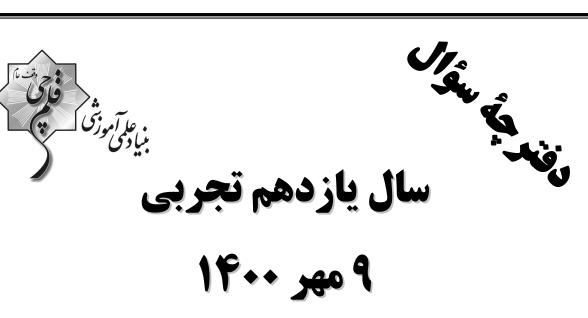
### سایت امتحان نهایی



مدت پاسخگویی به آزمون: ۱۴۵ دقیقه تعداد کل سؤالهای تولید شده: ۱۴۰ سؤال

شمارة صف <b>ح</b> ه	زمان پاسخگویی	شمارة سؤال	تعدادسؤال	رس	نام د
۳-۵	۱۵ دقیقه	1-1+	۱۰	طراحی	فارسی (1)
		11-7+	۱۰	آشنا	
<b>.</b>	۱۵ دقىقە	¥1-#•	۱۰	طراحی	
9-¥	10 دقيقه	<b>41 - 4</b>	۱۰	آشنا	عربی زبان قرآن (۱)
		41-2+	۱۰	طراحی	زبان انگلیسی (۱)
۸ – ۱۰	15 دقيقه	<u> 21 - 80</u>	۱۰	آشنا	
	۳۰ دقیقه	91 - Y•	۱۰	طراحی	ریاضی (۱)
11 – 14		¥1 – A•	1.	آشنا	
115 1.5	۲۰ دقیقه	A1-9+	۱۰	طراحی	
14-18		91 - 1++	۱۰	آشنا	زیست شناسی (۱)
	47 8 M.	1+1-11+	۱۰	طراحى	
14 - 19	30 دقيقه	111-17+	۱۰	آشنا	فیزیک (۱)
	۲۰ دقیقه	121-180	1.	طراحي	(A) Å
۲۰–۲۳		131-14.	۱۰	آشنا	شیمی (۱)
	145 دقيقه		14.	كل	جمع

گروه آزمون بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام) دفتر مرکزی: خیابان انقلاب، بین صبا و فلسطین پلاک ۹۲۳ تلفن: ۲۱۶٤۶۳۰



#### سايت امتحان نهايى



عمومي يازدهم

#### پروژهٔ (۱)- آزمون ۹ مهر ۱۴۰۰

۷- با توجه به دو بیت زیر کدام گزینه نادرست است؟
«دلا منال ز بیداد و جور یار که یار / تو را نصیب همین کرد و این از آن داد است
برو فسانه مخوان و فسون مَدَم حافظ / کز این فسانه و افسون مرا بسی یاد است»
۱) «را» در بیت اول، نشانهٔ فکّ اضافه است.
۲) در بیت دوم، دو مفعول وجود دارد.
۳) منادا در هر دو بیت وجود دارد.
۴) سه «واو» عطف و یک «واو» ربط در ابیات وجود دارد.
۸- در همهٔ بیتها <u>بهجز</u> بیت جملهٔ هسته و وابسته دیده میشود.
۱) عاشق از دادن جان بیم ندارد زیرا / نبوَد زندهدلِ عشق به جان حاجتمند
۲) ورم قدم به عیادت نمینهی باری / تفقدی به زبان قلم دریغ مدار
۳) فکرتش آن بود تا با روسیان آید کنار / وز هری آرد به کف تا غزنی و تا قندهار
۴) گردنش تا به فرق سیمابی / سیم ساق است پای تا گردن
٩- مفهوم آية شريفة «وَ مَن يَتَوَكَّل عَلَى اللهِ فَهُوَ حَسبُهُ» از كدام بيت دريافت مىشود؟
۱) حدیث دوست نگویم مگر به حضرت دوست / که آشنا سخن آشنا نگه دارد
۲) گرت هواست که معشوق نگسلد پیمان / نگاه دار سَرِ رشته تا نگه دارد
۳) هر آن که جانب اهل وفا نگه دارد / خداش در همه حال از بلا نگه دارد

۴) غبار راهگذرت کجاست تا حافظ / به یادگار نسیم صبا نگه دارد

۱**۰ - مفهوم کدام بیت <mark>متفاوت</mark> با سایر ابیات است؟** ۱) سعدی قلم به سختی رفته است و نیکبختی / پس هر چه پیشت آید گردن بنه قضا را

۲) قضا موافق رأیت بود که نتوان بود / خلاف رأی تو رفتن مگر ضلال مبین
۳) کبوتری که دگر آشیان نخواهد دید / قضا همیبردش تا به سوی دانه و دام

۱۲-معنی واژهٔ مشخّصشده در کدام گزینه با توجه به معنای بیت نادرست است؟

۴) عقل را با عشق خوبان طاقت سرپنجه نیست / با قضای آسمانی برنتابد جهد مرد

### فارسی (1)- سؤالات آشنا

۱۱- معنی چند واژه <u>نادرست</u> است؟

«(ابدال: مردان کامل)، (مألوف: دلپذیر)، (خواجهوش: کدخدامنش)، (سوداگر: گرانفروش)، (طاس:کاسهٔ مسی)، (قهر: غضب)، (مسلّمداشتن: باور کردن)، (ندامت: پشیمانی)، (ناطق: گویا)، (زبون: خوار، ناتوان)، (شگفت: عجیب)، (گون: نوع)، (سرگین: فضلهٔ برخی چهارپایان)، (مُشک: مادهای خوشبو)، (سَبیل: راه)، (تقریر: بیان)»

۱) یک ۲) دو ۳) سه ۴) *چ*هار

بنشست به صد حیله و برخاست به تفت (لباس جلوباز)	۱) چـون چـــرخ بـرافکـنـد <u>ردای</u> زربـفــت
عقل و دين را پيشــوا كن والســلام (افـــــسار)	۲) کـم نـشـيـن بـر اسـب توسن بی <u>لــگام</u>
گم کردہایم قافلہسالار خویے ش را (کشےش)	۳) ای <u>جذبه</u> همّتی که در این دشت پر فریب
ز کسب ادب <u>صدر</u> کن آســــتان را (ســــينه)	۴) در ایـن انــجـمــن نـاکـسـی قــدر دارد
	۱۳-در کدام بیت <u>غلط</u> املایی وجود دارد؟
تـا فـرض شـكـر او بـتـوانـم گـذار كـرد	۱) هـردم به آب شـکـر وضـو تـازه مـیکـنــم
هر دو قـرص گرم و سرد آسمان آوردهام	۲) هین صلای خشک ای پیـران تـردامـن که مــن
نتوان عطای شه به ستم خواستار کرد	۳) ایـن بـیـن بـیمن از قـلـم مـن فـتـاد از آنک
من دريدهخرقهٔ صبر و فــغان آوردهام	۴) اشک من در رقص و دل در حال و ناله در سماع



صفحة: ۵

عمومي يازدهم

	۱۴-در بیت کدام گزینه غلط املایی وجود دارد؟
ز حكمت رايت اقبال منصور	۱) ز عدلت لشکر بیداد مخذول
خاطر پاکش بود خزانـهٔ اصـرار	۲) قـلب منیـرش بـود ســپـهر حقایــق
چو طاعون زند بر یل نــیـکنـام	۳) کشید از میان دشــنـهٔ بـــرقفـام
وز عـنـب شــيره و ز شـيره شراب	۴) ز آب بی رنگ شـد عـنـب مـوجـود
	۱۵–آرایههای موجود در بیت زیر، در کدام گزینه آمده است؟
سزد اگر همهٔ دلبران دهندت باج»	«تویی که بر سر خوبان کشوری چون تاج
۲) تشبیه، کنایه، تناسب، جناس	۱) جانبخشی، واجآرایی، تلمیح، تشبیه
۴) تضاد، تناسب، كنايه، واجآرايي	۳) جناس، مجاز، تلمیح، تشـــــخیص
	۱۶–در کدام گزینه استعاره کمتر وجود دارد؟
بـریـز لـعل که بارد سحــاب در عــــدن	۱) بت منا که چو لعل تو نیست سنگ یمن
ایـن گـرگـی شــــبان شمـــا نیز بگذرد	۲) ای تو رمه سپـــرده به چوپان گرگطبـع
شمـشاد خانهپرور من از که کمتر است؟	۳) باغ مرا چه حاجت سرو و صنوبر اســـــت
بهار عارضش خطّی ز خون ارغوان دارد	۴) بتی دارم که گرد گـل ز سنبل سایبان دارد
است؟	۱۷-نقش اجزای مشخص شدهٔ بیت زیر، درکدام گزینه <u>بهترتیب</u> درست
<u>غلغلەزن</u> ، چهرەنما، تيزپا»	«گشت یکی چشم <u>ه</u> ز سنگی <u>جدا</u>
۲) مسند – متمم – صفت	۱) نهاد – مسند – قید
۴) مسند - مفعول - قيد	۳) نهاد - مفعول - مسند
	۱۸-نقش ضمیر پیوستهٔ «ش» در کدام گزینه «مضافالیه» است؟
کـه اي نيکبختِ مبارکنهاد	<ol> <li>۱) یکی هـاتـف از غیبش آواز داد</li> </ol>
بـــراندش به خواری و زجر تمـام	۲) بفــرمود کــوتهنظر تــا غلام
عطـــارد قلم در سیاهی نــــهـاد	۳) بزرگیش سر در تبــاهی نهاد
به روز منش دور گیتی نشــانــد	۴) من آنم که آن روزم از در بِـراند
حضرت کریم تمنا چه حاجت است؟» متناسب است؟	۱۹-مفهوم کدام گزینه با بیت «ارباب حاجتیم و زبان سؤال نیست/ در
دولت تو دهی به هر که خواهی	۱) از قـسـمت بـنـدگـی و شـاهی
شویم دهـن از زیـادگـویـی	۲) گر هرچـه نبشتهای بـشـویـــی
هم نامهٔ نانـوشـتـه خـوانـی	۳) هـم قـصـهٔ نـانـمـوده دانــی

۴) از خــوان تـو بـانـعيمتر چيست

### ۲۰–کدام بیت با عبارت «هر کجا بروی، جز خدا نخواهی دید.» قرابت معنایی دارد؟

۱) به نورِ عشق، چون روشن شود چشمِ جهانبینت	نبینی جز یکی شاهد، به زیرِ پردهٔ سمّا
۲) فراغتی است شب وصــــل را ز نور چـــراغ	به شــــمع گو سر خود گیر یا ز پا بنشین
۳) فروغ عارض او یا سپیــــدهٔ ســــحر است	که رشک طلعت خورشید و طیرهٔ قمر است (طیره: شرمندگی)
۴) بی فروغ رخ زیبای تــــو در زلـــف سیــــاه	در شب تيــــره مرا پرتو مهتاب چه سود؟

وز حضرت تو کریــم.تر کیست؟

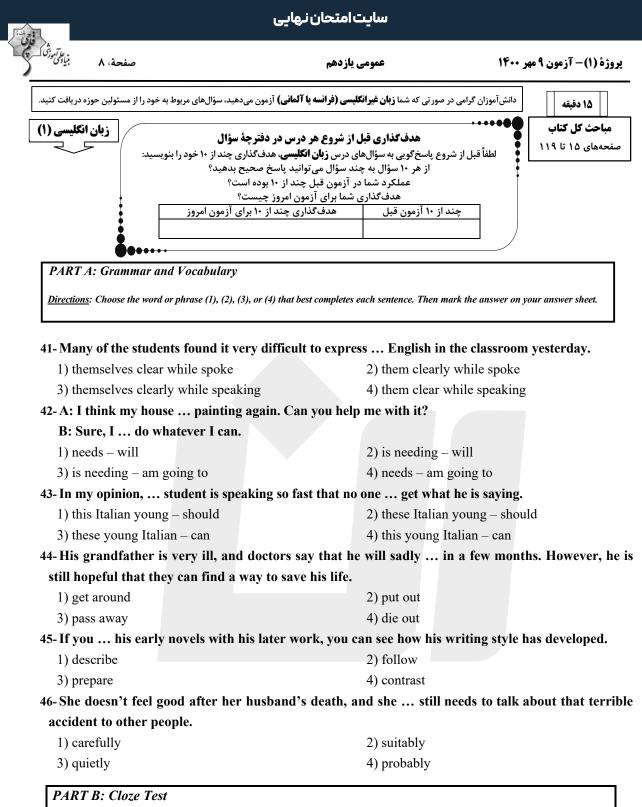


سایت امتحان نهایی

پروژهٔ (۱)- آزمون ۹ مهر ۱۴۰۰

عمومي يازدهم

صفحة: Y بياترين



<u>Directions</u>: Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer sheet.

People throughout the world have built pyramids at different times. The ...(47)... were built in Egypt more than 4,500 years ago. There are around 138 pyramids in Egypt. Some of these pyramids are huge. The Egyptians ...(48)... that when they died, they would make a journey to another world where they would lead a new life, and they would need all the things they used when they were ...(49)..., so their families would put those things in their ...(50)... . Egyptians who were poor were buried in the sand while the rich ones were buried in a pyramid.

صفحة: ٩ بْيَادْنَى		عمومی یازدهم	روژهٔ (۱)- آزمون ۹ مهر ۱۴۰۰
<b>47-</b> 1) as famous py	ramids as	2) more famous py	vramids than
3) most famous	pyramids	4) more famous the	an pyramids
<b>48-</b> 1) believe	2) believed	3) will believe	4) were believing
<b>49-</b> 1) weak	2) alive	3) healthy	4) endangered
<b>50-</b> 1) deserts	2) graves	3) elements	4) materials
گلیسی (۱)- سؤالات آشنا ح	زبان از		
PART C: Grammar an	nd Vocabulary		
Directions: Choose the word	or phrase (1), (2), (3), or (4) that best o	completes each sentence. Then mark th	he answer on your answer sheet.
51 Sava has been ill fe	a about two months Hous	llnoss was we thought a	t finat
1) as much serious		llness was we thought a 2) more serious	t III St.
i) as much serious	inan	2) more serious	
3) the most serious		1) much more serie	ous than
3) the most serious	niss the train. We have an	4) much more serie	
52- Hurry up! We 1		important appointment	five thirty.
<b>52-Hurry up! We i</b> 1) can – in	2) may – at	<b>important appointment</b> 3) must – at	<b>five thirty.</b> 4) may – on
52-Hurry up! We 1 1) can – in 53-It is a/an for th	2) may – at	important appointment	<b>five thirty.</b> 4) may – on
52-Hurry up! We 1 1) can – in 53-It is a/an for the their organs.	2) may – at e government to pay for he	important appointment 3) must – at ealth care for the war-disa	five thirty. 4) may – on bled who lost one or some
<ul> <li>52- Hurry up! We i</li> <li>1) can – in</li> <li>53- It is a/an for the their organs.</li> <li>1) obligation</li> </ul>	2) may – at e government to pay for he 2) attention	important appointment 3) must – at ealth care for the war-disal 3) attraction	five thirty. 4) may – on bled who lost one or some 4) destination
<ul> <li>52- Hurry up! We i</li> <li>1) can – in</li> <li>53- It is a/an for the their organs.</li> <li>1) obligation</li> <li>54- To make a better</li> </ul>	2) may – at e government to pay for he 2) attention arrangement, we have to	important appointment 3) must – at ealth care for the war-disa	five thirty. 4) may – on bled who lost one or some 4) destination
<ul> <li>52- Hurry up! We i</li> <li>1) can – in</li> <li>53- It is a/an for the their organs.</li> <li>1) obligation</li> <li>54- To make a better son's wedding cerentiation</li> </ul>	2) may – at e government to pay for he 2) attention arrangement, we have to nony.	important appointment 3) must – at ealth care for the war-disal 3) attraction know how many people y	five thirty. 4) may – on bled who lost one or some 4) destination you have invited to yo
<ul> <li>52- Hurry up! We i</li> <li>1) can – in</li> <li>53- It is a/an for the their organs.</li> <li>1) obligation</li> <li>54- To make a better son's wedding cerem</li> <li>1) orbit</li> </ul>	2) may – at e government to pay for he 2) attention arrangement, we have to nony. 2) invent	<pre>important appointment 3) must – at ealth care for the war-disal 3) attraction know how many people y 3) succeed</pre>	five thirty. 4) may – on bled who lost one or some 4) destination you have invited to yo 4) attend
<ul> <li>52- Hurry up! We i</li> <li>1) can – in</li> <li>53- It is a/an for the their organs.</li> <li>1) obligation</li> <li>54- To make a better son's wedding cerem</li> <li>1) orbit</li> </ul>	2) may – at e government to pay for he 2) attention arrangement, we have to nony. 2) invent	important appointment 3) must – at ealth care for the war-disal 3) attraction know how many people y	five thirty. 4) may – on bled who lost one or some 4) destination you have invited to yo 4) attend
<ul> <li>52- Hurry up! We i</li> <li>1) can – in</li> <li>53- It is a/an for the their organs.</li> <li>1) obligation</li> <li>54- To make a better son's wedding cerem</li> <li>1) orbit</li> <li>55- I don't have any t</li> </ul>	2) may – at e government to pay for he 2) attention arrangement, we have to nony. 2) invent	<pre>important appointment 3) must – at ealth care for the war-disal 3) attraction know how many people y 3) succeed</pre>	five thirty. 4) may – on bled who lost one or some 4) destination you have invited to yo 4) attend
<ul> <li>52- Hurry up! We i</li> <li>1) can – in</li> <li>53- It is a/an for the their organs.</li> <li>1) obligation</li> <li>54- To make a better son's wedding ceren</li> <li>1) orbit</li> <li>55- I don't have any tevery day.</li> <li>1) collect</li> </ul>	<ul> <li>2) may – at</li> <li>e government to pay for he</li> <li>2) attention</li> <li>arrangement, we have to</li> <li>nony.</li> <li>2) invent</li> <li>ime to care for the childred</li> <li>2) carry</li> </ul>	important appointment 3) must – at ealth care for the war-disal 3) attraction know how many people y 3) succeed en. I have to ask a taxi dr	five thirty. 4) may – on bled who lost one or some 4) destination you have invited to yo 4) attend iver to them from scho 4) compare
<ul> <li>52- Hurry up! We i</li> <li>1) can – in</li> <li>53- It is a/an for the their organs.</li> <li>1) obligation</li> <li>54- To make a better son's wedding ceren</li> <li>1) orbit</li> <li>55- I don't have any ter every day.</li> <li>1) collect</li> </ul>	<ul> <li>2) may – at</li> <li>e government to pay for he</li> <li>2) attention</li> <li>arrangement, we have to</li> <li>nony.</li> <li>2) invent</li> <li>ime to care for the childred</li> <li>2) carry</li> </ul>	<pre>important appointment 3) must – at alth care for the war-disal 3) attraction know how many people y 3) succeed en. I have to ask a taxi dr 3) defend</pre>	five thirty. 4) may – on bled who lost one or some 4) destination you have invited to yo 4) attend iver to them from scho 4) compare

Protein plays a very important role in a successful health, beauty, and anti-aging program. It is the basic material of life. In fact, the word "protein" comes from an ancient Greek word meaning "of first importance."

The body could not grow or function without it. As protein is digested, it breaks down into amino acids, which are then used by the cells to repair themselves. Since the human body can manufacture only 11 of the 20 amino acids that are essential for life, the remaining 9 must be provided through the intake of dietary protein.

#### سايت امتحان نهايى



#### عمومي يازدهم

Without enough protein, our bodies enter into a fast aging mode. Our muscles, organs, bones, cartilage, skin, and the antibodies that protect us from disease are all made of protein. Even the enzymes that take part in essential chemical reactions in the body-from digestion to building cells-are made of protein. If your cells do not have complete access to all the essential amino acids, cellular repair will be incomplete and also much slower.

It's important to note that protein cannot be stored in our bodies and therefore we need to have a good source of quality protein at each meal for optimum health and cellular repair.

#### 57-What aspect of protein does the passage mainly discuss?

What it is made up of

3) How it is produced 4) Where it can be found

58-Which of the following is TRUE about the origin of the word "protein", according to the passage?

1) It is related to words meaning health, beauty, and anti-aging.

2) The actual word which it originally comes from means something that matches the importance of protein for the human body.

3) It comes from a word in the English language which has a similar meaning to a word in Greek meaning "of first importance."

4) It goes back to a word in the Greek language which was invented when the role of protein in protecting our health was first discovered.

#### 59- Which of the following is NOT true about protein, according to the passage?

1) It is the source of amino acids that human cells need to repair themselves.

2) What the human body uses to protect itself against illnesses is made of protein.

3) The source of all the amino acids that the human body needs to function properly is the protein we consume.

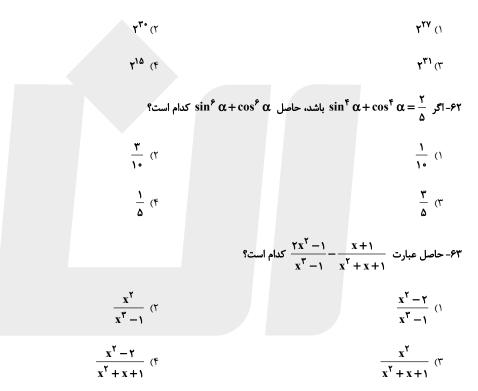
4) In order to repair themselves, our cells require a number of amino acids some of which are provided through the intake of dietary protein.

#### 60- It can be understood from the passage that enzymes ....

- 1) take part in the cell-building process
- 2) are needed for the production of protein in the body
- 3) make it possible for our cells to have access to the essential amino acids
- 4) are the product of a number of essential chemical reactions in the human body



۶۱- در دنبالهٔ هندسی ... , ۸ , ۴x , ۸ , ۲۰ که جملات آن اعداد طبیعی هستند، جملهٔ سیأم دنباله کدام است؟



۶۴- در حل معادلهٔ درجهٔ دوم • = ۳ + ۴x + ۳ به روش مربع کامل، پس از آن که ضریب x<sup>۲</sup> برابر یک شد، به دو طرف تساوی عدد ۱ را اضافه می کنیم.

مقدار k كدام مى تواند باشد؟

-17 (۴ ) ο (Ψ -λ (۲ λ (1

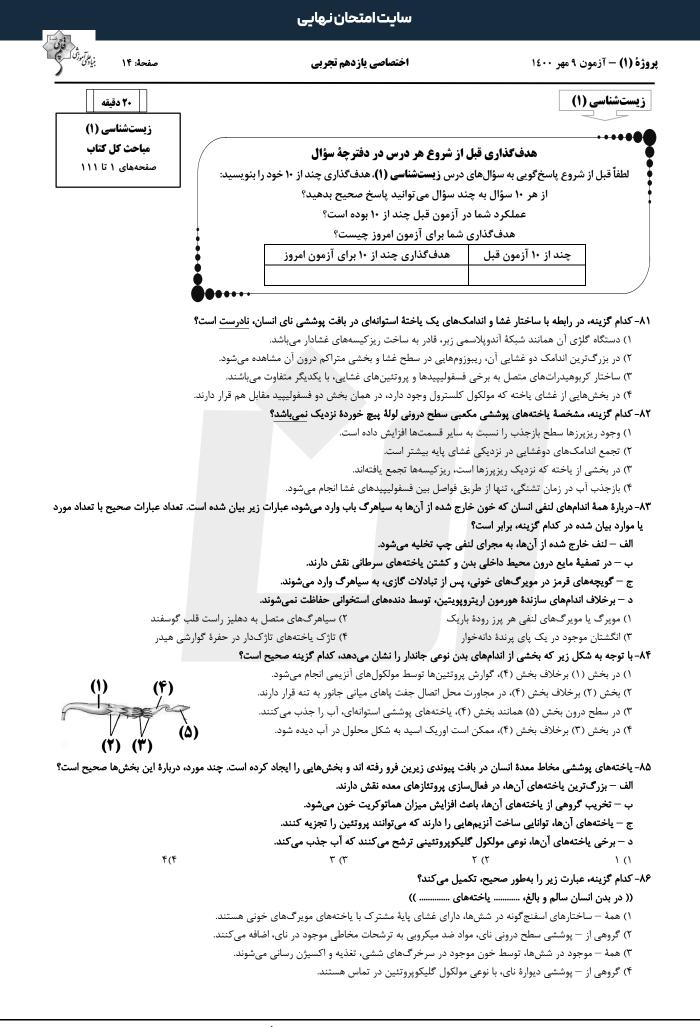
۹۵-اگر در تابع شامل چند عدد طبیعی میباشد؟  $\mathbf{D}_{\mathbf{f}} = (-1, \circ)$  ، برد این تابع شامل چند عدد طبیعی میباشد؟

۱) ۱ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۹۵ بی شمار  
۲- تابع 
$$y = \frac{Yx^{Y} + ax}{(b+1)x^{Y} + cx - 1}$$
 در دامنهاش همانی است. حاصل  $a+b+c$  کدام است؟  
۱) ۱ مفر

ن <b>ہات</b> ،	امتحان	سايت
		· · · · · · · · ·

Â		يائب استعال بھائي		
ن ما آموزی بنیادی	صفحة: ١٢	اختصاصي يازدهم تجربي		<b>پروژهٔ (۱) –</b> آزمون ۹ مهر ۱٤۰۰
	قام مجاز است.)	وچکتر از ۱۰۰۰۰ میتوان نوشت؟ (تکرار ارف	ند عدد زوج بزرگتر از ۱۵ و ک	۶۷- با ارقام ۴ , ۳ , ۲ , ۹ , ۰ چ
		۲۰۴۸ (۲		۵۴۸ (۱
		759 (4		٣०۶٩ (٣
ِنگ <u>نیستند</u> ؟	یکنیم، با چه احتمالی همر	ود است. دو مهره به تصادف از جعبه خارج م	مهرهٔ قرمز و ۵ مهرهٔ سبز موج	۶۸- درون جعبهای ۴ مهرهٔ زرد، ۲
		$\frac{\lambda}{11}$ (7		() ()
		<del>9</del> 11 (f		τ) <del>λτ</del> Δ <u>Δ</u>
		باشند؟	صادفی، متغیر کیفی اسمی می	۶۹- در کدام گزینه هر دو متغیر ت
	ومت یک ترانزیستور	۲) میزان تحصیلات افراد- مقار	تأهل كارمندان	۱) گروه خونی افراد- وضعیت
٥	داد مکالمات تلفنی یک ادار	۴) جنسیت افراد یک شهر- تع	- مراحل زندگی یک فرد	۳) طول عمر مفید یک باطری
		اسب <u>نیست</u> ؟	میانگین قد افراد یک کلاس منا	۷۰- کدام نمونه برای اندازهگیری ه
	پولیس هستند.	۲) افرادی که طرفدار تیم پرس	ی ۱۸ است.	۱) افرادی که معدل آنها بالای
	یر ۱۵ گرفتهاند.	۴) افرادی که در درس تاریخ ز		۳) تیم بسکتبال کلاس
				سوالهای آشنا (گواه)
		ی باشند، جملهٔ هشتم این دنباله کدام است؟	, tb جملات یک دنبالهٔ حسابو	a, ۲a – ۴, b – a, کا –۷۱
	<u>-۲۱</u> (۴	۴ (۳	-8 (۲	$\frac{-1\pi}{r}$ (1
	۲			
		בנוס ושיי: א	سدل زیر، مساحت مثلث <b>me</b>	Y۲- در مثلث قائم الزاویهٔ ABC ف ن سال ۲۰۰۰
		A		۲√۳ (۱
				<b>₽√₩</b> (۲
	B	C		<b>۶√۳</b> (۳
				۸۷۳ (۴
			فط L كدام است؟	۷۳-با توجه به شکل زیر، معادلهٔ خ
		У		$\mathbf{y} = \sqrt{\mathbf{r}}\mathbf{x} + \mathbf{\hat{r}} (\mathbf{y})$
				$\mathbf{y} = \frac{\sqrt{r}}{r} \mathbf{x} - \boldsymbol{\beta} \ (\mathbf{y})$
		$\neg \neg \neg \neg x$		$\mathbf{y} = \sqrt{\mathbf{y}} \mathbf{x} - \mathbf{\hat{r}} (\mathbf{y})$
		<b>7</b> 1		$\mathbf{y} = \sqrt{\mathbf{T}}\mathbf{x} - \mathbf{T} \ (\mathbf{f}$

مفحة: ١٣ ني تركيمور المحمد المحمد لمحمد المحمد المحم المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد محمد المحمد المحمد محمد المحمد المحمم المحمم المحمم المحمم المحمم محمد محمد ا	اختصاصي يازدهم تجربي	<b>پروژهٔ (۱)</b> – آزمون ۹ مهر ۱٤۰۰
	است؟	۲۴-عبارت ۱−۱ ۲ ۷۴-عبارت ۱−۱ ۲√۲ ، چند برابر ۱+ ۳√۲ ا
	<b>v</b> / <b>v</b> (r	۳ (۱
	-\[\[\]\[\[\]\[\[\]\[\[\]\]	۳ <sup>۳</sup> /۳ (۲
	-)(+ x <sup>۲</sup> ، شامل چند عدد صحیح منفی ن <u>یست</u> ؟ - x <sup>۲</sup>	-x <sup>۲</sup> + x - ۱) + x + ۳ > ۰ مجموعه جواب نامعادلهٔ ۰
	۱ (۲	۱) صفر
	۴) بیشمار	۲ (۳
	مجموعهٔ {۲٫۱٫۴٫۷} است، کدام عدد در دامنهٔ تابع وجود <mark>ندارد</mark> ؟	۲۶-برد تابع خطی به معادلهٔ ۲۵−۳x=(x)،
	٣ (٢	۲ (۱
	۴) ۵	۴ (۳
ab کدام است؟	- ax از نقطهی (۲ , ۱ , ۳) عبور میکند. اگر f(x) = { ax- ۲bx <sup>۲</sup>	۲۰ , x<۰ ۲۷-نمودار تابع f با ضابطۀ ۲۷- x≥۰
	<del>۳</del> (۲	<del>۱</del> (۱
	<mark>۲</mark> (۴	<mark>۵</mark> ۲ (۲
ب کرد بهطوری که از بین بلندترین	چ دو نفرشان با هم یکسان نیست. به چند طریق میتوان ۳ نفر از آنها انتخا	۷۹- تیم ملی والیبال ۱۴ بازیکن دارد که قد هیو
	نتخاب شده باشد؟	فرد و کوتاهترین فرد تیم، فقط یک نفر ان
	۱۳۲ (۲	188 (1
	<b>FF</b> (F	797 ("
	حتمال آن <i>ک</i> ه عدد تاس بیشتر از ۳ <u>نباشد</u> یا سکه رو بیاید، کدام است؟	۷۹- یک تاس و یک سکه را با هم میاندازیم. ا
	$\frac{1}{r}$ (r	1 4
	<mark>۲</mark> (۴	<mark>٣</mark> (٣
	ىستند؟	۸۰-چه تعداد از متغیرهای زیر کمی گسسته ه
		الف) گروه خونی افراد
	یم بر ۱۰۰ (بدون رقم اعشار در خارج قسمت)	ب) باقیماندهٔ تقسیم اعداد طبیعی در تقسب
		پ) سرعت اتومبیل
		ت) معدل دانشآموزان دبیرستان
٣	(f Y (f ) (	۱) صفر ۲



### سايت امتحان نهايى







، عبا آموزی بنیادی	صفحة: ١٢	اختصاصي يازدهم تجربي	<b>پروژهٔ (۱) –</b> آزمون ۹ مهر ۱٤۰۰
		ت لوله نقش اصلی دارد،	۹۴-لایهای از لولهٔ گوارش که در حرکت محتویانا
		اهیچهای تشکیل شده است.	۱) در سراسر لولهٔ گوارش از یک نوع بافت م
		به دو شکل حلقوی و طولی سازمان یافتهاند	۲) یاختههای ماهیچهای صافی دارد که تنها
		َن با شیرههای گوارشی نیز ایفای نقش می <i>ک</i> ند.	۳) در خرد و نرم شدن غذا و مخلوط شدن أ
		الیت دستگاه گوارش را تنظیم میکنند.	۴) یاختههایی دارد که با ترشح ترکیباتی، فع
		قطعاً	۹۵- همهٔ گیاهانی که در زندگی میکنند،
		از اندامهای خود، پارانشیم هوادار دارند.	۱) تمام طول حیات خود در آب ـ در گروهی
		خود ترکیبات پلیساکاریدی با جذب بالای آب دارند.	۲) مناطق خشک و کمآب ـ در واکوئولهای
		، که مانع خروج بیش از حد آب از برگ میشوند.	۳) مناطق خشک ـ دارای کرکھایی هستند
		سی برگهای خود به شکار جانوران کوچک میپردازند.	۴) خاک فقیر از نظر نیتروژن ـ به کمک بعظ
		ل میکند؟	۹۶- کدام گزینه، عبارت زیر را به نادرستی تکمی
		•	«ماده دفعی نیتروژندار میتواند در
		فع شود.	۱) سختپوستان، با انتشار ساده از آبشش د
		ون لولهٔ مالپیگی ترشح شود.	۲) حشرات، از طریق مویر گهای روده به در
			۳) ملخ، از روده به راستروده وارد شود.
		ع شود.	۴) پارامسی، توسط واکوئول های انقباضی دف
		٩٥	۹۷- کدام عبارت، در مورد عدسکها درست است
		است درخت محسوب می شود.	۱) در لایهٔ بافتی وجود دارند، که جزئی از پو
		، گیاهان دولپه دیده میشوند.	۲) بهصورت برآمدگیهایی در سطح هر اندام
		ها نفوذپذیر هستند.	۳) در بخشی قرار گرفتهاند که نسبت به گاز
		ساز قرار دارند.	۴) در بین بافتهای زندهٔ کامبیوم چوبپنبه
		مىكند؟	۹۸- کدام گزینه عبارت زیر را بهدرستی تکمیل ا
		م لنفی که »	«در انسان سالم، اندام لنفی که ، اندا
ن قرار دارد.	سمت راست بدر	ر دوران جنینی محل تولید یاختههای خونی و گردهها میباشد تماما در ا	۱) درون قفسهٔ سینه حضور دارد، همانند- د
	ونی است.	، برخلاف- در مجاورت معده واقع شده است، در ساختار خود دارای رگ خ	۲) به بخش ابتدایی رودهٔ بزرگ متصل است.
	دارد.	نند- بالاتر از دیافراگم است، در از بین بردن میکروبهای بیماریزا نقش ه	۳) تماما در سمت راست بدن قرار دارد، هما
	ست.	ارد، برخلاف- در مجاورت قلب قرار دارد، دور از گرههای لنفی واقع شده ا	۴) در تخریب یاختههای خونی مرده نقش د
		امانه بافت زمینهای در گیاهان <u>نادرست</u> است؟	۹۹- کدام عبارت، در ارتباط با رایجترین بافت سا
		ست نمیشود.	۱) دیوارهٔ یاختهای آنها، مانع رشد پروتوپلا
		شروع به بازسازی آن ناحیه میکنند.	۲) زمانی که گیاه زخمی شود یاختههای آن
		.تحكام اندام مىشوند.	۳) به علت دیوارههای چوبی ضخیم سبب اس
		مستين و پسين بهوجود آيند.	۴) میتوانند از تقسیم یاختههای مریستم نخ
		مىكند؟	۱۰۰- چند مورد جملهٔ زیر را به درستی تکمیل ه
		برخلاف شبکهٔ دوم مویرگی،»	«در گردیزههای انسان، شبکهٔ اول مویرگی ب
		ر دارد.	الف) بین دو رگ با ماهیچهٔ صاف فراوان قرا
		ا شکل قرار ندارد.	ب) در اطراف هیچ یک از بخشهای لوله U
		ت انجام میدهد.	ج) تبادل مواد با گردیزه را تنها در یک جه،
		فشارخون وارد کپسول بومن میشود.	د) از طریق آن، بخشی از خوناب در نتیجه

4 (4

# til emtehannahaie.ir

۳ (۳ ۲ ۲ ۲ ۱ ۱)



- ۱۰۱- داخل کرهای به جرم ۶/۵kg که چگالی مادهٔ سازندهٔ آن  $\frac{g}{cm}$ ۲۵/۳ است، حفرهای وجود دارد. اگر این حفـره بـا ۴۰۰g از مـایعی بـه چگـالی cm<sup>۳</sup>
  - <mark>g / ۸ بهطور کامل پر شود، چند درصد از حجم کره را حفره تشکیل داده است؟ ۸ / ۰ بهطور کامل پر شود، چند درصد از حجم کره را حفره تشکیل داده است؟ ۲۵ (۳ / ۲۵ (۳ / ۲۵ (۳ / ۲۵ (۳ / ۲۵ (۳ / ۲۵ (۳</mark>
- ۱۰۲- داخل لولهٔ U شکل که سطح مقطع شاخههای چپ و راست آن بهترتیب ۱۰cm<sup>۲</sup> و ۲۵cm<sup>۲</sup> است، مایعی به چگالی  $\rho_1$  در حال تعادل قرار دارد. اگر  $\rho_1$  . در از دارد. اگر  $\rho_1$  مایع دیگری به چگالی  $\rho_1$  در شاخهٔ راست لوله بریزیم، پس از برقراری دوبارهٔ تعادل، سطح مایع اول در طرف راست ۲cm پایین می آید.  $\rho_1$

1 1		 
		١/۴ (١
		١/٢ (٢
-		١/۶٨ (٣
ρ <sub>1</sub>		١/۵ (۴

۱۰۳- شکل زیر، لولهای به شعاع ۷/۵cm را نشان میدهد که در آن آب به صورت پایا با تندی ۷ در جریان است. d چند سانتیمتر باشد تا تندی خروج آب از دهانهٔ لوله ۴۴ درصد بیشتر از تندی آب درون لوله باشد؟

۱۵cm

- $\begin{array}{c} & & & \\ & & & \\ & & \\ & & \\ \end{array} \end{array}$
- ۱۰۴- اتومبیلی به جرم ۹۰۰kg روی جادهای افقی در حرکت است. در مدت ۸ ثانیه تندی اتومبیل از m 8 km مهرسد و طی ایـن مـدت ۵۷۶ kJ انرژی، به انرژی درونی جاده و لاستیکها تبدیل میشود. توان موتور اتومبیل در این مدت چند کیلووات است؟
  - ۱) ۲۷ (۲) ۲۰ (۲) ۹۹ (۲) ۲۰ (۲) ۲۰ (۲) ۲۰ (۲) ۲۰ (۲) ۲۰ (۲) ۲۰ (۲) ۲۰ (۲) ۲۰ (۲) ۲۰ (۲) ۲۰ (۲) ۲۰ (۲) ۲۰ (۲)
- ۱۰۵- ارابهای به جرم ۲kg بدون تندی اولیه از نقطهٔ A روی سطح بدون اصطکاکی رها می شود. در جابه جایی از نقطهٔ B تا C، انرژی جنبشی آن چند



### سایت امتحان نهایی

صفحة: ١٨ بياتموزي من فري م	بى	اختصاصي يازدهم تجر	12	<b>پروژهٔ (۱)</b> – آزمون ۹ مهر
که گلوله به ارتفاع ۵ متـری زمـین	۲ پرتاب میکنیم. در لحظهای	ستای قائم، با تندی اولیهٔ V <sub>۱</sub> رو به با <i>ا</i>	۲kş را از سطح زمین، در را	۱۰۶- گلولهای به جرم ک
ت هوا بر روی گلوله ۸J باشد، ۷ <sub>۱</sub>	لحظه، اندازهٔ کار نیروی مقاوم	هش مییابد. اگر از لحظهٔ پرتاب تا این	ت به لحظهٔ پرتاب $rac{\mathbf{m}}{\mathbf{s}}$ ۶ کا s	میرسد، تندی آن نسب
			$(g = i \circ \frac{m}{s^{\gamma}})^{\gamma}$	چند متر بر ثانیه است؟
١٨	(۴	۱۶ (۳	14 (1	17 (1
ئ محيط حلقه چند ميلىمتر خواهد	F ۱۳۵ <sup>°</sup> F افزایش دهیم، افزاین	در اختیار داریم. اگر دمای این حلقه را	قطر ۴۰cm از جنس آهن	۱۰۷- حلقهای دایرهای به
			$(\alpha_{iai} = 11 \times 10^{-5})$	$\frac{1}{K}$ و $\pi \simeq \pi$ و $\pi$
١/•٨	(۴	١/٩ (٣	۲/۱۶ (۲	۵/۴ (۱
رابر چگالی مایع N ، حجم مایع N	<sub>بم</sub> . اگر چگالی مایع M سه ب	۱ و C <sup>°</sup> ۴۰° را با یکدیگر مخلوط میکن	به ترتیب با دماهای °°C	۱۰۸- دو مایع M و N
س است؟	مای تعادل چند درجهٔ سلسیو	سه برابر گرمای ویژهٔ مایع M باشد، د	N و گرمای ویژهٔ مایع N	یک سوم حجم مایع I
۲۲	(۴	۳۶ (۳	۲۵ (۲	۳۰ (۱
) °• داشته باشیم، جرم یخ ذوب شده	عادل گرمایی، ۶۳۰ گرم آب	اری آب C °C میریزیم. اگر پس از ت	• را داخل ظرفی حاوی مقد	۱۰۹- چند قطعه یخ <sup>C</sup>
	و یخ صورت می گیرد.)	= <sub>آب</sub> و تبادل گرمایی فقط بین آب و	$r/r \frac{J}{g.K}$ , $L_f = rr$	چند گرم است؟ ( $rac{J}{g}$
۴۸۰	(۴	۳۰۰ (۳	۱۵. (۲	۲۵ (۱
		با درست است؟	های زیر در مورد انتقال گره	۱۱۰- چه تعداد از عبارت
		مونهای از جریان همرفتی طبیعی است	درون قابلمه در اثر حرارت،	الف) گرم شدن آب
		<b>. چگالی شاره در اثر افزایش دما است.</b>	، جریانهای همرفتی، کاهش	ب) علت اصلی ایجاد
			گرمایی، انرژی گرمایی با ت	
		ز ساحل به طرف دریا است.		
۶	(۴	۳ (۳	۲ (۲	1 (1
			(	سوالهای آشنا (گواه

۱۱۱- گیاه خاصی در مدت ۷ روز به اندازهٔ ۰۴/۵۴ سانتیمتر رشد میکند. آهنگ رشد این گیاه چند میکرومتر بر ثانیه است؟

$$F(F) = \frac{\Gamma \Delta}{r} (r) \qquad \frac{1}{17} (r) \qquad 17(1)$$

ا برابر با ۲۵ / ۰ گرم بر سانتیمتر مکعب است. اگر چگالی مایع m A و  $m V_{
m B}$  و  $m V_{
m B}$  برابر با m V ا m V مرابر با m V

۱۱۳- مایعی به چگالی ۳ <u>g</u>۲ را تا ارتفاع ۲/۷۲ متر در ظرفی ریختهایم. اگر فشار هوا ۷۶ سانتیمتر جیوه باشد، فشار کل وارد بر کف ظرف محتوی مایع cm<sup>۳</sup>

برحسب سانتیمتر جیوہ کدام است؟ 
$$(\rho_{s_{2g}} = 17 / 9 \frac{g}{cm^{"}})$$
  
 $\wedge \circ (\%$  (۴ ۹۶ (۳ ۱۱۶ (۲ ۱۳۰/۴ (۱)

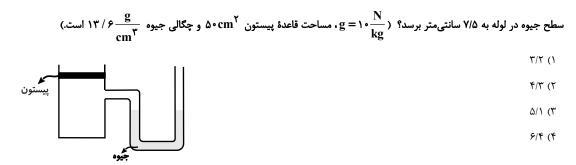
### سایت امتحان نهایی



۱۱۴-در شکل مقابل، وزن و اصطکاک پیستون ناچیز است. وزنهٔ چند کیلوگرمی را به آرامی روی پیستون قرار دهیم تا در حالت تعادل، اختلاف ارتفاع بین دو

بنا آموزی بنادمی

صفحة: ١٩



۱۱۵- در شکل زیر، اصطکاک ناچیز است و ارابه بدون تندی اولیه از حالت A رها میشود. نسبت تندی ارابه در حالت B به تندی آن در



۱۱۶- یک پمپ آب در هر سا<mark>عت ۲۵۲ تن آب را از سطح زمین تا ارتفاع ۱</mark>۲ متری با تندی ثابت بالا می کشد. اگر بازدهٔ پمپ ۸۰ درصد باشد، توان پمپ چند کیلووات

است؟ ( 
$$\frac{N}{kg}$$
 ) ۱۰ (  $\frac{N}{kg}$  ) ۱۰ (  $\frac{N}{kg}$  ) ۲۰ (  $\frac{N}{kg}$  )  $\frac{N}{kg}$  ) ۲۰ (  $\frac{N}{kg}$  )  $\frac{N}{kg}$ 

J J J

$$(L_F = rrs \frac{\sigma}{g}, c, \frac{\sigma}{kg.°C}, c, \frac{\sigma}{kg.°C})$$
  
 $\circ^{\circ}C = fkg (r$   
 $\circ^{\circ}C = fkg (r)$   
 $\circ^{\circ}C = fkg (r)$   
 $\circ^{\circ}C = fkg (r)$   
 $\circ^{\circ}C = fkg (r)$   
 $\circ^{\circ}C = fkg (r)$ 



#### ۱۲۱- کدام گزینه نادرست است؟

۱) چهارمین عنصر فراوان در سیارهٔ مشتری، دومین عنصر فراوان در زمین است.

۲) عنصرها بهطور ناهمگون در جهان هستی توزیع شدهاند.

۳) با گذشت زمان و کاهش دما، گازهای هیدروژن و هلیم متراکم شده و مجموعههایی گازی به نام سحابی را ایجاد کردهاند.

۴) یک نمونهٔ طبیعی لیتیم، مخلوطی از دو ایزوتوپ (هممکان) است که با افزایش عدد جرمی، پایداری آنها کاهش مییابد.

۱۲۲- در آرایش الکترونی اتم عنصر X، ۱۵ الکترون با ۵ = n + 1 وجود دارد. این عنصر در کدام گروه از جدول دورهای جای دارد و در آرایش الکترونی اتم آن

۴

#### چند زیرلایه از الکترون اشغال شده است؟ (گزینهها را از راست به چپ بخوانید.)

- 1V (f	۳) ۱۵ (۳	$\lambda = 1 \forall (\forall$	4-10(1

۱۲۳- اگر ۷۵٪ از الکترونهای ظرفیتی اتم یک عنصر دارای اعداد کوانتومی n = n و l = 1 باشند، ........

این عنصر در گروه ۸ از جدول دورهای جای دارد.

۲) در آرایش الکترونی اتم این عنصر، سه لایه بهطور کامل از الکترون پر شده است.

۳) عدد اتمی آن دو برابر عدد اتمی عنصری است که ۲ الکترون با n = n و l = 1 دارد.

۴) بین این عنصر و آخرین عنصر هم دورهٔ آن، ۱۰ عنصر قرار گرفته است.

#### ۱۲۴- کدام گزینه نادرست است؟

۱) مجموع ضرایب استوکیومتری مواد واکنش دهنده در معادلهٔ « C<sub>Y</sub>H<sub>0</sub>OH + O<sub>Y</sub> ightarrow پس از موازنه، برابر ۹ میباشد.

۲) نسبت شمار جفت الکترونهای پیوندی به شمار جفت الکترونهای ناپیوندی در هر یک از مولکولهای اکسیژن و اوزون برابر 🖞 است.

۳) درصد حجمی گاز آرگون در هوای پاک و خشک، از درصد حجمی سایر گازهای نجیب بیشتر است.

۴) کربن مونوکسید، گازی بیرنگ، بیبو و بسیار سمّی است و چگالی این گاز کمتر از هوا و قابلیت انتشار آن در محیط بسیار زیاد است.

۱۲۵- جرم <sup>۲۲</sup> ۱۰×۱۰<sup>۲۱</sup> اتم از عنصر X<sub>۹</sub> برابر ۹۵ /۰ گرم است. حجم مولکولهای متشکل از این تعداد اتم در شرایط STP برحسب میلیلیتر و شـمار

نوترونهای اتم این عنصر کدام است؟ (گزینهها را از راست به چپ بخوانید. جرم مولی تقریباً برابر عدد جرمی اتم است.)

۱۰ –۵۶۰ (۲	1 · - 1   T · (1

۱۹ – ۱۱۲۰ (۴) ۱۹ – ۵۶۰ (۳)

انى	ننع	امتحار	سايتا

**پروژهٔ (۱)** – آزمون ۹ مهر ۱٤۰۰

#### اختصاصي يازدهم تجربي

۔ ۱۲۶- در بین گونههای زیر، شمار جفت الکترونهای ناپیوندی در ..... و ..... با یکدیگر برابر بوده و نسبت شمار جفت الکترونهای پیوندی به شمار جفت

الکترونهای ناپیوندی در ..... برابر با ..... است. (<sup>۲۲</sup>S , <sup>۳۵</sup><sub>۱۶</sub>S , <sup>۳۵</sup><sub>۱۶</sub>Cl , <sup>۸</sup><sub>۵</sub>Br) , <sup>۲۲</sup><sub>۶</sub>S

SCO, NO<sub>7</sub>Cl, COBr<sub>7</sub>, ClO<sub>7</sub><sup>-</sup>, NO<sup>+</sup>

صفحة: ٢١

 $\circ/\Delta - \operatorname{NO}_{Y}Cl - ClO_{Y}^{-} - SCO (Y )$   $\circ/\Im - \operatorname{NO}_{Y}Cl - COBr_{Y} (V )$   $\circ/\Im - ClO_{Y}^{-} - SCO (Y )$   $\circ/\Im - ClO_{Y}^{-} - \operatorname{NO}_{Y}Cl - COBr_{Y} (Y )$ 

۱۲۷- کدام موارد از مطالب زیر درستاند؟

آ) دگرشکل (آلوتروپ) به شکلهای گوناگون مولکولی یا بلوری یک ماده گفته میشود و یخ، آلوتروپ آب محسوب میشود.

ب) افزودن کلسیم اکسید (آهک) به خاک سبب میشود تا مقدار و نوع مواد معدنی در دسترس گیاه تغییر کند.

پ) باران اسیدی آثار جبرانناپذیری بر جنگلها، باغهای میوه و زندگی آبزیان دارد، زیرا با تغییر میزان خاصیت اسیدی آب، به بافتهای جانداران آسیب

مىزند.

ت) ردپای کربن دیاکسید در تولید مقدار معینی برق با استفاده از انرژی خورشید کمتر از باد است.

ث) زمین بخش قابل توجهی از گرمای جذب شده از خورشید را به صورت تابش فروسرخ از دست میدهد.

۲) «ب»، «پ» و «ث»		۱) «آ»، «ب» و «ت»
۴) «ب»، «پ» و «ت»		۳) «آ»، «پ» و «ث»

۱۳۸- براساس شکلهای زیر که نمایی از آغاز و پایان آزمایشی برای درک مفهوم انحلالپذیری سه ماده در دمای <sup>C</sup> ۲۵°C در آب است، کـدام گزینـه <u>نادرست</u> است؟ (جرم اولیهٔ آب در همهٔ ظرفها ۱۰۰ گرم است.)



۱) با انحلال رسوب به دست آمده در شکل (آ) در ۶۰ گرم آب در همین دما، یک محلول سیرنشده تشکیل می شود.

۲) برای اتانول برخلاف شکر، نمی توان مقدار عددی برای انحلال پذیری در آب درنظر گرفت.

۳) نیروی غالب بین مولکولی در بین ذرات حل شوندهٔ شکل (پ)، از نوع پیوند هیدروژنی است.

۴) در روغن همانند هگزان، ۰ < µ بوده و در آب نامحلول هستند اما در اتانول همانند استون ۰ = µ بوده و در آب محلول هستند.

۱۲۹- چند مورد از عبارتهای زیر نادرستاند؟

آ) با افزایش جرم حل شونده از ۱۵g به ۳۰g در یک محلول، درصد جرمی آن محلول دو برابر میشود.

ب) در شرایط یکسان انحلالپذیری گاز  $\mathrm{O}_{\mathsf{T}}$  در آب از انحلالپذیری گاز  $\mathrm{N}_{\mathsf{T}}$  در آب کمتر است.

پ) یکی از روشهای تهیهٔ آب شیرین از آب دریا روش تقطیر میباشد و در آن ترکیبهای آلی فرّار جدا نمی شوند.

ت) بیشترین موارد مصرف سدیم کلرید برای تهیهٔ گاز کلر، فلز سدیم، سود سوزآور و گاز هیدروژن میباشد.

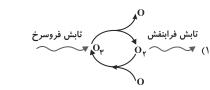
د) محلول غلیظ نیتریک اسید در صنعت با غلظت ۷۰ درصد جرمی تولید و بسته به کاربرد آن، به محلول های رقیق تر تبدیل می شود.

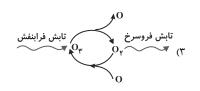
۲ (۲ ۳ ۱) ۳ ۴) مفر



 $CaCO_{\tau} + HCl \rightarrow CaCl_{\tau} + H_{\tau}O + CO_{\tau}$  ("

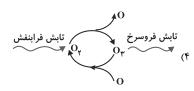
۱۳۶- کدام گزینه، چرخه درست اوزون در استراتوسفر است؟







 $Ca(OH)_{\tau} + H_{\tau}PO_{\tau} \rightarrow Ca_{\tau}(PO_{\tau})_{\tau} + H_{\tau}O$  (\*



انہ	، نرما	تحار	تام	ساد

، ع <i>ا آمو</i> ز کی کے ہیادمی	صفحة: ٢٣	اختصاصي يازدهم تجربي	<b>روژهٔ (۱)</b> – آزمون ۹ مهر ۱۲۰۰
ما آموزش کے ہیادمی	صفحة: ٢٣	اختصاصي يازدهم تجربي	ژهٔ (۱) – آزمون ۹ مهر ۱٤۰۰

۱۳۲- ۱۵/۲ گرم مخلوطی از فلزهای منیزیم و کلسیم را با مقدار کافی هیدروکلریک اسید واکنش میدهیم. در نتیجه، یک گرم گاز هیدروژن حاصل می شود.

 $(H = 1, Ca = 4^{\circ}, Mg = 16^{\circ}; g.mol^{-1})$  نسبت جرم منیزیم به کلسیم در این مخلوط کدام است (

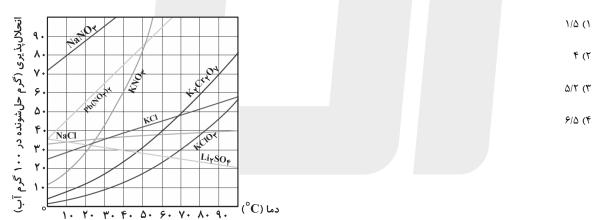
 $Mg + \gamma HCl \longrightarrow MgCl_{\gamma} + H_{\gamma}$ 

 $Ca + \tau HCl \longrightarrow CaCl_{\tau} + H_{\tau}$ 

۱۳۸ - اگر ۵/۰ مول پتاسیم هیدروکسید در ۱۱۲ گرم آب مقطر حل شود، درصد جرمی پتاسیم هیدروکسید و غلظت مولی تقریبی محلول، به ترتیب از راست به

$(\rho_{ij} = \frac{g}{mL}, H = 1, O = 18, K = 7$	چپ کدام است؟ (از تغییر حجم آب چشمپوشی شود، <sup>۱</sup> "g.mol : ۹:
۵/۴۳ ، ۱۸ (۲	4/84 • 11 (1
\$/\$\$ · To (\$	٣/۵٨ ، ٢٠ (٣

۱۳۹- با توجه به شکل زیر که تغییرات انحلال پذیری چند نمک را در دماهای مختلف در آب نشان میدهد، اگر ۲۴ گرم محلول سیر شدهٔ پتاسیم نیتـرات بـا



دمای <sup>C</sup>۴۰<sup>°</sup> را تا دمای <sup>C</sup>۴<sup>°</sup>C سرد کنیم، تقریباً چند گرم از این نمک از محلول خارج و به صورت بلور جدا میشود؟

۱۴۰- چند مورد از مطالب زیر، درست است؟

- نقطهٔ جوش اتانول از استون، بیشتر است.
- نیروی بین مولکولی در هیدروژن سولفید در مقایسه با آمونیاک، ضعیفتر است.
- مقايسة نقطة جوش HF ،HCl و HBr به صورت: HF > HBr > HCl است.
- بخش عمدهٔ نیروی جاذبهٔ بین مولکولی در هیدروژن فلوئورید، پیوند هیدروژنی است.
  - ۲ (۲
  - ۴ (۴ ۳ (۳

دفترچة پاسخ آزمون ۹ مہر ۱٤۰۰

يازدهم تجربي

، عا آموزی کے بنیادی



سعید جعفری، عبدالحمید رزاقی، ابراهیم رضاییمقدم، محمد نورانی، اعظم نورینیا، حسن وسکری	فارسی و نگارش۱
محمد جهان بین، محمد داور پناهی، رضا یزدی	عربی زبان قرآن ۱
ر حمتاله استیری، تیمور ر حمتی، سعید کاویانی، عقیل محمدیروش	زبان انگلیسی ۱
مهدی ملارمضانی، علیرضا عبدی، محمد بحیرایی، سیدمهدی علویپور، امیرعلی کتیرایی، لیلا مرادی، حمیدرضا سجودی، سجاد سالاری	ریاضی ۱
محمدمهدی روزیهانی، مهرداد محبی، امیر حسین بهروزیفرد، مهدی جباری	زیستشناسی ۱
زهره آقامحمدی، مصطفی کیانی، هیوا شریفی	فیزیک ۱
سيدرضا رضوی، رسول عابدينیزواره، محمدرضا پورجاويد، محمد عظيميانزواره، محمد فلاح نژاد، اميد حاتميان	شیمی ۱

#### گزینشگران، مسئولین درس و ویراستاران

مسئول درس مستندسازی	گروه ویراستاری	ویراستاران استاد	مسئول درس	گزینشگر	نام درس
الناز معتمدى	الهام محمدی، حسن وسکری	-	اعظم نورىنيا	اعظم نورىنيا	فارسی ۱
مهدى يعقوبيان	فاطمه منصورخاکی، مریم آقایاری	-	میلاد نقشی	میلاد نقشی	عربی زبان قرآن ۱
سپیدہ جلالی	محدثه مرآتی، فاطمه نقدی، سعید آقچەلو		رحمتالله استیری	رحمتالله استيري	زبان انگلیسی ۱
مجتبى خليلارجمندى	علی مرشد، امیرمحمد سلطانی	سجاد محمدنژاد	محمد بحيرايى	محمد بحيرايي	ریاضی ۱
مهساسادات هاشمی	محمدحسن مومنزاده	امیرحسین بهروزیفرد- لیدا علیاکبری	مهدی جباری	محمدمهدي روزبهاني	زیستشناسی ۱
محمدرضا اصفهانى	زهره آقامحمدی	بابک اسلامی – امیر محمودی	حميد زرين كفش	حمید زرین کفش	فیزیک ۱
الهه شهبازی	میلاد کرمی، مهلا تابشنیا، یاسر راش	مصطفی رستم آبادی	ايمان حسيننژاد	ايمان حسيننژاد	شیمی ۱

### گروه فنی و تولید

مدیر گروہ	مهدی ملارمضانی (اختصاصی)– امیر حسین رضافر (عمومی)
مسئول دفترچه	لیدا علیاکبری (اختصاصی) – آفرین ساجدی (عمومی)
	مدیر گروه: مازیار شیروانیمقدم
<b>مستندسازی و مطابقت با مصوبات</b>	مسئول دفترچه: آتنه اسفندیاری (اختصاصی) – مهدی یعقوبیان (عمومی)
حروف نگاری و صفحه آرایی	فرزانه فتحاللهزاده
ناظر چاپ	حميد محمدي

گروه آزمون بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

زدهم صفحة: ٣ بياتم رفناً م	رژهٔ (۱)- آزمون ۹ مهر ۱۴۰۰ <b>مومی یاز</b>
۲- <b>گزینهٔ «۴</b> » (ابراهیم رضایی مقد <sup>م</sup>	فارسی (۱)
«واو» در مصراع اول بیت اول و در مصراع دوم بیت دوم حـرف عطـف و «واو» د	↓ ✓
مصراع دوم بیت اول و مصراع اول بیت دوم حرف ربط (پیوند هم پایهساز) است.	- <b>گزینهٔ «۲</b> » (معمد نورانی)
تشریح گزینههای دیگر:	بیشه: جنگل کوچک، نیزار
گزینهٔ «۱»: تو را نصیب: نصیب تو	(واژه، ترکیبی)
گزینهٔ «۲»: «فسانه» و «فسون» در مصراع اول بیت دوم، مفعول هستند.	
گزینهٔ «۳»: در بیت اول، «دلا» و در بیت دوم، «حافظ» منادا هستند.	- گزینهٔ «۱» (سعیر معفری)
ر» و ۵۰ وی و ۵۰ و ۲۰ و ۲۰	تشریح گزینههای دیگر:
······································	گزینهٔ «۲»: عمارت کردن: بنا کردن، آباد کردن، آبادانی -
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	گزینهٔ «۳»: صورت شدن: به نظر آمدن 
۸- <b>گزینهٔ «۴</b> » (سعیر بعفری	گزینهٔ «۴»: جافی: ستمگر
در گزینههای «۱»، «۲» و «۳» بهترتیب «زیرا»، «اگر» و «تا» حرف پیون	(واژه، ترکیبی)
وابستهساز است؛ ازینرو این ابیات دارای جملهٔ هسته و وابسته هستند؛ ولی د	
بیت گزینهٔ «۴» هیچ حرف پیوند وابستهسازی به کار نرفته است.	- <b>توزینهٔ «۴</b> » (اعظم نوری نیا)
تشریح گزینههای دیگر:	در سایر گزینهها واژههای «سفاهت»، «صواب»، «برپای خاست» و «خواستیم» این مینیشین از
گزینهٔ «۱»: بیم ندارد <u>زیرا</u> نبوَد	نادرست نوشته شدهاند.
گزینهٔ «۲»: ا <u>گر</u> قدم به عیادت من نمینهی باری، تفقدی به زبان قلم دریغ مدار	(املا، تىركىبى) 
گزینهٔ «۳»: فکرتش آن بود <u>ت</u> ا با روسیان آید کنار	
– (دستور زبان فارسی، صفحهٔ ۲۷	
	واژههای «وقاحت» و «سطور» با املای نادرست آمدهاند. (املا، ترکیبی)
۹- <b>گزینهٔ «۳</b> » (مسن وسکری	
مفهوم آيهٔ شريفهٔ صورت سؤال بر «توكل به خداوند» اشـارهٔ مســتقيم دارد؛ ايــ	- کزینهٔ «۱» (عبرالممیر رزاقی)
مفهوم از مصراع دوم بیت گزینهٔ «۳» به راحتی قابل برداشت است.	الف) جناس: که (چه کسی) و که (حرف ربط)
تشریح گزینههای دیگر:	ب) ایهام: «دور از تو» -
گزینهٔ «۱»: رازداری عاشقانه	پ) حسامیزی: نرم سخن گفتن دو حس لامسه و شنوایی را درهم امیخته است.
ر گزینهٔ «۲»: پای،بند به عهد و پیمان با یار	ت) حسن تعلیل: پسته دهانش بسته است به این دلیل که مثـل یـار نمـیتوانـد مُناد شـ بـ گـ بـ
کرینهٔ «۴»: دلتنگی برای یار	سخنان شیرین بگوید. ۱۰) استداده ای عشت (ه. غیبانسانی مورد خطاب ماقع شود در ماقع در کریز مع
ىرىيە «١». ئىلىنىي براي يار (مفهو <sup>م</sup> ، صفعة <sup>٩</sup>	ث) استعاره: ای عشق (هر غیر انسانی مورد خطاب واقع شود در واقع یک نـوع تشخیص است و تشخیص خود نوعی استعاره است.)
رميوو ، سعو ٢٠	ستحیص است و نسخیص خود نوعی استفاره است.) ج) مجاز: پیاله (مجاز از شراب)
	ی) مامر، چار رسوری) (آرایههای ادری، ترکیبی)
۱۰- <b>گزینهٔ «۲</b> » (مسن وسکری	
مفهوم همهٔ ابیات به استثنای بیت گزینهٔ «۲»؛ اعتقاد به قضا و قدر و تسلی	- <b>گزینهٔ «۴</b> » (سمیه قان بیلی)
شدن در برابر آن است.	الهينامه: عطار نيشابوري / سياســتنامــه: خواجــه نظــامالملـک توســي / اخــلاق
مفهوم بیت گزینهٔ «۲»؛ برتری و قدرتمندی اندیشهٔ ممدوح نسبت به قضا و قدر.	محسني: حسين واعظ كاشفي / قابوسنامه: عنصرالمعالي كيكاووس
(مفهوم، صفعة ١٤٥)	(تاریخ ادبیات، ترکیبی)

صفحة: ۴	<u>وژهٔ (۱)- آزمون ۹ مهر ۱۴۰۰</u> عمومی یازدهر
'- <b>گزینهٔ «۳</b> » (کتاب بامع	فارسی (۱)- سؤالات آشنا
در این بیت فقط واژهٔ «شمشاد» استعاره از «معشوق» است. تشریح کزینههای دیگر: گزینهٔ «۱»: «بت» استعاره از معشوق/«لعل» استعاره از لب/ «لعل» استعاره ا اشک گزینهٔ «۲»: «رمه» استعاره از مردم/ «چوپان» استعاره از حاکم/ «شبان؛ استعاره از حاکم گزینهٔ «۴»: «بت» استعاره از معشوق/ «گل» استعاره از چهره/ «سنبل؛ استعاره از زلف	<ul> <li>۱- گزینهٔ «۲» (کتاب مامع)</li> <li>مألوف: خوگرفته/ سوداگر: آن که کارش داد و ستد است، بازرگان، تاجر</li> <li>(واژه، ترکیبی)</li> <li>(واژه، ترکیبی)</li> <li>(کتاب مامع)</li> <li>مدر: سینه، بالا، طرف بالای چیزی؛ در این بیت صدر به معنای بالاست.</li> </ul>
۰ <b>- گزینهٔ «۱</b> » یک چشمه: نهاد / جدا: مسند / گشت: فعل اسنادی / غلغلهزن: قید (رس <i>تور زبان فارسی، صف</i> فهٔ ۱۵	(واژه، ترکیبی) 
- <b>گزینهٔ «۳</b> » ضمیر«-ُ ش» در بیت گزینهٔ «۳» مضافالیه است؛ بزرگی او سر بر تباهی نهاد. (رستور زبان فارسی، صففهٔ ۴۸	<ul> <li>۱- گزینهٔ «۱» (کتاب جامع)</li> <li>در بیت گزینهٔ «۱»، واژهٔ «گزار» نادرست نوشته شده است.</li> <li>(املا، ترکیبی)</li> </ul>
۲ <b>- گزینهٔ «۳</b> » مفهـوم مشـترک بیـت صـورت سـؤال و گزینـهٔ «۳»، آگـاه بـودن خداونـد بـ ناگفتههاست. تشریح هندندان میکرد	۹ ( <i>کتاب بامع</i> ) ۹ واژهٔ «اسرار» با املای نادرست نوشته شده است. (املا، صفعهٔ ۵۰۰)
<b>تشریع گزینههای دیگر:</b> گزینهٔ «۱»: خداوند هرکه را بخواهد عزیز میکند. / گزینـهٔ «۲»: اگـر گناهـانم ر پاک کنی، خواستهٔ دیگری نـدارم./ گزینـهٔ «۴»: تـو از همـه مـنعمتـر و از همـ بخشندهتر هستی.	کونینهٔ «۲» (کتاب جامع)
(مفهوم، صفعة ۴۸) ۱- <b>کزینهٔ «۱</b> » بیت گزینهٔ «۱»، نیز مانند عبارت صورت سؤال به مفهوم وحدت وجود اعتقا دارد.	تشبیه: تو (مشبّه)، تـاج (مشـبةبـه)/ کنایـه: «تـاج سـر کسـی بـودن» کنایـه از «ارزشمند بودن، موجب سربلندی و افتخار بودن»/ تناسب: «سر، تاج» / جنـاس: «تاج، باج» (آرایههای ادبی، ترکیبی)
(مفهوم، صفعة ١٤٠	

صفحة: ۵ منا تروي منا تروي من	عمومي يازدهم	ژهٔ (۱)- آزمون ۹ مهر ۱۴۰۰
وزینهٔ «۲» (رفنا یزری– کرکان	e vc	(u) 7 * (
<b>ورینه «۱</b> » مؤال از ما خواسته است که تعیین کنیم کدام عبارت حاوی جمع مذکر سالم می،اش		عربی، زبان قرآن (۱) حس
موان از ما خوانسته است که تغیین کنیم کنام عبارت خاوی جمع مدکر سانم می است. «الصادقین» با توجه به فعل «لا تکذبوا» و ضمیر «کُم» جمع مذکر سالم است.		
مصاحین ، با تو یا به عنی «د معینو» و عسیر «عا» ایسے ماد تر سام است. <b>کات مهم درسی:</b>		
<sup>ر</sup> ونَ» و «ینَ» در صورتی علامت جمع هستند که <u>زائد و اضافی</u> باشند.		'- <b>گزینهٔ «۱</b> » (معمد
شریح گزینههای دیگر:		«إصبر»: صبر كن، شكيبايي كن / «إنّ»: قطعاً / «وَعد الله حقّ»
نزینهٔ «۱»: «الطّالبینِ و جالسینِ» با توجه به اسم اشاره «هذین» که مثنی است	4	(حق) است / «و استغفر»: و آمرزش طلب كن (بخواه) / «لذنبك
یثنی هستند.	~ (114.T)	
نزینهٔ «۳»»: «لدَّلافین» جمع مکسّر یا جمع تکسیر است. ************************************	3	
نزينهٔ «۴»: «المساكين» جمع مكسّر يا جمع تكسير است. ( <i>قواعر</i>		- <b>گزینهٔ «۱</b> » (معمد
~ '7')	ر داورپناهی- بېنورد)	
<b>ئۇينۇ</b> «۱» (مەمەر <u>موان بىن</u> – قانئات	، مـن دمـد کـرد / ۲۷- <b>۲</b>	«استاذی»: استادم / «البـرامج»: برنامـههـا / «سـاعدنی»: بـه
مرید : «الشّعراء» جمع «شاعِر» اسم فاعل است و در نقش فاعل؛ در گزینهٔ «۲» فعا		«اجرائها»: اجرای آنها
«وُضعت» مجهول است لذا اسم فاعل «المترادفات» نمی تواند فاعـل باشـد؛ د	(ترمِمه)	
گزینهٔ «۳» اسم فاعل «المسلمون» مبتدا است و اسم مفعول «معبودات		
مفعول است؛ در گزینهٔ «۴» اسم فاعل «السّکّان» جمع «ساکِن» مضاف اِلیـه	(رفنا یزدی–گرگان)	- گزینهٔ «۴»
اسم فاعل «المتمدّنين» صفت است.	عـادل خداپرسـت /	«ملک عادل موحِّد»: پادشاہ عادل یکتاپرستی، یـک پادشـاہ
قواعد (قواعد		«جیوشه العظیمة»: ارتشهای بزرگ خود، سپاهیان بـزرگ خ
<b>ئۇينۀ «۲</b> » (رفنا يزدى−كركان	~	بالحديد و النّحاس»: كه أهن و مس بياورند / «ثمّ وضعهما في
میال از ما خواسته تا مشخص کنیم که در کدام عبارت، نون وقایه وجود دارد.		دو را در یک تنگه قرار داد / «أُشعَلَ ناراً»: آتشی را برافروخت
مانی نون وقایه داریم که نون جزو حروف اصلی کلمه نباشد و اضافی باشد.		نور، در یک عدم برار داد ، مسلی درسان سی را برایرو کک نگات مهم درسی:
ار کارینهٔ «۲»، «أرسَلَ + ن + ی» نون وقایه میباشد.		
کات مهم درسی:	··· ترجمه می تردن. ن	در ترجمه از عربی به فارسی ابتدا «صفت» سپس «مضاف الیه مرابع المالی توسیق مرابع الیه مالیا الیه منافع الیه
قتی که فعلی به ضمیر متکلّم وحده «ی» متّصل میشود، نون وِقایه بین فعـل	2	«جيوشه العظيمة»: «ــه»: مضافٍ إليه و «العظيمة»: صفت مي بانا
سمیر واقع میشود. هنگامیکه دو حرف جرّ «مِنْ» و «عَنْ» نیز بـه ضـمیر «ی ا		«ارتشهای بزرگ خود» ترجمه میشود.
صل شوند، نون وقایه میانشان میاید. بن + ی = مِنّی  /  عَنّی		
ین کی جی جی جی جی می میں شریح گزین <b>دهای دیگر:</b>		
مینه «۱»: «تتمنَّی» سه حرف اصلی کلمه «م ن ی» میباشد و چون نون جـز		- گزینهٔ «۲»
به حرف اصلي كلمه است، پس نون وقايه نيست.	ه میاشد که به س	«شجّعته أمّی»: «_ه»: مفعول، «أمّ»: فاعل و «ی»: مضاف إليه
نزینهٔ «۳»: «أحسنی» سه حرف اصلی کلمه «ح س ن» میباشـد و چـون نـور		صورت «مادرم او را تشویق کرد» ترجمه میشود.
جزو سه حرف اصلی کلمه است، پس نون وقایه نیست. نزینهٔ «۴»: «تبنی» سه حرف اصلی کلمه «ب ن ی» میباشد و چون نون جـز		نکات مهم درسی:
رینه ۳۱». «ببی» شه حرف اصلی نمه «ب ن ی» میبسد و چون نون جـر به حرف اصلی کلمه است، پس نون وقایه نیست.		اگر بعد از اسم اشاره، اسم «الدار» بیاید نمیتوانیم آن اسم را
قواعد (قواعد)		(به عنوان خبر) ترجمه کنیم.
		تشریح گزینههای دیگر:
<b>زینهٔ «۴</b> » (معمد جهان بین – قائنات	است و به صورت	گزینهٔ «۱»: «کُنّا قد تعوّدنا»: کُنّا + قد + تعوّدنا = ماضی بعید
صدرهای «تفکّر»، «تعلّم» و «تقاعد» مبتـدا هسـتند و خبرهایشـان بـه ترتیـ	م	د. «عادت کرده بودیم» ترجمه میشود.
<sup>ر</sup> عبادة»، «ینفع» و «یؤدّی» میباشد؛ ولی در گزینهٔ «۴» «تحوّل» فعل مجهـو		گزینهٔ «۳»: «ثمانی صفحاتٍ»: به صورت «هشت صفحه» ترج
ست. در گزینههای «۲» و «۳» چون خبرها فعل اند، هم جملات اسمیه اند و هـ	J	ر. گزینهٔ «۴»: «تلک التلمیذة»: «تلکّ» مبتدا، «لتلمیذة»: خبر نیست، بلکه
علیه ولی در گزینهٔ «۴» چون با فعل شروع شده، جمله فقط فعلیه است. (ق.لم.	5	ريه ترجمهٔ صحيح عبارت: «آن دانشآموز ديروز از مدرسه به خانه
قواعد (قواعد	ەس امد!» (ترقمە)	لرجمه صحیح عبارت: «آن دانس مور دیرور از مدرسه به خند
تونینهٔ «۲» (معمد داوریناهه − بینورج		
<b>فزینهٔ «۲»</b> مؤال شده است که در کدام گزینه فعل مجهول وجود دارد. در عبـارت «معمـو'		
موان سنان است به در اعام الریط علی مجهون و بود دارد. در عبارت استند از هر زمانی حقیقت دیده نمی شود.» فعل «لاتُشاهَدُ» مجهول است.	ر <i>بوان بین – فانتات</i> )	
مریح گزینه های دیگر: ایریح گزینه های دیگر:	-1 01 0 1 . 7	«دانشآموزان يافتند»: وجد الطلَّاب، وجدت الطالبـات، الطلبـ
نزینهٔ «۱»: «قد نُشاهد»: گاهی مشاهده میکنیم؛ فعل معلوم است.		وجدن / «در سه مرحله»: على ثـلاث مراحـل / «از صـفحهٔ ن
نزینهٔ «۳»: «تُعطینا»: به ما میدهد؛ «تُعطی» فعل معلوم است.	Ś	التاسعة / «هفت كلمهٔ خاص»: سبع كلمات خاصّة
نزينهٔ «۴»: «لا يُدركون»: درك نميكنند؛ فعل معلوم است. دقيار		الناسعة / «مقلب تعمة حاص». شبع تساب حاصة
(قواعد	(ترېمە)	

دهم صفحة: ۶ بياتمور في م	ژهٔ (۱)- آزمون ۹ مهر ۱۴۰۰ کمومی یاز
۳۶- گزینهٔ «۳» (کتاب بامع)	عربی، زبان قرآن (1)- سؤالات آشنا
کشاورز درختی را کاشت که غالباً ثمر میدهد! (بعد از سال دهم از کاشتش)	
تشریح گزینههای دیگر:	1 1 ml
حت می از ده سال! گزینهٔ «۱»: کمتر از ده سال!	– <b>گزینهٔ «۳»</b> » «یا أَیُّها الَّذِینَ»: ای کسانی کـه/ «آَمَنـوا»: ایمـان آوردهایـد/ «لِـمَ»: لِمـاذا، چـرا/
کرینهٔ «۲»: فقط یازده سال!	» یک این الدین»، ای نشانی ک۲ «مکو»، ایمک اورنوایک مرجمه، بمکاه چرا» «تقولون»: می گویید/ «ما لا تفعلون»: چیزی که انجام نمی دهید
عریب ساید سے پارٹ سن. گزینهٔ «۴»: فقط در سال دوازدهم!	(ترممه)
(درک مطلب)	- گزینهٔ «۳»» (کتاب جامع)
	«لی»: برای من است، دارم/ «ولدٌ»: فرزندی/ «یَستَغفِرُ»: آمرزش میخواهد/ «بعـدَ
۳۷- گزینهٔ «۱» (کتاب بامع)	مَوتی»: پس از مرگم/ «اغفِر»: ببخش/ «دُنوبَه»: گناهانش را
گزینهٔ «۱»: هرکس درختی بکارد حاکم به او دو هزار دینار میدهد. (خطا)	(ترجمه)
تشریح گزینههای دیگر:	 - كۆينىڭ «۲» (كتاب بامع)
گزینهٔ «۲»: کشاورز خورده است از آنچه دیگران کاشتهاند!	<b>- گزینهٔ «۲»</b> در گزینهٔ «۱»: «شکلهای متفاوتی»، در گزینهٔ «۳»: «صبر کردند» (فعل امر
ترینه «۳»: درختی کاشته میشود تا دیگران از میوهاش بخورند! گزینهٔ «۳»: درختی کاشته میشود تا دیگران از میوهاش بخورند!	است، نه ماضی) و در گزینهٔ ۴%». «پدیدهایی- نمیدانند» نادرست (مسل منظر)
	(ترممه)
گزینهٔ «۴»: حاکم از سخن کشاورز خشمگین نشد، بلکه خوشحال شد!	
(درک مطلب)	<b>- گزینهٔ «۳</b> » (کتاب جامع)
	این کاری پس به آن اقدام میکنیما: غیرمجاز (خطا)
۳۸- گزینهٔ «۱» (کتاب بامع)	تشريح گزينه هاى ديگر:
کشاورز به خاطر کار خوبش ۳۰۰۰ دینار گرفت!	گزینهٔ «۱»: اینها قرصهایی برای کسی که سردردی دارد، است!: آرامبخش گزینهٔ «۲»: بفرمایید، برای بازرسی باز است!: کیفم
(درک مطلب)	کریند ۲۰۰۰ بعرمینیه، ۲۰۰ برای بارزسی بار است. عیم گزینهٔ «۴»: چه کسی با دانشآموزان در گردش علمیشان؟: همنشینی میکند
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(لغت و مفهوم)
۳۹- <b>گزینهٔ «۳</b> » (کتاب بامع)	(كتاب بامع) (كتاب بامع)
«آیا سِنّت به تو اجازه میدهد که زندگی کنـی تـا از میـوهٔ درختـت بخـوری؟!».	ہے۔ شیر میدھد ← گاو (مادّہ)
منظور حاکم از این کلام چیست؟	تشریح گزینههای دیگر:
ترجمة همة كزينهها:	گزينهٔ «۱»: حرفش را باور نمي كنيم. ← راستگو / صحيح آن: «الكاذب: دروغگو»
م. گزینهٔ «۱»: بی شک درخت میوه میدهد و تو روزی از میوهاش میخوری.	گزینهٔ «۲»: از آن مانند یک دارو استفاده می کنیم. ← نقره / صحیح آن:
تریت «۲»، بی سب در عب میوه میدسه و تو روزی از میوهاس می موری. گزینهٔ «۲»: تو پیری و نمی توانی درختان را بکاری!	«الأعشاب الطبيّة: كياهان دارويي»
	گزینهٔ «۳»: صدایی دارد که به بقیهٔ حیوانات هشدار میدهد. ← آفتابپرسـت / صحیح آن: «الغراب: کلاغ»
گزینهٔ «۳»: تو به زودی خواهی مرد و از میوهٔ این درخت نمی خوری! (مقصود ایم ا	صحيح ان: «العراب: تارع» (لغت و مفهوم)
حاكم)	
گزینهٔ «۴»: این درخت میوه نمیدهد تا تو از میوهاش بخوری! م	
(درک مطلب)	رجمة متن درك مطلب:
	بزی یکی از فرمانروایان در مسیر خود کشاورز پیری را دید و کشاورز درختی را کار بر یکی از فرمانروایان در مسیر خود کشاورز پیری را دید و
۴۰- گزینهٔ «۴» (کتاب بامع)	ی کاشت که غالباً فقط پس از ده سال میـوه مـیداد، پـس فرمـانروا او را خطـاب ی کند: ای پیرمرد، آیا سِنّت به تو اجازه مـیدهـد کـه زنـدگی کنـی تـا از میـوهٔ
نکتهای در رد گزینهٔ «۱» و «۲»: فعلی که ضمیر مفعولی بـه آن متصـل باشـد،	ی کند. ای پیرمرد، ای سبت به تو اجازه می همد که رک کی کسی کار میکوه رخت بخوری؟! کشاورز جواب می دهد: (دیگران) کاشتند و ما خوردیم، می کاریم
قطعاً مجهول نيست.	(دیگران) بخورند. (دیگران) بخورند.
۲۰۰۰ می می معلی مفعول (تعجّب) گرفته است، پس معلوم است. در گزینهٔ «۳» هم فعل، مفعول (تعجّب) گرفته است، پس معلوم است.	ِمانروا میگوید: آفرین بر تو! و به او دو هزار دینار میدهد. اما کشاوز میگویـد:
در ترینه ۲۳ هم علی، منعول (عجب) ترکنه است، پس معلوم است. (درک مطلب)	با ثمر دادن درختم را ندیدی؟ به سرعت در یک روز ثمـر داد! پـس ایـن سـخن
(در مقلب)	عث تعجّب فرمانروا میشود و هزار دینار دیگر (به وی) داده میشود!

زبان انگلیسی (۱)
۴۱- گزینهٔ «۳» (رممت اله استیری)
ترجمهٔ جمله: «برای خیلی از دانشآموزان بیان عقاید و احساسشان بهطور واضح
و به زبان انگلیسی در کلاس دیروز خیلی سخت بود.»
نکتهٔ مهم درسی:
فاعل و مفعول برای فعل "express" یکسان هستند؛ در نتیجه، بایـد از ضـمیر
انعکاسی استفاده کنیم (رد گزینههای «۲» و «۴»). فعل "express" بهمعنای
«ابراز کردن» جزو افعال غیرربطی است، پس باید بـههمـراه آن از قیـد اسـتفاده
کرد (رد گزینههای «۱» و «۴»). از سوی دیگر، بعد از "while" بایـد از زمـان
گذشتهٔ استمراری ("they were speaking'') استفاده کنیم که با توجـه بـه

یروژهٔ (۱)- آزمون ۹ مهر ۱۴۰۰

یکسان بودن فاعل دو جمله، می توان "they were" را حذف کرد (رد گزینههای «۱» و «۲»).

(گېرامېر)

(ردمتاله استیری)

#### ۴۲\_ گزینهٔ «1»

ترجمهٔ جمله: «الف: فکر میکنم خانهام دوباره به نقاشی نیاز دارد. میتوانی در [نقاشی کردن] آن به من کمک کنی؟» «ب: البته. هر کاری از دستم بربیاید، انجام میدهم.»

#### نکتهٔ مهم درسی:

فعل "need" بهمعنای «نیاز داشتن» فعل حالت (state verb) محسوب می شود و نمی تواند "ing" بگیرد (رد گزینه های «۲» و «۳»). در جای خالی دوم، تصمیم به انجام کار به صورت آنی و ناگهانی گرفته شده است، پس باید از "will" استفاده کنیم (رد گزینههای «۳» و «۴»).

#### ۴۳-گزینهٔ «۴»

(رهمتاله استيری) ترجمهٔ جمله: «بهنظر من، این دانش آموز جوان ایتالیایی بهقدری تند صحبت می کند که هیچ کس نمی تواند گفته هایش را متوجه شود.»

### نكتة مهم درسي:

برای اسم مفرد "student" باید از ضمیر اشارهٔ "this" استفاده کنیم (رد گزینههای «۲» و «۳»). از سوی دیگر، صفت مربوط به سن "young" باید قبل از صفت مربوط به ملیت "Italian" به کار رود (رد گزینه های «۱» و «۲»). همچنین، در جای خالی دوم باید از فعل کمکی "can" بهمعنای «توانستن» استفاده کنیم (رد گزینههای «۱» و «۲»).

#### (گرامر)

(تيمور رممتي)

(گېرامېر)

### ۴۴-گزینهٔ «۳»

ترجمهٔ جمله: «پدربزرگ او به شدت بیمار است و پز شکان می گویند که متأسفانه در عرض چند ماه [آینده] از دنیا خواهد رفت. با این وجود، او هنوز امیدوار است که آنها بتوانند راهی برای نجات جان او پیدا کنند.» ۱) پخش شدن، منتشر شدن ۲) خاموش کردن ۴) منقرض شدن ۳) از دنیا رفتن

(واژگان)

### ۴۵-گز **ننهٔ «۴**»

عمومي يازدهم

ترجمهٔ جمله: «اگر رمان های قبلی او را با اثر اخیرش مقایسه کنید، نحوهٔ پیشرفت سبک نگارش او را میتوانید مشاهده کنید.» ۲) دنبال کردن ۱) توصيف كردن ۴) مقایسه کردن ۳) آماده کردن

صفحة: ٧

(واژگان)

. ما آموزش مبادمی

(تیمور رعمتی)

### ۴۶-گزینهٔ «۴»

(سعير كاوياني) ترجمهٔ جمله: «او پس از فوت همسرش حال خوبی ندارد و احتمالاً هنـوز نیـاز دارد تا با دیگران در مورد آن تصادف وحشتناک صحبت کند.» ۱) با دقت، با احتياط ۲) بەطور مناسب ۴) احتمالاً ۳) بەآرامى

(واژگان)

### ترجمة متن كلوزتست:

مردم سراسر جهان در زمانهای مختلف هرمهایی را ساختهاند. معروفترین اهرام بیش از ۴۵۰۰ سال پیش در مصر ساخته شد. حدود ۱۳۸ هـرم در مصر وجود دارد. برخی از این اهرام بسیار عظیم هستند. مصری ها معتقد بودند وقتی میمیرند، به دنیای دیگری سفر میکنند که در آن زندگی جدیدی دارند و به همهٔ وسایلی که در زمان حیات استفاده می کردند، نیاز دارند، بنابراین خانواده هایشان آن وسایل را در گورهایشان می گذاشتند. مصریانی که فقیمر بودند در شمن دفس می شدند، در حالی که ثروتمندان در هرمها دفن می شدند.

### (عقیل مدمدیروش)

### نكتة مهم درسي:

۴۸- گز دنهٔ «Y»

۴۹\_گزينة «Y»

۱) ضعيف

۳) سالم

۵۰-گزینهٔ «۲»

۳) عنصر

۱) صحرا، بیابان

اشتباه است.

# ۴۷-گزینهٔ «۳»

با توجه به معنى جمله و همچنين ساختار اشتباه گزينههاى ديگر، بهترين جواب گزینهٔ «۳» میباشد.

(كلوز تست)

(عقیل معمدی,وش)

نكتة مهم درسي: فعل "believe" از نوع حالت است و در شکل استمراری به کار نمی رود. همچنین با توجه به معنی و زمان افعال جمله، استفاده از زمان آیندهٔ ساده نیز

۲) زنده

۲) قبر، گور

۴) ماده

(كلوز تست)

(عقیل مدمدیروش)

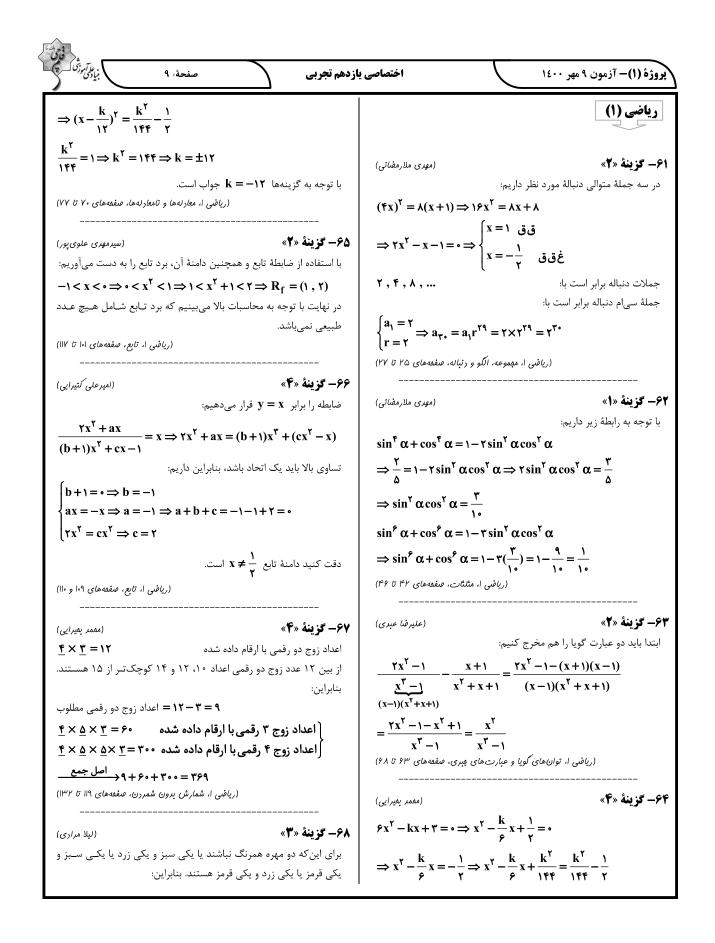
۴) در معرض خطر

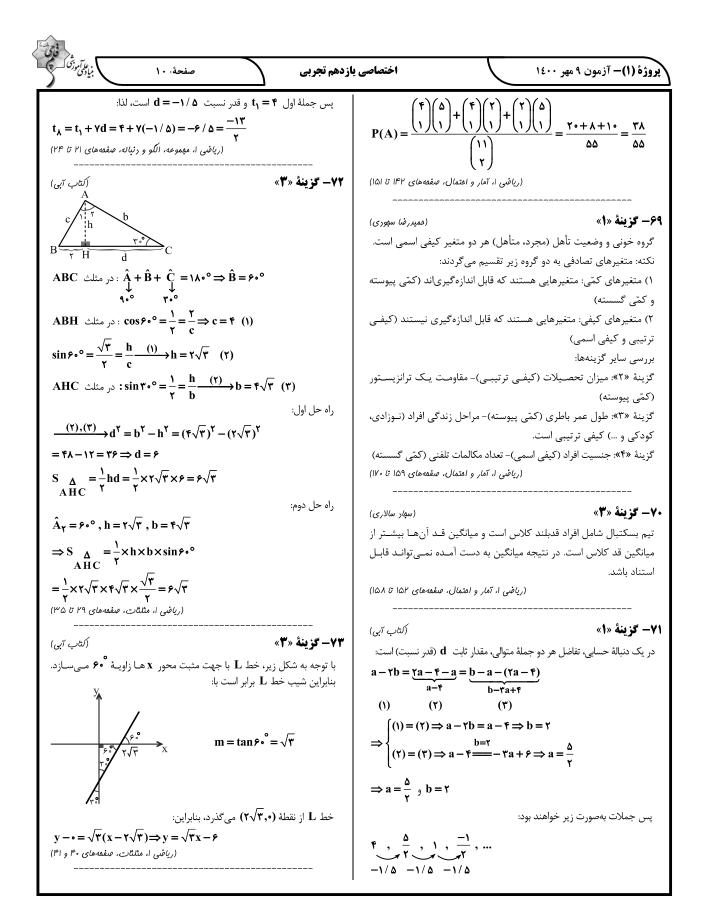
(كلوز تست)

(عقیل مدمدیروش)

(كلوز تست)

صفحة: ٨	عمومی یازدهم	روژهٔ (۱)- آزمون ۹ مهر ۱۴۰۰
( <i>کتاب بامع</i> ) پدرم سخت بود که پـول را بـهطـور مسـاوی بـین اعضـای › ۲) روایت کردن	<b>۵۶-گزینهٔ «۳»</b> » ترجمهٔ جمله: «برای ب خانواده تقسیم کند.» ۱) افزایش یافتن	زبان انگلیسی (۱)- سؤالات آشنا ح
۲) روایت ترون ۴) ابراز کردن، بیان کردن (واژگان)	( <i>کتاب فامع</i> ) ۳) تقسیم کردن	۵ <b>- گزینهٔ «۴»</b> » ترجمهٔ جمله: «سارا بهمدت دو ماه مریض بوده است. بیماری او بس
	·	چیزی بود که ما در ابتدا فکر میکردیم.»
	ترجمة متن درك مطلب:	نگتهٔ مهم درسی:
ی را در برنامهٔ موفق سلامت، زیبایی و ضدپیری ایفا اساسی زندگی است. در واقع، کلمهٔ «پروتئین» از واژهای «دارای بیشترین اهمیت» میآید. بی و رشد ندارد. وقتی پروتئین هضم میشود، به آمینو به بعداً توسط سلولها برای بازسازی خود مورد استفاده ی که بدن انسان تنها قادر به تولید ۱۱ عدد از ۲۰ برای زندگی حیاتی است، ۹ تای باقیمانده باید از طریق	<ul> <li>۸ «۱»). چون</li> <li>می کند. [پروتئین] مادهٔ ار استفاده کنیم</li> <li>از یونان باستان بهمعنای ۲ ار رفته است،</li> <li>بدن بدون پروتئین کارایی</li> <li>۲»).</li> <li>اسیدها تجزیه می شود که</li> <li>گرارامر)</li> <li>قرار می گیرد. از آن جایی</li> </ul>	بهکار بردن ترکیب (than + صفت + as) نادرست است (رد گزین مقایسه بین چند چیز صورت نمیگیرد، پس نباید از ترکیب عالی (رد گزینهٔ «۳»). ضمناً چون بعد از جای خالی، جملهٔ دیگری بهکا پس بعد از ترکیب تفضیلی باید از "than" استفاده کنیم (رد گزی
	جذب پروتئین غذای دریا ( <i>کتاب با</i> مع) بدون پروتئین کافی، بدن	۵-گزینهٔ «۲»
وست و پادلیایی که از ما در برابر بیماری ما حفاظت ین ساخته شدهاند. حتی آنـزیمهـا کـه در واکـنشهـای		ترجمهٔ جمله: «عجله کن. ممکن است به قطار نرسیم. ساعت پین
شرکت میکنند- از هضم تا سلول سازی- از پروتئین	شیمیایی حیاتی در بدن ا	ملاقات مهمی داریم.»
های شما دسترسی کامل به تمام آمینو اسیدهای حیاتی ولی ناقص و نیز بسیار کندتر خواهد بود.		نکتهٔ مهم درسی:
هم است که پروتئین نمیتواند در بدن مــا ذخیــره شــود و از پروتئین باکیفیت در هر وعدهٔ غــذایی بــرای سـلامتی ز داریم.	۲۰ L	حرف اضافهٔ مناسب برای ساعت و زمان مشخص، "at" است. از احتمالات را با "may" نشان میدهیم.
(كتاب بامع)	۵۷- <b>گزینهٔ «۱</b> »	
عمدتاً در مورد کدام جنبه از پروتئین بحث میکند؟» دهد.» (ر <i>رک</i> مط <i>لب</i> )	قبت سلامت «کاری که انجام مید	<b>۵-گزینهٔ «۱</b> » ترجمهٔ جمله: «این برای دولت یـک وظیفـه اسـت کـه بابـت مرا معلولان جنگی که یک یا چند عضو بدنشان را از دست دادهاند هز:
	ينه بپردارد.»	معلودن جندی که یک یا چند عمو بدستان را را دست دادهاند مر. ۱) وظیفه، الزام ۲ ۲
(كتاب بامع)	۵۸-گزینهٔ «۲»	۳) جاذبه ۲
سيمتد بكدام كباد ممايد ديند مميد منشأ كلمة بيمتئين	(واژگان) ترجمهٔ جمله: «براساس درست است؟»	
سی میں، حدم یک از مورد زیر در مورد منتقد حملہ پروجنیں		<b>C</b> <sup>6</sup>
, از آن نشأت میگیرد معنایی دارد که بـا اهمیـت پـروتئین	ر سرح فامع)	
، از آن نشأت میگیرد معنایی دارد که بـا اهمیـت پـروتئین بقت دارد.»	ر سرح فامع)	۵- <b>قزینه «۲</b> » ترجمهٔ جمله: «برای تدارک دیـدن بهتـر، بایـد بـدانیم کـه چنـد کردهاید تا در مراسم عروسی پسرتان حاضر شوند.»
، از آن نشأت میگیرد معنایی دارد که بــا اهمیــت پــروتئین بقت دارد.» (ر <i>رک مطلب</i> )	رس پامع نفر را دعوت 	ترجمهٔ جمله: «برای تدارک دیـدن بهتـر، بایـد بـدانیم کـه چنـد کردهاید تا در مراسم عروسی پسرتان حاضر شوند.» ۱) چرخیدن به دور
، از آن نشأت میگیرد معنایی دارد که بـا اهمیـت پـروتئین بقت دارد.» ( <i>ررک مطلب)</i> 	رس بامع) نفر را دعوت ۳	ترجمهٔ جمله: «برای تدارک دیـدن بهتـر، بایـد بـدانیم کـه چنـد کردهاید تا در مراسم عروسی پسرتان حاضر شوند.»
, از آن نشأت می گیرد معنایی دارد که با اهمیت پروتئین بقت دارد.» ( <i>ررک مطلب)</i> متن، کدامیک از جملات زیر در مورد پروتئین صحیح یدهایی که بدن انسان برای کارکرد درست نیاز دارد. مرف می کنیم.»	( <i>الناب پامع</i> ) نفر را دعوت  	ترجمهٔ جمله: «برای تدارک دیدن بهتر، باید بدانیم که چند کردهاید تا در مراسم عروسی پسرتان حاضر شوند.» ۱) چرخیدن به دور ۲) اختراع کردن ۳) موفق شدن ۴ ۲۰ حاضر شدن در
, از آن نشأت می گیرد معنایی دارد که با اهمیت پروتئین بقت دارد.» ( <i>درک مطلب</i> ) متن، کدامیک از جملات زیر در مورد پروتئین صحیح یدهایی که بدن انسان برای کارکرد درست نیاز دارد، صوف می کنیم.»	( <i>للاب پامع</i> ) نفر را دعوت ( <i>واژگان</i> ) ترجمهٔ جمله: «طبق ر نیست؟» ( <i>راتاب بامع</i> ) پروتئینی است که م	ترجمهٔ جمله: «برای تدارک دیدن بهتر، باید بدانیم که چند کردهاید تا در مراسم عروسی پسرتان حاضر شوند.» ۱) چرخیدن به دور ۲) اختراع کردن ۳) موفق شدن ۴) حاضر شدن در م-گزینهٔ «۱» ترجمهٔ جمله: «برای مراقبت از بچهها اصلاً وقت ندارم. مجبورم ا
(ر <i>رگ مطلب)</i>  ( <i>رکتاب بامع</i> ) متن، کدامیک از جملات زیر در مورد پروتئین صحیح یدهایی که بدن انسان برای کارکرد درست نیاز دارد،	( <i>للاب پامع</i> ) نفر را دعوت ( <i>واژگان</i> ) ترجمهٔ جمله: «طبق ر نیست؟» ( <i>راتاب بامع</i> ) پروتئینی است که م	کردهاید تا در مراسم عروسی پسرتان حاضر شوند.» ۱) چرخیدن به دور ۲) اختراع کردن ۳) موفق شدن ۴) حاضر شدن در 





$$\begin{aligned} \frac{(z)}{(z)} (1) - \zeta_{1} \exp(2 + 2 m_{1} - 1) \\ \frac{(z)}{(z)} (1) - \zeta_{1} \exp(2 + 2 m_{1} - 1) \\ \frac{(z)}{(z)} (1) - \zeta_{1} \exp(2 + 2 m_{1} - 1) \\ \frac{(z)}{(z)} (1) - \zeta_{1} \exp(2 + 2 m_{1} - 1) \\ \frac{(z)}{(z)} (1) - \zeta_{1} = 1 \\ \frac{$$

15	۹ مصر	آذمون	-(1)	پروژهٔ
12	، مهر	ارمون	-07	، پروره

### زیستشناسی (۱)

۸۱- گزینهٔ «۴» (مەمدمەرى روزىھانى) مطابق شکل ۱۰ صفحهٔ ۱۲، واضح است که در محل هایی از غشای یاخته که مولكول كلسترول قرار گرفته است، فسفوليپيد وجود ندارد. بررسی سایر گزینهها:

گزینهٔ ۱) مطابق شکل ۹ صفحهٔ ۱۱ زیست شناسی ۱، واضح است که شبکهٔ آندوپلاسمی زبر و دستگاه گلژی در ساخت ریزکیسهها در درون یاخته نقش دارند.

گزینهٔ۲) بزرگترین اندامک دوغشایی یاخته، هسته است که مطابق شکل ۹ صفحهٔ ۱۱ زیست شناسی۱، در سطح خود دارای ریبوزوم است و درون آن یک بخش متراکم مشاهده میشود.

گزینهٔ ۳) مطابق شکل ۱۰ صفحهٔ ۱۲ زیست شناسی ۱ و متن کتاب درسی، در سطح خارجی انواعی از کربوهیدراتها مشاهده می شوند.

(زیست شناسی ۱، رنیای زنره، صففه های ۱۰ تا ۱۲ و ۳۶)

(مهررار مفیی)

(مهررار مفبی)

### ۸۲- گزینهٔ «۴»

دقت کنید طبق متن کتاب درسی، در زمان کم آبی پروتئین، ای تسهیل كنندهٔ عبور آب، در ساختار غشا قرار می گیرند و بازجذب آب را افزایش میدهند. (این موضوع در فصل ۷ کتاب زیست دهم مطرح شده است) ضمن این که مولکول های آب از راه کانال های پروتئینی نیز عبور می کنند. بررسی سایر گزینهها:

گزینهٔ ۱) وجود ریزپرزها سطح بازجذب را افزایش میدهد.

گزینهٔ ۲) مطابق شکل ۹ صفحهٔ ۷۴ زیست شناسی۱، تجمع میتوکندریها و هسته در بخش قاعدهای یاخته بیشتر است.

گزینهٔ ۳) مطابق شکل ۹ صفحهٔ ۷۴ زیست شناسی۱، تجمع ریزکیسه ها در بخشی از یاخته که به ریزپرزها نزدیکتر است، مشاهده میشود.

(زیست شناسی ۱، تنظیم اسمزی و رفع موار زائر، صففه های ۷۴ و ۱۰۵)

### ۸۳- گزینهٔ «۲»

منظور صورت سوال، اندامهای لنفی طحال و آپاندیس است. الف) طحال و آپاندیس ، اندامهای لنفی موجود در شکم هستند و لنف آنها مطابق شکل ۱۵ صفحهٔ ۶۰ زیست شناسی۱، به مجرای لنفی چپ تخلیه می شود.

ب) مطابق توضيحات متن كتاب درسي در صفحهٔ ۵۹، كار دستگاه لنفي ، تصفیه و بازگرداندن آب و مواد دیگری است که از مویرگها به فضای میانبافتی نشت پیدا می کنند و به مویر گها برنمی گردند.

ج) این اندامها توسط مویرگ های خونی، اکسیژن رسانی می شوند ؛ در نتیجه گویچههای قرمز درون مویرگ های آنها، پس از انجام تبادلات گازی به سیاهرگ (ها) وارد میشوند.

د) از آنجا که طحال نسبت به کلیهها در سطح بالاتری قرار گرفته است، در نتیجه توسط دندهها همانند کبد و کلیه محافظت می شود. آپاندیس توسط دندهها محافظت نمی شود.

(در رابطه با گزینهها دقت کنید، که در هر پرز فقط یک مویرگ لنفی وجود دارد. هم چنین به دهلیز راست سه سیاهرگ تخلیه میشود. مطابق شکل کتاب درسی، در هر پای پرندهٔ دانه خوار چهار انگشت مشاهده می شود. هـم چنین طبق شکل کتاب درسی، هر یاختهٔ تاژک دار حفرهٔ گوارشی هیـدر، دو تاژک دارد.)

(زیست شناسی ا، گررش مواد در بدن، صفصه های ۲۵ تا ۲۷، ۳۰، ۲۱، ۳۸، ۳۹، ۵۷، ۵۹ تا ۶۱ و ۶۳)

### ۸۴- گزینهٔ «۲»

(مممدمهدی روزیهانی)

(بخش ۱: چینه دان) (بخش ۲: کیسه های معده) (بخش ۳: لوله های مالپیگی) (بخش ۴: روده) (بخش ۵: راست روده)

مطابق شکل ۲۳ صفحهٔ ۶۶ زیست شناسی ۱، واضح است که کیسههای معده در مجاورت محل اتصال جفت پاهای میانی ملخ به تنهٔ جانور قرار گرفته است.

بررسی سایر گزینهها:

گزینهٔ ۱) دقت کنید بخش ۱، چینهدان است و گوارش پروتئین ها درون آن رخ نمیدهد.

گزینهٔ ۳) مطابق شکل ۱۲ صفحهٔ ۷۶ زیست شناسی۱، در سطح درونی روده، یاختههای مکعبی و در سطح درونی راست روده، یاختههای استوانهای مشاهده می شود. این یاختهها در جذب آب نقش دارند.

گزینهٔ ۴) طبق متن کتاب درسی، در لولههای مالپیگی، اوریک اسید همراه با آب مشاهده می شود. دقت کنید اوریک اسید مقداری در آب محلول است. (زیست شناسی ۱، ترکیبی، صفعه های ۱۵، ۲۱، ۶۶، ۲۵ و ۲۷)

### ۸۵- گزینهٔ «۱»

(امیرهسین بهروزی فرد)

منظور صورت سؤال حفرات معده است. تنها مورد ج صحیح است. یاختههای حفرات معده زنده هستند و همانند سایر یاختههای بدن انسان، درون خود دارای انواعی از آنزیمها هستند مانند آنزیمهای موجود در اندامکها، مثل آنزیمهای درون لیزوزوم. سایر موارد مربوط به غدد معده است.

(زیست شناسی ۱، گوارش و جزب موار، صففه های ۱۱، ۲۰، ۲۱، ۶۲ و ۴۲۷)

### ۸۶- گزینهٔ «۲»

(امیرهسین بهروزی فرد)

بعضی از یاختههای پوششی سطح درونی نای، در ترشح مواد نقش دارند. بررسی سایر گزینهها:

گزینهٔ ۱) دقت کنید این مورد تنها برای گروهی از این یاختهها صادق است. گزینهٔ ۳) ششها نیز توسط خون روشن، خون رسانی می شوند. در حالی که در سرخرگهای ششی، خون تیره وجود دارد.

گزینهٔ ۴) همهٔ یاختههای پوششی دیوارهٔ نای، با گلیکوپروتئین موجود در غشای پایه در تماس هستند.

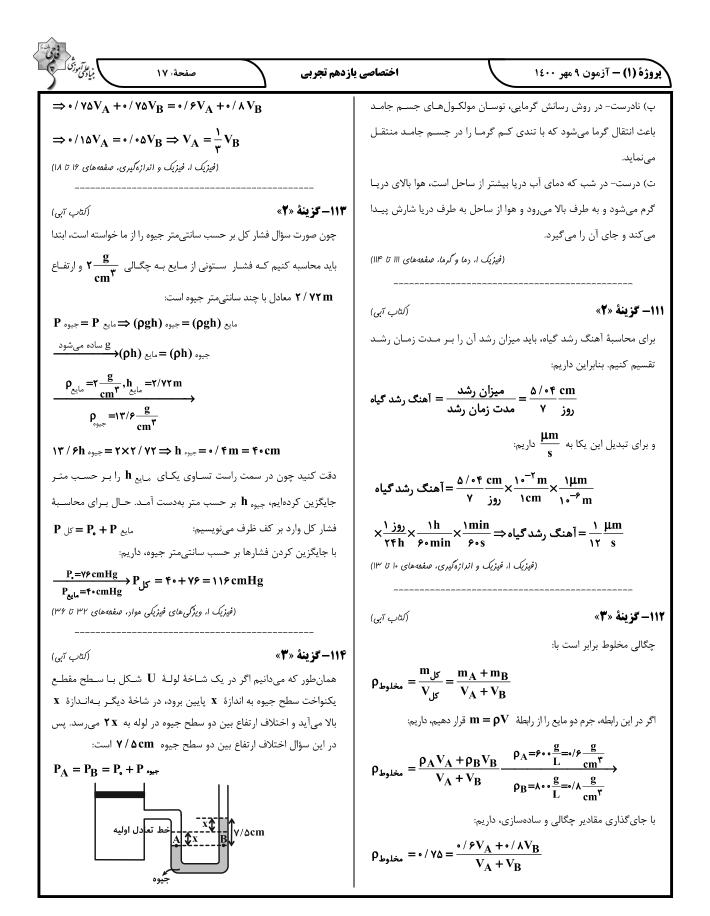
(زیست شناسی ۱، تبارلات گازی، صففه های ۱۵، ۲۰، ۳۵، ۳۴ و ۴۸)

صفحة: ١٣ في المورثي ك	یازدهم تجربی	اختصاصي ا	وژهٔ (۱) – آزمون ۹ مهر ۱٤۰۰
(موری مِباری)	۹۰-گزینهٔ «۳»	(مەمدمەرى روزىۋانى)	,- گزینهٔ «۳»
نیترات سـاز موجـود در خـاک توسـط	نیترات تولید شده توسط باکتریهای		نبها مورد سوم نادرست است.
له بـه آمونيـوم تبـديل شـده و سـپس			بورد اول) بخش ۱، سرخرگ اکلیلی سمت
	توسط بافت آوندی به سایر بخش های		سانی به نیمهٔ چپ قلب را برعهده دارد. ای
	بررسی سایر گزینهها:		یست شناسی ۱، قابل برداشت است. معنی کالت شکار ۳۰۰ معنی م <b>عن</b> ی
، ساز، تثبیت نیتروژن جـو را انجـام			ورد دوم) مطابق شکل ۳ صفحهٔ ۴۹ زیس <i>ـ</i> کی از انشعابات سرخرگ اکلیلی سمت را،
	نمىدھند.		می از استابات سرحر ت اعلیلی سمت را طن راست حرکت می کند و سپس به نوا-
مزیست در دمبـرگ یـا سـاقه زنـدگی	-		ورد سوم) در صورت بسته شدن سرخرگ
(. ( . <u>(</u> . ( 2	مىكنند.		خ میدهد و بخشی از ماهیچههای بطن ج
	بىي 2003. ۴) ريزوبيوم فتوسنتز نمىكند.		درت انقباضی بطن چپ کاهش یافتـه و ه
انتقال موار در گیاهان، صفمه های ۹۹ و ۱۰۳)			خیله نمی کند و مقداری خون بیش از حد
			در نتیجه خون دهلیز چپ نیز نمی توانـد
(كتاب آبي)	۹۱-گزینهٔ «۱»	گ هـای ششـی و بـروز ادم در	هایت باعث افزایش فشار خون در سـیاهر <sup>†</sup>
رس <i>ب این</i> مواد مانند نمکھا، موجب کاهش		م ( ج ، م ا ، ۱ ، ۱ ،	ىش ھا مىشود. بىد جدا م) آب بىدى خىگ اكار ا
مواد مانند نمیکها، موجب کاهش بت این گیاهان در چند سال پیدرپی			ورد چهارم) آسیب به سرخرگ اکلیلی سه ِ ماهیچههای بطن راست و در نتیجه کاه
			ر منیپدینی بیش راست و در عیبت کند طن راست مـیشـود. خـون خروجـی از ب
سوری حاک و بهبود کیفیت حاک سد. و انتقال موار در گیاهان، صففههای ۱۰۰ و ۱۰۱)	میتوان باعث کاهش این مواد، کاهش (نیس تیشن)سر ما مزد		ىرى روپ روپ روپ روپ روپ . سرخرگ ششى عبور مى كند كه جلويى تر
و المعال هواد در شعاق، معده ما م	<i>(ریسک سیاسی ۱۱ فرب</i>	. در بدن، صفعه های ۴۸، ۴۹ و ۵۸)	
(كتاب آبى)	۹۲- گزینهٔ «۴»	(موری جباری)	
وزیستان بالغ، خزنـدگان، پرنـدگان و	در جانوران با گردش خون مضاعف (د		 يغهٔ مياني نيز همانند ديوارهٔ نخستين، مانِ
عمل میکند: یک تلمبه با فشار کمتر	پستانداران)، قلب به صورت دو تلمبه		اخته، اندازهٔ آن تغییر می کند.
نشار بیشتر برای گردش عمومی	برای تبادلات گازی و تلمبهٔ دیگر بـا ف		ررسی سایر گزینهها:
	فعالیت میکند. از قلب همهٔ مهرهداران	اختـهٔ مـادری در حـال تقسـیم	ئزینهٔ ۱) دقت کنید تیغهٔ میانی توسط یا انس
ا، گردش موار در بدن، صفعه های ۶۴ و ۶۷)	(زیست شناسی	تريثنان (ريام حرار بتركيه	ماخته میشود. نزینهٔ ۲) مطابق شکل ۴ صفحهٔ ۸۱ زیسـ.
			ریند ۲۰ شفایق شکل ۲ طفاعه ۲۰۰ ریست. سخامت تیغهٔ میانی در بخش های مختلف
(کتاب آبی)	۹۳- گزینهٔ «۱»		بنین ممکن است تیغهٔ میانی بین بیش
	تنها عبارت «ج» صحیح میباشد.		شد.
، موجود در روپوست، پوستک تولید شده	تعرق میتواند از طریق روزنههای هوایی		نزینهٔ ۳) تیغهٔ میانی بعد تقسیم هسته تشا
ِ بافت پوششی درختان انجام شود.	توسط روپوست و عدسکهای موجود د	از یافته تا گیاه، صففه های ۸۰ و ۸۱)	(زیست شناسی ا،
	بررسی موارد نادرست:		
بادق است.	الف) فقط در مورد روزنههای هوایی ص	(م <i>ممرموری روزیوانی</i> ) سیر میشند میشند از شرک	<b>– گزینهٔ «۳</b> »
	ب) در مورد عدسکها صادق نیست.		قت کنید که همهٔ این یاختهها زنده هسـ ندوپلاسمی خود توانایی ساخت ترکیبات ا
ق است.	د) فقط در مورد روزنههای هوایی صاد	یپیدی را دارند.	ندوپلاسمی خود نوانایی ساخت تر لیبات ا ررسی سایر گزینهها:
ار رز گیاهان، صفعه های ۸۶، ۸۷، ۹۳ و ۱۰۶)	(زیست شناسی ا، جزب و انتقال مو	یتے , بشه صادق نیست.	ررسی سیر عریبیی. زینهٔ ۱) برای یاختههای تمایزیافتهٔ روپوس
			زینهٔ ۲) این مورد برای همهٔ یاختههای ت
(كتاب آبی)	۹۴- گزینهٔ «۳»		برکدام به نحوی در تداوم شیرهٔ خام نقش
س ماهیچههای آن موجب خـرد و نـرم	لایهٔ ماهیچهای، لایهای است که انقباه		یز بیان شده است.
ی گوارشـی و حرکـت محتویـات لولـه			فزينهٔ ۴) دقت کنيد کـه همـهٔ ياختـههـای
	گوارش میشود.		وپوستی ایجاد شده اند ، پس اطلاعات لا
، ا، گوارش و جزب موار، صفمه های ۱۹ تا ۲۱)	(زیست شناسی	مد. مفقه های ۱۱، ۲۱، ۸۴، ۸۷، ۵۵۱ و ۱۰۸)	وجود در همهٔ این یاختهها یکسان می باش ( <i>: بست:شناسی از ترکیدی م</i>
			// <u></u>
	Ι		

ازدهم تجربی منعه ۱۴ بنایر آمرژی من	پروژهٔ (۱)- آزمون ۹ مهر ۱٤۰۰ اختصاصی یا
۹۸ – گزینهٔ «۳» (کتاب آبی)	<b>۹۵– گزینهٔ «۱</b> » (کتاب آیی)
انتقال چربی های جذب شده از دیوارهٔ رودهٔ باریک به خون و همچنین از بین	با می موادار در ریشه، ساقه و برگ، یکی از سازشهای گیاهان آبزی پارانشیم هوادار در ریشه، ساقه و برگ، یکی از سازشهای گیاهان
بر بین پرچیندی بنای سند از نیزاد ارده بریان به طول و مسیسی از بین بردن میکروبهای بیماریزا و یاختههای سرطانی از وظایف دستگاه لنفی	
برگان میکروجانای بیشریار، و یا عندنای شرطانی از وطایط مستانه ملکی	بررسی سایر گزینهها:
است.	گزینـهٔ «۲»: بعضـی گیاهـان در منـاطق خشـک و کـمآب، ترکیـبهـای
بررسی سایر گزینهها: گزینهٔ «۱»: طحال در سمت چپ بدن واقع شده است. تیموس درون قفسـهٔ	پلیساکاریدی در واکوئولهای خود دارند. این ترکیبات مقدار فراوانی آب
	جذب میکنند و سبب میشوند تا آب فراوانی در واکوئـولهـا ذخیـره شـود.
سینه قرار دارد. تحسیر ۲۷ مال اسال تحصیر محمد مرکز با ۲۰ ما	گیاه در دورههای کمآبی از این آب استفاده میکند.
گزینهٔ «۲»: طحال، دارای رگهای خونی است. (شکل ۱۵ فصل ۴ کتاب	گزینهٔ «۳»: در گیاه خرزهره (نه در هر گیاه)، کـرکـهـا بـا بـه دام انـداختن
درسی)	رطوبت هوا، اتمسفر مرطوبی در اطراف روزنهها ایجاد میکنند و مانع خـروج
آپاندیس به ابتدای رودهٔ بزرگ متصل است.	بیشاز حد آب از برگها میشوند.
گزینهٔ «۴»: ، طحال در مجاورت گرههای لنفی واقع شده است. (شـکل ۱۵	گزینهٔ «۴»: گیاهان حشرهخوار و گیاه گونرا در خاک فقیـر از نظـر نیتـروژن
فصل ۴ کتاب درسی)	زندگی میکنند. گیاهان حشرهخوار به کمک بعضی برگهای خود به شکار
(زیست شناسی ۱، گردش مواد در بدن. صفصهای ۵۹ تا ۹۲)	جانوران کوچک می پردازند. گیاه گونرا حشره خوار نیست، بنابراین جـانوران
	کوچک را شکار نمیکند.
<b>۹۹– گزینهٔ «۳</b> » (کتاب آبی)	(زیست شناسی ۱، از یاغته تا گیاه، صفعه های ۹۴، ۹۵، ۱۰۳ و ۱۰۴)
رايجترين بافت، بافت پارانشيمي ميباشد.	 ۲۰۰۰ ه. ۲۰۰۰ م. ۲۰۰۰ ۵۵
بررسی گزینهها:	۹ <b>۶ – گزینهٔ «۲</b> » ۱۹۹ – گزینهٔ «۲»
گزینهٔ «۱»: یاختههای پارانشیمی دیوارهٔ نخستین نازکی دارند. دیوارهٔ	حشرات گردش خون باز دارند و فاقد مویرگ میباشند. گزینهٔ «۱»: در سخت پوستان، ماده دفعی نیتروژندار از طریق آبششها دفع
نخستین مانع از رشد پروتوپلاست یاخته نمیشود.	مرینه ۲۰۰۳، در شخت پوشتان، ماده دفعی میترورن دار از طریق ابتنساها دفع می شود.
گزینهٔ «۲»: بافت پارانشیم قدرت تقسیم و بازسازی دارد.	سیسود. گزینهٔ «۳»: در ملخ، بعد از روده، راستروده قرار دارد که مادهٔ دفعـی همـراه
گزینهٔ «۳»: یاختههایی که با داشتن دیوارهٔ چوبی ضخیم، سبب استحکام	مواد حاصل از گوارش از روده وارد راستروده شده سپس از مخرج دفع
اندام میشوند یاختههای اسکلرانشیم هستند.	مې د د دې و بور ي و رود ورد وستو و د ستو سوه و د د و د د و د د و
گزینهٔ «۴»: یاختههای پارانشیمی هم از تقسیم مریستمهای نخستین و هم	ی د گزینهٔ «۴»: در پارامسی آب همراه با مواد دفعی توسط واکوئولهای انقباضی
از تقسیم یاختههای کامبیوم چوب پنبهساز میتوانند ایجاد شوند.	دفع می شود.
ر ۲۰۰۰ ت ۲۰۰۰ می به در به در می د ۲۰۰۰ مرد ۹۳ و ۹۳) (زیست شناسی ۱۰ از یافته تا گیاه، صفعه های ۸۰ ۵۱، ۸۷، ۸۹، ۹۰ و ۹۳)	(زیستشناسی ا، تنظیم اسمزی و رفع موار زائر، صفعههای ۶۵ و ۷۷)
<b>۱۰۰ – گزینهٔ «۴</b> » (کتاب آیی)	<b>۹۷– گزینهٔ «۱</b> » (کتاب آبی)
همهٔ موارد صحیح است.	پوست درخت مجموعهای از لایههای بافتی است که از آونـد آبکشـی پسـین
شمه موارد طلبیخ است. بررسی موارد:	شروع می شود و تا سطح اندام ادامه دارد، بنابراین عدسکها که بین
	یاختههای بافت چوبپنبـه قـرار دارنـد، جزئـی از پوسـت درخـت محسـوب
الف) شبکهٔ اول مویرگی (گلـومرول) بـین دو سـرخرگ آوران و وابـران قـرار	مىشوند.
دارد.	بررسی سایر گزینهها:
ب) شبکهٔ اول مویرگی (گلومرول) در اطراف هیچ یک از قسمتهای لولهٔ U	گزینهٔ «۲»: عدسکها فقط در اندامهای مسن گیاهان دولپهای مثل 
شکل هنله قرار ندارد.	ساقەھاى چوبى دىدە مىشوند.
ج) در گلومرول تنها تراوش (تبادل در یک جهت) و در شبکهٔ دوم مویرگی	گزینهٔ «۳»: عدسکها در پیراپوست قرار دارند و یاختـههـای چـوب.پنبـهای
ترشح و بازجذب (تبادل دوطرفه) وجود دارد.	شده پیراپوست نسبت به گازها نفوذناپذیر هستند. گریز «گ» بر کرد بر را ترواب از ترواب از ترواب می در از م
د) در تراوش بخشی از خوناب در نتیجهٔ فشارخون از کلافک خارج شده و به	گزینهٔ «۴۴»: عدسک در بین یاختههای بافت چوب پنب قرار می گیرد که اختیمانی برداند (۵٫ کار ۲۲ می مخط ۹۳)
کپسول بومن وارد میشود.	یاختههایی مردهاند. (شکل ۲۲ ـ ب صفحهٔ ۹۳) (زیستشناسی ۱، از یافته تا کیاه، صففههای ۹۳ و ۹۴)
(زیست شناسی ا، تنظیم اسمزی و رفع موار زائر، صفعه های ۵۵، ۵۶ و ۲۲ تا ۷۴)	(ریست سیاسی ۱۰ ریخه ۵ میاه میکومی ۱۰ و ۱۰۰

$$\begin{aligned} \begin{array}{c} (z_{1}(z_{1})) = T_{1}(z_{2}(z_{1}) + T_{1}(z_{2}(z_{1}) + T_{2}(z_{2})) + T_{2}(z_{2}) + T_{2}(z_{2})$$

$$\begin{aligned} & (x,y) = (x,y) =$$



$$\begin{aligned} \sum_{i=1}^{N} \frac{1}{i_{i}} \sum_{i_{i}} \sum_{i_{i}$$

$$\begin{aligned} \sum_{\substack{(1,2)\\ (1,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\ (2,2)\\$$

ازدهم تجربی منعدهٔ ۲۱ بارژن کی از دهم تجربی	بروژهٔ (۱)- آزمون ۹ مهر ۱۲۰۰ اختصاصی ی
تزینهٔ «۳»: در ساختار اتانول گروه OH– وجود دارد و در بین مولکولهای	۸ جفت الکترون ناپیونـدی در COBr و NO <sub>Y</sub> Cl وجود دارد و نسـبت
آن پیوند هیدروژنی، نیروی بین مولکولی غالب است.	شمار جفت الکترون،های پیوندی بـه شـمار جفـت الکتـرون،هـای ناپیونـدی
گزینــهٔ «۴»: در روغــن هماننــد هگــزان • ≃ µ و در اتــانول هماننــد	در ۳ ClO برابر <del>۳</del> میباشد.
استون • < $\mu$ است.	۰ ۱ (شیمی ۱ <del>-</del> ردپای گازها در زندگی – صففههای ۵۵ و ۵۲)
(شیمی ۱ – آب، آهنگ زندگی – صفصههای ۱۰۱ تا ۱۳۰۲ و ۱۰۵ تا ۱۰۹)	(شیمی + روپی فرط در زمری – معندهای شه و (ش)
	۱۲-گزینهٔ «۲» (معمد عقیمیان;واره)
	عبارتهای «ب»، «پ» و «ث» درستاند.
عبارتهای (آ) و (ب) نادرستاند. محمد میارد ناد محمد	بررسی عبارتھا:
<b>بررسی موارد نادرست:</b> آ) جرم محلول نیز افزایش مییابد در نتیجه درصد جرمی آن محلول کمتـر	<ol> <li>أ) نادرست – دگرشكل (آلوتروپ) به شكلهاى گوناگون مولكولى يا بلورى</li> </ol>
ا) جرم معنول نیز افرایس می یاب در نییجه درصد جرمی آن معنول نمبر از دو برابر میشود.	یک عنصر گفته میشود.
ر نو برابر میسود. ب) در شرایط یکسان انحلالپذیری گاز O <sub>۲</sub> بیشتر از گاز N <sub>۲</sub> میباشد.	ب) درست – برخی کشاورزان آهک را برای افزایش به رموری در کشاورزی
ب) در سرایط یکسن ،عصر پایوی در ۲۹ بیستر از در ۱۹ می، سی. (شیمی ۱ – آب، آهنگ زندگی – صفعههای ۹۴، ۹۸، ۱۵۵ و ۱۱۹)	به خاک میافزایند و باعث میشود تا مقدار و نوع مواد معـدنی در دسـترس
(سیسی ۲۰۰۰ (مربع محمد اربری محمد این ۲۰۰۰ سر ۲۰۰۰ (سیسی ۲۰۰۰ میلو ۲۰۰۰)	گیاه تغییر کند.
۱۳۰-گزینهٔ «۴» (امیر ما تمیان)	پ) درست
	ت) نادرست – ردپای کربن دیاکسید تولید شده در تولید برق با استفاده از
$(1) \ h/fg \ NaHCO_{\gamma} \times \frac{(1 \text{ mol } NaHCO_{\gamma})}{hfg \ NaHCO_{\gamma}} = 0/(1 \text{ mol } NaHCO_{\gamma})$	انرژی خورشید از باد بیشتر است.
$M = \frac{\circ / 1}{\circ / 1} = \circ / \Delta \text{ mol} \cdot L^{-1}$	ث) درست - زمین بخش قابل توجهی از گرمای جذب شده از خورشید را
	بهصورت تابش فروسرخ از دست میدهد و گازهای گلخانهای مانع از خـروج
$\gamma \Delta / A \Delta g \text{ NaCl} \times \frac{1 \text{ mol NaCl}}{\Delta A / \Delta g \text{ NaCl}} = \circ / 1 \text{ mol NaCl}$	کامل گرمای آزاد شده میشوند.
$M = \frac{\circ / 1}{\circ / 1} = 1 \text{ mol} \cdot L^{-1}$	(شیمی ۱ <del>–</del> ردپای گازها در زندگی – صفعههای ۵۸ تا ۶۰، ۶۴، ۶۹ و ۲۳)
پس محلول سمت راست يعنى NaCl غليظتر است. فرايند اسمز تا جـايي	۱۲–گزینهٔ «۴» (معمد فلاح نژاد)
که غلظت دو محلول تقریباً برابر شود ادامـه مـی.یابـد و فراینـد جابـهجـایی	بررسی گزینهها:
مولکولهای آب فقط تا رسیدن به تعادل و یکسان شدن غلظت در دو طرف	گزینهٔ «۱»: ۲۰۵ گرم شکر در ۱۰۰ گرم آب محلول است. بنابراین ۹۵ گرم
غشاء ادامه می ابد و نیازی به انتقال کامل آب از یک ظرف به ظرف دیگر	رسوب باقیمانده در ۴۶/۳ گرم آب محلول سیرشده و در ۶۰ گرم آب یـک
نيست.	محلول سیرنشده تشکیل میدهد.
(شیمی ۱ – آب، آهنگ زنرگی – صففههای ۱۷ و ۱۱۸)	گزینهٔ «۲»: اتانول بـرخلاف شـکر بـه هـر نسـبتی در آب حـل مـیشـود و
	نمی توان برای آن انحلال پذیری درنظر گرفت.

صفحة: ٢٢ . با آموزي .	اختصاصي		$\langle$	وژهٔ (۱)— آزمون ۹ مهر ۱٤۰۰			
(كتاب آبى)	۱۳۴- گزینهٔ «۱»	(کتاب آبی)				«۱	۱-گزینهٔ «
$\dot{O} \stackrel{\ddot{S} = \ddot{O}: : SO_{\gamma}}{\overset{\ddot{O}}{\overset{I}{\overset{I}{\overset{I}{\overset{I}{\overset{I}{\overset{I}{\overset{I}{$		عنصر ۴°A <sup>۲+</sup>	عدداتمی ۲۰	عدد جرمی ۴۰	شمار پروتونها ۲۰	شمار الکترونها ۱۸	شمار نوترونها ۲۰
می ۱ - ردپای کازها در زندگی – صفعه های ۵۵ و ۵۶)		<sup>77</sup> <sup>77</sup> <sup>19</sup> C <sup>+</sup>	18	٣٢	18	۱۸	۱۶ ۲۰
ک <i>تاب آیی</i> ) ( <i>کتاب آیی</i> ) ایب استوکیومتری هر یک از آنها بـهصورت	<b>کزینهٔ «۳»</b> ۱۳۵ – <b>گزینهٔ «۳»</b> موازنه واکنشها و مجموع ضر زیر است:	ىستى - صفعة ۵)  (كتاب آبى)	رارگاه الغبای ه	; ا <del>-</del> کیهان ;	(شیمی)	« <b>)</b>	 ۱۱- گزینهٔ «
$FKNO_{W} \rightarrow TK_{Y}O + TN_{Y} + \Delta O_{Y}$ مجموع ضرایب استوکیومتری: ۱۳	گزینهٔ «۱»:	ينتر <	زوتوپ سنگ	: فراوانی ای			فراوانی ایزوتوپ .
${}^{FC}_{r}\mathrm{H}_{\delta}(\mathrm{NO}_{r})_{r} \rightarrow {}^{I}\mathrm{rCO}_{r} + {}^{I}\circ\mathrm{H}_{r}\mathrm{O}_{r}$	گزینهٔ «۲»: ۶N <sub>۲</sub> + O <sub>۲</sub> +	M = ۶۸ ففه های <sup>ع</sup> ال و ۱۵)				:/ Y9X = ۶٩ ;)	/ Y I A amu
مجموع ضرایب استوکیومتری: ۳۳ CaCO <sub>۳</sub> + ۲HCl → CaCl <sub>۲</sub> + H <sub>۲</sub> O + مجموع ضرایب استوکیومتری: ۶		( <i>کتاب آبی</i> ) ر مثال تعداد ۱۱ است، امّا			ه لزومـاً صـح	بنجم نادرست ، ایـن جمل	
۳Ca(OH) <sub>۲</sub> + ۲H <sub>۳</sub> PO <sub>۴</sub> → Ca <sub>۳</sub> (PO <sub>۴</sub> ) ۱۲ مجموع ضرایب استوکیومتری: ۲۰ می ا - ررپای گازها در زندگی – صفعههای ۲۶ تا ۱۴)		رون ظرفیتی ۳۰، ۳۳ و ۱۳۴)	.,	قرار ندارند	شال کربن و ت مدول تناوبی	، به عنوان م یک گروه از ج	دارند، امّا در ی

