

NASKAH SOAL

UJIAN MASUK PONDOK PESANTREN (UMPP)
ANGKATAN XXII
TAHUN PEMBELAJARAN 2015/2016
MADRASAH ALIYAH HUSNUL KHOTIMAH

PETUNJUK UMUM

01. Mulailah mengerjakan soal dengan mengucapkan Basmalah.
02. Tulislah terlebih dahulu nomor tes dan nama lengkap pada lembar jawaban.
03. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum anda menjawabnya.
04. Kerjakan soal-soal dengan jujur dan teliti.
05. Tersedia waktu 120 menit untuk mengerjakan soal.
06. Jumlah soal sebanyak 75 butir, pada setiap butir terdapat 4 (empat) pilihan jawaban.
07. Laporkan kepada pengawas jika terdapat soal yang kurang jelas.
08. Mintalah kertas buram kepada pengawas bila diperlukan.
09. Dahulukan menjawab soal yang dianggap mudah.
10. Berikan tanda silang (X) pada kotak jawaban yang dianggap benar.
11. Jika ada jawaban yang dianggap salah dan ingin diperbaiki, maka lakukanlah seperti cara berikut:

A	B	C	D
X			

Jika ingin diganti jawabannya menjadi "b" maka rubahlah menjadi:

A	B	C	D
✖	X		

12. Periksalah pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas.
13. Akhiri semua pekerjaan dengan mengucapkan Hamdalah dan tawakkal kepada Allah SWT.

SELAMAT MENGERJAKAN

Pilihlah jawaban yang paling tepat !

A. SOAL AGAMA

1. Para ulama Islam merumuskan pengertian atau definisi aqidah Islam sebagai yang harus diyakini kebenarannya oleh setiap muslim.
A. dasar-dasar ketakwaan
B. cabang-cabang keimanan
C. pokok-pokok kepercayaan
D. macam-macam ibadah
2. Berikut ini adalah ciri-ciri utama dari aqidah Islam, **kecuali**
A. bersumber dari wahyu Allah swt yang diturunkan kepada nabi - Muhammad saw
B. tidak menyimpang dengan aqidah yang diajarkan oleh para nabi/rasul terdahulu
C. meluruskan aqidah-aqidah yang telah diselewengkan
D. mengembangkan fitrah ketuhanan yang telah ada sejak lahir
3. Segala pemikiran dan teori berikut dalil-dalilnya yang menjurus pada kesimpulan bahwa Tuhan itu satu, dapat disebut sebagai
A. ilmu aqidah
B. ilmu tauhid
C. ilmu islam
D. ilmu bermanfaat
4. Aqidah Islam bersumber dari
A. al-Qur'an
B. al-Qur'an dan Hadits
C. al-Hadits
D. as-Sunnah
5. Allah swt berfirman: " وَخَلَقَ كُلَّ شَيْءٍ فَقَدَرَهُ تَقْدِيرًا "
Artinya: "dan Dia telah -menciptakan segala sesuatu, dan Dia telah menetapkan ukuran-ukurannya dengan serapi-rapinya.". Ayat ini berbicara tentang
A. rukun iman yang ke 6
B. rukun iman yang ke 5
C. rukun iman yang ke 4
D. rukun iman yang ke 3
6. Rasulullah saw sebagai sumber suri tauladan dalam membina akhlak mulia, sebab dalam dirinya terdapat contoh akhlak yang terpuji.
Ayat yang menjelaskan hal itu adalah
A. لَقَدْ جَاءَكُمْ رَسُولٌ مِنْ أَنْفُسِكُمْ
B. وَلَكِنْ رَسُولَ اللَّهِ وَخَاتَمَ النَّبِيِّينَ
C. يَا أَيُّهَا النَّبِيُّ جَاهِدِ الْكُفْرَ وَالْمُنَافِقِينَ
D. لَقَدْ كَانَ لَكُمْ فِي رَسُولِ اللَّهِ أُسْوَةٌ حَسَنَةٌ
7. Berikut ini adalah tujuan-tujuan dari akhlak dalam agama Islam, **kecuali**
A. membentuk pribadi muslim yang luhur
B. terhindar dari perbuatan yang mulia
C. mendapatkan *keridhaan* Allah swt
D. terhindar dari perbuatan yang hina
8. Perhatikan perbuatan-perbuatan berikut ini !
1) Senantiasa mengharap *ridha* Allah swt
2) Merusak kelestarian alam
3) Rendah hati dan sopan santun
4) Memutus tali *silaturrahmi*
5) Bersabar atas segala musibah
6) Ingin dipuji orang lain atau *riya*
Yang merupakan *akhlak mahmudah* dari perbuatan-perbuatan diatas adalah
A. 1, 3, dan 5
B. 1, 3, dan 6
C. 1, 3, dan 4
D. 3, 4, dan 5
9. Rasulullah saw memiliki akhlak yang mulia. Hal ini dinyatakan dalam al-Qur'an surat
A. surat Quraisy: 4
B. surat al-Ikhlash: 4
C. surat al-Qodr: 4
D. surat al-Qolam: 4

10. Pada hakikatnya, akhlak itu terbagi ke dalam dua macam, yaitu akhlak ... dan akhlak
- A. mahdhah - ghair mahdhah
 B. sayyi'ah - madzmumah
 C. mahmudah - madzmumah
 D. mahmudah - hasanah
11. Menurut imam Ghazali akhlak adalah
- A. segala perasaan, perkataan, dan perbuatan
 B. segala sifat yang tertanam di dalam hati
 C. segala gagasan yang ada dalam pikiran
 D. segala perkataan yang diucapkan
12. Seorang nabi yang pernah mendapat godaan dan rayuan dari istri seorang perdana menteri yang mengasuhnya dan ia berhasil lolos dari rayuan itu adalah
- A. nabi Yusuf as
 B. nabi Ayyub as
 C. nabi Musa as
 D. nabi Nuh as
13. Islam mengajarkan ummatnya bahwa aqidah dan keimanan itu harus dibuktikan dalam bentuk ... kepada Allah swt serta ... atas segala perintah-Nya.
- A. penyembahan - ketaatan
 B. ketaatan - penghayatan
 C. tadabbur - pemahaman
 D. keyakinan - perhatian
14. Allah swt berfirman: " وَمَا خَلَقْتُ الْجِنَّ وَالْإِنْسَ إِلَّا لِيَعْبُدُونِ "
- Ayat ini berbicara tentang
- A. Shalat adalah tiang agama
 B. Jin dan manusia adalah ciptaan Allah
 C. Tujuan diciptakannya jin dan manusia
 D. Islam agama yang diridhai Allah
15. Seorang siswa yang memiliki aqidah yang benar dan meyakini bahwa Allah maha mengetahui segala perbuatannya, tidak akan
- A. memalak teman
 B. rajin belajar
 C. melakukan tawuran
 D. bolos sekolah
16. Islam adalah agama kasih sayang yang mengajarkan umatnya agar memiliki kepedulian kepada sesama manusia, diantaranya adalah peduli kepada anak-anak yatim. Di surat apakah kita temukan anjuran untuk menyantuni anak yatim
- A. surat al-Qori'ah
 B. surat al-Humazah
 C. surat al-Ma'un
 D. surat az-Zalzalah
17. Benteng akhlak yang mulia adalah aqidah dan keimanan yang kuat. Semakin kuat aqidah dan iman seseorang, akan semakin kuat pula
- A. keterampilan dalam menjalani kehidupan
 B. kemampuan mengendalikan dirinya
 C. talenta dan kecerdasan pikirannya
 D. kemampuannya memukau orang lain
18. Aqidah dan akhlak tidak dapat dipisahkan karena keduanya merupakan sendi ajaran Islam. Tidak akan baik akhlak seseorang manakala
- A. ia rajin beribadah
 B. keimanannya semakin kuat
 C. imannya masih rapuh
 D. semakin takut kepada Allah
19. Sentral utama penggerak aqidah dan akhlak adalah
- A. perasaan
 B. pikiran
 C. hati (qalbu)
 D. akal
20. Dalil tentang ke-Esaan Allah swt terdapat dalam
- A. surat al-Kafirun
 B. surat al-Masad
 C. surat an-Nashr
 D. surat al-Ikhlash

21. Rasulullah saw bersabda:

" كُلُّ مَوْلُودٍ يُوَلَّدُ عَلَى الْفِطْرَةِ ، فَأَبَوَاهُ يُهَوِّدَانِهِ أَوْ يُنَصِّرَانِهِ أَوْ يُمَجِّسَانِهِ "

Menurut hadits ini yang dapat membuat setiap bayi yang dilahirkan menjadi Yahudi, atau Nashrani, atau Majusi adalah

- A. teman-temannya
B. daerah tempat tinggalnya
C. saudara-saudaranya
D. kedua orangtuanya

22. Allah swt berfirman: " وَنُفِخَ فِي الصُّورِ فَإِذَا هُمْ مِنَ الْأَجْدَاثِ إِلَىٰ رَبِّهِمْ يَنْسِلُونَ "

Ayat di atas berkaitan dengan peristiwa hari kiamat, yaitu

- A. Yaumul Mizan
B. Yaumul Jaza
C. Yaumul Ba'ts
D. Yaumul Mahsyar

23. Allah swt berfirman: " وَأَنَّ السَّاعَةَ آتِيَةٌ لَا رَيْبَ فِيهَا "

Potongan ayat al-Qur'an di atas menjelaskan tentang

- A. Perputaran waktu antara siang dan malam
B. Waktu adalah untuk berbuat kebaikan
C. Hari kiamat pasti akan datang
D. Allah Maha Kuasa atas segala sesuatu

24. Mengesakan Allah dalam penciptaan, kekuasaan, dan pengaturan adalah definisi

- A. Tauhid Rububiyah
B. Tauhid Asma wa Sifat
C. Tauhid Uluhiyah
D. Tauhid Mulkiyah

25. Untuk membuktikan bahwa Allah swt itu ada dapat dilakukan dengan cara

- A. Mengamalkan segala yang diperintahkan-Nya
B. Menyaksikan dan memperhatikan keberadaan alam semesta
C. Menjauhi segala larangan-Nya
D. Mendekatkan diri kepada-Nya

26. Allah swt berfirman: " إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ التَّوَّابِينَ وَيُحِبُّ الْمُتَطَهِّرِينَ "

Artinya: "Sesungguhnya Allah menyukai orang-orang yang taubat dan menyukai orang-orang yang"

- A. menyucikan diri
B. mengeluarkan zakat
C. mengerjakan shalat
D. menginfakkan harta

27. Menghilangkan najis yang keluar dari qubul atau dubur dengan air atau batu yang dapat menghilangkan najis adalah definisi

- A. Istinja
B. Thaharah
C. Tayammum
D. Wudhu

28. أَشْهَدُ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ وَحْدَهُ لَا شَرِيكَ لَهُ وَأَشْهَدُ أَنَّ مُحَمَّدًا عَبْدُهُ وَرَسُولُهُ -

اللَّهُمَّ اجْعَلْنِي مِنَ التَّوَّابِينَ وَاجْعَلْنِي مِنَ الْمُتَطَهِّرِينَ

Do'a di atas adalah do'a setelah

- A. Mandi
B. Adzan
C. Tayammum
D. Wudhu

29. Air kelapa, air teh, kopi dan yang sejenisnya termasuk kedalam – golongan air

- A. Musta'mal
B. Thohir Muthohir
C. Mutlak
D. Thohir ghoiru muthohir

30. Berikut ini adalah sebab-sebab mandi wajib, *kecuali*

- A. Keluar mani
B. Ketika hendak shalat Jum'at
C. Ketika orang kafir masuk Islam
D. Selesai haid/menstruasi

31. Allah swt berfirman: " وَإِنْ كُنْتُمْ جُنُبًا فَاطَّهَّرُوا "
 Potongan ayat di atas adalah dalil tentang diwajibkannya
 A. Mandi C. Tayammum
 B. Adzan D. Wudhu
32. Allah swt berfirman:
 " فَلَمْ تَجِدُوا مَاءً فَتَيَمَّمُوا صَعِيدًا طَيِّبًا فَامْسَحُوا بِوُجُوْهِكُمْ وَأَيْدِيكُمْ "
 Ayat di atas adalah dalil tentang
 A. Mandi C. Tayammum
 B. Adzan D. Wudhu
33. Mengganti kewajiban dengan kewajiban lain yang lebih ringan seperti mengganti wudhu' dan mandi dengan tayamum karena tidak ada air, disebut
 A. Rukhsah C. Azimah
 B. Dharurot D. Ikhtiyar
34. Definisi shalat yang tepat secara istilah adalah
 A. Perbuatan yang diakhiri dengan do'a dan perkataan yang diawali dengan takbir
 B. Perkataan dan perbuatan yang diawali dengan takbir dan diakhiri dengan salam
 C. Perbuatan yang diawali dengan berdiri dan perkataan yang diakhiri dengan salam
 D. Perkataan yang diakhiri dengan do'a dan perbuatan yang diawali dengan salam
35. Orang islam yang dikenai kewajiban untuk menjalankan syariat islam dan menjauhi larangan-larangan agama karena ia telah dewasa dan berakal serta telah mendengar seruan agama, adalah definisi
 A. Muallaf C. Mukallaf
 B. Mustahiq D. Mujahid
36. Dalam ilmu fiqih sesuatu yang harus ada atau terpenuhi sebelum mengerjakan sesuatu, disebut
 A. Syarat C. Rukun
 B. Fardhu 'Ain D. Fardhu Kifayah
37. Perhatikan hal-hal berikut ini !
 1) Telah masuk waktu shalat 4) Menghadap kiblat
 2) Berdiri bagi yang mampu 5) Takbiratul ihram
 3) Menutup aurat 6) Membaca al-Fatihah
 Yang termasuk rukun shalat adalah
 A. 1, 3, dan 4 C. 2, 5, dan 6
 B. 2, 3, dan 4 D. 4, 5, dan 6
38. Jumlah harta tertentu yang wajib dikeluarkan oleh orang yang beragama Islam dan diberikan kepada golongan yang berhak menerimanya menurut ketentuan yang telah ditetapkan oleh syariat Islam, disebut
 A. Infaq C. Shadaqah
 B. Zakat D. Nishab
39. Ibadah puasa Ramadhan mulai diwajibkan pada tahun
 A. 1 hijriyah C. 3 hijriyah
 B. 2 hijriyah D. 4 hijriyah

40. Dalam ibadah haji, diperbolehkan atau dibebaskannya seseorang dari larangan atau pantangan ihram, disebut
- A. Udhiyah
B. Wuquf
C. Mabit
D. Tahallul
41. Allah swt berfirman:
".... إِذْ هَمَّا فِي الْعَارِ إِذْ يَقُولُ لِصَاحِبِهِ لَا تَحْزَنْ إِنَّ اللَّهَ مَعَنَا ..."
Ayat diatas menceritakan suatu peristiwa penting yaitu
- A. Hijrah ke Habasyah
B. Perang Tabuk
C. Perang Khondaq
D. Hijrah ke Madinah
42. Perang yang terjadi pada tahun ketiga hijriyah antara kaum muslimin – yang berjumlah 700 pasukan dengan kaum musyrikin yang berjumlah 3000 pasukan adalah
- A. Perang Uhud
B. Perang Tabuk
C. Perang Ahzab
D. Perang Badar
43. Perang adalah perang umat Islam melawan pasukan sekutu yang terdiri dari kaum Quraisy, Yahudi, dan Gatafan. Sahabat nabi yang mengusulkan untuk menggali parit pada perang tersebut adalah
- A. Badar - Abi Dzar al-Ghifari
B. Khandaq - Salman al-Farisi
C. Uhud - Dihyah al-Kalbi
D. Tabuk - Mu'adz bin Jabal
44. Seorang sahabat yang juga paman nabi bergelar Asadullah, yakni ... gugur sebagai syahid pada perang Beliau dibunuh Wahsyi bin Harb dengan lemparan tombaknya.
- A. Mush'ab bin Umair – Perang Uhud
B. Zaid bin Haritsah – Perang Ahzab
C. Hamzah bin Abdul Muthallib – Perang Uhud
D. Ja'far bin Abi Thalib – Perang Mu'tah
45. Ada sekelompok sahabat yang mendiami bilik-bilik yang disediakan Rasulullah saw di sekitar Masjid Nabawi. Seluruh waktu mereka dipergunakan sebanyak-banyaknya untuk hal-hal yang bermanfaat dan seluas-luasnya untuk memahami ajaran Islam. Mereka adalah
- A. Ahlu Dzimmah
B. Ahlu Jannah
C. Ahlu Suffah
D. Ahlu Bid'ah
46. Ketika Nabi bersama Abu Bakar hijrah ke Madinah, sahabat yang tidur di tempat tidur Nabi untuk mengelabui orang-orang kafir Quraisy adalah
- A. Umar bin Khattab
B. Salman al-Farisi
C. Ali bin Abi Thalib
D. Usman bin 'Affan
47. Sahabat Nabi yang melakukan hijrah secara terang-terangan bahkan menantang bertarung dengan orang-orang kafir Quraisy adalah
- A. Umar bin Khattab
B. Abu Bakar
C. Ali bin Abi Thalib
D. Usman bin 'Affan
48. Sahabat Nabi yang juga menjadi khalifah yang menetapkan awal penanggalan Islam dihitung sejak Rasulullah hijrah dari Mekah ke Madinah adalah
- A. Umar bin Khattab
B. Abu Bakar
C. Ali bin Abi Thalib
D. Usman bin 'Affan
49. Allah swt berfirman:
".... فَاصْبِرْ لِحُكْمِ رَبِّكَ وَلَا تَكُنْ كَصَاحِبِ الْحُوتِ إِذْ نَادَىٰ وَهُوَ مَكْظُومٌ ..."
Artinya: Maka bersabarlah engkau (Muhammad) terhadap ketetapan Tuhan-mu, dan janganlah engkau seperti orang yang berada dalam (perut) ikan ketika dia berdo'a dengan hati sedih. Siapakah Nabi yang dimaksud dari kalimat yang digarisbawahi dari ayat diatas
- A. Nabi Musa
B. Nabi Ibrahim
C. Nabi Yunus
D. Nabi Yusuf

50. Allah swt berfirman:

.... قُلْنَا يَا نَارُ كُونِي بَرْدًا وَسَلَامًا عَلَىٰ ... "

Artinya: Kami (Allah) berfirman, "Wahai api! Jadilah kamu dingin, dan penyelamat bagi ..."

Siapakah Nabi yang dimaksud dari ayat diatas

- A. Nabi Musa
- B. Nabi Ibrahim
- C. Nabi Yunus
- D. Nabi Yusuf

B. SOAL MATEMATIKA

51. Suhu udara di sebuah desa di lereng gunung Ciremai pada pukul 07.00 adalah 13°C. Setiap jam suhu bertambah rata-rata 2°C hingga mencapai puncaknya pada pukul 12.00. Setelah itu, sampai dengan pukul 22.00 suhu berangsur-angsur turun rata-rata 1,5°C setiap jam. Suhu udara di desa tersebut pada pukul 22.00 adalah

- A. 8°C
- B. 6°C
- C. 5°C
- D. 4°C

52. Perhatikan 4 pemfaktoran berikut :

- (1) $36p^4 - 64q^4 = (6p^2 - 8q^2)(6p^2 + 8q^2)$
- (2) $2x^2 - 5x - 12 = (2x - 3)(x + 4)$
- (3) $15a^3b^2 - 9a^2b^3 = 3a^2b^2(5a - 3b)$
- (4) $6y^2 + 7y - 5 = (3y - 5)(2y + 1)$

Pemfaktoran yang benar adalah ...

- A. Hanya (4)
- B. (1) dan (3)
- C. (2) dan (4)
- D. (1), (2), dan (3)

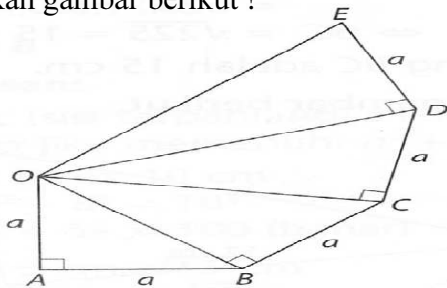
53. Nilai x yang memenuhi persamaan $\frac{3x+1}{14} - \frac{1-2x}{2} = 2$ adalah ...

- A. 1
- B. 2
- C. $\frac{4}{5}$
- D. 7

54. Dua tahun yang lalu umur kakek lima kali umur saya. Jika pada waktu itu jumlah umur kakek dan umur saya 72 tahun, selisih umur saya dan umur kakek sekarang adalah ...

- A. 40 tahun
- B. 48 tahun
- C. 52 tahun
- D. 56 tahun

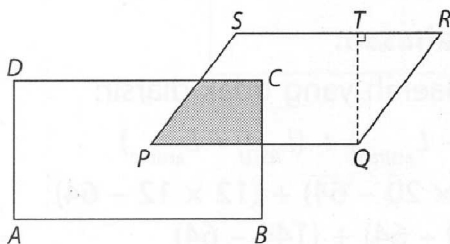
55. Perhatikan gambar berikut !



Garis yang panjangnya 2a pada gambar di samping adalah..

- A. OB
- B. OC
- C. OD
- D. OE

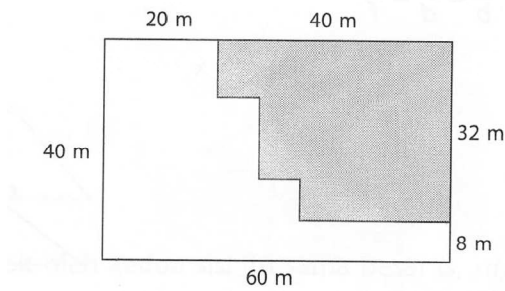
56. Perhatikan gambar berikut !



Diketahui persegi panjang ABCD dan jajargenjang PQRS. Panjang AB = 15 cm, BC = 8 cm, PQ = 12 cm, dan QT = 6 cm. Jika luas daerah yang tidak diarsir 156 cm², luas daerah yang diarsir adalah

- A. 36 cm²
- B. 34 cm²
- C. 18 cm²
- D. 17 cm²

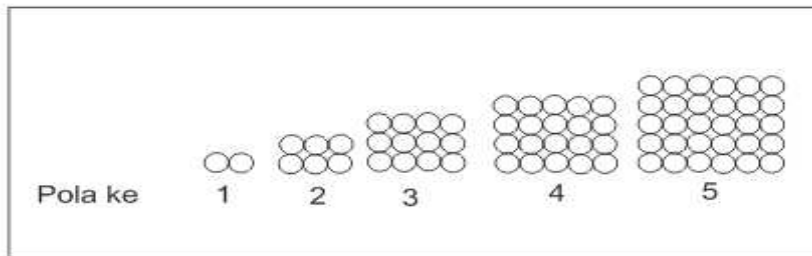
57. Perhatikan gambar berikut !



Tanah pak Fikra berbentuk persegi panjang seperti gambar di atas. Daerah yang diarsir merupakan bangunan rumah dan sisanya untuk taman. Keliling bangun tersebut adalah

- A. 72 m
- B. 108 m
- C. 144 m
- D. 152 m

58. Perhatikan gambar pola berikut !

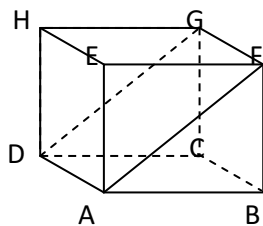


- A. 550
- B. 600
- C. 650
- D. 675

59. Diketahui $f(x) = ax + b$. Jika $f(-1) = 5$ dan $f(-3) = -13$, maka $f(2)$ adalah

- A. 28
- B. 30
- C. 32
- D. 33

60. Pada balok ABCD.EFGH diketahui panjang $AB = 4$ cm, $EH = 3$ cm, dan $AE = 2$ cm, panjang diagonal ruangnya adalah



- A. 53 m
- B. 79 m
- C. 89 m
- D. 99 m

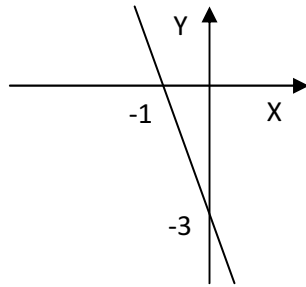
61. Diketahui dua lingkaran yang masing-masing berjari-jari 20 cm dan 8 cm, terletak pada bidang datar sedemikian hingga garis singgung persekutuan luarnya 35 cm. Jarak antara kedua pusat lingkaran itu adalah....

- A. 21 cm
- B. $\sqrt{1.081}$ cm
- C. 37 cm
- D. $\sqrt{2.009}$ cm

62. Hamas menabung di koperasi Rp 2.400.000,00 dengan bunga 12,5 % per tahun. Setelah 9 bulan uangnya di ambil dan digunakan untuk membeli barang di koperasi seharga Rp 500.000,00. Karena membayar tunai, Hamas mendapat diskon 5 %. Sisa uang tabungan Hamas adalah

- A. Rp 1.900.000,00
- B. Rp 2.150.000,00
- C. Rp 2.525.000,00
- D. Rp 2.625.000,00

63. Persamaan garis pada gambar di bawah adalah



- A. $3x - y - 3 = 0$
- B. $3x + y - 3 = 0$

- C. $3x + y + 3 = 0$
- D. $-3x + y + 3 = 0$

64. Banyak sisi, titik sudut, dan rusuk pada prisma segi-7 adalah ...

- A. 8, 8, dan 14
- B. 8, 14, dan 14
- C. 9, 14, dan 14
- D. 9, 14, dan 21

65. Data nilai ulangan Matematika siswa IX A disajikan pada tabel berikut:

Nilai	4	5	6	7	8	9	10
Frekuensi	1	2	3	5	4	3	2

Jika nilai rata-rata sebagai KKM, banyak anak yang tidak tuntas adalah...

- A. 11 anak
- B. 9 anak
- C. 8 anak
- D. 6 anak

66. Hasil dari $\frac{3^{25} + 3^{23}}{3^{24} + 3^{22}}$ adalah

- A. 6
- B. 5
- C. 4
- D. 3

67. Sudut K dan sudut L saling berpenyiku. Jika sudut $\angle K = (4x + 3)^\circ$, $\angle L = (7x - 1)^\circ$. Pelurus dari sudut K adalah ...

- A. 115°
- B. 125°
- C. 135°
- D. 145°

68. Dalam kantong terdapat 10 bola bernomor 1 sampai 10. Jika sebuah bola diambil secara acak, maka peluang bola yang terambil bernomor faktor dari 10 adalah

- A. $\frac{1}{5}$
- B. $\frac{2}{5}$
- C. $\frac{3}{5}$
- D. $\frac{4}{5}$

69. Sebuah persegi panjang memiliki panjang $(5x+3)$ cm dan lebar $(2x-1)$ cm. Diketahui keliling persegi panjang tersebut 74 cm. Panjang dan lebar persegi panjang berturut-turut adalah

- A. 20 cm dan 17 cm
- B. 23 cm dan 14 cm
- C. 25 cm dan 12 cm
- D. 28 cm dan 9 cm

70. Prisma segitiga sama sisi ABC.DEF dan panjang $AB = 6$ cm. Jika tinggi prisma 15 cm, volume prisma adalah

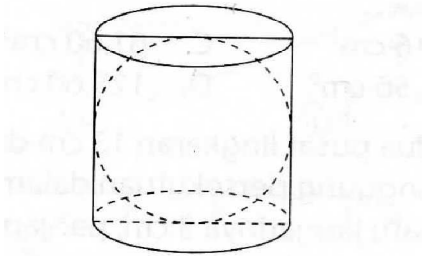
- A. $135\sqrt{3}cm^3$
- B. $180\sqrt{3}cm^3$
- C. $240\sqrt{3}cm^3$
- D. $440\sqrt{3}cm^3$

71. Dari 40 siswa di suatu kelas terdapat 26 siswa gemar Matematika, 20 siswa gemar IPA, dan 7 siswa tidak gemar Matematika maupun IPA. Banyak siswa yang gemar Matematika dan IPA adalah

- A. 19 orang
- B. 13 orang
- C. 10 orang
- D. 8 orang

72. Sebuah karton berukuran tinggi 30 cm dan lebar 20 cm. Budi menempelkan sebuah foto sehingga sisa karton di sebelah kiri, kanan, atas foto adalah 2 cm. Jika foto dan karton sebangun, sisa karton di bawah foto adalah
- A. 5 cm
B. 4 cm
C. 3 cm
D. 2 cm

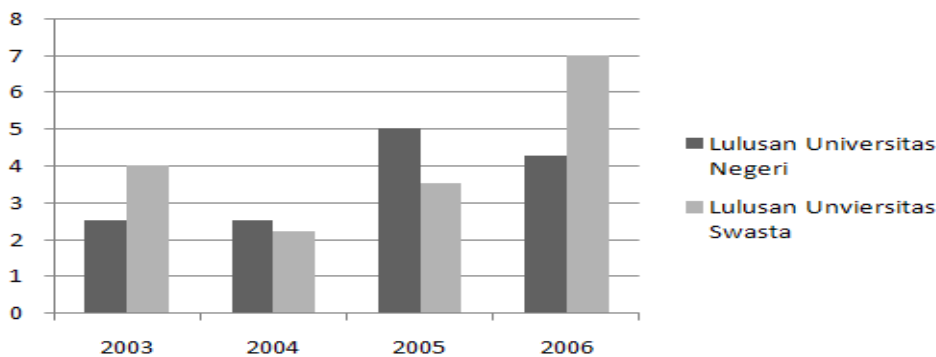
73. Perhatikan gambar berikut !



Jika luas selimut tabung 80 cm^2 , luas permukaan bola adalah

- A. 5 cm
B. 4 cm
C. 3 cm
D. 2 cm

74. Perhatikan grafik berikut!



Grafik di atas menunjukkan kebutuhan tenaga kerja Indonesia tahun 2003 sampai tahun 2006 antara lulusan negeri dan swasta. Selisih rata-rata kebutuhan tenaga kerja antara lulusan universitas negeri dan swasta adalah

- A. 0,5
B. 0,525
C. 0,60
D. 0,625

75. Diagram panah berikut menunjukkan relasi dua himpunan.

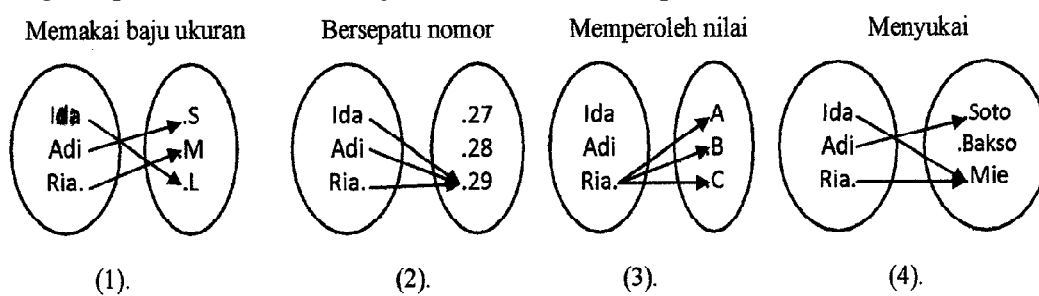


Diagram panah yang menunjukkan pemetaan adalah

- A. (1) dan (2)
B. (1) dan (3)
C. (2) dan (3)
D. (3) dan (4)

- مع النجاح -