

LATIHAN UKG MATEMATIKA SMP

1. Diketahui, 75 bilangan bulat positif membentuk deret aritmetika. Jika $U_{38}=301$, maka jumlah semua bilangan tersebut adalah
 - A. 20.575
 - B. 21.575
 - C. 22.575
 - D. 23.575
 - E. 24.575

2. Hasil perkalian dari operasi aljabar $(2x + 3)^3$ adalah
 - A. $2x^3 + 36x^2 + 54x + 27$
 - B. $4x^3 + 36x^2 + 54x + 27$
 - C. $x^3 + 36x^2 + 54x + 27$
 - D. $8x^3 + 36x^2 + 54x + 27$
 - E. $9x^3 + 36x^2 + 54x + 27$

3. Suatu sistem sosial yang secara jelas mempersyaratkan kelompok orang/geografis melaksanakan suatu inovasi merupakan
 - A. Kegiatan pemeliharaan terbatas
 - B. Fasilitas fisik
 - C. Ukuran kewilayahan
 - D. Penggunaan waktu
 - E. Tidak ada jawaban

4. Kegiatan asesmen untuk siswa SD sebagian besar dilakukan dengan cara...
 - A. Melakukan tanya jawab secara langsung dengan anak
 - B. Memberikan tes, baik sifatnya informal maupun yang formal
 - C. Mengamati kegiatan memecahkan yang dilakukan siswa.
 - D. Semuanya jawaban benar.
 - E. Semua jawaban salah

5. Bentuk sederhana dari operasi bilangan $4m^2 + 2b - 3c$, $2(2a + c - 4b)$ dan $-184 + 156 + 2c$ adalah ...
 - A. $2m^2 + 4a - 6b + c - 28$
 - B. $4m^2 + 4a - 6b + c - 28$
 - C. $6m^2 + 4a - 6b + c - 28$
 - D. $8m^2 + 4a - 6b + c - 28$
 - E. $8m^2 + 4a + 6b + c - 28$

6. Jika pecahan $1/2$, $5/6$ dan $3/4$ disusun dalam urutan naik adalah
 - A. $1/2, 5/6, 3/4$
 - B. $1/2, 3/4, 5/6$
 - C. $3/4, 1/2, 5/6$
 - D. $3/4, 5/6, 1/2$
 - E. $5/6, 1/2, 3/4$

7. Tulisan analisis konseptual terdiri dari
 - A. judul, abstrak, data, pembahasan, dan referensi
 - B. judul, abstrak, pendahuluan, diskusi, referensi
 - C. judul pendahuluan, diskusi, kesimpulan referensi
 - D. judul, pendahuluan, temuan, pembahasan, referensi
 - E. Tidak ada jawaban benar

8. Diketahui sebuah balok dengan panjang = 14 cm, lebar = 8 cm dan tinggi = 6 cm. Maka besarnya panjang diagonal ruang dari balok tersebut adalah ... m
 - A. 11,20
 - B. 13,05
 - C. 15,04
 - D. 17,02
 - E. 19,03

9. Pak Broto memdepositokan uang Rp10.000.000,00 dengan jangka waktu 2 tahun. Maka besarnya jumlah bunga yang diterima Pak Broto bila bank memberi bunga 1,2% sebulan adalah ...
 - A. Rp2.880.000,00
 - B. Rp4.880.000,00
 - C. Rp6.680.000,00
 - D. Rp8.680.000,00
 - E. Rp8.860.000,00

10. Suatu penggabungan Sekolah Dasar di daerah kecamatan sebagai upaya meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan pendidikan, disebut
 - A. Manajemen Berbasis Sekolah / School Based Management
 - B. School Merger
 - C. Multi Grade Instruction Pembelajaran Kelas Rangkap
 - D. CBSA
 - E. Jawaban tidak ada

11. Kegiatan laboratorium yang diharapkan dalam pembelajaran sains diselenggarakan untuk ...
 - A. Memfasilitasi siswa untuk menerapkan konsep
 - B. Memfasilitasi siswa untuk menemukan konsep
 - C. Memfasilitasi siswa untuk membuktikan rumus
 - D. Memfasilitasi siswa untuk menghafal rumus
 - E. Semua jawaban benar

12. Ciri utama dari inovasi dalam pendidikan adalah kekhasan, kebaruan, terencana dan mempunyai tujuan. Salah satu contoh dari penerapan bidang pendidikan tahun 2000-an adalah
 - A. Pembelajaran Kelas Rangkap
 - B. Lesson Study
 - C. PAKEM
 - D. CBSA
 - E. Tidak ada jawaban benar

13. Fungsi penilaian kelas antara lain adalah ...
 - A. menggambarkan penguasaan kompetensi siswa
 - B. memberikan umpan balik secara berkesinambungan
 - C. mempertimbangkan kebutuhan khusus peserta didik
 - D. meningkatkan mutu proses pembelajaran seefektif mungkin.
 - E. Semua jawaban benar

14. Penilaian sikap lebih sulit dilakukan, karena ...
 - A. sumber kesalahan bersumber pada subjek yang dinilai
 - B. stabilitas emosi subjek yang dinilai
 - C. indikator perilaku sangat banyak jumlahnya
 - D. reliabilitasnya bergantung pada variabel perilaku yang relevan
 - E. Semua jawaban benar

15. Aspek-aspek yang menentukan karakteristik karya tulis, kecuali
 - A. sikap penulis
 - B. panjang tulisan
 - C. struktur sajian
 - D. penggunaan bahasa
 - E. Tidak ada jawaban benar

16. Penilaian yang mengacu pada rata-rata kelompok disebut ...
 - A. PAK
 - B. PAN
 - C. PAG
 - D. PAP
 - E. PUK

17. Rambu-rambu penilaian kelas yang perlu ditaati guru ketika melaksanakan penilaian adalah ...
 - A. fokuskan pada satu strategi penilaian
 - B. gunakan satu teknik penilaian tertentu
 - C. padukan penilaian dengan kegiatan belajar mengajar
 - D. gunakan format tertentu untuk mencatat hasil belajar siswa
 - E. Semua jawaban benar

18. Berikut ini yang merupakan ciri pembelajaran sains yang baik adalah
 - A. Memfasilitasi siswa untuk menerapkan konsep dalam kehidupan sehari-hari.
 - B. Memfasilitasi siswa menemukan konsep sendiri seperti proses yang biasa dilakukan ilmuwan.
 - C. Memfasilitasi siswa menerima konsep agar dapat menerapkannya dalam kehidupan sehari-hari.
 - D. Memfasilitasi siswa untuk membuktikan konsep yang tertulis di buku, sehingga mereka memahami konsep itu.
 - E. Semua jawaban benar

19. Dalam suatu laporan atau artikel hasil penelitian, kontribusi penelitian dapat dilihat di bagian
 - A. pendahuluan
 - B. metode
 - C. hasil

- D. diskusi
E. Semua jawaban benar
20. Yuni membeli 3 kg jeruk dan 5 kg apel dengan harga Rp54.000,00. Jika harga 1 kg apel sama dengan 3 kali harga 1 kg jeruk, maka besarnya harga 1 kg apel adalah
- A. Rp9.000,00
B. Rp18.000,00
C. Rp27.000,00
D. Rp36.000,00
21. Fungsi utama dari penerapan penilaian portofolio adalah ...
- A. mengumpulkan hasil karya siswa
B. meningkatkan rasa saling percaya
C. mengetahui peningkatan kemampuan siswa
D. menilai hasil belajar siswa
E. Semua jawaban benar
22. Mengaitkan berbagai struktur dan hubungan antar manusia dalam organisasi untuk inovasi pendidikan termasuk ke dalam
- A. Tujuan yang ingin dicapai
B. Prosedur yang digunakan
C. Kondisi normatif
D. Struktur sosial
E. Semua jawaban benar
23. Adik menjual sepeda dengan harga Rp. 57.500,00. Dalam penjualan itu Adik mendapat laba 15 %. Maka harga pembelian sepeda itu adalah
- A. Rp. 42.500,00
B. Rp. 48.475,00
C. Rp. 49.875,00
D. Rp. 50.000,00
24. Mereka yang tergolong cepat mengikuti kelompok inovator dalam adopsi inovasi adalah
- A. Inovators
B. Early Adopters
C. Early Majority
D. Late Majority
E. Tidak ada jawaban
25. Berikut ini merupakan komponen penilaian portofolio, kecuali ...
- A. catatan pelajaran siswa
B. catatan harian sikap siswa
C. hasil pekerjaan siswa
D. profil perkembangan siswa
E. Semua jawaban benar

26. Tahap pada saat individu/kelompok mulai membentuk sikap menyenangkan atau tidak menyenangkan terhadap inovasi dikategorikan
- A. Tahap pengetahuan (knowledge)
 - B. Tahap bujukan (persuasion)
 - C. Tahap pengambilan keputusan (decision making)
 - D. Tahap implementasi (implementation)
 - E. Tidak ada jawaban
27. Seorang peternak mempunyai persediaan makanan untuk 30 ekor kambing selama 15 hari. Jika peternak itu menjual 5 ekor kambing, maka lamanya persediaan makanan itu akan habis adalah ... hari.
- A. 9
 - B. 18
 - C. 24
 - D. 32
28. Kemampuan siswa yang perlu dipertimbangkan ketika menerapkan teknik penilaian proyek adalah kemampuan ...
- A. berpikir ilmiah, mulai dari penentuan topik, melakukan pengamatan, hingga penulisan laporan
 - B. mendesain hasil karya
 - C. memilih dan menggunakan alat di lapangan
 - D. menilai hasil karya secara analitis dan holistik
 - E. Semua jawaban benar
29. Pemilihan penggunaan kata dan kalimat yang tidak provokatif dalam laporan atau artikel merupakan salah satu contoh upaya untuk menjaga kualitas dari aspek
- A. panjang tulisan
 - B. nada tulisan
 - C. gaya tulisan
 - D. bahasa tulisan
 - E. Semua jawaban salah
30. Diketahui, 75 bilangan bulat positif membentuk deret aritmetika. Jika $U_{38}=301$, maka jumlah semua bilangan tersebut adalah
- A. 20.575
 - B. 21.575
 - C. 22.575
 - D. 23.575
31. Mereka yang tergolong cepat mengikuti kelompok inovator dalam adopsi inovasi adalah
- A. Inovators
 - B. Early Adopters
 - C. Early Majority
 - D. Late Majority
 - E. Tidak ada jawaban

32. Menurut Piaget, anak usia 7-11 tahun berpikir melalui pengalaman empirik kemudian melakukan proses induksi untuk menggeneralisasikan hasil observasinya terhadap obyek. Berdasarkan pendapat Piaget ini, maka untuk anak usia 7-11 tahun
- pembelajaran sains dapat diintegrasikan dengan pelajaran bahasa
 - pembelajaran sains dapat diceramahkan secara rinci
 - pembelajaran sains memerlukan alat peraga
 - pembelajaran sains belum diperlukan
 - Semua jawaban benar
33. Dalam karya tulis ilmiah, penulis bersikap netral, obyektif, dan tidak memihak. Sikap ini sesuai dengan hakikat karya tulis ilmiah yang merupakan kajian berdasarkan pada, kecuali
- fakta atau kenyataan
 - argumentasi
 - teori yang diakui kebenarannya
 - data empirik/hasil penelitian
 - Semua jawaban salah
34. Anisa membeli segulung pita, $\frac{3}{8}$ pita digunakan untuk hiasan dan $\frac{2}{8}$ pita digunakan untuk menghias boneka. Maka sisa pita Anisa sekarang adalah
- $\frac{3}{4}$
 - $\frac{1}{8}$
 - $\frac{2}{8}$
 - $\frac{3}{8}$
35. Dari sejumlah siswa diantaranya 30 orang senang Matematika, 25 orang senang IPA, sedangkan 10 orang senang keduanya. Maka jumlah siswa adalah
- 40 orang
 - 45 orang
 - 50 orang
 - 55 orang
36. Berikut ini merupakan manfaat dari penilaian kelas, kecuali ...
- memberikan umpan balik bagi siswa
 - mendiagnosis kesulitan belajar siswa
 - memberikan umpan balik bagi guru
 - mengontrol perkembangan siswa
 - Semua jawaban salah
37. Unsur yang menentukan perkembangan fisik motorik anak adalah....
- organ, saraf, dan otak
 - otot, badan, dan otak
 - otot, saraf, dan otak
 - otot, saraf, dan pikiran
 - otak, mainan edukatif

38. Sampai sejauh mana suatu inovasi dapat diujicobakan bahan kehandalan dan kemanfaatannya merupakan suatu
- A. Relative advantages
 - B. Compatibility
 - C. Trialability
 - D. Complexity
 - E. Semua jawaban benar
39. Melakukan kajian terhadap kemungkinan pro – kontra atau kajian terhadap masyarakat yang menerima atau menolak, merupakan adopsi inovasi pada tahap
- A. Design
 - B. Evaluation
 - C. Trial
 - D. Wareness Interest
 - E. Trial Evaluation
40. Diketahui suatu barisan geometri mempunyai $r=4$ dan $U_7=256$ maka suku pertamanya adalah ...
- A. $1/4$
 - B. $1/8$
 - C. $1/16$
 - D. $1/32$
41. Komponen suatu karya tulis ilmiah bervariasi sesuai dengan jenis karya tulis ilmiah dan tujuan penulisannya, namun pada umumnya semua karya tulis ilmiah mempunyai komponen
- A. daftar pustaka
 - B. abstrak
 - C. daftar tabel
 - D. lampiran
 - E. Ada 3 jawaban benar
42. Salah satu sifat perubahan dalam inovasi yaitu upaya penyusunan kembali berbagai komponen yang ada dalam sistem dengan maksud untuk menyesuaikan dengan tuntutan dan kebutuhan, disebut . . .
- A. Addition
 - B. Restructuring
 - C. Alternation
 - D. Substitution
 - E. Tidak ada jawaban
43. Hal-hal yang harus diperhatikan dalam memilih masalah adalah sebagai berikut, kecuali
- A. tingkat keseriusan masalah
 - B. kemampuan guru untuk menangani masalah
 - C. ada tidaknya mitra kolaborasi
 - D. kompleks tidaknya masalah.
 - E. Semua jawaban benar

44. Tulisan analisis konseptual terdiri dari
- judul, abstrak, data, pembahasan, dan referensi
 - judul, abstrak, pendahuluan, diskusi, referensi
 - judul pendahuluan, diskusi, kesimpulan referensi
 - judul, pendahuluan, temuan, pembahasan, referensi
 - Tidak ada jawaban benar
45. Suatu sekolah menetapkan kriteria ketuntasan untuk mata pelajaran Fisika adalah 70%. Jika suatu tes skor maksimumnya 80, skor rata-rata yang diperoleh siswa 65, maka skor minimal untuk lulus adalah ...
- 45,5
 - 56
 - 65
 - 70
 - 75
46. Tahap komunikasi untuk penyadaran terhadap masyarakat yang diharapkan dapat mengadopsi inovasi yang ditawarkan merupakan adopsi inovasi pada tahap ...
- Design
 - Evaluation
 - Trial
 - Wareness Interest
 - Wareness Trial
47. Diketahui sebuah balok dengan panjang = 14 cm, lebar = 8 cm dan tinggi = 6 cm. Maka besarnya panjang diagonal ruang dari balok tersebut adalah ... m
- 11,20
 - 13,05
 - 17,02
 - 19,03
48. Rekomendasi untuk judul adalah
- 8-10 kata
 - 10-12 kata
 - 12-15 kata
 - 15-30 kata
 - 30-50 kata
49. Fungsi penilaian kelas antara lain adalah ...
- menggambarkan penguasaan kompetensi siswa
 - memberikan umpan balik secara berkesinambungan
 - mempertimbangkan kebutuhan khusus peserta didik
 - meningkatkan mutu proses pembelajaran seefektif mungkin.
 - Semua jawaban benar

50. Adanya saling pemahaman dalam komunikasi konvergen termasuk ke dalam komunikasi
- A. Information
 - B. Convergence
 - C. Mutual Understanding
 - D. Network Relationship
 - E. Semua jawaban salah
51. Berikut ini merupakan cakupan penilaian ranah afektif, kecuali :
- A. Mencatat (Recording)
 - B. Menerima (Receiving)
 - C. Menjawab (Responding)
 - D. Menilai (Valuing)
 - E. Semua jawaban salah
52. Berikut ini merupakan komponen penilaian portofolio, kecuali ...
- A. catatan pelajaran siswa
 - B. catatan harian sikap siswa
 - C. hasil pekerjaan siswa
 - D. profil perkembangan siswa
 - E. Semua jawaban benar
53. Keobyektifan penulis karya tulis ilmiahdicerminkan dalam gaya bahasa yang bersifat
- A. resmi
 - B. baku
 - C. impersonal
 - D. personal
 - E. Semua jawaban benar
54. Berikut ini adalah ciri-ciri suatu karya tulis ilmiah, kecuali
- A. memaparkan bidang ilmu tertentu
 - B. merupakan deskripsi suatu kejadian
 - C. menggunakan gaya bahasa resmi
 - D. disajikan secara sistematis
 - E. Semua jawaban salah
55. Inovasi merupakan suatu perubahan baru yang secara kualitatif berbeda dengan yang ada sebelumnya, disengaja, untuk meningkatkan kemampuan dalam mencapai tujuan. Pernyataan tersebut dikemukakan oleh
- A. Santosa S. Hamidjaja
 - B. Mattew B. Milers
 - C. Sumantri Mulyani
 - D. Rabbin
 - E. Semua jawaban salah

56. Di bawah ini merupakan aspek konstruksi yang harus diperhatikan dalam menelaah soal bentuk uraian kecuali
- A. Ada kesesuaian antara materi yang ditanyakan dengan kompetensi
 - B. Menggunakan kata tanya atau perintah yang menuntut jawaban uraian
 - C. Ada petunjuk yang jelas tentang cara mengerjakan soal
 - D. Tabel atau grafik disajikan dengan jelas dan terbaca
 - E. Tidak ada jawaban
57. Melatih peserta didik untuk berpikir komprehensif dari berbagai disiplin ilmu atau berbagai aspek, merupakan salah satu tujuan dari pembelajaran
- A. CBSA / Cara Belajar Siswa Aktif
 - B. MBS / Manajemen Berbasis Sekolah
 - C. PKR / Pembelajaran Kelas Rangkap
 - D. Unit / Pembelajaran Terpadu.
 - E. PKR - Unit

Kunci Jawaban

1. C	11. A	21. C	31. B	41. A	51. A
2. D	12. C	22. D	32. C	42. B	52. A
3. C	13. A	23. D	33. B	43. C	53. B
4. D	14. D	24. B	34. D	44. B	54. B
5. B	15. B	25. A	35. B	45. B	55. A
6. B	16. B	26. B	36. D	46. D	56. A
7. B	17. C	27. B	37. C	47. C	57. D
8. C	18. A	28. C	38. C	48. B	
9. A	19. D	29. B	39. B	49. A	
10. B	20. A	30. C	40. C	50. C	