



دفترچه سؤال

آزمون « ۳۱ فروردین ۱۴۰۳ »

دفترچه اختصاصی منحصرأ زبان

تعداد کل سؤالات: ۷۰ زمان پاسخ‌گویی: ۱۰۵ دقیقه

اختصاصی				
نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	شماره صفحه	زمان پاسخ‌گویی
زبان انگلیسی تفصیلی	۷۰	۱-۷۰	۳-۸	۱۰۵ دقیقه

بنیاد علمی آموزشی قلم چی «وقف عام»

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - تلفن: ۰۲۱-۸۴۵۱

«تمام دارایی‌ها و درآمدهای بنیاد علمی آموزشی قلم چی وقف عام است بر گسترش دانش و آموزش»



پدید آورندگان

آزمون منحصرأ زبان

۳۱ فروردین ماه ۱۴۰۳

طراحان

نام طراحان	نام درس
رحمت‌اله استیری، عقیل محمدی‌روش، آرمن رحمانی، محسن رحیمی، مهرداد اولیایی، محمدحسین مرتضوی، عباسعلی عباسی، بیتا قربان‌پور، محمد مهدی حسنی‌راد، محمد مهدی دغلاوی	زبان تخصصی

گزینشگران و ویراستاران

نام درس	زبان انگلیسی تخصصی
گزینشگر	رحمت‌اله استیری
مسئول درس	رحمت‌اله استیری
ویراستار	فاطمه نقدی، سعید آچه‌لو، عقیل محمدی‌روش

گروه فنی و تولید

مدیران گروه	محدثه مرآتی
مسئول دفترچه	معصومه شاعری
مستندسازی و مطابقت با مصوبات	مدیر: محیا اصغری مسئول دفترچه: سوگند بیگلری
حروف‌نگاری و صفحه‌آرایی	زهرآ تاجیک
ناظر چاپ	حمید عباسی

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی «وقف عام»

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - تلفن: ۰۲۱-۶۴۶۳

<p>زبان تخصصی</p>	<p>هدف‌گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سؤال</p> <p>لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سؤال‌های درس منحصراً زبان، هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید: از هر ۱۰ سؤال به چند سؤال می‌توانید پاسخ صحیح بدهید؟ عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟ هدف‌گذاری شما برای آزمون امروز چیست؟</p>	<p>۱۰۵ دقیقه</p>		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز</td> <td style="width: 50%;">چند از ۱۰ آزمون قبل</td> </tr> </table>	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز	چند از ۱۰ آزمون قبل	
هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز	چند از ۱۰ آزمون قبل			

Part A: Grammar
Directions: Questions 1-15 are incomplete sentences. Beneath each sentence you will see four words or phrases marked (1), (2), (3), and (4). Choose the one word or phrase that best completes the sentence. Then mark the correct choice on your answer sheet.

- 1-The special day has become a commercialized holiday, ... the exchange of gifts such as chocolates, flowers, and greeting cards.
 - 1) and promoted retailers
 - 2) promoting retailers
 - 3) with retailers promoting
 - 4) having retailers promoted
- 2-The Great Barrier Reef, located off the coast of Australia, is the world's largest coral reef system, ... over 1,400 miles.
 - 1) it stretches
 - 2) stretched it
 - 3) and stretching
 - 4) and stretches
- 3-There are many people who like to buy on the installment plan; I prefer, ..., to pay in cash.
 - 1) moreover
 - 2) however
 - 3) yet
 - 4) while
- 4-The whole day, she observed the birds, with a pair of binoculars, ... their nest in the tree, using twigs and leaves collected from the nearby meadow to construct their home.
 - 1) building
 - 2) while being built
 - 3) built
 - 4) who were building
- 5-The musician, ... were electrifying performances, captivated audiences with mesmerizing melodies.
 - 1) at which concerts
 - 2) that his concerts
 - 3) at whose concerts
 - 4) at his concerts of whom
- 6-The expedition faced unanticipated terrain challenges, or they ... the summit earlier than planned.
 - 1) would have reached
 - 2) had reached
 - 3) reached
 - 4) would reach
- 7-She remained undecided on ... a career in academia or venture into the corporate world, weighing the pros and cons of each option.
 - 1) if to pursue or not
 - 2) pursuing whether
 - 3) which to pursue
 - 4) whether to pursue
- 8-By the time the ambulance reached the scene, the injured hiker ... to safety.
 - 1) already airlifted
 - 2) had already airlifted
 - 3) was already airlifted
 - 4) had already been airlifted
- 9-Facing technical issues, I took my computer to the service center and ... to restore optimal performance.
 - 1) had been repaired
 - 2) had it repaired
 - 3) it had repaired
 - 4) had repaired it
- 10-It's disheartening when you consistently avoid taking responsibility for the consequences of your behavior; I wish ... more accountability for your actions.
 - 1) you were shown
 - 2) to show you
 - 3) you would show
 - 4) you had shown
- 11-In the freezing cold of this wintry morning, it appears that their car won't start, and ... either, leaving both parties stranded and grappling with the inconvenience of the situation.
 - 1) neither will our car
 - 2) ours won't
 - 3) nor does our car
 - 4) our car won't too
- 12-Somebody who is committed to lifelong learning cultivates a growth mindset, continuously seeking new knowledge, adapting to challenges, and embracing opportunities for personal and professional development, ...?
 - 1) don't they
 - 2) isn't he
 - 3) doesn't he
 - 4) aren't they
- 13-Among the tall trees of the forest ..., with its branches reaching towards the sky, a symbol of strength and resilience in the midst of nature's embrace.
 - 1) a majestic oak stood
 - 2) did a majestic oak stand
 - 3) stood a majestic oak
 - 4) does a majestic oak stand
- 14-My mother would rather we ... each other once a week instead of spending half an hour on the phone every night.
 - 1) email
 - 2) have emailed
 - 3) should email
 - 4) emailed
- 15-He ... about the presentation; his thorough preparation and confident delivery impressed everyone in the audience, earning him commendation from his colleagues.
 - 1) ought to have worried
 - 2) need not have worried
 - 3) must have worried
 - 4) would not have worried

Part B: Vocabulary

Directions: Questions 16-35 are incomplete sentences. Beneath each sentence you will see four words or phrases marked (1), (2), (3), and (4). Choose the one word or phrase that best completes the sentence. Then mark the correct choice on your answer sheet.

- 16-It is difficult to ... progress in your career if you leave a trail of damaged and unsolved relationships behind you.
1) do 2) take 3) make 4) get
- 17-Last fall, we ... our own line of organic fruit juices, and that was when things really started to take off.
1) drove 2) launched 3) hired 4) employed
- 18-The young singer has attracted quite a devoted ... in Japan – her concerts there are always sold out.
1) gig 2) hit 3) following 4) choir
- 19-The scientists ... that nearly two-thirds of the continent has become drier over the past sixty years and I don't think that's good news.
1) process 2) condemn 3) contribute 4) estimate
- 20-In some societies, the people ... the foundation of the government, with the power to elect representatives and shape the direction of the nation through their collective voice.
1) alter 2) constitute 3) predict 4) disperse
- 21-By fostering a culture of social ..., we can help reduce corruption and ensure that government spending aligns with the public's priorities and needs.
1) media 2) accountability 3) intervention 4) network
- 22-The twins were so ... in appearance that even their own parents sometimes struggled to tell them apart.
1) identical 2) adequate 3) superficial 4) imminent
- 23-She ... asked her boss if she could leave work early to attend her daughter's school play, fearing the request might be denied.
1) hesitantly 2) confidently 3) uniquely 4) fluently
- 24-His reasoning was so ... that the board members were left puzzled, trying to decipher his main point.
1) rational 2) apparent 3) obscure 4) coherent
- 25-Physical therapists sometimes ... the patient's vital signs during exercise sessions to ensure activities do not overly strain the heart.
1) ignore 2) support 3) monitor 4) constrain
- 26-The ... of rice requires a great deal of water, which is why it is commonly grown in regions with abundant rainfall or access to irrigation.
1) consumption 2) cultivation 3) confrontation 4) conspiracy
- 27-The IT department was praised for their ability to give a/an ... response to software issues and provide effective solutions.
1) ironical 2) ethical 3) effortless 4) prompt
- 28-Despite the company's efforts to revitalize sales, there was a noticeable ... in revenue over the past quarter.
1) boost 2) surge 3) decline 4) margin
- 29-Bus services between Town Centre and Newton Housing Estate will be ... until the motorway is repaired.
1) discontinued 2) suspended 3) halted 4) ceased
- 30-Levy Rozman came to my ... with a cheque of \$200 to pay my room rate, after I told him that my wallet had been stolen.
1) attendance 2) assistance 3) security 4) safety
- 31-The moon, being much nearer to the Earth than the Sun, is the ... cause of the tides.
1) principal 2) basic 3) initial 4) elementary
- 32-The project was done in a very ... manner, with clear goals and timelines, and every step was carefully planned and executed by the team members.
1) systematic 2) random 3) philanthropic 4) haphazard
- 33-After a thorough investigation, it was revealed that the ... behind the cyber-attack was an insider with access to sensitive information.
1) mystery 2) pursuit 3) motive 4) culprit
- 34-The writers didn't appreciate being told to ... their masterpieces for a wider audience.
1) weigh up 2) dumb down 3) put out 4) wind up
- 35-As the balloon began its historic ..., someone nearby questioned the usefulness of this new invention.
1) jump 2) stride 3) run 4) ascent

Part C: Sentence Structure

Directions: Choose the sentence with the best word order for each of the following series. Then mark the correct choice on your answer sheet.

36-

- 1) I remembered to give my assignment to my tutor because I have spoken to her about it, although she insisted that she has never received it.
- 2) I remembered to give my assignment to my tutor because I had spoken to her about it, although she insisted that she had never received it.
- 3) I remembered giving my assignment to my tutor because I have spoken to her about it, but she insisted that she has never received it.
- 4) I remembered giving my assignment to my tutor because I had spoken to her about it, but she insisted that she had never received it.

37-

- 1) My parents would love it if I became a doctor, but I'm not sure I'd be able to face all those years of study.
- 2) My parents will love it if I became a doctor, and I'm not sure I'd be able to face all those study years.
- 3) My parents would love it if I become a doctor, but I'm not sure I'd be able facing all those years of study.
- 4) My parents will love it if I become a doctor, and I'm not sure I'd be able facing all those study years.

38-

- 1) To see earth from outer space highlights how tiny and fragile is our planet.
- 2) Seeing earth from outer space highlight how tiny and fragile is our planet.
- 3) Seeing the earth from outer space highlights how tiny and fragile our planet is.
- 4) To see the earth from outer space highlight how tiny and fragile our planet is.

39-

- 1) Although for them to face numerous obstacles, not only did they complete the marathon but also raised a significant amount of money for charity.
- 2) Although having faced numerous obstacles, they not only completed the marathon but also raised a significant amount of money for charity.
- 3) They completed not only the marathon but also raised a significant amount of money for charity, despite being faced numerous obstacles.
- 4) Not only they completed the marathon but also raised a significant amount of money for charity, in spite of them facing numerous obstacles.

40-

- 1) The library, located in the center of the city, stands as a guardian of knowledge, which connects the past and present, and serves as a beacon for the future.
- 2) The library is stood as guardian of knowledge, located in the center of the city, connects the past and present, and serves as a beacon for the future.
- 3) Serving as a beacon for the future, located in the center of the city, the library is stood as guardian of knowledge, and it connects the past and present.
- 4) Located in the center of the city, the library where stands as a guardian of knowledge, connects the past and present, and serving as a beacon for the future.

Part D: Language Function

Directions: Read the following conversations between two people and answer the questions about the conversations by choosing one of the choices (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

A: Have you met our new neighbor yet?

B: I talked to him last night but he's ... (41)... . He only gave one-word answers to all my questions!

A: Well, ... (42)... . I'm sure we'll find out more about him as time goes on. Maybe he's not that talkative.

B: Maybe. But I felt frustrated talking to him for just a few minutes. Anyway, I'm working on not ... (43)..., so I'll put my best foot forward!

A: Good plan. You never know what may come. Let's invite him over for dinner and see if he opens up.

41-1) a blessing in disguise

2) a shoulder to cry on

3) cool as a cucumber

4) a hard nut to crack

42-1) every cloud has a silver lining

2) you can't judge a book by its cover

3) a rolling stone gathers no moss

4) don't count your chickens before they hatch

43-1) beating a dead horse

2) driving a hard bargain

3) burning bridges

4) biting the bullet

In the eighteenth century, Antoine Lavoisier, on the basis of careful experimentation, was led to propose a different theory of burning, one that required a constituent of air—later shown to be oxygen—for combustion. Lavoisier’s interpretation was more reasonable and straightforward than that of the phlogiston theorists. The phlogiston theory, always clumsy, became suspect, eventually fell into scientific disrepute, and was replaced by new ideas.

56-What does the passage mainly discuss?

- 1) The chemical composition of phlogiston
- 2) Attempts to explain what happens when materials burn
- 3) Limitations of seventeenth-century scientific theories
- 4) The characteristics of the residue left after fires

57-The ‘phlogiston transfer’ mentioned in paragraph 1 is a term used to describe the

- 1) natural limits on the total volume of phlogiston
- 2) absence of phlogiston in combustible material
- 3) ability of phlogiston to slow combustion
- 4) release of phlogiston into the air from burning material

58-The author mentions “magnesium” in paragraph 2 as an example of a substance that

- 1) seemed to have phlogiston with a negative weight
- 2) leaves no residue after burning
- 3) was thought to be made of nearly pure phlogiston
- 4) was thought to contain no phlogiston

59-The “different materials” mentioned in paragraph 2 were considered different because they

- 1) required more heat to burn than other substances did
- 2) burned without leaving much residue
- 3) were more mysterious than phlogiston
- 4) contained limited amounts of phlogiston

60-Which of the following is true of both the phlogiston theory of burning and Lavoisier’s theory of burning?

- 1) Both theories propose that total weight always increases during burning.
- 2) Both theories are considered to be reasonable and straightforward.
- 3) Both theories have difficulty explaining why residue remains after burning.
- 4) Both theories recognize that air is important to combustion.

PASSAGE 2:

Black History Month is an annual celebration of the achievements and contributions of African Americans to the history and culture of the United States. It is observed in February, coinciding with the birthdays of two prominent figures in African American history: Frederick Douglass and Abraham Lincoln.

The origins of Black History Month can be traced back to 1915, when historian Carter G. Woodson and other prominent African Americans founded the Association for the Study of Negro Life and History (ASNLH). The ASNLH sponsored a national Negro History Week in 1926, choosing the second week of February to honor Douglass and Lincoln. The event inspired schools and communities across the nation to organize local celebrations, lectures, and performances.

In the 1960s, the civil rights movement and the growing awareness of black identity led to a greater interest in black history among the general public. In 1976, President Gerald Ford officially recognized Black History Month, urging Americans to “seize the opportunity to honor the too-often neglected accomplishments of black Americans in every area of endeavor throughout our history.”

Since then, every U.S. president has issued a **proclamation** for Black History Month, and the event has also been adopted by other countries, such as Canada, the United Kingdom, and Ireland. Black History Month is a time to celebrate the diversity and richness of the African American experience and to acknowledge the struggles and achievements of black people in the past and present.

61-According to the second paragraph, the ASNLH was responsible for

- 1) creating Black History Month with the support of President Gerald Ford
- 2) founding the Association for the Study of Negro Life and History
- 3) sponsoring a national Negro History Week to honor Douglass and Lincoln
- 4) inspiring schools and communities to organize year-long celebrations

62-Why has the author mentioned the following quote from President Gerald Ford in the third paragraph?

“Seize the opportunity to honor the too-often neglected accomplishments of black Americans in every area of endeavor throughout our history.”

- 1) To persuade the readers to participate less in Black History Month activities but learn more about black history
- 2) To criticize the previous administrations and policies that ignored or marginalized black history and achievements
- 3) To emphasize the importance and value of black history and culture in the United States and its diverse fields
- 4) To contrast the different attitudes and perspectives of black and white Americans towards their own history and identity

63-The word “proclamation” in the fourth paragraph can best be replaced by

- | | |
|---------------------|-----------------|
| 1) personal opinion | 2) inauguration |
| 3) public speech | 4) declaration |

64-Which of the following questions is NOT answered in the passage?

- 1) Who were the two prominent figures in African American history born in February?
- 2) What are some of the sources and methods that historians use to study the achievements of African Americans?
- 3) What are some of the countries that celebrate Black History Month?
- 4) How did the civil rights movement and the growing awareness of black identity lead to the recognition of Black History Month by the U.S. government?

65-What best describes the organization of the passage?

- 1) The passage compares and contrasts the different ways that Black History Month is celebrated in the United States and other countries, then provides some examples of prominent figures and events in black history.
- 2) The passage describes a chronological sequence of events that led to the establishment of Black History Month, then discusses some of the challenges and controversies that it faced.
- 3) The passage presents a problem of the lack of recognition of black history in the United States, then proposes a solution of creating Black History Month.
- 4) The passage introduces the topic of Black History Month, then explains its origins, its significance, its position in the United States, and its adoption by other countries

PASSAGE 3:

Forces other than damaging winds are also at work inside tornadoes. Sometimes, as the writhing, twisting funnel passes over a house, the walls and ceiling burst apart as if a bomb had gone off inside. This explosion is caused by the low air pressure at the center of a tornado.

The pressure at the center of a tornado is usually 13 pounds per square inch. However, inside the house the air pressure is normal, about 15 pounds per square inch. The difference of 2 pounds per square inch between the inside and outside pressure may not seem like much. But suppose a tornado funnel passes over a small building that measures 20 by 10 by 10 feet. On each square inch of the building, there is 2 pounds of pressure from the inside that is not balanced by air pressure outside the building. On the ceiling, that adds up to an unbalanced pressure of 57, 600 pounds. The pressure on the four walls adds up to 172,800 pounds.

If windows are open in the building, some of the inside air will rush out through them. This will balance the pressure inside and outside the building. But if the windows are shut tightly, the enormous inside pressure may cause the building to burst.

Unfortunately, heavy rain and hail often occur in thunderstorms that later produce tornadoes. So, people frequently shut all windows to protect their property. This may cause far worse damage later. For the same reason, tornado cellars must have an air vent. Otherwise, the cellar door might be blown out when a tornado passes over it.

66-Which of the following is the main topic of the passage?

- 1) How tornadoes can be prevented
- 2) When tornadoes usually occur
- 3) Where tornadoes are formed
- 4) Why tornadoes cause so much damage

67-According to the passage, tornadoes can destroy buildings because the

- 1) force of a tornado increases the air pressure in a building
- 2) air pressure at the center of a tornado is over 172,000 pounds
- 3) weight of a tornado can crush a building’s roof when it passes overhead
- 4) air pressure inside a tornado is less than the air pressure inside a building

68-The pressure on a building during a tornado can be relieved by

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1) closing the cellar | 2) opening the windows |
| 3) using a fan for ventilation | 4) strengthening the roof and walls |

69-According to the last paragraph, people close their windows to prevent damage caused by

- | | |
|-------------------|------------------------|
| 1) tornadoes | 2) thunderstorms |
| 3) uprooted trees | 4) bursting structures |

70-What does the word “it” in paragraph 4 refer to?

- | | |
|----------------|------------|
| 1) cellar door | 2) tornado |
| 3) air vent | 4) wind |



دَفْتَرِچَهُ سَوَال ?

فرهنگیان

(رشته منحصراً زبان)

۳۱ فروردین ماه ۱۴۰۳

تعداد سوالات و زمان پاسخ‌گویی آزمون

نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	وقت پیشنهادی
مهارت‌های معلمی	۱۰	۷۱ - ۸۰	۱۵
دین و زندگی (۲)	۱۰	۸۱ - ۹۰	۱۵
دین و زندگی (۱)	۱۰	۹۱ - ۱۰۰	
استعداد تکمیلی	۳۰	۱۰۱ - ۱۳۰	۳۰
جمع دروس	۶۰	—	۶۰

طراحان به ترتیب حروف الفبا

مهارت‌های معلمی	مرتضی محسنی کبیر
دین و زندگی (۲)	محمد رضایی بقا - یاسین ساعدی - مرتضی محسنی کبیر
دین و زندگی (۱)	محمد رضایی بقا - یاسین ساعدی - فردین سماقی - عباس سیدشهبستی
استعداد تکمیلی	حمید اصفهانی - نیلوفر امینی - سپهر حسن خان‌پور - فاطمه راسخ - فرزاد شیرمحمدلی - حمید گنجی

گزینشگران و ویراستاران به ترتیب حروف الفبا

نام درس	مسئول درس	گزینشگر	گروه ویراستاری	مسئول درس‌های مستندسازی
مهارت‌های معلمی	یاسین ساعدی	یاسین ساعدی	سکینه گلشنی	سجاد حقیقی‌پور
دین و زندگی (۲)	یاسین ساعدی	یاسین ساعدی		
دین و زندگی (۱)	یاسین ساعدی	یاسین ساعدی		
استعداد تکمیلی	حمید اصفهانی	حمید اصفهانی	فاطمه راسخ	علیرضا همایون‌خواه

مدیران گروه	الهام محمدی - فاطمه راسخ
مسئول دفترچه	متین داوودی
مستندسازی و مطابقت با مصوبات	مدیر: محیا اصغری، مسئول دفترچه: علیرضا همایون‌خواه
حروف‌نگار و صفحه‌آرا	زهرا تاجیک - معصومه روحانیون

گروه آزمون

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

آدرس دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - تلفن چهار رقمی: ۰۲۱-۶۴۶۳



مهارت‌های معلمی

۱۵ دقیقه

فصل اول: ارزش و امتیاز کار معلمی
فصل دوم: صفات معلم
فصل سوم: وظایف معلم
صفحه ۱۵ تا ۱۱۶

۷۱- درس و دعوت معلم، باید ... باشد و کدام آیه اشاره به یکی بودن سخن و کاری که انجام می‌شود، دارد؟

(۱) علمی - «و ما اریذ ان اخالفکم الی ما انهاکم عنه»

(۲) عملی - «و ما اریذ ان اخالفکم الی ما انهاکم عنه»

(۳) عملی - «لا علم لنا الا ما علمتنا»

(۴) علمی - «لا علم لنا الا ما علمتنا»

۷۲- در مقابل سنت‌های گذشته، یک معلم چه وظیفه‌ای دارد و در چه صورتی است که می‌توان نوگرایی را ارزشمند و مطلوب به‌شمار آورد؟

(۱) کنار گذاشتن سنت‌های غلط نیاکان - صرف نوگرایی حتی بدون پشتوانه تحقیق و تأیید علما و دانشمندان

(۲) کنار گذاشتن سنت‌های غلط نیاکان - تزریق مفاهیم و برداشت‌های تازه و تأیید شده توسط صاحبان علم و تجربه

(۳) ترک سنت‌های آبا و اجداد - صرف نوگرایی حتی بدون پشتوانه تحقیق و تأیید علما و دانشمندان

(۴) ترک سنت‌های آبا و اجداد - تزریق مفاهیم و برداشت‌های تازه و تأیید شده توسط صاحبان علم و تجربه

۷۳- امام صادق (ع) در رابطه با «هجرت» که از وظایف معلم است، چه می‌فرماید و تعداد دفعات اشاره قرآن کریم به هجرت ذوالقرنین در کدام گزینه آمده است؟

(۱) «اذا عصی الله فی ارض انت فیها فاخرج منها الی غیرها» - دو مرتبه

(۲) «الْمُ تَكُنْ اَرْضُ اللّٰهِ وَاَسِعَتْ فُتُهَا جِرْوًا» - سه مرتبه

(۳) «اذا عصی الله فی ارض انت فیها فاخرج منها الی غیرها» - سه مرتبه

(۴) «الْمُ تَكُنْ اَرْضُ اللّٰهِ وَاَسِعَتْ فُتُهَا جِرْوًا» - دو مرتبه

۷۴- عبارت قرآنی «وَدَّوَا مَا عَنَّتُمْ» و «لَا یَا لُونُکُمْ خِبَالًا» به ترتیب بیانگر کدام یک از شگردهای دشمنان برای ضربه زدن به مسلمانان است و وظیفه مسلمانان

در قبال این شگردها در کدام عبارت قرآنی تبیین شده است؟

(۱) فساد - فشار - «تصبروا و تتقوا»

(۲) فساد - فشار - «لا تتخذوا بطانة من دونکم»

(۳) فشار - فساد - «لا تتخذوا بطانة من دونکم»

(۴) فشار - فساد - «تصبروا و تتقوا»

۷۵- در کلام امام باقر (ع) چه کسی سخت‌ترین حسرت را در قیامت خواهد داشت؟

(۱) کسی که از نماز سخن بگوید ولی اهل نماز نباشد.

(۲) کسی که از انفاق و کمک به دیگران سخن بگوید ولی خود عادل نباشد.

(۳) کسی که از عدالت سخن بگوید ولی عادل نباشد.

(۴) کسی که دارای گنجی است ولی از آن انفاق و استفاده نکند.



۷۶- به ترتیب «تعبیر بیان شده برای رهبر آسمانی در فرهنگ اسلام» و «أرفح صدقات» با استناد به حدیث نبوی (ص) در کدام گزینه به درستی ذکر شده است؟

- (۱) پدر - انسان چیزی را یاد بگیرد و یاد دهد.
 (۲) پیامبر - معلم در قبال آموزش پولی دریافت نکند.
 (۳) پیامبر - انسان چیزی را یاد بگیرد و یاد دهد.
 (۴) پدر - معلم در قبال آموزش پولی دریافت نکند.

۷۷- چرایی این که در فقه اسلامی، پوشیدن لباس شهرت حرام شمرده می‌شود، در کدام گزینه آمده است و کدام خصوصیت معلم با این موضوع در ارتباط است؟

(۱) نوعی خودبرتربینی محسوب می‌شود. - مردمی باشد.

(۲) نوعی خودبرتربینی محسوب می‌شود. - توفیقاتش را از خدا بداند.

(۳) در آن نوعی امتیازطلبی به چشم می‌خورد. - توفیقاتش را از خدا بداند.

(۴) در آن نوعی امتیازطلبی به چشم می‌خورد. - مردمی باشد.

۷۸- ویژگی بارز پیامبر قوم ... آن هنگام که به وی گفتند: «إِنَّا لَنَرَاكَ فِي سَفَاهَةٍ» در کدام گزینه متجلی است؟

- (۱) نوح - سعه صدر
 (۲) هود - متوکل به خداوند
 (۳) نوح - متوکل به خداوند
 (۴) هود - سعه صدر

۷۹- بیشترین نامی که در قرآن کریم به کار رفته است، چیست و منظور از تعبیر عالم دینی به «عالم ربانی» چیست؟

- (۱) الله - عالمی که تنها علم خود را منتقل نمی‌کند بلکه می‌تواند همه کمالات را با رفتار و گفتار و اخلاق به دیگران منتقل کند.
 (۲) رب - عالمی که تنها علم خود را منتقل نمی‌کند بلکه می‌تواند همه کمالات را با رفتار و گفتار و اخلاق به دیگران منتقل کند.
 (۳) رب - عالمی که از خداوند متعال صفت ربوبیت را می‌گیرد و به دیگران منتقل می‌کند.
 (۴) الله - عالمی که از خداوند متعال صفت ربوبیت را می‌گیرد و به دیگران منتقل می‌کند.

۸۰- کدام مطلب از آیات ابتدایی سورة الرحمن: «الرحمن علم القرآن خلق الانسان» برداشت می‌گردد؟

- (۱) حیات واقعی انسان، ثمره ایمان و عمل صالح است.
 (۲) تعلیم و تربیت، منجر به حیات معنوی مخاطب می‌گردد.
 (۳) علم، بیش از هر چیزی ارزش دارد.
 (۴) رسیدن به زندگی پاک، ثمره اطاعت از فرامین الهی است.

۱۵ دقیقه

عزت نفس

پیوند مقدس

درس ۱۱ و ۱۲

صفحه ۱۳۴ تا ۱۵۸

دین و زندگی ۲

۸۱- راه دست‌یابی به بشارت اشاره شده در آیه شریفه «ولا یرهق وجوههم قتر و لا ذلّة» کدام است؟

- (۱) «من کان یرید العزّة»
(۲) «للذین احسنوا»
(۳) «بینکم مودة و رحمة»
(۴) «لیتفقها فی الدین»

۸۲- هر کدام از موارد زیر، بیانگر کدام یک از اهداف ازدواج است؟

- کسب تجربه مسئولیت‌پذیری
- مهر و عشق به همسر و فرزندان
- ثمره پیوند زن و مرد و تحکیم‌بخش وحدت روحی آنان

(۱) رشد اخلاقی و معنوی - انس با همسر - رشد و پرورش فرزندان

(۲) رشد اخلاقی و معنوی - رشد اخلاقی و معنوی - رشد و پرورش فرزندان

(۳) انس با همسر و فرزندان - رشد اخلاقی و معنوی - انس با همسر

(۴) انس با همسر و فرزندان - رشد و پرورش فرزندان - انس با همسر

۸۳- حدیث شریف «حبّ الشیء یعمی و یصم» به کدام موضوع در ازدواج اشاره دارد و راه در امان ماندن از عواقب آن چیست؟

- (۱) علاقه و محبت به یک شخص، عقل را به حاشیه می‌راند. - توکل بر خدا
(۲) محبت و علاقه سرچشمه اصلی همه کارهای انسان است. - توکل بر خدا
(۳) علاقه و محبت به یک شخص، عقل را به حاشیه می‌راند. - مشورت با پدر و مادر
(۴) محبت و علاقه سرچشمه اصلی همه کارهای انسان است. - مشورت با پدر و مادر

۸۴- خاستگاه تفاوت‌های میان زن و مرد، کدام صفت الهی است و آن‌جا که قرآن کریم از واژه‌های «بنی آدم» و «انسان» برای زن و مرد، هر دو استفاده می‌کند، چه

موضوعی را می‌توان دریافت؟

- (۱) رحمت - زن و مرد به گونه‌ای آفریده شده‌اند که زوج یکدیگر باشند.
(۲) حکمت - زن و مرد به گونه‌ای آفریده شده‌اند که زوج یکدیگر باشند.
(۳) حکمت - حقیقت وجود انسان، روح اوست که نه مذکر است و نه مؤنث.
(۴) رحمت - حقیقت وجود انسان، روح اوست که نه مذکر است و نه مؤنث.

۸۵- چه کسی که وقتی در برابر ستمگران و قدرتمندان قرار گرفت، زیر بار ذلت می‌رود و تسلیم خواسته‌های آن‌ها می‌شود و مهم‌ترین معیار همسر شایسته از

دیدگاه قرآن کدام مورد است؟

- (۱) انسانی که به هوی و هوس پاسخ مثبت بدهد و تسلیم شود. - با ایمان بودن
(۲) انسانی که در زندگی فردی خود، توانایی قدرت و تصمیم‌گیری در شرایط سخت و دشوار را ندارد. - صداقت داشتن
(۳) انسانی که در زندگی فردی خود، توانایی قدرت و تصمیم‌گیری در شرایط سخت و دشوار را ندارد. - با ایمان بودن
(۴) انسانی که به هوی و هوس پاسخ مثبت بدهد و تسلیم شود. - صداقت داشتن

۸۶- هریک از مفاهیم زیر، با کدام یک از عبارات ذکر شده در ارتباط است؟

- رشد اخلاقی و معنوی

- رشد و پرورش فرزندان

- حساس ترین دوره عمر انسان

۱) «لتسکنوا اليها» - «من ازواجکم بنین و حفدة» - دوره کودکی تا ورود به دوره بلوغ

۲) «مودة و رحمة» - «من ازواجکم بنین و حفدة» - دوره بلوغ تا ازدواج

۳) «مودة و رحمة» - «رزقکم من الطيبات» - دوره بلوغ تا ازدواج

۴) «لتسکنوا اليها» - «رزقکم من الطيبات» - دوره کودکی تا ورود به دوره بلوغ

۸۷- طبق کلام امام علی (ع)، علت کوچک بودن غیر خدا در نظر انسان‌هایی که عزت خود را در بندگی خدا یافته‌اند، چیست و امام صادق (ع) در رابطه با

اهمیت ازدواج چه فرموده است؟

۱) بزرگ بودن خالق جهان در نظر آنان - «کسی که ازدواج کند، نصف دین خود را حفظ کرده است؛ پس باید برای نصف دیگر، از خدا پروا داشته باشد.»

۲) با تقوا بودن و بخشندگی آنان - «کسی که ازدواج کند، نصف دین خود را حفظ کرده است؛ پس باید برای نصف دیگر، از خدا پروا داشته باشد.»

۳) بزرگ بودن خالق جهان در نظر آنان - «دو رکعت نماز شخص متأهل، برتر از هفتاد رکعت نمازی است که شخص مجرد می‌خواند.»

۴) با تقوا بودن و بخشندگی آنان - «دو رکعت نماز شخص متأهل، برتر از هفتاد رکعت نمازی است که شخص مجرد می‌خواند.»

۸۸- پیامد رسیدن به تمایلات عالی برای انسان چیست و چرا قرآن از دختران و پسران می‌خواهد که در پی رابطه غیر شرعی پنهان یا آشکار با جنس مخالف نباشند؟

۱) احساس موفقیت و کمال و لذت بردن از آن‌ها - دامن‌گیر شدن زبان آن تا قیامت و تأثیر بد در نسل‌های آینده

۲) احساس موفقیت و کمال و لذت بردن از آن‌ها - به طلاق منجر شدن زندگی در آینده و مبتلا شدن به بیماری‌های روحی و روانی

۳) احساس آرامش و امنیت کامل جسمی و روحی - دامن‌گیر شدن زبان آن تا قیامت و تأثیر بد در نسل‌های آینده

۴) احساس آرامش و امنیت کامل جسمی و روحی - به طلاق منجر شدن زندگی در آینده و مبتلا شدن به بیماری‌های روحی و روانی

۸۹- در کلام نبوی، محبوب‌ترین بنا نزد خداوند چیست و عامل تکمیل‌کننده ازدواج در کدام عبارت قرآنی تجلی دارد؟

۱) خانواده - «و من آیاته أن خلق لکم من انفسکم ازواجاً...»

۲) ازدواج - «و من آیاته أن خلق لکم من انفسکم ازواجاً...»

۳) خانواده - «و الله جعل لکم من انفسکم ازواجاً...»

۴) ازدواج - «و الله جعل لکم من انفسکم ازواجاً...»

۹۰- این تعبیر پیامبر اکرم (ص) که «به آسمان نزدیک‌تر است» در مورد کسی که در دوران نوجوانی و جوانی به سر می‌برد به چه معناست و قرآن کریم چند

بار خداوند را با صفت عزت توصیف کرده است؟

۱) گرایش به خوبی‌ها در او قوی‌تر است. - بیش از ۸۵ بار

۲) گرایش به خوبی‌ها در او قوی‌تر است. - بیش از ۹۵ بار

۳) هیچ گناهی مرتکب نشده و خواسته‌های نامشروع ندارد. - بیش از ۹۵ بار

۴) هیچ گناهی مرتکب نشده و خواسته‌های نامشروع ندارد. - بیش از ۸۵ بار



دین و زندگی ۱

آهنگ سفر، دوستی با خدا،
باری از نماز و روزه،
فضیلت آراستگی
زیبایی پوشیدگی
(دس ۸ تا ۱۲
صفحه ۹۸ تا ۱۵۲)

۹۱- در کدام یک از راه‌های گام گذاشتن در مسیر قرب الهی، لزوم طلب بخشش از خداوند و تجدید عهد دوباره با او

مشخص می‌شود؟

(۲) محاسبه و ارزیابی

(۱) مراقبت از اعمال

(۴) تصمیم و عزم برای حرکت

(۳) عهد بستن با خداوند

۹۲- خداوند در قرآن کریم فلسفه و علت نزدیک کردن پوشش‌ها و موضوع حجاب را چه چیز بیان می‌کند و کدام صفت باری تعالی را در پی این موضوع

مطرح می‌کند؟

(۱) نزدیک شدن به خداوند کریم و به‌دست آوردن رضوان الهی - حکمت و عزت الهی

(۲) به عفاف شناخته شدن و مورد اذیت قرار نگرفتن - حکمت و عزت الهی

(۳) نزدیک شدن به خداوند کریم و به‌دست آوردن رضوان الهی - آمرزندگی و مهربانی خداوند

(۴) به عفاف شناخته شدن و مورد اذیت قرار نگرفتن - آمرزندگی و مهربانی خداوند

۹۳- پاسخ به شبهه کسانی که می‌گویند: «عمل به دستورات خداوند ضرورتی ندارد، آن‌چه اهمیت دارد درون و باطن انسان است، نه ظاهر او»، در کدام آیه

شریفة آمده است؟

(۱) «و من الناس من یتخذ من دون الله انداداً»

(۲) «أقم الصلاة إن الصلاة تنهى عن الفحشاء والمنکر»

(۳) «یا ایها الذین آمنوا کتب علیکم الصیام کما کتب علی الذین من قبلكم لعلکم تتقون»

(۴) «قل ان کنتم تحبون الله فاتبعونی»

۹۴- چه چیزی موجب می‌شود نوع آراستگی تغییر کند و پوشش انسان جنبه خودنمایی بگیرد؟

(۱) بهره‌مندی از گوهر زیبایی و تلاش برای آراستگی هنگام حضور در جامعه

(۲) توجه به ارزش‌های انسان و تحسین و تمجید فراوان از اندام ظاهری وی

(۳) نیاز به مقبولیت و تلاش برای اثبات مفید بودن آراستگی برای جامعه

(۴) ضعیف شدن رشته‌های عفاف در روح انسان و عرضه نابه‌جای زیبایی

۹۵- پیامد توجه به بزرگی خداوند هنگام گفتن عبارت «الله اکبر» و صادقانه خواستن عبارت «اهدنا الصراط المستقیم» در نماز چیست؟

(۱) بی‌توجهی به قدرت‌های دیگر - دل نبستن به راه‌های انحرافی

(۲) نداشتن خضوع و خشوع در برابر مستکبران - دل نبستن به راه‌های انحرافی

(۳) نداشتن خضوع و خشوع در برابر مستکبران - تمایل نداشتن به کسب و کار حرام

(۴) بی‌توجهی به قدرت‌های دیگر - تمایل نداشتن به کسب و کار حرام

۹۶- کدام یک راهی برای «استحکام بیشتر و به فراموشی سپرده نشدن عهد و پیمان با خداوند» است؟

- (۱) انتخاب بهترین زمان برای عهد بستن با خداوند
 (۲) استواری بر هدف، شکیبایی و تحمل سختی‌ها
 (۳) شناخت عوامل موفقیت یا عدم موفقیت
 (۴) تکرار عهد و پیمان در زمان‌های معین

۹۷- کدام گزینه از جمله پیامدهای توجه به شخصیت، استعدادها و کرامت ذاتی زن در جامعه به جای توجه به ظاهر و قیافه وی نیست؟

- (۱) افزایش آرامش روانی زنان
 (۲) بالا رفتن سلامت اخلاقی جامعه
 (۳) فراهم آوردن شرایط ازدواج شایسته برای زنان
 (۴) حفظ حریم و حرمت زنان

۹۸- نیاز به مقبولیت در کدام دوران نمود بیش‌تری دارد و پاسخ‌گویی صحیح به این نیاز چه نتیجه‌ای در پی دارد؟

- (۱) تشکیل خانواده - تحسین دیگران و خلق آثار گوناگون هنری همراه با تبرج
 (۲) نوجوانی و جوانی - تحسین دیگران و خلق آثار گوناگون هنری همراه با تبرج
 (۳) تشکیل خانواده - کشف و شکوفایی استعدادها و توانایی‌ها و عرضه آن به جامعه
 (۴) نوجوانی و جوانی - کشف و شکوفایی استعدادها و توانایی‌ها و عرضه آن به جامعه

۹۹- دوستی و محبت شدید مؤمنان به خدا از مفهوم کدام آیه شریفه زیر استنباط می‌شود و در کدام یک از موقعیت‌های زیر، شخص مسافر باید نمازش را شکسته بخواند و نباید روزه بگیرد؟

- (۱) «و من الناس من یتخذ من دون الله أنداداً...» - بخواید بیشتر از ده روز در جایی که سفر کرده بماند.
 (۲) «قل إن کنتم تحبون الله فاتبعونی یحبکم الله...» - رفتن او بیشتر از ۴ فرسخ شرعی و مجموعه رفت و برگشت او بیشتر از ۸ فرسخ باشد.
 (۳) «قل إن کنتم تحبون الله فاتبعونی یحبکم الله...» - بخواید بیشتر از ده روز در جایی که سفر کرده بماند.
 (۴) «و من الناس من یتخذ من دون الله أنداداً...» - رفتن او بیشتر از ۴ فرسخ شرعی و مجموعه رفت و برگشت او بیشتر از ۸ فرسخ باشد.

۱۰۰- به ترتیب اگر روزه‌دار چیزی را که لای دندانش مانده، سهواً بخورد، روزهاش چه حکمی دارد؟ و حکم «ادرار و مدفوع حیوان حرام‌گوشتی که خون جهنده دارد.» و «مردار انسان» چیست؟

- (۱) باطل است. - نجس - نجس
 (۲) درست است. - نجس - نجس
 (۳) درست است. - پاک - پاک
 (۴) باطل است. - پاک - پاک



استعداد تحلیلی

۳۰ دقیقه

۱۰۱- در واژه‌ای پنج حرفی و سه نقطه‌ای به معانی «گزیننده، آزاد، ضدمجبور» که حرف چهارم آن «ا» است، حرف دوم کدام است؟

(۱) ج (۲) چ

(۳) ح (۴) خ

۱۰۲- کدام مورد در ابیات زیر نیست؟

«به سر بنهاد احمدشاه دیهیم کیانی را / ببین با تاج کیکاوس کیکاوس ثانی را

خدیوی نوجوان آمد به جسم ملک جان آمد / به ایران کهن گو گیرد از سر نوجوانی را

رعیت‌پروری خواهیم اگر زین شه عجب نبود / که شاید خواستن از پاسبانان پاسبانی را

ثنایش بیش شمارم دعایش بر زبان آرم / که من خود خوش نمی‌دارم ثناهای زبانی را»

(۱) مخالفت با مدح بیش از اندازه‌ی پادشاه

(۲) اشاره به قدمت ایران

(۳) مخالفت با برخی وابستگان پادشاه

(۴) اشاره به سن کم پادشاه

۱۰۳- حروف سه کلمه‌ی سه حرفی و هم‌معنا را در عبارت زیر درهم آمیختیم. این واژه‌ها به کدام معناست؟

«ا ت خ د س ش ق»

(۱) مشکل (۲) نیرومند

(۳) ساده (۴) ناتوان

۱۰۴- توصیه‌ی ابیات زیر به چیست؟

«هشدار که رهنان تقدیر / از سیم و زرنند کرده زنجیر

زنجیری سیم و زر نگردي / ساکن نشوی ز رهنوردی»

(۱) ستایش بخشندگی (۲) نکوهش تعلق‌های مادی

(۳) ستایش رفاه‌طلبی (۴) نکوهش تعلق‌های معنوی



۱۰۵- در متن زیر کدام مورد دیده نمی‌شود؟

شبی در مسجد جامع مصر آتش افتاد و بسوخت، مسلمانان را توهم آن شد که آن را نصارا کرده‌اند. به مکافات آن آتش در خانه‌های ایشان انداختند. سلطان مصر جماعتی را که آتش در خانه‌های ایشان انداخته بودند بگرفت و در یک جا جمع کرد و بفرمود تا به عدد ایشان رقععه‌ها نوشتند، در بعضی کشتن و در بعضی دست بریدن و در بعضی تازیانه زدن، و آن رقععه‌ها را بر ایشان افشانند، بر هر کس هر رقععه که افتاد با وی به مضمون آن معامله کردند. یک رقععه که مضمون به کشتن بود بر کسی افتاد، گفت: «من از کشتن باکی ندارم اما مادری دارم و جز من کسی ندارد». در پهلوی وی دیگری بود که در رقععه‌ی وی تازیانه زدن بود، وی رقععه‌ی خود را به آن کس داد و رقععه‌ی وی را گرفت و گفت: «من مادری ندارم». این را به جای او بکشتند و آن را به جای او تازیانه زدند.

- (۱) ستایش ایثارگری
(۲) نیکویی تام سلطان مصر
(۳) اهمیت مقام مادر
(۴) زشتی وجود نزاع‌های مذهبی

۱۰۶- کدام گزینه درباره‌ی متن زیر کاملاً نادرست است؟

سلمان ساوجی شاعر فصیح و سخن‌گزار بلیغ است و در سلاست عبارات و دقت اشارات بی‌نظیر افتاده است. در جواب استادان قصاید دارد. بسیاری از معانی استادان را به تخصیص کمال اسماعیل، در اشعار خود ایراد کرده، و چون آن صورت خوب‌تر و اسلوب مرغوب‌تر واقع شده محلّ طعن و ملامت نیست. و وی را دو کتاب مثنوی است، یکی «جمشید و خورشید» و در آن چندان تکلف کرده که آن را از چاشنی شاعری بیرون برده است و دیگر «فراقنامه» و آن کتابی بدیع و نظمی لطیف است، و غزلیات وی نیز بسیار است مطبوع و مصنوع، اما چون از چاشنی عشق و محبت که مقصود از غزل است خالی است طبع ارباب ذوق بر آن اقبال نمی‌نماید.

- (۱) بیان بهتر یک معنی، عامل آن دانسته شده است که از عیب تکرار معنی بگذریم.
(۲) مقصود اصلی هر غزل عشق است و اگر عشق در غزلی نباشد، صاحبان ذوق علاقه‌ای به آن نخواهند داشت.
(۳) تکلف‌ورزی در شعر، عامل زیبایی سخن است و آن را لطیف می‌کند.
(۴) خوشی سخن شاعران، به میزان روانی سخنان ایشان و توجه ایشان به جزئیات بستگی دارد.

* براساس متن زیر به چهار سؤال بعدی پاسخ دهید.

کیانا، کیمیا، کارن، کامران، از چهار رنگ «سبز، آبی، زرد، قرمز»، از چهار حیوان «فیل، خرس، شیر، اسب»، از چهار شهر «بروجرد، بجنورد، بیرجند، بیجار» و از چهار عنصر طبیعت یعنی «آب، باد، خاک، آتش» که روی کارتهایی نوشته شده بود، به‌صورت تصادفی از هر یک از موضوعات، هر کدام یکی را انتخاب کرده‌اند، به نحوی که:

- (الف) شیر به کیانا نرسیده است.
(ب) شهر بیجار و رنگ زرد به دو شخص متفاوت رسیده است.
(ج) عنصر کارن «آتش» و حیوان کیمیا «فیل» است.
(د) خرس و آبی هر دو به یک نفر رسیده است.
(ه) سبز و بیرجند هر دو متعلق به یک نفر شده است.

۱۰۷- کدام مورد از اطلاعات بالا به‌دست می‌آید؟

- (۱) رنگ کیمیا قطعاً آبی نیست.
(۲) رنگ کامران قطعاً سبز نیست.
(۳) شهر کیمیا قطعاً بیجار است.
(۴) شهر کامران قطعاً بروجرد است.

۱۰۸- با کدام فرض، حداقل یکی از کارت‌های دیگر یکی از افراد دقیقاً مشخص می‌شود؟

- (۱) عنصر کیانا خاک باشد.
(۲) حیوان کیانا اسب باشد.
(۳) عنصر کامران خاک باشد.
(۴) حیوان کامران اسب باشد.

۱۰۹- اگر فردی که «بروجرد» را برداشته، رنگ قرمز را هم برداشته باشد، حیوان برداشته شده به همراه کدام شهر مشخص می‌شود؟

- (۱) بروجرد
(۲) بیرجند
(۳) بیجار
(۴) بجنورد

۱۱۰- اگر خاک، عنصر همراه اسب و رنگ کامران، آبی باشد، ...

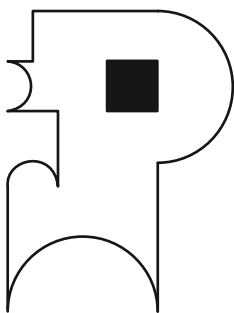
- (۱) حیوان کیانا اسب است.
(۲) حیوان کیانا شیر است.
(۳) عنصر کیمیا باد است.
(۴) عنصر کیمیا آب است.

۱۱۱- دو سال بعد، سن آکبر چهار برابر سن امیر و پنج برابر سن امین خواهد بود. اگر اکنون سن آکبر شش برابر سن امیر باشد، اختلاف سن

امیر و امین چند سال است؟

- (۱) ۱
(۲) ۲
(۳) ۳
(۴) ۴

۱۱۲- مساحت شکل زیر چند برابر مساحت ناحیه رنگی آن است؟ کمان‌ها همه نیم‌دایره است.



- (۱) ۱۲
(۲) ۱۴
(۳) ۱۶
(۴) ۱۸

۱۱۳- اگر \square و \circ و \triangle در معادلات زیر، هر کدام بیانگر یک عدد طبیعی باشد، عدد جایگزین علامت سؤال کدام است؟

- (۱) $\square \times \square + \triangle = ۱۳$ ۱۱
- (۲) $\circ - \square + \triangle = ۶$ ۱۲
- (۳) $\triangle \times \triangle + \square = ۱۹$ ۱۳
- (۴) $\square - \triangle + \circ = ۴$ ۱۴
- (۴) $\circ \times \circ - \square \times \triangle = ?$ ۱۴

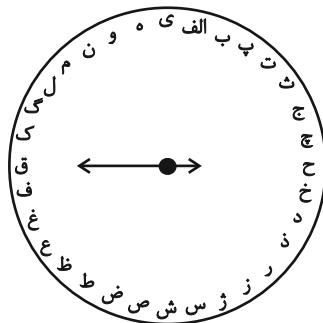
۱۱۴- کالایی در فروشگاه «الف» ابتدا با بیست درصد افزایش قیمت، سپس با ده درصد کاهش قیمت نسبت به قیمت جدید، به فروشگاه «ب» فروخته شد. فروشگاه «ب» ابتدا کالا را نسبت به قیمت خریداری شده خود سی درصد گران کرد، اما با خریدن کالا، مجبور شد آن را چهل درصد نسبت به قیمت خرید خود ارزان کند. قیمت کالا در این فرایند - ابتدا تا انتها - چند درصد کاهش یافته است؟

- (۱) ۴/۶٪ ۱
- (۲) ۲/۸٪ ۲
- (۳) ۱/۴٪ ۳
- (۴) تغییری نکرده است. ۴

۱۱۵- مجید پسرعمه وحید و پسرخاله سعید است. شهرام، پسرعموی وحید، چه نسبتی با سعید دارد؟

- (۱) پسرخاله ۱
- (۲) پسردایی ۲
- (۳) پسرعمه ۳
- (۴) پسرعمو ۴

* حروف الفبای فارسی را از «الف» تا «ی» ساعتگرد به جای عددهای ۱ تا ۱۲ در محیط دایره نوشته‌ایم. بر این اساس به سه سؤال بعدی پاسخ دهید.



۱۱۶- در ساعت ۶ بعدازظهر، عقربه ساعت‌شمار کدام حرف را نشان خواهد داد؟

- (۱) ژ ۱
- (۲) س ۲
- (۳) ش ۳
- (۴) ص ۴

۱۱۷- زاویه بین عقربه ساعت‌شمار و دقیقه‌شمار حدوداً چند درجه خواهد بود، اگر به‌طور فرضی یکی از عقربه‌ها روی حرف «پ» باشد و عقربه

دیگر روی حرف «ل»؟

(۲) 75°

(۱) 60°

(۴) 105°

(۳) 90°

۱۱۸- اگر عقربه‌ای روی حرف «ع» باشد و دقیقاً 1547° ساعتگرد بچرخد، بین کدام دو حرف را نشان خواهد داد؟

(۲) ن، و

(۱) م، ن

(۴) ه، ی

(۳) و، ه

۱۱۹- شش ساعت و چهل‌وپنج دقیقه پس از هفده ساعت و بیست‌ویک دقیقه قبل از ساعت بیست‌ویک و دوازده دقیقه دیشب، دقیقاً چند

ساعت و چند دقیقه پیش از هشت ساعت و ده دقیقه قبل از ساعت نوزده و هفده دقیقه فرداست؟

(۱) بیست‌وچهار ساعت و پنجاه‌ونه دقیقه

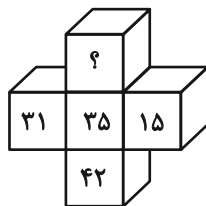
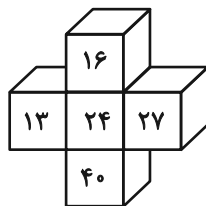
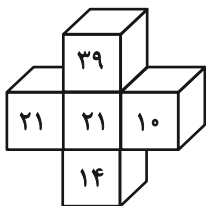
(۲) بیست‌وپنج ساعت و یک دقیقه

(۳) چهل‌وهشت ساعت و پنجاه‌ونه دقیقه

(۴) چهل‌وهشت ساعت و سی‌ویک دقیقه

* در سه پرسش بعدی، گزینه جایگزین علامت سؤال را در الگوی ریاضی داده شده تعیین کنید.

-۱۲۰



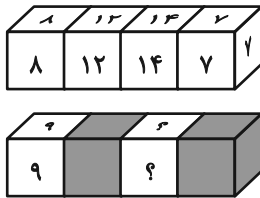
(۱) ۴۰

(۲) ۴۴

(۳) ۴۸

(۴) ۵۲

-۱۲۱



۱۶ و ۱۶ (۲)

۱۲ و ۱۲ (۱)

۲۸ و ۲۸ (۴)

۲۴ و ۲۴ (۳)

۲۱۶, ۲۴, ۱, ۷۲, ۴۸, ۵, ۲۴, ۹۶, ۲۵, ۸, ?, ?

-۱۲۲

۱۹۲ و ۷۵ (۲)

۱۹۲ و ۱۲۵ (۱)

۱۸۸ و ۷۵ (۴)

۱۸۸ و ۱۲۵ (۳)

۱۲۳- در الگوی عددی زیر، سومین عدد سمت راست چهارمین عدد سمت چپ عدد ۶۰۰، عدد سمت راست کدام عدد خواهد بود؟

۳۸۰, ۴۲۰, ۴۶۲, ۵۰۶, ...

۵۰۶ (۲)

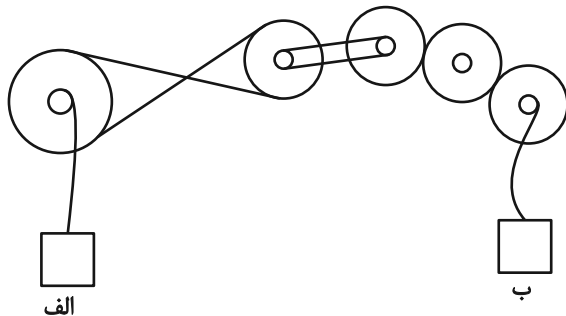
۴۶۲ (۱)

۶۵۰ (۴)

۵۵۲ (۳)

۱۲۴- در سازوکار زیر تعدادی چرخ‌دنده مشابه با قطر خارجی دو برابر قطر داخلی به کار رفته است. اگر جعبه «الف» با سرعت دو متر بر ثانیه

رو به بالا در حرکت باشد، جعبه «ب» با چه سرعتی (برحسب متر بر ثانیه) و به کدام سمت در حرکت است؟



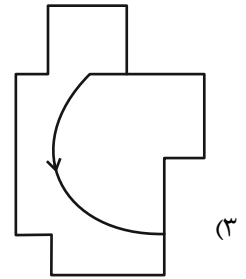
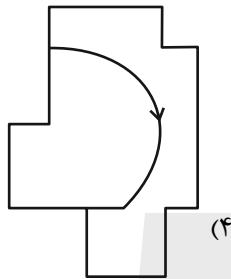
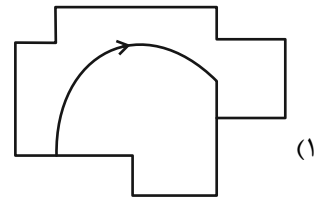
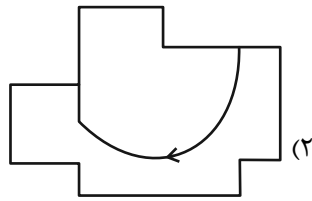
(۱) ۲- بالا

(۲) ۲- پایین

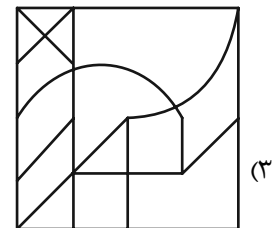
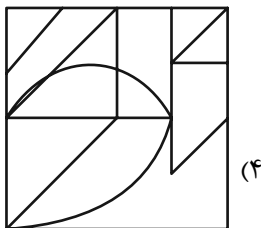
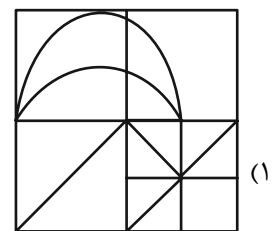
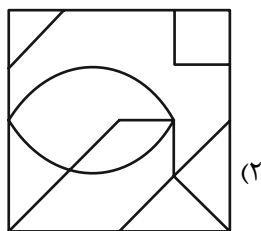
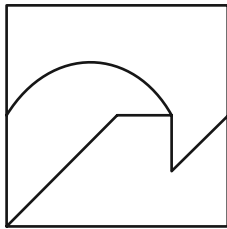
(۳) ۴- بالا

(۴) ۴- پایین

۱۲۵- کدام شکل به دلیل منطقی با دیگر شکل‌ها متفاوت است؟

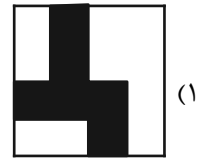
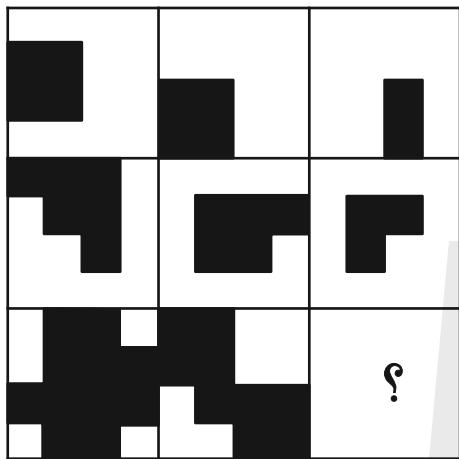


۱۲۶- شکل زیر جزئی از شکل کدام گزینه نیست؟

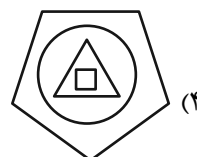
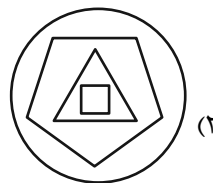
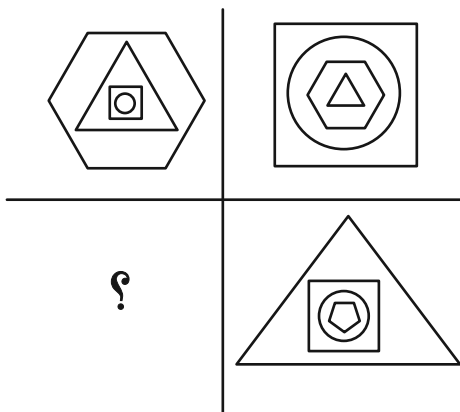


* در دو سؤال بعدی مشخص کنید در جای خالی الگوی تصویری کدام گزینه بهتر قرار می‌گیرد.

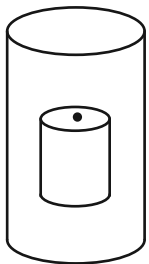
-۱۲۷



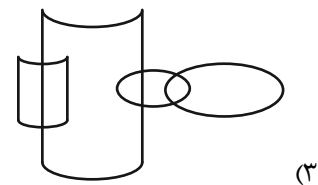
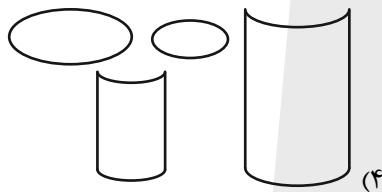
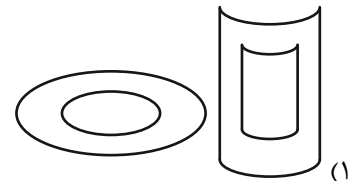
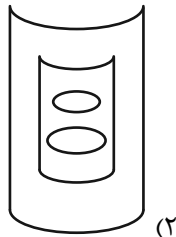
-۱۲۸



۱۲۹- در کدام گزینه می توان نقطه‌ای گذاشت که جایگاه آن نسبت به دیگر شکل‌ها به جایگاه نقطه و تصویر روبه‌رو نسبت به دیگر شکل‌ها



شبيه‌تر باشد؟



۱۳۰- از شکل گسترده زیر، مکعبی با کدام نما ساخته نمی‌شود؟ پشت برگه کاملاً سفید است.

