

TES BIDANG STUDI DASAR

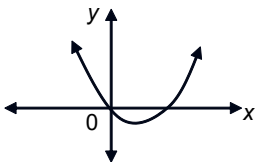
Keterangan:

MATEMATIKA DASAR
BAHASA INDONESIA
BAHASA INGGRIS

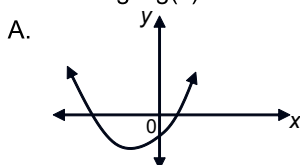
nomor 1 sampai dengan nomor 15
nomor 16 sampai dengan nomor 30
nomor 31 sampai dengan nomor 45

MATEMATIKA DASAR

- Jika pernyataan "Matahari bersinar dan hari tidak hujan" bernilai benar, pernyataan itu ekuivalen (setara) dengan pernyataan ...
 - Matahari tidak bersinar.
 - Matahari bersinar dan hari hujan.
 - Jika matahari bersinar maka hari hujan.
 - Matahari tidak bersinar dan hari tidak hujan.
 - Matahari tidak bersinar jika dan hanya jika hari hujan.
- Nilai $\left({}^a\log \frac{1}{b^2}\right)\left({}^b\log \frac{1}{c^2}\right)\left({}^c\log \frac{1}{a^3}\right) = \dots$
 - 6
 - 8
 - 10
 - 12
 - 14
- Persamaan $x^2 + ax + (a - 1) = 0$ mempunyai akar-akar $x_1 > 1$ dan $x_2 < 1$ untuk
 - $a \neq 2$
 - $a < 2$
 - $a < 0$
 - $a > 0$
 - $a > 2$
- Fungsi $f(x) = x^2 + ax$ mempunyai grafik berikut.



Grafik fungsi $g(x) = x^2 + ax - 5$ adalah



-
-
-
-
-

- Nilai y yang memenuhi $\frac{1}{y} - \frac{1}{y-1} < 1$ adalah
 - $0 < y < 1$
 - $0 < y \leq 1$
 - $y < 0$ atau $y \geq 1$
 - $y \leq 0$ atau $y > 1$
 - $y < 0$ atau $y > 1$
- Jika M adalah matriks sehingga

$$M \times \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} a+c & b+d \\ -c & -d \end{pmatrix}$$
 maka determinan matriks M adalah
 - 2
 - 1
 - 0
 - 1
 - 2

7. Jika penyelesaian sistem persamaan
- $$\begin{cases} (a+2)x + y = 0 \\ x + (a+2)y = 0 \end{cases}$$
- tidak hanya $(x, y) = (0, 0)$ saja maka nilai $a^2 + 4a + 19 = \dots$
- A. 0
B. 1
C. 4
- D. 9
E. 16
8. Jika $g(x + 1) = 2x - 1$ dan $f(g(x + 1)) = 2x + 4$, maka $f(0) = \dots$
- A. 6
B. 5
C. 3
- D. -4
E. -6
9. Jika 18, a, b, c, d, e, f, g, -6 merupakan barisan aritmetika maka $a + d + g = \dots$
- A. 12
B. 18
C. 24
- D. 30
E. 36
10. Jika fungsi $f(x, y) = 500 + x + y$, dengan syarat $x \geq 0, y \geq 0, 2x - y - 2 \geq 0$, dan $x + 2y - 6 \geq 0$ maka ...
- A. Fungsi f mempunyai nilai maksimum dan nilai minimum.
B. Fungsi f tidak mempunyai nilai maksimum dan nilai minimum.
C. Fungsi f mempunyai nilai minimum dan tidak mempunyai nilai maksimum.
D. Fungsi f mempunyai nilai maksimum dan tidak mempunyai nilai minimum.
E. Nilai maksimum atau nilai minimum fungsi f tidak dapat ditentukan.
11. Balok ABCD.EFGH mempunyai panjang rusuk $AB = 4$ cm, $BC = 3$ cm, dan $AE = 3$ cm. Bidang CFH memotong balok menjadi 2 bagian dengan perbandingan volumenya adalah
- A. 1 : 3
B. 2 : 3
C. 3 : 5
- D. 1 : 5
E. 1 : 6
12. Jika $0 \leq x \leq 2\pi$ dan $0 \leq y \leq 2\pi$ memenuhi persamaan $\sin(y - x) = \sin y \cos x$ maka $\cos y \sin x = \dots$
- A. -1
B. $-\frac{1}{2}$
C. 0
- D. $\frac{1}{2}$
E. 1

13. Banyak siswa kelas A adalah 30 dan kelas B adalah 20 siswa. Nilai rata-rata ujian matematika kelas A lebih 10 dari kelas B. Jika rata-rata nilai ujian matematika gabungan dari kelas A dan kelas B adalah 66, rata-rata nilai ujian matematika kelas B adalah
- A. 60
B. 61
C. 62
- D. 63
E. 64
14. Jika $a > 5$ dan $b < 3$, nilai $a - b$ adalah
- A. > 8
B. > 3
C. > 1
- D. < 2
E. < 5
15. Peserta SNMPTN tahun 2010 naik 10% dibanding tahun lalu. Peserta perempuan naik 20%, sedangkan peserta laki-laki tahun lalu 300 ribu orang maka banyak peserta SNMPTN tahun 2010 adalah
- A. 495 ribu
B. 500 ribu
C. 510 ribu
- D. 520 ribu
E. 530 ribu

bahasa indonesia

16. Sejumlah pengusaha sepatu kecil menengah di Kabupaten Mojokerto mengalami kesulitan menghadapi aturan perdagangan bebas atau *Free Trade Agreement (FTA) ASEAN-China*. Mereka mengaku merugi sejak isu itu digulirkan pada awal Januari lalu. Para pedagang mengalami dampak negatif aturan itu. Pada sektor usaha kecil sepatu, misalnya, pengusaha merugi sampai 50%. "Orderan berkurang 50%. Artinya, produksi kami juga berkurang sebesar itu," kata Budi Utomo, anggota Gabungan Pengusaha Sepatu (GPS) Kabupaten Mojokerto. Sepinya order terjadi karena sebagian besar pelanggan tidak melakukan pemesanan karena menunggu masuknya produk sepatu impor. Alasannya, harga produk impor lebih murah daripada harga produk lokal.

Pernyataan berikut yang *tidak* sesuai dengan isi paragraf di atas adalah

- A. FTA ASEAN-China membuat panik sejumlah pengusaha sepatu kecil menengah di Kabupetan Mojokerto.

- B. Akibat FTA ASEAN–China kerugian para pengusaha kecil di Kabupaten Mojokerto mencapai sekitar 50%.
 - C. Sejak Januari lalu, kerugian akibat FTA ASEAN–China dirasakan para pengusaha sepatu kecil menengah di Kabupaten Mojokerto.
 - D. Para pelanggan pengusaha sepatu di Kabupaten Mojokerto lebih memilih produk sepatu impor daripada membeli sepatu lokal.
 - E. Banyak pelanggan pengusaha sepatu di Kabupaten Mojokerto menghentikan permintaan pesanan karena menunggu pelaksanaan FTA ASEAN–China.
17. Affandi dilahirkan di Cirebon tahun 1907. Affandi adalah putra R. Koesoema, seorang mantri ukur di pabrik gula Ciledug, Cirebon. Affandi memiliki pendidikan formal yang cukup tinggi. Bagi orang-orang segenerasinya, hanya segelintir anak negeri saja yang memperoleh pendidikan HIS, MULO, dan AMS. Akan tetapi, bakat seni lukisnya yang sangat kuat mengalahkan disiplin ilmu lain dalam kehidupannya. Bakat itu menjadikan nama Affandi tenar, sama dengan nama-nama tokoh atau pemuka bidang lainnya. Sebelum menjadi pelukis, Affandi pernah menjadi guru, tukang sobek karcis, dan pembuat gambar reklame bioskop di salah satu gedung bioskop di Bandung. Pekerjaan tersebut tidak lama ia geluti karena Affandi lebih tertarik pada seni lukis. Sekitar tahun 30-an, Affandi bergabung dalam kelompok Lima Bandung, yaitu kelompok lima pelukis Bandung. Kelompok ini memiliki andil besar dalam perkembangan seni rupa Indonesia.

Pernyataan berikut yang sesuai dengan isi teks di atas adalah ...

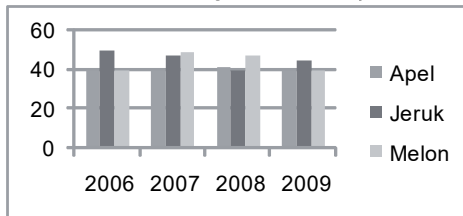
- A. Pendidikan informal Affandi (di HIS, MULO, dan AMS) cukup tinggi pada masa generasinya.
 - B. Kelompok Lima Bandung didirikan Affandi untuk mengembangkan seni rupa Indonesia.
 - C. Melukis menjadi pekerjaan paling lama digeluti Affandi dalam hidupnya.
 - D. Profesi Affandi dirintis sejak awal melalui pendidikan formalnya di HIS, MULO, dan AMS.
18. Fisika plasma merupakan salah satu bidang fisika yang ... gas terionisasi, yang dikenal sebagai *plasma*. Dalam fisika dan kimia, *plasma* adalah ... fase-gas berenergi, yang sering ditunjuk sebagai "keadaan benda keempat", yang beberapa atau semua elektron di orbit atom terluar telah ... dari atom atau molekul. Hasilnya adalah sebuah koleksi ion dan elektron yang tidak lagi ... satu dengan yang lain.
- Urutan kata yang tepat untuk melengkapi teks di atas adalah
- A. mempelajari, keadaan, terpisah, terikat
 - B. meliputi, keadaan, terurai, terpadu
 - C. menyangkut, sifat, terpisah, menyatu
 - D. membahas, keadaan, terdiri, terpisah
 - E. menguraikan, sifat, terikat, terpisah
19. Peningkatan kesejahteraan masyarakat merupakan tanggung jawab bersama antara pemerintah dan masyarakat. Baik pria maupun wanita, hendaknya selalu meningkatkan rasa tanggung jawab mereka terhadap kesejahteraan bersama. Kader-kader wanita diharapkan juga peduli terhadap kesejahteraan masyarakat pada umumnya. Banyak kaum wanita yang terpaksa bekerja karena suami mereka terkena PHK. Untuk itu, pemerintah perlu memerhatikan nasib kaum wanita yang suami mereka terkena PHK.

Ide pokok paragraf tersebut adalah ...

- A. Demi kesejahteraan keluarga, kaum wanita yang suami mereka di-PHK terpaksa bekerja.
- B. Kesejahteraan keluarga korban PHK menjadi tanggung jawab pemerintah.
- C. Kader-kader wanita diharapkan juga peduli terhadap kesejahteraan masyarakat pada umumnya.
- D. Pemerintah dan masyarakat bertanggung jawab terhadap kesejahteraan masyarakat.
- E. Peningkatan kesejahteraan masyarakat perlu dilakukan secara bersama, antara pria dan wanita.

23. Bacalah diagram berikut secara cermat!

**Diagram Perkembangan
Jumlah Produksi Buah-buahan di
Kecamatan Jaya Makmur (dalam ton)**



Pernyataan berikut yang sesuai dengan isi diagram di atas adalah dari tahun ke tahun

- A. Perlu peningkatan penyuluhan pertanian untuk petani apel karena jumlah produksi apel merosot.
- B. Perlu pembinaan kepada para petani jeruk karena jumlah produksi jeruk semakin merosot.
- C. Petani melon hendaknya dibina lebih intensif karena jumlah produksi melon paling rendah.
- D. Perlu peningkatan penyuluhan pertanian untuk petani apel karena jumlah produksi apel cenderung tetap.
- E. Perlu pengintensifan kembali program pertanian karena jumlah produksi buah-buahan terbanyak hanya terjadi pada 2006.

24. Belajar di Luar Negeri tidak harus selalu ke Perguruan Tinggi di Amerika Serikat, atau ke negara-negara di Eropa karena kualitas perguruan tinggi tidak ditentukan oleh lokasi tetapi oleh *academic performance*.

Perbaiki ejaan kalimat di atas yang tepat adalah

- A. Belajar di luar negeri tidak harus selalu ke Perguruan Tinggi di Amerika Serikat, atau ke negara-negara di Eropa karena kualitas perguruan tinggi tidak ditentukan oleh lokasi tetapi oleh *academic performancenya*.
- B. Belajar di luar negeri tidak harus selalu ke perguruan tinggi di Amerika Serikat atau ke negara-negara di Eropa karena kualitas perguruan tinggi tidak ditentukan oleh lokasi, tetapi oleh *academic performance-nya*.

- C. Belajar di luar negeri tidak harus selalu ke perguruan tinggi di Amerika Serikat, atau ke negara-negara di Eropa karena kualitas perguruan tinggi tidak ditentukan oleh lokasi tetapi oleh *academic performance-nya*.
- D. Belajar di Luar Negeri tidak harus selalu ke Perguruan Tinggi di Amerika Serikat atau ke negara-negara di Eropa karena kualitas perguruan tinggi tidak ditentukan oleh lokasi tetapi oleh *academic performance-nya*.
- E. Belajar di Luar Negeri tidak harus selalu ke Perguruan Tinggi di Amerika Serikat atau ke negara-negara di Eropa karena kualitas perguruan tinggi tidak ditentukan oleh lokasi tetapi oleh *academic performance-nya*.

25.

Dalam ilmu ekonomi, inflasi adalah suatu proses meningkatnya harga-harga secara umum dan terus-menerus berkaitan dengan mekanisme pasar. Istilah *inflasi* juga berarti peningkatan persediaan uang yang menyebabkan kenaikan harga. Inflasi terjadi jika proses kenaikan harga berlangsung secara terus-menerus dan saling memengaruhi.

Agar menjadi paragraf yang baik, kalimat penutup yang sesuai adalah

- A. Dalam hal ini, ada dua cara untuk mengukur tingkat inflasi, yaitu CPI dan GDP *deflator*.
- B. Oleh karena itu, ada dua cara untuk mengukur tingkat inflasi, yaitu CPI dan GDP *deflator*.
- C. Jadi, ada dua cara untuk mengukur tingkat inflasi, yaitu CPI dan GDP *deflator*.
- D. Dengan demikian, ada dua cara untuk mengukur tingkat inflasi, yaitu CPI dan GDP *deflator*.
- E. Akibatnya, untuk mengukur tingkat inflasi diperlukan dua cara, yaitu CPI dan GDP *deflator*.

26. Untuk mengembangkan karangan dengan topik *pembinaan koperasi usaha kecil dan menengah*, kerangka karangan yang baik adalah

- A. pentingnya pembinaan koperasi usaha kecil dan menengah, langkah pembinaan koperasi usaha kecil dan menengah, sasaran pembinaan koperasi usaha kecil dan menengah, bentuk pembinaan koperasi usaha kecil dan menengah.
- B. pentingnya pembinaan koperasi usaha kecil dan menengah, langkah pembinaan koperasi usaha kecil dan menengah, bentuk pembinaan koperasi usaha kecil dan menengah, sasaran pembinaan koperasi usaha kecil dan menengah.
- C. bentuk pembinaan koperasi usaha kecil dan menengah, sasaran pembinaan koperasi usaha kecil dan menengah, pentingnya pembinaan koperasi usaha kecil dan menengah, langkah pembinaan koperasi usaha kecil dan menengah.
- D. sasaran pembinaan koperasi usaha kecil dan menengah, pentingnya pembinaan koperasi usaha kecil dan menengah, langkah pembinaan koperasi usaha kecil dan menengah, bentuk pembinaan koperasi usaha kecil dan menengah.
- E. pentingnya pembinaan koperasi usaha kecil dan menengah, sasaran pembinaan koperasi usaha kecil dan menengah, bentuk pembinaan koperasi usaha kecil dan menengah, langkah pembinaan koperasi usaha kecil dan menengah.
27. Pertumbuhan penggunaan internet yang pesat sekali di Indonesia telah diakui membawa pengaruh positif dalam berbagai macam hal. Namun, masih banyak yang terlupakan, di sisi lain internet juga berpotensi memberi dampak buruk, khususnya kepada golongan usia anak-anak. Anak-anak dan remaja menjadi golongan yang rentan terhadap praktik kejahatan *cyber*, seperti pencabulan.

Paragraf di atas dapat diperbaiki dengan cara berikut, *kecuali*

- A. kata *diakui* dan *macam* dihilangkan
- B. tanda koma sebelum kata *seperti* dihilangkan
- C. kata *kepada* dihilangkan
- D. tanda *titik* diletakkan setelah kata *terlupakan*
- E. kata *namun* diganti akan *tetapi*

28. Prof. DR. Muhammad Nuh, Menteri Pendidikan Nasional mengatakan, hasil Ujian Nasional tahun ini belum dapat digunakan sebagai penentu penerimaan mahasiswa baru melalui SNMPTN.

Kalimat *tidak* efektif di atas dapat diperbaiki dengan cara berikut, *kecuali*

- A. huruf *R* pada singkatan *DR.* dituliskan dengan huruf kecil
- B. kata *Ujian Nasional* ditulis *ujian nasional*
- C. koma setelah kata *mengatakan* dihilangkan
- D. kata *bahwa* ditambahkan setelah kata *mengatakan*
- E. koma setelah kata *Nuh* dihilangkan

29. Dalam majalah *Bunda* yang diterbitkan tahun 2010, pada halaman 37, terdapat kutipan pendapat Sugiyarto dalam artikel karya Agra Mashudi sebagai berikut.
Orang gemuk dan anak-anak usia sekolah jauh lebih rentan terserang sakit hingga meninggal akibat virus flu babi H1N1 (Sugiyarto, 2008:11).

Jika I kang mengutip pendapat Sugiyarto tanpa membaca bukunya, kutipan yang benar adalah

-
- A. Menurut Sugiyarto (2008:11) orang gemuk dan anak-anak usia sekolah jauh lebih rentan terserang sakit hingga meninggal akibat virus flu babi H1N1 (dalam Mashudi, 2010).
- B. Sugiyarto (2008) dalam (Mashudi, 2010) menyatakan bahwa orang gemuk dan anak-anak usia sekolah jauh lebih rentan terserang sakit hingga meninggal akibat virus flu babi H1N1.
- C. Sugiyarto (dalam Mashudi, 2010) menyatakan bahwa orang gemuk dan anak-anak usia sekolah jauh lebih rentan terserang sakit hingga meninggal akibat virus flu babi H1N1.
- D. Orang gemuk dan anak-anak usia sekolah jauh lebih rentan terserang sakit hingga meninggal akibat virus flu babi H1N1 (Sugiyarto, 2008 dalam Mashudi, 2010)
- E. Menurut Sugiyarto (2008:11 dalam Mashudi, 2010:37), menyatakan bahwa "Orang gemuk dan anak-anak usia sekolah jauh lebih rentan terserang sakit hingga meninggal akibat virus flu babi H1N1".

30. Berikut adalah identitas buku yang dapat digunakan sebagai sumber untuk menulis karangan.

Judul Buku	Penulis	Tahun	Penerbit	Kota
Potret Kehidupan Penduduk Miskin	B. Setiawan	2009	Jaya Maya	Yogyakarta
Ide Genius Lahirnya BLT di Indonesia	Jalaluddin Rakhmat	2009	Remaja Jaya	Bandung
Pengentasan Kemiskinan di Indonesia	Prof. Arif Muntaha	2009	Harapan Jaya	Yogyakarta
Miskin Harta Kaya Hati	Harsono Suwardi	2010	Sinar Harapan	Surabaya

Daftar pustaka yang relevan dan tepat untuk laporan penelitian berjudul *Manfaat BLT bagi Masyarakat Miskin* adalah

- A. Arif Muntaha. 2009. *Pengentasan Kemiskinan di Indonesia*. Yogyakarta: Harapan Jaya.
B. Setiawan. 2009. *Potret Kehidupan Penduduk Miskin*. Yogyakarta: Jaya Maya.
Jalaluddin Rakhmat. 2009. *Ide Genius Lahirnya BLT di Indonesia*. Bandung: Remaja jaya
Harsono Suwardi. 2010. *Miskin Harta Kaya Hati*. Surabaya: Sinar Harapan
- B. Muntaha, A. 2009. *Pengentasan Kemiskinan di Indonesia*. Yogyakarta:
Setiawan, B. 2009. ***Potret Kehidupan Penduduk Miskin***. Yogyakarta: Jaya Maya.
Suwardi, Harsono. 2010. ***Miskin Harta Kaya Hati***. Surabaya: Sinar Harapan
- C. Arif Muntaha. (2009). *Pengentasan Kemiskinan di Indonesia*. Yogyakarta: Harapan Jaya.
B. Setiawan. (2009). *Potret Kehidupan Penduduk Miskin*. Yogyakarta: Jaya Maya.
Harsono Suwardi. (2010). *Miskin Harta Kaya Hati*. Surabaya: Sinar Harapan
Jalaluddin Rakhmat. (2009). *Ide Genius Lahirnya BLT di Indonesia*. Bandung: Remaja jaya
- D. Muntaha, A. 2009. *Pengentasan Kemiskinan di Indonesia*. Yogyakarta: Harapan Jaya.
Rakhmat, J. 2009. *Ide Genius Lahirnya BLT di Indonesia*. Bandung: Remaja Jaya.
Setiawan, B. 2009. *Potret Kehidupan Penduduk Miskin*. Yogyakarta: Jaya Maya.
- E. Muntaha, A. (2009). *Pengentasan Kemiskinan di Indonesia*. Yogyakarta: Jaya Maya
Rakhmat, Jalaluddin. (2009). *Ide Genius Lahirnya BLT di Indonesia*. Bandung: Remaja jaya
Suwardi, Harsono (2010). *Miskin Harta Kaya Hati*. Surabaya: Sinar Harapan

BAHASA INGGRIS

Problems 31–35 are based on the following passage.

Scientists are as obsessed with the question of why the super-old survive and thrive as Ponce de Leon was to find the Fountain of Youth. They want to understand why the Japanese islands of Okinawa are home to the world's largest population of the centenarians, with almost 600 of its 1.3 million inhabitants living into their second century-many of them active and looking decades younger than their actual years. Like weekend visitors on the summer ferry to Martha's Vineyard, scientists and sociologists block the boats to Sardinia and Nova Scotia, Canada, to see why those craggy locales hide vast clusters of the super-old.

As well as studying these populations intensively to unlock their secrets, scientists have also taken a hard look at the very old in the U.S, most notably in the New England Centenarian Study, led by Dr. Thomas Perls,

a geriatrician at Boston University. While the very old are happy to offer homespun explanations for their longevity-"I never took a drink", "I drank a shot of whiskey every day"-experts are trying to unravel and understand the biological factors that allow some people to reach 100 while others drop off in their 70s or 80s. Researchers are particularly interested in determining which factors allow up to 30% of those who reach 100 to do so in sufficient mental and physical health: a whopping 90% of centenarians, according to Perls, remain functionally independent up to age 92.

It is pretty obvious even to nonscientists that how you get there depends partly on the genes you are born with and partly on lifestyle-what and how much you eat, where you live and what types of stress and trauma you experience. How much depends on each factor, though, was unknown until Swedish scientists tackled the problem in 1998. They did it by looking at the only set of people who share genes but not lifestyle: identical twins who were separated at birth and reared apart. If genes

were most important, you would expect the twins to die at about the same age. In fact, they do not, and the average difference convinced the scientists that only about 20% to 30% of how long we live is genetically determined. The dominant factor is lifestyle.

31. What is the topic of the text above?
- A. survival
 - B. youth
 - C. long-life span
 - D. old age
 - E. health secrets
32. Which of the following best expresses the main idea of the text?
- A. The population of the elderly people is increasing.
 - B. Elderly people cluster in particular parts of the world.
 - C. Biological factors influence mental and physical health.
 - D. Genes and life styles are essential for a long life span.
 - E. Several biological factors are at work affecting life span.
33. Which of the following is true about the information in the text?
- A. Super-old people normally can exceed 100.
 - B. Okinawa people look younger at their actual age.
 - C. All alcoholic drinks decrease life expectation.
 - D. All of Dr. Perl's subjects are self-reliant.
 - E. Gene quality contributes much more to life span.
34. How is the information of the last paragraph in the text organized?
- A. Each question is provided with an illustration.
 - B. Scientific questions are followed by studies.
 - C. Each study is followed by research findings.
 - D. Scientific questions are presented from general to specific.
 - E. Three related questions are followed by one finding.
35. According to the information in the passage, people may
- A. reach an old age if their parents do so
 - B. reach old age if they keep a healthy life style

- C. reach old age if they are brought up separately from their siblings
- D. not reach old age unless they live in areas where it is prevalent
- E. fail to reach an old age unless they are mentally healthy

Problems 36–40 are based on the following passage.

Many modern educational experts claim that teaching facts and academic skills is less important than achieving other social objectives. For some liberals, the schools must first change attitudes or provide nurturing in place of failed families or help establish equality and social justice. For some conservatives, the schools must first prepare kids for the workplace by molding them into supple corporate citizens, while others want the focus to be on family values, a competitive spirit, or other social or behavioral objectives. But the idea of simply educating kids seems to have taken a backseat to most educational experts and administrators. They miss the point that kids with real academic skills, especially skills in reading, writing, and mathematics, are more likely to overcome social barriers, more likely to have genuine self-esteem, and most likely to be genuinely prepared for the challenges of life and the workplace. By emphasizing so many things besides a genuine, classical education, the educational establishment tends to sell our kids short and bring about many of the problems they claim to be solving.

Consider the case of Wesley Elementary School in Houston. According to Richard Nadler in the article, "Failing Grade", Wesley has all the demographic markers of a school bound for failure. Over 80% of the students qualify for subsidized lunches, and nearly all are minorities (92% black, 7% Hispanic). Yet it ranks among the best schools of Houston, with first-graders placing at the 82nd percentile level in reading tests which is 50 points higher than the expected level for similar at-risk schools.

What has made Wesley so successful? The answer is classical education in the form of Direct Instruction curriculum designed by Siegfried Engelmann, an example of the much ridiculed "sage-on-the-stage" approach. This Direct Instruction system boosts reading, writing, and math scores by 30 to 40 percentile

points in at risk school. Sadly, Engelmann, like others who successfully challenge popular fads in education reform, has been rejected by much of the educational establishment. His success is an embarrassment to them.

- A. 45
- B. 53
- C. 63
- D. 85
- E. 95

36. Which of the following best reflects the author's opinion about school?
- A. Teaching social skills is more important than academic skills.
 - B. Schools must be able to change the attitude of the students.
 - C. Teaching academic skills is more important than social skills.
 - D. Teaching social skills should use conventional methods.
 - E. Teaching academic skills is somehow contemporary.
37. The second paragraph is related to the first paragraph in which the second paragraph presents
- A. an elaboration of purposes of an effective school
 - B. a discussion on the requirements for the good school
 - C. a real example rather than an opinion of good schooling
 - D. an illustration to support the opinions on school subjects
 - E. evidence in favor of the value of social objectives
38. In writing the text, the writer's tone could be best described as
- A. persuasive
 - B. descriptive
 - C. informative
 - D. evaluative
 - E. conservative
39. From the second paragraph, it can be inferred that
- A. Wesley is a successful prestigious school
 - B. the students at Wesley are from the haves
 - C. the students at Wesley are mostly colored
 - D. the colored students usually perform better
 - E. Wesley curriculum is adopted by other schools
40. Given that the baseline score in reading is 23 percentile points, which of the following most likely reflects the maximum impact of Direct Instruction on the students' learning achievement in Wesley Elementary School?

Problems 41–45 are based on the following passage.

It is common knowledge that as women get older, pregnancy becomes riskier enterprise. Advanced maternal age is linked to a number of developmental disorders in children, such as Down's syndrome. Now, a study has confirmed that older mothers are more likely to give birth to a child with autism, too. The authors of the epidemiological study, published February 8 in *Autism Research*, examined the parental age of more than 12,000 children with autism and nearly five million "control" children between 1990 and 1999, all living in California. The researchers found that mothers over 40 had a 51 percent higher risk of having a child with autism than mothers 25 to 29, and a 77 percent higher risk than mothers under 25.

Autism—a development disorder characterized by impaired social interaction and communication—appears to be on the rise. The U.S. Centers for Disease Control and Prevention now estimates that as many as one in 110 children in the U. S. has an autism spectrum disorder—a group of developmental disorders including autism, Asperger's syndrome and pervasive developmental disorder. The prevalence of autistic spectrum disorders in California in 2007 was 12 times that from 1987 representing an average annual growth of 13 percent, according to a report from the California Department of Developmental Services. Only a fraction of these extra cases can be explained by changes to diagnostic criteria and earlier diagnoses.

Maternal age is also increasing in the U. S. A California-based study reported a three-fold increase in the number of births to women aged 40 to 44 between 1982 and 2004. But this trend toward delayed childbearing accounted for less than 5 percent of the total increase in autism diagnoses in California over the decade, according to the study—a finding that surprised Janie Shelton, a doctoral student in University of California, Davis's Department of Public Health Sciences and the study's lead author. "I would have expected to see more of a contribution, because age is a risk factor and

women are having kids later, "she says. Earlier work had suggested that both maternal and paternal ages are independently associated with autism risk. But the current study found that paternal age is only a risk factor when the mother is under 30.

41. In the text above the writer deals with a topic on
- A. prevalence of autism among children
 - B. possible biological causes of autism
 - C. research findings on mental disorders
 - D. maternal age and autism in children
 - E. negative effects of delayed pregnancy
42. Which of the following best describes the author's purpose in this study?
- A. To analyze how delayed pregnancy brings about autism.
 - B. To reveal that the case of autism among children is prevalent.
 - C. To refute a common misconception about the cause of autism.
 - D. To demonstrate that autism is associated with delayed pregnancy.
 - E. To make the readers aware of the consequence of delayed pregnancy.
43. It can be concluded from the text that
- A. a big age difference of parents of 40 years or beyond may result in autism
 - B. several mental disorders can be prevented by having kids earlier
 - C. women today show a general trend in delaying pregnancy
 - D. the paternal age only partly explains the case of mental disorders among children
 - E. the case of autism among children remains a mystery among scientists
44. Which of the following according to the text is implied about autism in children?
- A. It is genetically transmitted.
 - B. It was not detected until recently.
 - C. It is getting more infectious.
 - D. It makes children antisocial.
 - E. It was among California children.
45. From the information in the first and second paragraphs, it can be inferred that
- A. developmental disorders in children are close to delayed pregnancy
 - B. studies on autism have not successfully revealed its causes
 - C. many of the children in the US obviously suffer from autism
 - D. Asperger's syndrome is not related in any way to autism
 - E. modified diagnosis criteria can detect many cases of autism