



# آ زمون سراسری سال ۸۹ گروه آزمایشی علوم ریاضی

	،سوی این هدفاست. است.	مان و بستر اصلی حرکت به	۶۹- معرفت برتر و عمیق، معرفتی است که انس	ţ
			۱) تنها مؤثّر در نظام آفرینش را خدا بداند	
			۲) در پشت پردهی ظاهر و در ورای هر چی	
			۳) در پشت پردهی ظاهر و در ورای هر چب -	
		_	۴) تنها مؤثّر در نظام آفرینش را خدا بداند	
شــرکِ	سيحَ ابن مَــريَم﴾ نكوهيــدگانِ از		۷۰- با توجه به آیهی شریفهی ﴿اِتَّخَذُوا احبارَه	٠
			بودند که مبتلا به شرک شدند.	
			۱) عبادی – معتقدان به ربوبیّت احبار و ره	
	,		۲) نظری – معتقدان به ربوبیّت احبار و رهب	
			۳) عبادی- دانشمندان و راهبان دینیِ عاد	
			۴) نظری– دانشمندان و راهبان دینی ِ عام	
•1	حاکی از آن است ا		۷۱ ــ زندگی عرصهی تلاش برای بروز و ظهور تر ۱۲ ــ ۲۰ ــ ۳۰	1
			<ul> <li>انظری- (قل انّما أعِظُكم بواحدة ان تقو</li> </ul>	
			<ul> <li>۲) عملی - (قل انّما اَعِظُكم بواحدة ان تقر</li> </ul>	
			۳) عملی - ﴿و لله ما فی السّموات و ما فی ا	
5.1			۴) نظری- ﴿و لله ما فی السّموات و ما فی ا	
، بیانگر و	وا فينا لنهدينهم سبلنا﴾ به تر تيب	رجعی آلی ربک﴾ و ﴿و الدین جاهد	٧٢- آيات شريفهي (يا ايّتها النفس المطمئنّه	
		4	است که از لوازمِمیباشد.	
			۱) یاد معاد و روز حساب-اهتمام به عمل	
			۲) راز و نیاز با خداوند- اهتمام به عمل صا	
	ی		۳) یاد معاد و روز حساب-افزایش معرفت	
			۴) راز و نیاز با خداوند- افزایش معرفت به سده و در در آ	
جز آن» نیازمند به توبهی			۷۳- گرفتار آمدن جوامع به گناهان و انحراف	
			و درمان بخش آن، عمل به وظیفه	
			۱) اجتماعی- مبارزه با مفاسد اجتماعی-	
	یی – نظارت همگانی – عالِمان به حلا اسمار استارین		۳) فردی- نظارت همگانی- عالِمان به حلا عبد ::	
میسان از دفت و نظیم آن،			۷۴- تعیین مسیر حرکت خورشید و جایگاهها منابع برد مرا کند برخار تران	
علم و حکمت			برنامهریزی و عمل کنیم برخاسته از	
			۱) تقدیر – اراده و خواست ۷۵ – یکی از جنبههای عدالتخواهی رسول خدا	
حاتی از آن است.	ات اسرافی بود که آیهی سریفهی		۳۵ - یکی از جنبههای عدالت حواهی رسول حدا ۱) (قل یا اهل الکتاب تعالوا الی کلمه سواء	,
			۱) (هو الّذي ارسل رسوله بالهدي و دين اا	
			<ul> <li>۳) (من عمل صالحاً من ذکر او انثی و هو ه</li> </ul>	
			<ul> <li>۱) ﴿ با ایها النّاس انا خلقناکم من ذکر و انث</li> </ul>	
		ی و جعتت نم شعوب و قبان	۱) کی آیه الناس آن خلف کم من دکر و آند	7
بیشنهادی: ۲۰ دقیقه	وقت		زبان انگلیسی	۱,
76- Just imagine	in a country where i	t is always warm and sunn	y. What will you do?	
1) lived	2) living	3) to live	4) be living	
77- The man	for the best place to par	k his car has spent a lot of	time.	
1) looks	2) looked	3) looking	4) to look	
=	78- A: "Nobody could move the piano."			
	to move."			
1) so heavy	2) too heavy	3) very heavy	4) such heavy	
		she was in poor heal		
1) although	2) so that	3) whether	4) because	
	the drug has no side effe			
1) sources	2) stances	3) balances	4) instances	

#### ۔ آزمون سراسری سال ۸۹ گروه آزمایشی علوم ریاضی

81- Books had to be wr	itten by hand before the	of printing.	
1) invention	2) observation	3) competition	4) presentation
82- Can computers	different objects w	ithout any instructions?	
1) design	2) compose	3) predict	4) inform
83- Our schools should	more time to s	cientific subjects.	
1) raise	2) devote	3) transfer	4) express
84- Don't be a	bout everything!		
1) brilliant	2) national	3) straight	4) emotional
85- All of the performe	rs played in the	concert.	
1) economically	2) mainly	3) wonderfully	4) fortunately

### ■■ Cloze Test

Aristotle said that a speaker has three main ways of trying to persuade his audience. He may apply to their ...86... by giving them proofs of what he says, showing that certain things are true or ...87...to be true. He may also apply to their feelings, ...88... them to anger or fear or Pity. He may also use words ... 89... make them believe in him and ....90... whatever he says. The rise to power of Adolf Hitler in Germany in the 1930s rested largely on his ability to persuade huge crowds with his speech.

86- 1) region	2) inaction	3) emotion	4) reason
87- 1) suitably	2) firmly	3) possibly	4) softly
88- 1) enhancing	2) exciting	3) rising	4) surviving
89- 1) in order that	2) for	3) so that	4) so as to
90- 1) accept	2) access	3) operate	4) offer

### **■■** Reading Comprehension

### ■■ Passage I:

Global Warming is a term used to describe an increase in the average surface temperature of the Earth over a period of time. It can refer to past periods of warming, such as the one occurred about 15,000 years ago, towards the end of the last Ice Age, but it is usually used to mean the change in the climate that it is thought likely will occur as a result of the *greenhouse effect*, as explained below.

The present average surface temperature of the Earth is about 15°C (59°F) and this varies by a few tenths of a degree each year. Over longer periods of time, the Earth's surface has been both cooler (perhaps about 11°C or 12°C (between 52°F and 54°F) during the Ice Ages, or glacials) and warmer (perhaps about 16°C (61°F) during some periods between the Ice Ages- the interglacials). Over the past 100 years or so, the average surface temperature has increased by about 0.5°C (1°F).

The most probable explanation for the present global warming is that it is the result of increasing concentrations in the atmosphere of *greenhouse gases* - such as carbon dioxide, methane, and chlorofluorocarbons - which allow energy from the Sun to reach the Earth, but prevent some of it from escaping back into space. These gases have been <u>steadily</u> building up for over 100 years, largely as a result of mankind's use of fossil fuels, such as coal and petroleum, to provide energy. Since we will almost certainly continue to rely on fossil fuels as our main source of energy for many years to come, and since the Earth's population is expected to have doubled by the year 2100, the concentrations of greenhouse gases will continue to rise throughout the next century. It is estimated that global warming will increase the average surface temperature of the Earth by between 1°C and 2°C (2°F and 4°F) by the year 2100.

### 91- What is the best definition for global warming?

- 1) A collection of different climates around the world.
- 2) The change in the climate that happens as the Earth grows older.
- 3) An increase in the average surface temperature of the Earth over a period of time.
- 4) The past periods of warming about 15,000 years ago, towards the end of the last Ice Age.

### ا آزمون سراسری سال ۸۹ از گروه آزمایشی علوم ریاضی

92- According to the passage, the	surface temperat	ure of the Earl	th	
1) is now 16° C		2) has increased 0.5 ° C every year		
3) was about 11° C during the glacials		4) was coolest during the interglacials		
93- The present global warming h	_		o	
1) energy escape into space	appened because		, flow from	the Sun to the Earth
3) an increase in some gases in	the atmosphere			
94- The word "steadily" in the 3 <sup>rd</sup>				
<del>-</del>	eviously	3) certainly		4) continuously
	•			4) Continuously
95- It is not expected that in the r		••••		
1) fossil fuels will stop to be us				
2) the Earth's population will o				
3) global warming will be less				
4) greenhouse gases will conti	nue to decrease tr	rougnout the	next centu	iry
■■ <u>Passage II</u> :				
world is because of the ability form for a wide variety of purp as a committee.  Formal groups often devictairperson, a secretary, and conducted. After the meeting members. Some groups of the communication conforms to rorders down to someone belithose below them, and those of	we have to cooper oneses, some informations, some information of the source. The state of the same level of the same level of the same level of the same with the same start of the same start o	erate with each mal, such as a second process of what happened by be given or communicate as themselves is always moen they are in speaking and	edure. A ve rules al bened will company, ders by so with those re complic a group; never war	committee may appoint a bout how a meeting is to be be made and distributed to will have an order in which meone above, and then pass above them in the grading, ated than it is between two they might either keep quiet at to stop. To work well in a
·				
or to agree to cooperate with and stubborn.		sent. No grou	ip works w	ren ii its members are semsii
96- What is the best title for the p	90000			
1) Secrets of Social Life	Jassage:	2) Formal an	d Informal	Ground
•	at Cracios	•		•
3) Communication of Dominant Species 4) Human Relations in Groups				
97- The word "it" in paragraph 3 i				4) !f
• • •	lividual	3) communio		4) informal group
98- The word "strict" in paragraph				
1) correct 2) exa		3) perfect		4) private
99- What is the main idea of the s		•		
1) People should learn how to	_			
2) In companies, orders are given				
3) In formal groups, people on	-			
4) Members of formal groups of	-		_	
100- It can be understood from th			_	• • •
1) listen better than you speak	(	2) be open to	o ideas diff	erent from yours

3) learn how to make all members think like you 4) agree with all the selfish and stubborn members

## زبان انگلیسی

٧٧- گزينه ٢ پاسخ است.

فقط فکرش را بکن زندگی کردن در کشوری را که همیشه گرم و آفتابی است. چه کار میکنی؟

توضیح: ۱) بعد از فعل imagine (تصور کردن)، اسم مصدر (فعل ingدار) بهکار میرود.

Y) Just imagine! فكرش را بكن!

٧٧- گزينه ٣ ياسخ است.

مردی که دنبال بهترین جا برای پارک اتومبیلش می گردد وقت زیادی را صرف کرده است.

توضیح: در عبارت وصفی (جمله وارهی وصفی کوتاه شده)، معمولاً یکی از دو گزینهی زیر می تواند صحیح باشد:

۱) فعل ingدار (ing + شکل ساده فعل)

pp (۲ (قسمت سوم فعل)

با توجه به این که اسم قبل از جای خالی (the man) فاعل فعل عبارت وصفی (look) است، فعل singدار (looking) صحیح است.

بیشتر بدانید: در واقع جملهوارهی وصفی ساختاری معلوم که قبل از کوتاه شدن و تبدیل به عبارت وصفی به صورت زیر بوده است:

The man who is looking for the best place to park his car ...

جملهوارهي وصفي

⇒ The man looking for the best place to park his car ...

عبارت وصفى

۷۸- گزینه ۲ پاسخ است.

A: «هیچ کس نمی توانست پیانو را جابه جا کند.»

B: «فکر میکنم که پیانو سنگین تر از آن بود که بتوان آن را جابه جا کرد.»

توضیح: جملهوارهی نتیجه با to شروع شده است، بنابراین با توجه به ساختار زیر، too صحیح است:

... + مصدر + (مفعول + for + قيد/ صفت + too

Too به جمله مفهوم منفی میدهد.(پیانو آن قدر سنگین بود که هیچکس نمی توانست آن را جابهجا کند.)

٧٩- گزينه ١ پاسخ است.

على رغم اين كه از نظر سلامت در وضع نامساعدي قرار داشت، به انجام وظايف خود ادامه مي داد.

توضيح: حروف ربط تضاد though ، although و even though براي نشان دادن تضاد غير منتظره به كار مي روند.

۸۰- گزینه ۴ پاسخ است.

این دارو در بیشتر موارد هیچ اثر جانبی ندارد.

۱) منبع ۳) تعادل

۴) مثال، نمونه

توضيح: آثار جانبي side effects

۸۱- گزینه ۱ پاسخ است.

قبل از اختراع (صنعت) چاپ کتابها باید به صورت دستی نوشته

٣) رقابت ۲) مشاهده

۱) اختراع

۸۲- گزینه ۱ پاسخ است.

آیا رایانهها می توانند اشیاء گوناگون را بدون هیچ دستورالعملی طراحی کنند؟

۲) نوشتن، تشکیل دادن

۱) طراحی کردن

۳) پیشبینی کردن

۲) طرز ایستادن و نشستن، موضع

4) ارائه، سخنرانی

۴) اطلاع دادن

۴) بیان کردن، اظهار کردن

۴) احساسی، عاطفی

۸۳ گزینه ۲ یاسخ است.

مدارس ما باید وقت بیشتری را به موضوعات علمی اختصاص دهند.

۲) اختصاص دادن، وقف کردن ۳) انتقال دادن

۱) بالا بردن، پرورش دادن

۸۴- گزینه ۴ پاسخ است.

۲) ملی

۱) درخشان

٣) مستقيم، راست

۸۵ – گزینه ۳ پاسخ است.

دربارهی همه چیز احساسی نباش!

تمامی نوازندگان در کنسرت خیلی عالی نواختند.

٢) عمدتاً

۱) از دیدگاه اقتصادی

۴) خوشبختانه

٣) به نحو شگفت انگیزی، خیلی عالی

### ■■ ترجمهی Cloze Test:

ارسطو می گفت که یک سخنران برای تلاش در جهت ترغیب مخاطبان خود سه روش اصلی دارد. او ممکن است با ارائه دلایلـی دربـارمی آن چه می گوید، از منطق آنها استفاده کند و از این طریق نشان دهد برخی چیزها درست یا احتمالاً درست هستند. او همچنین ممکن است کـه با برانگیختن احساسات عصبانیت، ترس یا افسوس، بر عواطف آنها اثر بگذارد. علاوه بر این او ممکن است از کلمات استفاده کند تا مخاطبان خود را مجبور به باور کردن او و قبول تمامیگفتههایش کند. به قدرت رسیدن آدولف هیتلر در آلمان در دههی ۱۹۳۰ عمدتاً به دلیل توانایی او در ترغیب جمع کثیری از مردم به وسیلهی سخنرانیهایش بود.

۸۶- گزینه ۴ پاسخ است.

۴) منطق، دلیل ٣) احساس، عاطفه ۲) عدم اقدام ١) ناحيه، منطقه

٨٧- گزينه ٣ پاسخ است.

٣) احتمالاً ۴) به نرمی، به آرامی ٢) قاطعانه ۱) به طور مناسب

۸۸- گزینه ۲ پاسخ است.

۴) نجات بافتن ۲) به هیجان آوردن، برانگیختن ۳) برخاستن، بلند شدن ١) بالابردن، زياد كردن

٨٩- گزينه ۴ پاسخ است.

توضیح: (شکل سادهی فعل + in order to /so as to /to) و حرف ربط so that برای بیان قصد و منظور به کار میروند. با توجه به این که بعد از جای خالی، شکل سادهی فعل (make) آمده، گزینهی so as to صحیح است.

٩٠- گزينه ١ پاسخ است.

۲) دست یافتن (\*) عمل کردن، به کار انداختن (\*) پیشنهاد کردن ۱) قبول کردن

### ■■ ترجمهی درک مطلب ۱:

افزایش دمای زمین اصطلاحی است که برای توصیف افزایش میانگین دمای سطحی زمین در یک دورهی زمانی به کار میرود. این اصطلاح می تواند به دورههای قدیمی افزایش دما، هم چون افزایش دمایی که از حدود ۱۵۰۰۰ سال قبل تا پایان آخرین عصر یخبندان به وقوع پیوست، اشاره کند. اما همانگونه که در ادامه توضیح داده میشود، معمولاً از آن برای اشاره به تغییرات آب و هوایی که وقوع آنها در نتیجهی اثر گلخانهای، محتمل تصور میشود، استفاده می گردد.

میانگین دمای سطحی فعلی زمین حدود ۱۵ درجهی سانتیگراد(۵۹ درجهی فارانهایت) میباشد و این دما هر سال چند دهم درجه تغییر می کنــد. در دورههای زمانی طولانی تر، سطح زمین، هم سردتر بوده است (احتمالاً حدود ۱۱ یا ۱۲ درجهی سانتیگراد (بین ۵۳ و ۵۴ درجــهی فارنهایــت) در عصرهای یخبندان) و هم گرم تر بوده است (احتمالاً حدود ۱۶ درجهی سانتیگراد (۶۱ درجـهی فارنهایـت) در برخـی دورانهـای بـین عصـرهای یخبندان). در حدود ۱۰۰ سال گذشته، میانگین دمای سطحی زمین تقریباً ۵٫۵ درجهی سانتیگراد (۱ درجهی فارنهایت) افزایش یافته است.

محتمل ترین توضیح برای افزایش فعلی دمای زمین این است که این امر نتیجهی تمرکز فزایندهی گازهای گلخانهای (هـم چـون دی اکسـید کربن، متان و کلرو فلوئورو کربن) در جو است که به انرژی خورشید اجازهی رسیدن به زمین را میدهند، اما جلوی بازگشت بخشـی از آن بــه فضا را می گیرند. این گازها در طول بیش از ۱۰۰ سال، به طور پیوسته در حال افزایش بوده اند که علت آن نیـز عمـدتاً اسـتفادهی بشـر از سوختهای فسیلی هم چون زغال سنگ و نفت برای فراهم کردن انرژی است. از آن جایی که ما تقریباً به طور قطع، در سالیان متمادی پـیش رو نیز همچنان به سوختهای فسیلی به عنوان منبع اصلی تامین انرژی متکی خواهیم بود و از آنجایی که انتظار میرود جمعیت زمین تا سال ۲۱۰۰ دو برابر شده باشد، افزایش تمرکز گازهای گلخانه ای در طول قرن بعد ادامه خواهد یافت. تخمین زده می شود که افزایش دمـای زمـین، میانگین دمای سطحی زمین را تا سال ۲۱۰۰ بین ۱ تا ۲ درجهی سانتیگراد (۲ تا ۴ درجهی فارانهایت) افزایش دهد.

#### ٩١- گزينه ٣ ياسخ است.

بهترین تعریف برای افزایش دمای زمین چیست؟

۱) مجموعه ای از شرایط آب و هوایی گوناگون در سراسر جهان.

۲) تغییر آب و هوایی که با پیر شدن زمین به وقوع میپیوندد.

۳) افزایش میانگین دمای سطحی زمین در یک دورهی زمانی.

۴) دورههای قدیمی افزایش دما از حدود ۱۵۰۰ سال قبل تا پایان آخرین عصر یخبندان.

٩٢ - گزينه ٣ ياسخ است.

طبق متن، دمای سطحی زمین .....

۱) در حال حاضر ۱۶ درجهی سانتیگراد است

۳) در عصرهای یخ بندان حدود ۱۱ درجهی سانتیگراد بود

٩٣- گزينه ٣ پاسخ است.

افزایش فعلی دمای زمین به خاطر....... به وقوع پیوست.

۱) فرار انرژی به فضا

۳) افزایش برخی گازها در جو

۲) هر سال ۰٫۵ درجهی سانتیگراد افزایش یافته است

۴) در دورانهای بین عصرهای یخ بندان سردترین بود

۲) جریان انرژی از خورشید به زمین

۴) گرم شدن زمین در طول عصرهای یخبندان

# ۔ آزمون سراسری سال ۸۹ کروه آزمایشی علوم ریاضی

			۹۴- گزینه ۴ پاسخ است.
continı" دارد.	نزدیکترین معنا را به "nously	سته و یکنواخت) در پاراگراف سوم	کلمهی" steadily " (به طور پیو
۴) به طور پیوسته	٣) يقيناً	٢) سابقاً	۱) به طور مشترک
			۹۵- گزینه ۱ پاسخ است.
		ک	انتظار نمیرود که در آیندهی نزدی
	۲) جمعیت زمین افزایش یابد	متوقف شود	۱) استفاده از سوختهای فسیلی
ِ طول قرن آینده ادامه یابد	۴) کاهش گازهای گلخانهای در	اضر شدیدتر باشد	۳) افزایش دمای زمین از وضع ح
			■ ترجمهی درک مطلب ۲:
ت که ما در همکاری با هم، (یا همان) کار	ىدە است، بەخاطرتوانايىاى اس	ن چنین گونهی موفق و مسلطی ش	یکی از دلایلی که انسان در جها
می هستند، هم چون دور هم جمع شدن	رند، که برخی از آنها غیر رس	ت برای مقاصد مختلفی شکل بگی	گروهی داریم. گروهها ممکن اس
			دوستان، و سایرین رسمی هستن
ست یک رئیس، یک منشی و یک خزانهدار	ع میکنند. یک کمیته ممکن ا	وال کار، قواعد (سفت) و سختی وض	گروههای رسمی اغلب در مورد ر
زارشی رسمی از وقایع (جلسه) تهیه و بین	<i>خ</i> واهند داشت. بعد از جلسه، گ	ی برگزاری جلسات (نیز) قواعدی ۰	منصوب کند. گروه در مورد شیوه
نجاری، در مورد تطابق ارتباطات با قواعد،			
وری را دریافت کند و سپس آن را به یک	ک شخص بالا دست خود دست	عنی که) شخصی ممکن است از یک	دارای نظم خواهند بود، (بدین م
هم سطح خودشان هستند، ارتباط برقرار	از آنها بالاتر، پایین تر و یا	افراد، با افرادی که از لحاظ درجه	شخص پایین دست منتقل کند. خواهند کرد.
برخی از افراد وقتی در گروه هستند،	بین دو شخص پیچیده تر است	ز)، برقراری ارتباط همواره از ارتباط	
<b>ی نکنند و یا این که شروع به صحبت کنند</b>			
		نداشته باشند. شما برای داشتن عم	
ی با سایر افراد حاضر، باشید. هیچ گروهی			
		، اعضای آن، عملکرد مناسبی نخواه	
			۹۶ – گزینه ۲ پاسخ است.
			بهترین عنوان برای متن چیست؟
ی	۲) گروههای رسمی و غیر رسه		۱) رموز زندگی اجتماعی
	۴) روابط انسانها در گروهها		۳) ار تباطات گونههای مسلط
			۹۷- گزینه ۳ پاسخ است.
		communication" اشاره دارد.	کلمهی "it" در پاراگراف ۳ به "ا
۴) گروه غیر رسمی	٣) ارتباط	۲) شخص	۱) گروه رسمی
			۹۸ – گزینه ۲ پاسخ است.
	نا را به "exact" دارد.	گیر) در پاراگراف ۲ نزدیک ترین مع	کلمدی "strict" (سخت، سخت
۴) شخصی، خصوصی	۳) کامل، بی نقص	۲) دقیق	۱) درست، صحیح
			٩٩- گزينه ۴ پاسخ است.
		ت؟	منظور اصلی پاراگراف دوم چیسه
		-	۱) افراد باید شیوهی برگزاری یک
۲) در شرکتها، دستورات به نحو سخت گیرانهای به افراد داده میشوند.			
۳) در گروههای رسمی، افراد تنها با افراد بالادست خود ارتباط برقرار میکنند.			
	کنند.	اس قواعد خاصی با هم همکاری می	۴) اعضای گروههای رسمی بر اس
			۱۰۰- گزینه ۲ پاسخ است.
	ک گروه باید	ما برای برقراری ار تباط مناسب در یا	
			۱) بهتر از آنکه صحبت میکنید،
		عقاید شما متفاوت هستند، باشید.	
	نند.	عضا را مجبور کنید مثل شما فکر ک	
		باز موافقت كنيد.	۴) با تمام اعضای خودخواه و لج