHATIAN : 1. Semua jawaban dikerjakan pada lembar jawaban yang disediakan,
2. Gunakan waktu yang disediakan dengan sebaik-baiknya,

I, Hitamkan satu alternatif jawaban yang paling tepat: A, B, C, D, atau E pada lembar jawaban yang disediakan !

1. Lapisan litosfer sering disebut sebagai lapisan….
   A. magnesium
   B. sima C. silikon D. silikat
   E. aluminium

2. Lapisan kulit bumi yang berupa magma padat dan terdiri atas inti besi dan nikel adalah….
   A. litosfer
   B. stratosfer
   C. barisfer
   D. biosfer
   E. astenosfer

3. Litosfer (kulit bumi) yang terletak di atas lapisan pengantara terdiri atas dua bagian salah satu diantaranya adalah lapisan Sial (silisium dan aluminium) dengan unsur senyawanya adalah....
   A. $A1_2O_3$
   B. A_12o_3
   C. $^{A2}o3$
   D. A^3O_1
   E. $2o_3$

4. Batuan yang berasal dari magma disebut….
   A. beku
   B. malihan
   C. metamorf
   D. sedimen E. obsidian

5. Batuan yang berubah karena pengaruh suhu tinggi sebab letaknya dekat dengan magma di sebut batuan metamorf.…
   A. termal
   B. dinamo
   C. kinetis
   D. pneumatolitis kontak
   E. korok

6. Batuan penyusun kulit bumi yang terjadi karena tenaga angin, antara lain batuan breksi dan konglomerat disebut batuan sedimen….
   A. aquatis
   B. aeolis
   C. glasial D. teritris E. fluvial

7. Batuan beku diklasifikasikan menurut tekstur, komposisi, warna, dan sumbernya. Di bawah ini adalah salah satu gambar dari batuan beku yakni batu....
   A. Granit
   B. Gabro
   C. Andesit
   D. Rijang
   E. Marmer

8. Gempa bumi yang terjadi karna proses dislokasi atau pergeseran lapisan batuan di sebut….
   A. gempa vulkanik
   B. gempa dalam
   C. gempa runtuhan
   D. gempa terban
   E. gempa tektonik

9. Gerakan kerak bumi yang mengakibatkan terjadinya bentuk muka bumi yang menghasilkan pola baru seperti perlengkungan, pelipatan, patahan, dan retakan di sebut.…
   A. vulkanisme
   B. tektonisme
   C. gempa bumi
   D. gejala diatropisme
   E. Vulkan tektonik

10. Naiknya suatu dataran sehingga permukaan laut mengalami penurunan merupakan akibat dari proses….
    A. vulkanisme
    B. orogenesis
    C. epirogenesa negatif
    D. gempa bumi
    E. epirogenesa positif

11. Gerak atau pergeseran lapisan kulit bumi yang relatif lambat, berlangsung dalam waktu yang lama dan meliputi daerah yang luas disebut....
    A. Gerak orogenetik
    B. Gerak epirogenetik
    C. Lipatan
    D. Epirogenetik positif
    E. Epirogenetik negatif

12. Proses keluarnya magma dari dalam bumi menuju kepermukaan bumi disebut….
    A. Tektonisme
    B. Vulkanisme
    C. Seisme
    D. Erupsi
    E. Lava

13. Gambar di bawah ini menunjukkan jenis bentuk gunung api….



    A. Maar
    B. Linier
    C. Perisai
    D. Eksplosif
    E. Strato

14. Material dari gunung api yang terhanyut oleh air hujan dan masuk ke aliran sungai disebut.…
    A. lahar dingin
    B. lahar panas
    C. magma
    D. lava
    E. vulkan tektonik

15. Berikut ini gempa yang terjadi karena meletusnya gunung api adalah….
    A. gempa vulkanis
    B. gempa guguran
    C. gempa tektonik vulkanis
    D. gempa tektonik
    E. gempa runtuhan

16. Runtuhnya tanah atau goa-goa yang berbentuk terowongan, pegunungan kapur atau lubang disebabkan karena terjadinya gempa....
    A. Vulkanik
    B. Terban (runtuhan)
    C. Tektonik
    D. Bawah laut
    E. Gempa daratan

17. Gempa berkekuatan 9,2 Scala Richter di Provinsi Aceh pada tahun 2004 yang banyak memakan korban, mengakibatkan gelombang tsunami, termasuk jenis gempa....
    A. Vulkanik
    B. Tektonik
    C. Runtuhan
    D. Bawah laut
    E. Dasar samudera

18. Saat terjadi gempa disekitar pantai kemudian diikuti surutnya air laut yang ekstrim menandakan akan terjadi tsunami. Langkah yang paling tepat untuk penyelamatan adalah....
    A. Menjauhi pantai dan mencari makanan
    B. Menjauhi pantai dan berlindung di bawah pohon
    C. Menaiki kapal dan berlayar jauh
    D. Meminta bantuan tim penyelamat
    E. Menjauhi pantai dan mencari tempat yang tinggi

19. Stasium BMG di Semarang mencatat gempa bumi pada tanggal 23 Januari 2016 disuatu tempat, dengan gelombang primer (P) tercatat pukul 05.50 WIB, dan gelombang sekundernya (S) tercatat pukul 05.58 WIB. Berapakah jarak Episentrum gempa dari kota Semarang ?
    A. 6000 Km
    B. 5000 Km
    C. 4000 Km
    D. 3000 Km
    E. 2000 Km

20. Penghancuran batuan dari bongkah-bongkahan batu yang besar dan keras ataupun lunak menjadi bagian-bagian yang lebih kecil, yang disebabkan oleh cuaca, iklim, perubahan suhu, serta ulah mahluk hidup disebut....
    A. Pengikisan
    B. Erosi
    C. Penghancuran
    D. Pelapukan
    E. Abrasi

21. Proses pelapukan batuan yang paling banyak terjadi adalah jenis….
    A. pelapukan mekanik
    B. pelapukan kimiawi
    C. insolasi
    D. pelapukan organik
    E. pengikisan angin

22. Pelapukan yang disebabkan oleh organisme, yaitu binatang-binatang atau tumbuhan-tumbuhan disebut pelapukan....
    A. Pelapukan kimiawi
    B. Pelapukan organis
    C. Pelapukan fisis
    D. Pelapukan
    E. Pengikisan

23. Pengikisan yang dilakukan oleh gerakan lapisan es atau karena pencairannya menuruni pegunungan disebut....
    A. Geiser
    B. Korasi
    C. Eksalasi
    D. Disponsisi
    E. Gletsyer

24. Pada dasarnya, tanah yang berasal dari dari batuan dan zat organik lainya yang mengalami pelapukan, berubanhnya

batuan atau zat organik dikarenakan oleh beberapa faktor di bawah ini, *kecuali*....

A. Pemanasan matahari pada siang hari dan pendinginan pada malam hari
B. Batuan yang sudah retak mengalami pelapukan yang dipercepat oleh air
C. Akar tumbuhan dapat menerobos dan memecah batuan-batuan sehingga hancur
D. Pemadatan dan tekanan pada sisa-sisa zat organik akan mempercepat bentuknya tanah.
E. Daerah yang mampu menentukan cepat atau lambatnya proses peleburan suatu tanah

25. Struktur tanah berbentuk tiang dapat di temukan pada….
    A. horizon B pada daerah iklim kering
    B. horizon B pada daerah iklim basah
    C. horizon A pada daerah iklim kering
    D. horizon A pada daerah iklim basah
    E. horizon C pada segala musim

26. Usaha pergiliran jenis tanaman agar unsur tanah dapat terjaga kelestariannya disebut istilah….
    A. *contour plowing*
    B. *contour strip cropping*
    C. *crop rotation*
    D. *crop teracing*
    E. *crop cultivation*

27. Dengan adanya erosi tanah, maka lapisan tanah atas yang subur akan rusak dan menjadikan lingkungan lainnya menjadi rusak. Adapun faktor penyebab erosi tanah sebagai berikut....
    A. Tanah gundul atau tidak ada tanamannya
    B. Tanah miring tidak dibuat teras-teras sebagai penyangga air dan tanah yang larut
    C. Tanah tidak dibuat tanggul pasangan sebagai penahan erosi
    D. Tanah dikawasan hutan rusak karena pohon-pohon ditebang secara liar
    E. Semua benar

28. Di bumi, tanah terdiri dari empat lapisan yaitu sebagai berikut *kecuali*....
    A. Lapisan tanah atas
    B. Lapisan batuan induk terlapuk
    C. Lapisan tengah
    D. Lapisan batuan induk
    E. Lapisan tanah bawah

29. Tanah yang berasal dari pelapukan batu-batuan vulkanis, baik dari lava/batu yang telah membeku maupun dari abu yang telah membeku, contohnya adalah tanah *tuff,* disebut tanah....
    A. Tanah organosol
    B. Tanah aluvial
    C. Tanah pasir
    D. Bunga tanah
    E. Tanah vulkanis

30. Bentang alam darat mulai dari pantai sampai dengan kepedalaman, yang dapat dimanfaatkan manusia, sehingga jika dikelola manusia, dapat memberikan hasil yang tinggi merupakan pengertian dari....
    A. Tanah
    B. Daratan
    C. Lahan
    D. Potensial
    E. Semua salah

31. Lahan kritis adalah lahan yang tidak produktif lagi. Meskipun dikelola produktivitas lahan kritis sangat rendah, faktor yang menyebabkan terjadinya lahan kritis adalah sebagai berikut *kecuali*....
    A. Kekeringan
    B. Terlalu banyak pemupukan
    C. Masswasting
    D. Pembekuan air
    E. Pencemaran

32. Lapisan udara yang paling dekat dengan permukaan bumi yaitu….
    A. troposfer
    B. mesosfer
    C. thermosfer
    D. stratosfer
    E. ionosfer

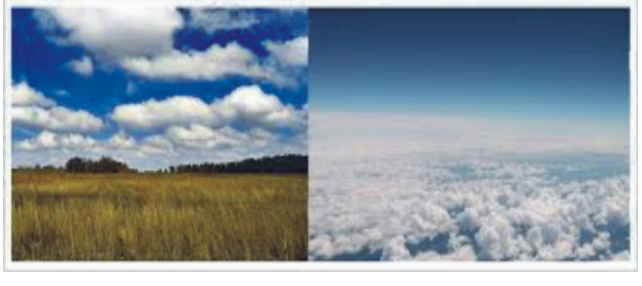
33. Lapisan ozon terdapat pada lapisan….
    A. termosfer
    B. troposfer
    C. stratosfer
    D. mesosfer
    E. eksosfer

34. Udara bersifat *Diaterman* yang artinya dapat melewatkan panas matahari, sifat diaterman pada udara murni, panas ini digunakan bumi untuk memanasi udara disekitarnya, udara dapat menjadi panas karena proses *turbulensi* yang berarti....
    A. Penyebaran panas secara vertikal
    B. Penyebaran panas secara horizontal
    C. Penyebaran panas secara kontak/bersinggungan
    D. Penyebaran panas secara berputar-putar
    E. Penyebaran panas secara bertahap

35. Angin yang berhembus terus menerus dari daerah maksimum subtropik ke daerah minimum khatulistiwa di sebut angin….
    A. muson
    B. siklon
    C. pasat
    D. antisiklon
    E. local

36. Berikut ini yang merupakan manfaat mengetahui informasi tentang iklim dan cuaca untuk bidang pertanian adalah….
    A. mengetahui kapan harus pulang kampung
    B. mengetahui pergerakan angin
    C. untuk mengetahui jenis pertanian yang sesuai dengan iklim
    D. untuk mengetahui saatnya memupuk tanaman
    E. untuk mengetahui potensi daerah

37. Awan yang berada pada ketinggian kurang dari 2000 m adalah tergolong jenis awan rendah, seperti gambar berikut adalah jenis awan....



    A. Awan stratus
    B. Awan cumulunimbus
    C. Awan cirrus
    D. Awan cumulus
    E. Awan altostratus

38. Awan tebal dan gelap yang dapat mengakibatkan guncangan kuat pada pesawat udara serta samabaran petir saat dilalui adalah awan....
    A. Cirrus
    B. Altostratus
    C. Nimbus stratus
    D. Cumulunimbus
    E. Strato cummulus

39. Besarnya kecepatan angin dapat ditentukan dengan alat....
    A. Anemometer
    B. Ombrometer
    C. Barometer
    D. Centimeter
    E. Melimeter

40. Kita harus berhati-hati sebab pada saat pergantian musim, banyak orang yang terkena muntahber. Hal ini merupakan pengaruh cuaca dan iklim terhadap....
    A. Pertanian
    B. Perumahan C. Perpindahan D. Kesehatan
    E. Peternakan

Soal Uraian

1. Sebutkan jenis batuan beku berdasarkan Tempat pendinginnya!

2. Apa yang dimaksud dengan batuan metamorf ?

3. Apa yang dimaksud dengan vulkanisme ?

4. Jelaskan pengertian dari tektonisme !

5. Sebutkan penyebab lahan kritis dan contohnya !

KUNCI JAWABAN

I. Jawaban Soal Pilihan Ganda

1	**D**	6	**B**	11	**B**	16	**B**	21	**A**	26	**C**	31	**B**	36	**C**
2	**C**	7	**C**	12	**B**	17	**B**	22	**B**	27	**E**	32	**A**	37	**D**
3	**A**	8	**E**	13	**E**	18	**E**	23	**E**	28	**C**	33	**C**	38	**D**
4	**A**	9	**B**	14	**A**	19	**A**	24	**E**	29	**E**	34	**D**	39	**A**
5	**A**	10	**C**	15	**A**	20	**D**	25	**A**	30	**C**	35	**C**	40	**D**

II. Pedoman Penskoran PG

Benar	*Nilai*	Benar	*Nilai*	Benar	*Nilai*	Benar	*Nilai*	Benar	*Nilai*	Benar	*Nilai*	Benar	*Nilai*	Benar	*Nilai*
1	**1,75**	6	**10,5**	11	**19,25**	16	**28**	21	**36,75**	26	**45,5**	31	**54,25**	36	**63**
2	**3,5**	7	**12,25**	12	**21**	17	**29,75**	22	**38,5**	27	**47,25**	32	**56**	37	**64,75**
3	**5,25**	8	**14**	13	**22,75**	18	**31,5**	23	**40,25**	28	**49**	33	**57,75**	38	**66,5**
4	**7**	9	**15,75**	14	**24,5**	19	**33,25**	24	**42**	29	**50,75**	34	**59,5**	39	**68,25**
5	**8,75**	10	**17,5**	15	**26,25**	20	**35**	25	**43,75**	30	**52,5**	35	**61,25**	40	**70**

III. Jawaban Soal Essay dan pedoman penskoran

No	Uraian Jawaban	Skor
1	***Sebutkan jenis batuan beku berdasarkan tempat pendinginnya!*** ***Jawaban***: Jenis batuan beku berdasarkan tempat pendinginnya: a. Batuan tubir/batu beku dalam b. Batuan leleran/batu beku luar c. Batuan korok/batu beku gang	6
2	***Apa yang dimaksud dengan batuan metamorf?*** ***Jawaban***: Batuan metamorf adalah batuan yang mengalami perubahan yang dahsyat berasal dari batuan beku	6
3	***Apa yang dimaksud dengan vulkanisme?*** ***Jawaban***: Vulkanisme adalah peristiwa yang berhubungan dengan naiknya magma dari dalam perut bumi	6
4	***Jelaskan pengertian dari tektonisme !*** ***Jawaban***: Tektonisme adalah perubahan letak lapisan bumi secara mendatar atau vertikal yang menghasilkan lipatan/patahan.	6
5	***Sebutkan penyebab lahan kritis dan contohnya!*** ***Jawaban***: Penyebab terjadinya lahan kritis: a. Peristiwa alam Contoh: gempa bumi, tanah longsot b. Perusakan oleh manusia Contoh: penggundulan hutan	6