

مدت پاسخ گویی به آزمون: ۱۶۵ دقیقه تعداد کل سؤالها تولید شده: ۱۷۰ سؤال

شمارة صفحه	زمان پاسخگویی	شمارة سؤال	تعدادسؤال	نام درس
۲	۱۵ دقيقه	1-1•	1.	فارسی و نگارش (2)
٣		11-4+	1.	فارسی و نگارش ۲ (کتاب جامع)
۴-۵	15 دقيقه	¥1-4•	۲۰	عربی زبان قرآن (۲)
9 - Y	15 دقيقه	41-8+	۲.	دین و زندگی (۲)
۸-۹	۱۵ دقیقه	۶۱ – ۸۰	۲.	زبان انگلیسی (۲)
1+	۱۰ دقیقه	A1 -9+	1+	زمینشناسی
11-18	۳۰ دقیقه	91 - 11+	۲.	ریاضی ۲
14-19	۲۰ دقیقه	911-17.	S.:	طراحی زیست شناسی ۲ کواه
14-19	25 دقيقه	131-10+	۲.	فیزیک ۲
4-44	۲۰ دقیقه	101 - 140	۲.	شیمی ۲
۲۳		476-167		نظرخواهي نظم و حوزه
	185 دقيقه		14.	جمع کل

گروه آزمون

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



با توجه به تفاوتهای اساسی در کتاب فارسی نظام جدید آموزشی، به هیچ عنوان از منابع قدیمی استفاده نکنید.

صفحة: ٣



Д



سعی شود در ایام تعطیلات، دروس را حتماً مرور کرده و پس از مرور درس به درس ابتدا بهطور مجزا و سپس ترکیبی از قواعد و ترجمه تست بزنید تا مباحث را فرموش نکنید.

نیادی بنیادی

	٢٨ عيّن الخطأ في المفهوم:
ت / اهل تمیز خانه نگیرند بر پلی	١٨ - عين مصح في المتهوم. ١) ما تَرْزَعْ في الدَّنيا، تَحْصُدُ في الأَخرة!: دنيا پلى است بر گذر راه آخرت
	٢) شَرُّ النَّاسِ ذو الوَجْهَينِ!: تا تواني در جهان يك رنگ باش / قالي از صد ر
	٣) مَن يُحاولْ كثيراً، يَصِلْ إلى أهدافِهِ!: نابرده رنج كَنج ميسّر نمي شُود / م
نهفته باشد	۴) إنَّ المَرءَ مَخْبوةٌ تَحتَ لِسانِهِ!: تا مرد سخن نگفته باشد / عيب و هنرش
ب النصّ:	إقرا النص التالي، ثم أجب عن الأسئلة (٢٩-٣٣) بما يناسد
مُ الطعامَ لسيّدِهِ سقطت قطرة منه على قميص الملك. فغضبَ الملك شديداً كِ و اشتَدَّ غضبِهُ و أمر بقتل الخادم فوراً. فسأل أحد الحاضرينَ الخادم عن	«كانُ لِملِكٍ غليظ القلبِ خادمٌ ذَكيٍّ. في يوم من الأيام عندما قدَّمُ الخاد ما سار أن أن أن أبير الفلاب شدَّة ما قد الفلاب عام الدار ما الله قد ما الله
حَ و استد عصبه و امر بقدل الحادم قورا. فسال احد الحاصرين الحادم عن اصدي ه أمر سيدي بضربير، فخفتُ أن يتحدّث النّاس عن الملك باستهزاء	وأمر أن يصرب الحادم بسدة. قالقي الحادم كل الطعام على البسة المد سبب ما فعله فقال بخرن، سقطت قط ة صغيرة من الطعام من دون ق
نصُدِي و أمرَ سَيَدي بضربي، فَخِفتُ أَن يَتحدَّث النَّاس عن المَلْکَ باستهُزاء. د النَّاس. فَتَبَسَّمَ المَلْکُ عَدْما سَمَع منه هذا الكلام و صَفَحَ عنهُ.»	فأردتُ أن أرتكب ذنباً أكبر يستحق هذه العقوبة لأحفظ كرامة سيّدي عن
	٢٩_ غضب الملك بشدة و أمر بضرب الخادم بسبب
٢) عدم اهتمام الخادم باستهزاء النَّاس و كلامهم!	<ol> <li>استهزاء الناس بالخادم و إهماله بهم!</li> </ol>
۴) سقوط قطرة من الطعام على ألبسة السيّد!	۳) ألقي الخادم كلّ الطعام على ألبسة السيّد!
٢) سَكَبَ الطعامَ كلَّهُ على رأس الملكرِ!	٣٠ ماذا عَمِلَ الخادم لما أمرَ الملكُ بضريه؟ ١) سَكَبَ قَلْيلاً من الطعام على قميص الملك؟!
<ul> <li>٢) سائب الطعام كلية على قميص الملكر!</li> </ul>	<ul> <li>٢) سَجَبَ قَطْرة من الطعام على تعيض الملحي</li> <li>٣) سَجَبَ قَطْرة من الطعام على قميص الملكي!</li> </ul>
()	<ul> <li>٣١ - صورت من المساح على عليه من المساح.</li> <li>٣١ - صفح الملك عن ذنب المحادم بسبب</li> </ul>
۲) تبسم الملك و التماس الحاضرين!	)) غضبه الشديد! ()
۴) ذُكاء الخادم و أيضاً أراد الخادم أن يحفظ كرامة سيّده!	٣) حفظ كرامة الحضار !
	عينًا الصمت في المحلّ الإعرابيّ و التّحليل الصرفيّ (٣٣ و
(***3	سے عین ، ســـین مي ، حـــن ، بِ عربیني و ، ــــين ، ـــرمي ( ، ٠ ، و ۲۲- «تَبَسَمَ»:
، / فعلٌ و فاعله «الملك»	<ul> <li>۱) فعلٌ مضارع، مزيد ثلاثي بزيادة حرف واحد (من باب تفعيل)، معلوم</li> </ul>
م / فعلٌ و فاعله «الملك»	٢) فعلَّ ماضٍ، للغائب، مزيد ثلاثيَّ بزيادة حرفين (من باب تفعُّل)، معلوم
معلوم / فعلٌ و فاعله «الملك»	٣) فعلَّ ماض، للغائبة، مزيد ثلاثيَّ بزيادة حرف واحد (من باب تفعُّل)، ه
باس»»	۴) فعلّ، للغائب، مزيد ثلاثيّ (من باب تفعيل)، معلوم / فعلّ و فاعله «الدّ
	۳۳_ «أكبر»:
لموصوفه «ذنبا»»	<ol> <li>مفرد مذكر - اسم تفضيل (مؤنّثه: أكبرة) من مادة (كبر) / صفة و تابع</li> </ol>
f	٢) اسم تفضيل (مؤنَّثه: أكبرة) - نكره / مفعول للفعل «ارتكب»
	٣) اسم- مفرد مذكر - اسم تفضيل (موئَّثه: كبرى) - نكرة/ صفة و تابع لم
و تابع لموضوفة «دلبا»	۴) اسم- مفرد مذكر - اسم تفضيل من مادة (كبر) - معرف بالعلم / صفة و مسرحة، الشمالة من ما الدر كانتير.
٢) فَرُبَّ كِتابٍ يَجْتَهدُ القارئُ في قِراءَتِهِ ثُمَّ لا يَخرُجُ مِنهُ بفائِدَةٍ!	٣۴– عيِّن الخطأ في ضبط الحركات: ١) العقادُ أديبٌ و صُحُفيٌّ و مُفَكَّرٌ و شاعِرٌ مِصريٌّ!
٢) فَقَد تَعَلَّمُ العَقَادُ الإنجليزيَّة مِنَ السُّيَاح الذينَ كانوا يأتونَ إلى مِصر!	٣) رُبَّ كَتَابٍ يَتَصَفَحُهُ قَارِئُهُ يُؤَثِّرُ في نَفْسِهِ!
	عين المناسب للجواب عن الأسئلة التالية (٣٥ - ٤٠)
٢) السّوار: يستخدمُه المُزار عونَ حولَ المزرعة!	١) خَنَقَ: تَجَمَّعَ وَ دارَ حولَ شيءٍ!
۴) المشكاة: الشيء الذي يوضعُ فيهِ مصباحٌ!	٣) الشُرطة: يصفِرُ في الشَّارع حتَّى تَتَوَقَفَ السَّيَّار اتُ!
	٣٥- عينًا ما <u>لا يدلّ</u> على مكان وقوع الفعل:
٢) لِبَعض الشّوارع مَواقف كثيرة لتوقف الحافلات!	<ol> <li>أعجبني في إحدى المَلاعب حارسُ مَرمَى فريقً!</li> <li>تسبي مَا المَلاعب حارسُ مَرمَى فريقً!</li> </ol>
۴) حديقة شاهزاده قرب كرمان مكرّمة عند السّائحين]	٣) ركب المسافرون في المحطّة القطار للذهاب إلى السفر إ
٢) لزميلي سراويلُ أفضلُ، إذهبي هناکَ يا أختي!	٣٧- عيِّن اسم التَفضيل ي <u>ختلف</u> في المفهوم: ١) إنَّ الله يرزقُ النَّاسَ ولكنَ أكثرَهُم لا يشكرونَ!
<ul> <li>٢) ترجيع شراوين (مصن (مجبع محت )</li> <li>٢) تُجادِلُ الضّالينَ بالطريقةِ التي هي أحسَنُ!</li> </ul>	<ul> <li>۲) إن ت يورون الحماق وحماق الحريم لا يت توون!</li> <li>۳) أنقل شيء في الميزان هو الخلق الحسن!</li> </ul>
()	٣٨ ـ عين جواب الشَّرط <u>يختلف:</u>
٢) مَن يلتزمُ بآدابِ التَّعلمِ فسوفَ ينجَحُ!	١) مَن عَلَمَ عَلَمًا فَلَهُ أُجِرُ العامل به!
۴) ما نُنفِقْ مِنْ أمو النا فإنَّ ربَّنا به عليمٌ!	٣) مَن اغتَابَ أخاهُ المؤمنَ فعَلِيهِ أَنْ يَعتذِرَ منه!
	٣٩ ـ عِيِّن فعل الشَّرِط لا يكون فعلاً ماضياً:
٢) إن تُفكّر ساعة فهو خير لک من عبادة كثيرة!	ı) مَن تَنبَه اليوم فله حلاوة العاقبةِ! ١
۴) من تَوكّل على ربّه و قدراته في كلّ الأمور سَهلت له متاعب الحياة!	٣) إن تُكلموا في الصف حين تدريس المعلم لاتفهموا الذرس!
٢) قَبْرُ كُورُش يَجذبُ سُيَاحاً مِن دُولَ العالم!	۴۰ عین ما لیس فیه اسم نکرة: ۱) حدیقة شاهراده قرب کرمان جنة فی الصحراء!
<ul> <li>٢) قبر مورس يجدب سيك من دون العام:</li> <li>٢) عالم يُنتقع بعلمهِ، خَيرٌ مِن أَلف عابدٍ!</li> </ul>	٢) حديثه ساهرادة قرب فرنمان جنه في الصحراء: ٣) سُجَلت مُنظَمَة اليونسكو قُبَّة قابوس في قائمة التُراث العالميًا!
<ol> <li>عدم يستع بعسر، حير من معر عابدٍ.</li> </ol>	۲) هیچک منظمہ ایپولسان ب کبوس کی کرنے اس نے انتخاب





مطالعه متن کتاب به صورت دقیق و قسمتهایی که شامل آیات و روایت هستند، کمک شایانی به افزایش تراز شما در آزمونهای گواه میکند

•			
ر مے داند؟	خداهند متعال ایمان برخی از افراد را پند	نسبت به چه امری از همه داناتر است و چرا	۵۰- در بیان قرآن کریم، خداوند
	ت و مراجع می از مراجع می از مراجع می از مراجع می از می می از می	سبب ب په سری از سه معامر است و پر. بِمثل هذا القُرآنِ لا يأتون بِمثلِه»	
	۴) «أن يَكفُروا»- «يُريدونَ أَن		۳) «يَجعَلُ رِسالَتَه»- «يُريدونَ
		ت نت به ممالک اسلامی را چه چیزی معرفی مے	
			۱) اختلافات و هواهای نفسانی
فرهنگ اسلامی مجتمع شوید.		- در سایهٔ فرهنگ اسلامی مجتمع شوید.	
		(ره)، چرا موظف هستیم آثار شرک را از جام	
		از فرد و جامعه نیست، مگر اینکه مذهب اسلا	
		ینی، نظامی محکوم به شکست و سقوط است	۲) چون هر نظام سیاسی غیرد
		سلامی، نظامی شرکآمیز و با حاکمیت طاغون	
	یگونه زندگی کردن را هم میآموزد.	، به انسان میگوید خدا را عبادت کن، به او ج	۴) چون اسلام همزمان با اینکه
، میشوند و مراجعه به آنان و انجام		یدهند و قانونگذاری میکنند، اگر قانونشان	
			دستورات آنان برای مسلمانار
۴) طاغوت- مکروه	۳) مشرک- مکروه	۲) مشرک- حرام	۱) طاغوت- حرام
فاد از کدام احادیث میگردد؟	ِسیم راه جاودانهٔ هدایت مسلمانان» مست	ن راه ضلالت و گمراهی»، «ختم نبوت» و «تر	۵۴– بهترتیب موارد «مسدود بودر
ت- حديث جابر	۲) حدیث ثقلین- حدیث منزل	ت- حديث ثقلين	۱) حديث ثقلين- حديث منزل
حديث منزلت	۴) حدیث ثقلین- حدیث غدیر	ر- حديث ثقلين	۳) حدیث منزلت- حدیث غدیر
	داشت؟	)، رفتن با شتاب ایشان را به مسجد بهدنبال	۵۵- نزول کدام آیه بر پیامبر (ص
م الرِّجسَ اهلَ البيت»	٢) «إِنَّما يُرِيدُ اللهُ لِيُذهِبَ عَنكُم	اِلیکَ»	۱) «يا ايُّها الرَّسول بَلِّغ ما أنزِلَ
اللهَ و أطيعوا»	۴) «يا ايُّها الَّذين آمَنوا أطيعوا	لَّذينَ آمنوا الَّذينَ»	٣) «إِنَّما وَليكم اللهُ و رسولُه و أ
نداوم مسئولیتهای پیامبر (ص) پس از	گی بشر، کدام فرضیهٔ نادرست را دربارهٔ i	کاملترین راه و روش برگزیدهٔ الهی برای زند	۵۶- توجه به دین اسلام بهعنوان
	پایان میپذیرد؟	و کدام قلمرو رسالت پیامبر (ص) در آن عصر	رحلت ایشان، ابطال میکند
صوص ادامهٔ این مسئولیتها- دریافت وحی	۲) سکوت قرآن و اسلام در خو	سوص ادامهٔ این مسئولیتها- ولایت معنوی	۱) سکوت قرآن و اسلام در خم
سئوليتها در اثر گسترش اسلام- دريافت و	ی ۴) کاهش یافتن نیاز به این م	مئوليتها در اثر گسترش اسلام- ولايت معنو	۳) کاهش یافتن نیاز به این مس
	ومی دارد و این ارتباط مؤید چیست؟	نِ و القرآنُ مَعَ عليٌّ» با كدام مورد ارتباط مفه	۵۷- حديث نبوى «عَلِيُّ مَعَ القرآر
ری عترت و قرآن	۲) حدیث ثقلین- جداییناپذیر	حضرت على (ع) از قرآن	۱) حدیث غدیر- پیروی کامل
از قرآن و حضرت علی (ع)	۴) حدیث جابر- وجوب پیروی	ىرت على (ع)	۳) حدیث منزلت- عصمت حض
پیامبر اسلام (ص) برای چه کسی	بستان را فراگرفت و در بیان قرآن کریم،	ر طول مدت چند سال، سراسر شبهجزیرهٔ عر	۵۸- حکومت نبی مکرّم اسلام، در
			سرمشق نیکویی است؟
	ىيار ياد مىكند.	خداوند و روز رستاخیز امید دارد و خدا را س	۱) ۱۰ سال- برای کسی که به
		خداوند و روز رستاخیز امید دارد و خدا را بس	-
	ی تلاش میکند.	خدا امید دارد و برای برقراری عدالت و برابر:	۳) ۱۰ سال- برای کسی که به
	_	خدا امید دارد و برای برقراری عدالت و برابر:	-
آمده است؟	(ع) است و این ویژگی در کدام حدیث	کدام بعد از فضایل و ویژگیهای حضرت علی	-
		·	۱) علم بیکران- «من شهر عل
	ا من میبینم تو هم میبینی.»	چه را من میشنوم تو هم میشنویی و آنچه ر	۲) علم بیکران- «بیگمان، آنج
		مردم مظلوم را از اینان بازمیستانم.»	۳) عدالت بیمانند- «من حق ه
		ی، سهم همهٔ مسلمانان را از بیتالمال بهطور	
		س)، ثروت را ملاک برتری افراد نمیدانست، ه	
		و برابری- «اقوام و ملل پیشین، بدین سبب د	
		«اقوام و ملل پیشین، بدین سبب دچار سقوط	
		«به من ایمان نیاورده است کسی که شب را ب	
ش گرسنه باشد.»	که شب را با شکم سیر بخوابد و همسایهان	و برابری- «به من ایمان نیاورده است کسی ک	۴) تلاش برای برقراری عدالت

صفحة: ٨ بَيْدَى مُرْفَ لَحْمَ	تجربى	عمومی یازدهم	بروژهٔ (٦)- آزمون ۲ فروردین ۹۹
زبان انگلیسی ۲			۱۵ دقیقه
عود را بنویسید: د از ۱۰ برای آزمون امروز	رس در دفترچهٔ سؤال ان انگلیسی (۲)، هدف گذاری چند از ۱۰ خ صح بدهید؟ ۵؟ چنداز ۱۰ آزمون قبل هدف گذاری چند	<b>هدفگذاری قبل از شروع هر د</b> ، پاسخگویی به سؤالهای درس <b>زبا</b> ه چند سؤال می توانید پاسخ صخ آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است ۱ برای آزمون امروز چیست؟	<b>Ellestyle</b> عملکرد شما در
PART A: Grammar and V Directions: Choose the word or	•	ompletes each sentence. Then n	nark the answer on your answer sheet.
51- Ukrainian passenger j	jet was shot down and peop	ole died because of huma	n error.
1) one hundred seventy	y-six	2) one hundreds s	eventy-six
3) one hundred and sev	venty six	4) one-hundred ar	nd seventy-six
2- How many women	in the park when that crazy b	ooy chose to start fighting	g with policemen?
1) there were		2) were there	
3) there are		4) are there	
53- Nowadays, many peop	ple go to the zoo. There are	wild and domestic animation	als there.
1) a lot of		-	
1) 4 100 01		2) much	
3) a little		2) much 4) a lots of	
3) a little	not divide people and prevent	4) a lots of	to each other.
3) a little	not divide people and prevent	4) a lots of	to each other.
<ul><li>3) a little</li><li>4 differences should a</li></ul>	not divide people and prevent	4) a lots of <b>them from getting close</b>	to each other.
<ul> <li>3) a little</li> <li>3) a little</li> <li>44 differences should a</li> <li>1) Mental</li> <li>3) Physical</li> </ul>		<ul><li>4) a lots of</li><li>them from getting close</li><li>2) Cultural</li><li>4) Popular</li></ul>	
<ul> <li>3) a little</li> <li>3) a little</li> <li>44 differences should a</li> <li>1) Mental</li> <li>3) Physical</li> </ul>	on in Khuzestan province, now	<ul><li>4) a lots of</li><li>them from getting close</li><li>2) Cultural</li><li>4) Popular</li></ul>	
<ul> <li>3) a little</li> <li>4 differences should a</li> <li>1) Mental</li> <li>3) Physical</li> <li>5- With the bad condition</li> </ul>	on in Khuzestan province, now	<ul><li>4) a lots of</li><li>them from getting close</li><li>2) Cultural</li><li>4) Popular</li></ul>	
<ul> <li>3) a little</li> <li>4 differences should a</li> <li>1) Mental</li> <li>3) Physical</li> <li>5- With the bad condition to be able to remain he</li> </ul>	on in Khuzestan province, now	4) a lots of them from getting close 2) Cultural 4) Popular people need more wa	
<ul> <li>3) a little</li> <li>3) a little</li> <li>4 differences should a</li> <li>1) Mental</li> <li>3) Physical</li> <li>5- With the bad condition</li> <li>to be able to remain he</li> <li>1) fresh</li> <li>3) natural</li> </ul>	on in Khuzestan province, now	<ul> <li>4) a lots of</li> <li>5 them from getting close</li> <li>2) Cultural</li> <li>4) Popular</li> <li>7 people need more wa</li> <li>2) alive</li> <li>4) modern</li> </ul>	to each other. Iter and some other basic servi
<ul> <li>3) a little</li> <li>3) a little</li> <li>4 differences should a</li> <li>1) Mental</li> <li>3) Physical</li> <li>5- With the bad condition</li> <li>to be able to remain he</li> <li>1) fresh</li> <li>3) natural</li> </ul>	on in Khuzestan province, now ealthy.	<ul> <li>4) a lots of</li> <li>5 them from getting close</li> <li>2) Cultural</li> <li>4) Popular</li> <li>7 people need more wa</li> <li>2) alive</li> <li>4) modern</li> </ul>	
<ul> <li>3) a little</li> <li>4 differences should a</li> <li>1) Mental</li> <li>3) Physical</li> <li>5- With the bad condition to be able to remain he</li> <li>1) fresh</li> <li>3) natural</li> <li>6- I can't use this machinical</li> </ul>	on in Khuzestan province, now ealthy.	4) a lots of <b>them from getting close</b> 2) Cultural 4) Popular <b>people need more wa</b> 2) alive 4) modern <b>e of machine.</b>	
<ul> <li>3) a little</li> <li>3) a little</li> <li>4 differences should a <ol> <li>Mental</li> <li>Physical</li> </ol> </li> <li>55- With the bad condition <ol> <li>to be able to remain he</li> <li>fresh</li> <li>natural</li> </ol> </li> <li>66- I can't use this machin <ol> <li>honest</li> <li>deaf</li> </ol> </li> </ul>	on in Khuzestan province, now ealthy.	<ul> <li>4) a lots of</li> <li>2) Cultural</li> <li>4) Popular</li> <li>4) Popular</li> <li>7 people need more wa</li> <li>2) alive</li> <li>4) modern</li> <li>e of machine.</li> <li>2) written</li> </ul>	
<ul> <li>3) a little</li> <li>4 differences should a <ol> <li>Mental</li> <li>Physical</li> </ol> </li> <li>5- With the bad condition to be able to remain he <ol> <li>fresh</li> <li>natural</li> </ol> </li> <li>6- I can't use this machin <ol> <li>honest</li> <li>deaf</li> </ol> </li> </ul>	on in Khuzestan province, now ealthy. ne as I'm not with this type	<ul> <li>4) a lots of</li> <li>2) Cultural</li> <li>4) Popular</li> <li>4) Popular</li> <li>7 people need more wa</li> <li>2) alive</li> <li>4) modern</li> <li>e of machine.</li> <li>2) written</li> </ul>	

It is important to eat healthy food. There are five ...(68)... healthy food groups. They are grains, fruit, vegetables, protein, and dairy products. A food ...(69)... can show you how much of each group you should eat. Many different kinds of food are necessary for a balanced diet. You need to eat grains such as rice, wheat, and several types of bread. Fruit and vegetables are also important. Fruit such as bananas are good for you, others such as oranges and kiwis contain a lot of vitamin C. Vegetables are an important part of a daily diet. They are very healthy and can be eaten in many ways. Soups are an easy way to get vegetables into your diets. Protein is an important food group, too. Meats such as beef and chicken are well-known forms of protein. Beans, eggs and nuts also contain high ...(70)... of protein. You should also eat dairy products such as cheese, yogurt, and milk, as well. A healthy diet includes ...(71)... water instead of sugary drinks such as soda and juice. Although many people ...(72)... sweets unhealthy food, they are fine if you don't eat too much. Eating healthy food is great for your health.

3) countable	4) probable
3) increase	4) pyramid
3) devices	4) amounts
3) lots of	4) many
3) measure	4) vary
	<ol> <li>3) increase</li> <li>3) devices</li> <li>3) lots of</li> </ol>

A

روز دوشنبه، در سایت آزمون مختص به درس زبان|نگلیسی است. تمام مطالب جدیدی که روی سایت قرار میگیرد، مربوط به این درس است، دوشنبهها را فراموش نکنید.



صفحة: ٩

#### PART C: Reading Comprehension

<u>Directions</u>: In this part of the test, you will read two passages. The passages are followed by four questions. Answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark your answer sheet.

#### Passage1

When scientists talk about children language learning at the early ages of their lives, they mean the way in which the child needs no special skill to learn his mother tongue. Every thing happens just through observing and experience. That is why a kid gets an absolute fluent native speaker without any negative point. Researches show that only 5 percent of little children in a society have learning problems.

Now let us to jump into second language learning. Here we can talk about skills. Some people are good at written skills while others are <u>good speakers</u>. Besides these two main abilities, we can also mention listening and reading which can be improved by reading storybooks or watching movies; however, the learning speed may vary from person to person.

When a foreign language is beloved, people work hard to learn it better and faster because they do not hate it and they like it.

#### 73- Which one is NOT true about language learning?

1) Children learn their mother tongues as well as their parents.

- 2) Language learning consists of learning different skills.
- 3) Children's way of talking has a good level of fluency.

4) All children will have the same speed in second language learning.

#### 74- What kind of skill do the "good speakers" in paragarph 2 have?

1) Written	2) Oral
3) Watching movies and reading storybooks	4) Listening
75- Which word in the passage expresses that	something has a good degree of popularity?
1) do not hate	2) fluency
3) beloved	4) process
76- Which word in the passage is closest in me	eaning to "by means of"?
1) jump into	2) mean
3) improved	4) through

#### Passage2

Vincent Willem Van Gogh (1853-1890) was a Dutch painter who is among the most famous and influential figures in the history of Western art. In just over a decade, he created about 2100 artworks, including around 860 oil paintings, most of <u>them</u> in the last two years of his life. They include landscapes, still lifes, portraits and self-portraits, and are characterised by bold colours and dramatic, impulsive and expressive brushwork.

Born into an upper-middle-class family, Van Gogh drew as a child and was serious, quiet and thoughtful. As a young man he worked as an art dealer, often travelling, but became depressed after he was transferred to London. He turned to religion, and spent time as a missionary in southern Belgium. Van Gogh suffered from mental illness. His suicide at 37 was followed by years of mental illness and poverty. He is remembered as an important but tragic painter.

77- We can understand fro	m the passage that Van Go	gh	
1) was born into a poor	family		
2) died in the second ha	If of the 19th century		
3) was very happy when	he was a child		
4) spent time as a mission	onary in London		
78- Which of the following	is NOT mentioned as one o	f Van Gogh's styles?	
1) Still lifes	2) Portraits	3) Cubism	4) Landscapes
79- The second paragraph	is mainly concerned with	••	
1) Van Gogh's painting	styles		
2) Van Gogh's interests	and family		
3) Van Gogh's personal	ity and jobs		
4) Van Gogh's activities	in the last two years of his li	fe	
80- What does the word "t	hem" in paragraph 1 refer (	to?	
1) artworks	2) colours	3) figures	4) landscapes

**پروژه (۶)** – آزمون ۷ فروردین ۹۹

Ð

اختصاصي يازدهم تجربي

صفحة: ١٠ بيادي

۱۰ دقیقه ته در ۲۰ م	زمینشناسی
آفرینش کیهان و تأ زمین / منابع معدا خفان ان شمینی	۸۱- در کدام زمین
دخایر انرژی، زیر گردش سیارات به	۱) شکل مدار ٔ
و فک تن حرکت چرخشی سیارات معمدهای ۹ تا ۸	۲) در نظر گرف
، و زمین در گردش انتقالی به دور خورشید	۳) همراهی ماد
ن حرکت روزانهٔ خورشید از چشم ناظر زمینی	۴) ظاهری بود
سرعت گردش زمین به دور خورشید از سایر روزها بیشتر است؟	۸۲- در کدام روز،
ن ۲) اول مهر ۳) اول تیر ۴) اول دی	۱) اول فروردير
رویدادهای زیستی، در مقیاس زمان زمینشناسی، نسبت به بقیه جدیدتر است؟	۸۳- کدام یک از ,
باهان آونددار ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲	۱) نخستین گب
اران ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰	۳) تنوع پستاند
<b>عای همرفتی و صعود مواد مذاب سستکره به سطح زمین، مربوط به کدام مرحله از چرخهٔ ویلسون است؟</b>	۸۴- تأثير جريانه
۲) مرحلهٔ گسترش ۳) برخورد ۴) بسته شدن	۱) بازشدگی
را میتوان برای کانیهای سیلیکاتی به کار برد؟	۸۵- کدام عبارت
آنها، پلاژیوکلازها هستند.	۱) فراوان ترين
گهای آذرین بیرونی و درونی مشاهده میشوند. ۲۰ ۲۰ ۲۰ حدود ۹۶ درصد مواد تشکیلدهندهٔ زمین را تشکیل میدهند.	۳) فقط در سن
بایی مهمترین کانهٔ کانسنگ فلز مس <i>،</i> کدامیک میباشد؟	۸۶- ترکیب شیمی
۲) سولفید ۲) سولفات ۴) فسفات	۱) اکسید
ی زغالشدگی، از تورب تا آنتراسیت، کدام مورد سبب افزایش درصد کربن در زغالهای مرغوب میشود؟	۸۷- در فرایندها <i>ی</i>
در زمان طولانی ۲ ۲ ۲ که شرده شدن مواد آلی در سنگ	۱) گرمای زیاد
جی آب و مواد فرار ۲۰۰۰ (۲۰۰۰) افزوده شدن کربن خالص جدید به مواد آلی	۳) خروج تدریا
مکل زیر، اگر آب در مدت ۲ دقیقه، مسیر ۳۶۰ متر را طی کند و آبدهی رود ۳۰ متر مکعب بر ثانیه باشد، عمق رودخانه (d) برابر با چن	۸۸- با توجه به ش
	است؟
	۵ (۱
/۲···cm / / )	۴ (۲
	٣) ٢
I <sup>d</sup> Konkur.in	۳ (۴
عایر آب شیرین قابل بهرهبرداری در خشکیها مربوط به کدام مورد است؟	۸۹- بزرگترین ذخ
لحي كرهٔ زمين ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢	۱) آبهای سط
قطبین جغرافیایی (۴) آبهای زیرزمینی قابل بهرمبرداری	۳) یخچالهای
خاکهای زیر، از نظر کشاورزی، ارزش زیادی دارند؟	۹۰- کدام یک از ۰
	۱) خاکهای ش
سنی و ماسهای	
سنی و ماسهای حاصل از تخریب سنگهای کوارتزدار	۲) خاکهای -
-	

داشتن یک ایدهٔ روشن در مورد کار مهمی که باید در بلندمدت انجام دهید، سبب میشود تصمیم گرفتن دربارهٔ اولویتها در کوتاهمدت آسانتر شود. با کمی دقت متوجه میشویم که این قانون همان منطق «برنامهٔ راهبردی» است.





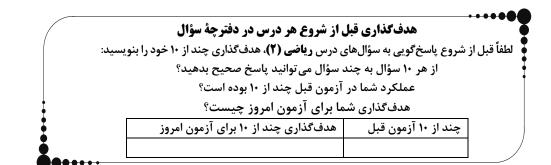
→ X

۳۰ دقیقه

**هندسه تحلیلی و جبر / هندسه / تابع / مثلثات** (واحدهای اندازه گیری زاویه تا

پایان درس اول) (صفحههای ۱ تا ۷۶)





۹۱- مجموع جوابهای معادلهٔ  $x = \sqrt{mx - 1}$  کدام است؟



۹۲- هر نقطه روی عمود منصف پارهخط AB از ... به یک فاصله است و هر نقطه روی نیمساز زاویهٔ xoy از ... به یک فاصله است.

دو سر پاره خط - دو ضلع زاویه
 دو سر پاره خط - رأس زاویه
 دو ضلع زاویه
 وسط پاره خط - دو ضلع زاویه

نمودار تابع  $\mathbf{f}(x) = \mathbf{a} + \sqrt{\mathbf{x} - \mathbf{b}}$  به صورت زیر است. مقدار (۱۱) کدام است؟

**۲**+√1• (۱

- 1+√1•(٢
  - ۳ (۳

۴ (۴

1 (1

۵ (۳

۹۴-اگر تابع f = {(۱,۵),(۳,۷),(a + ۲,۷),(۲a,a + ۳)} یکبهیک باشد، a کدام است؟

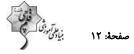


۹۵- در شکل زیر، اندازهٔ y کدام است؟

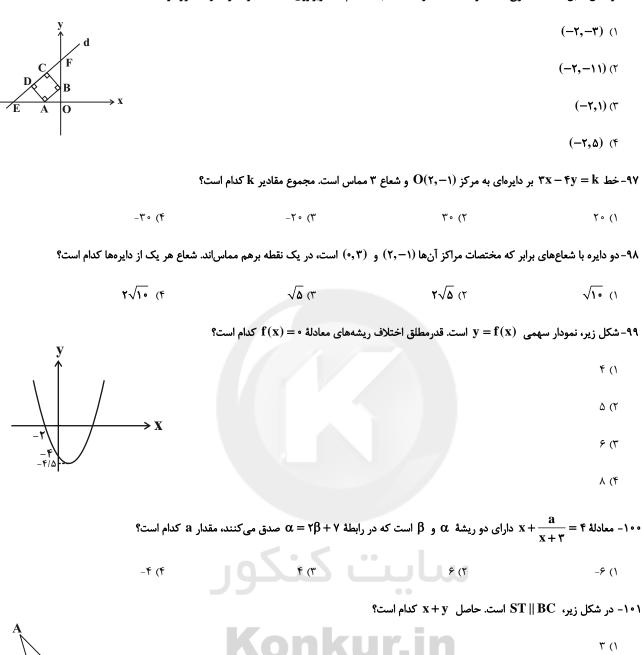


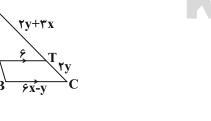
در درسهای محاسباتی مانند ریاضی و فیزیک حواستان به زمان باشد.

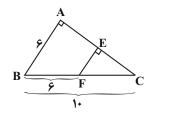
٥



ادر شکل مقابل ABCD مربع است. اگر  $A(-1, \circ)$  و  $B(\circ, 1)$  باشد، کدام نقطهٔ زیر روی خط d (گذرنده از Dو C) قرار دارد؟







۱۰۲- در مثلث شکل مقابل، محیط مثلث کوچکتر چند درصد محیط بزرگترین مثلث است؟

۵ (۲

۷ (۳

۹ (۴

۴۰ (۲	۳۰ (۱
FV (F	۴۵ (۳

۷ (۴

۱۰۴- در کدام گزینه دو تابع f و g با هم برابرند؟

$$g(\mathbf{x}) = \sqrt{-\mathbf{x}^{\mathsf{T}}}, \mathbf{f}(\mathbf{x}) = \mathbf{x}\sqrt{-\mathbf{x}} (\mathbf{y})$$

$$g(\mathbf{x}) = \mathbf{y}, \mathbf{f}(\mathbf{x}) = \frac{\sqrt{\mathbf{x}^{\mathsf{T}}}}{|\mathbf{x}|}, \mathbf{g}(\mathbf{x}) = \mathbf{y}, \mathbf{g}(\mathbf{x}) = \mathbf{y}, \mathbf{y}, \mathbf{g}(\mathbf{x}) = \mathbf{y}, \mathbf{y}, \mathbf{y}(\mathbf{x}-\mathbf{x}), \mathbf{y}, \mathbf{y})$$

$$g(\mathbf{x}) = \sqrt{\mathbf{x}}\sqrt{\mathbf{x}-\mathbf{x}}, \mathbf{f}(\mathbf{x}) = \sqrt{\mathbf{x}}\sqrt{\mathbf{x}-\mathbf{x}}, \mathbf{y}, \mathbf{g}(\mathbf{x}) = \mathbf{y}, \mathbf{y}, \mathbf{y}, \mathbf{y}(\mathbf{x}-\mathbf{x}), \mathbf{y}, \mathbf{y})$$

$$(\mathbf{x}) = \frac{\mathbf{x}+\mathbf{y}}{\sqrt{\mathbf{x}-\mathbf{y}}} = \mathbf{y}, \mathbf{y}$$

۱۰۸ - در مثلث متساوی الساقین ABC (AB = AC)،  $\hat{B} = \Delta f^{\circ}$  ، (AB = AC) مست. اندازهٔ زاویهٔ A برحسب رادیان کدام است؟

$$\frac{\mathbf{f}\pi}{\mathbf{\Delta}} \quad (\mathbf{f} \qquad \qquad \frac{\mathbf{f}\pi}{\mathbf{\Delta}} \quad (\mathbf{f} \qquad \qquad \frac{\mathbf{f}\pi}{\mathbf{\Delta}} \quad (\mathbf{f} \qquad \qquad \frac{\mathbf{f}\pi}{\mathbf{\Delta}} \quad (\mathbf{f} \qquad \qquad \mathbf{f}\pi) \quad (\mathbf{f} \qquad \mathbf{f}\pi) \quad (\mathbf{f} \qquad \mathbf{f}\pi) \quad (\mathbf{f} \qquad \mathbf{f}\pi) \quad (\mathbf{f} \qquad \qquad \mathbf{f}\pi) \quad (\mathbf{f} \qquad \mathbf{$$

۱۰۹- اگر چرخ بزرگ یک درشکه به شعاع ۱/۲ متر،  $\frac{7\pi}{\pi}$  رادیان بچرخد، چرخ کوچک به شعاع ۸/۰ متر، چند درجه دور میزند؟

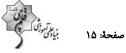
۱۱۰- کدام گزینه نمی تواند زوایای داخلی یک مثلث باشد؟

 $\overset{\mathsf{v}\circ}{\overset{\mathsf{o}}{,}} \frac{\pi}{\mathfrak{p}} \operatorname{rad} \overset{\mathsf{v}\pi}{\overset{\mathsf{v}}{,}} \operatorname{rad} \overset{\mathsf{f}}{,} \overset{\mathsf{v}\pi}{\overset{\mathsf{v}}{,}} \operatorname{rad} \overset{\mathsf{o}\pi}{\overset{\mathsf{o}\pi}{,}} \operatorname{rad} \overset{\mathsf{v}\pi}{,} \overset{\mathsf{v}\pi}{\overset{\mathsf{v}}{,}} \operatorname{rad} \overset{\mathsf{v}\pi}{,} \overset{\mathsf{v}\pi}{\overset{\mathsf{v}\pi}{,}} \operatorname{rad} \overset{\mathsf{v}\pi}{,} \overset{\mathsf{v}\pi}{,} \overset{\mathsf{v}\pi}{,} \operatorname{rad} \overset{\mathsf{v}\pi}{,} \overset{\mathsf{v}\pi}{,} \overset{\mathsf{v}\pi}{,} \operatorname{rad} \overset{\mathsf{v}\pi}{,} \overset{\mathsf{v}\pi}{,} \operatorname{rad} \overset{\mathsf{v}\pi}{,} \overset{\mathsf{v}\pi}{,} \operatorname{rad} \overset{\mathsf{v}\pi}{,} \overset{\mathsf{v}\pi}{,} \operatorname{rad} \overset{\mathsf{v}\pi}{,} \overset{\mathsf{v}\pi}{,} \operatorname{v}\pi}{,} \overset{\mathsf{v}\pi}{,} \overset{\mathsf{v}\pi}{,$ 





مرور دورهای و منظم مطالب در فراگیری بهتر و تثبیت مطالب در حافظهٔ دراز مدت بسیار مؤثر است.

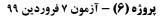


	۱۱۱-کدام گزینه ویژگی مشترک همهٔ افراد مبتلا به بیماری دیابت، میباشد؟
	۱) به علت عدم توانایی جذب گلوکز، با تجزیهٔ چربی، محصولات اسیدی تولید می شود.
	۲) سلولهای درون ریز جزایرلانگرهانس پانکراس آسیب دیدهاند.
	۳) میزان تولید مواد زائد نیتروژن دار در پی تجزیهٔ پروتئینها افزایش مییابد.
	۴) میزان تحریک گیرندههای اسمزی و مرکز تشنگی موجود در هیپوتالاموس افزایش مییابد.
پمپ سدیم – پتاسیم غشای نورون اثر دارند	۱۱٬-در بدن انسان، چند مورد در رابطه با پیکهای شیمیایی تولید شده در بدن که بر فعالیت
	صحيح است؟
	الف) همگی پس از ورود به فضای سیناپسی، به گیرندههای پروتئینی خود متصل میشوند.
	ب) همگی به کمک اطلاعات موجود در دناهای هستهٔ درون جسم یاختهای تولید می شوند.
	ج) گروهی از آن ها میتوانند در یاختههای بافتهای پیوندی نیز گیرنده داشته باشند.
	»» رو ی ر ی سی رسیدن پیام عصبی به پایانهٔ آکسونی نورون ترشح می شوند. د) گروهی از آن ها در پی رسیدن پیام عصبی به پایانهٔ آکسونی نورون ترشح می شوند.
۴(۴	۲/۳ ۲/۳ ۲/۳ ۲/۳ ۲/۳ ۲/۳ ۲/۳ ۲/۳ ۲/۳ ۲/۳
	۱۱۰- کدام گزینه قطعاً ویژگی مشترک هر نوع پاسخ ایمنی اولیه و پاسخ ایمنی ثانویهٔ لنفوسیتها
ی حسیبست .	۲۰ محمد <b>کرید مسیر کی مسیر کی پرسی بیمنی اولید و پاسی بیمنی دوید مسرسیک</b> ۱) فعالیت گروهی از درشت خوارهای خوناب افزایش می یابد.
	۲) مدت زمان بروز پاسخ آنها نسبت به ایمنی غیراختصاصی همواره سریعتر است. ۲) مدت زمان بروز پاسخ آنها نسبت به ایمنی غیراختصاصی همواره سریعتر است.
	۲) سب رسی برور پسع ان به سبب به ایندی غیر منسعی مسوره سریمر است. ۳) پروتئینهای مکمل در پی اتصال به پادتنهای ترشح شده ، فعال میشوند.
	۲) پرونیین سای مناطق کار پی اعمال به پادانینی مرسط مساد ، عنال می سود. ۴) تمایز لنفوسیتهای دارای گیرندهٔ آنتیژنی به لنفوسیتهای عمل کننده انجام می شود.
	۱۲۰ کدام گزینه عبارت زیر را بهطور صحیح تکمیل میکند؟
//	
	«در انسان، می تواند متأثر از دستگاه عصبی خودمختار باشد و سایر بخشهای دستگاه عصبی
تحوان	۱) انجام انقباض ماهیچههای موجود در دیوارهٔ سرخرگها-انتقال دستور انقباض ارادی هر عضلهٔ متصل به اس ۲) تنابع می زندید محمد انجار مدانه کار منابع اندور انتقال دستور انقباض ارادی هر عضلهٔ متصل به اس
	۲) تنظیم ترشح غدد برون یز-انجام هر انعکاس غیرارادی عضلات بدن در پاسخ به نوعی محرک ۳۰ تنه ما به تنه ما نتابط تا ها کند منا به تا ما کند می با تنه می ماد می کردا می تا ن
	۳) تغییر میزان تنفس یاختهای تارهای کند عضلهٔ توأم- پاسخدهی به گروهی از محرکهای مختلف ۲۰ تناب باید در یک کرد دارا از گراه در اترالیا .
	۴) تنظیم میزان هر حرکت کرمی دیوارهٔ لولهٔ گوارش- در اتصال مغز و نخاع به بخشهای دیگر بدن
	گواه
	۲۲-کدام گزینه جملهٔ زیر را به <u>نادرستی</u> تکمیل میکند؟
اض»	«طول قسمتی از سارکومر در جه <u>محرسی</u> حصیل سی محد «طول قسمتی از سارکومر در حال استراحت که است، در جریان انقباض تار نسبت به زمان پیش از انق
و ميوزين بهطور همزمان – افزايش مييابد.	
روزين- افزايش پيدا مي کند.	_
	۱۲۱-چند مورد در فردی که فعالیت شدید عضلانی داشته است امکان پذیر است؟
	الف) دفع مقدار زیادی کرآتینین توسط کلیهها در ادرار
	، سب) سب رویدی کردیدی کوست می به در امراز ب) ارسال پیام از نوعی گیرندهٔ حس پیکری بدون سازش به مغز و یا نخاع
	ب) رسان پیر او تو تی میرد. دستان پیری بنوی شودی به معرفی به معتر و یا در می ج) تبدیل تارهای سفید به تارهای با میوگلوبین بیشتر
	به بادین وردی شده به تروی به نیز کردی بستر د) کاهش pH مایع بین یاختهای ماهیچههای اسکلتی با فعالیت شدید
۴ (۴	т (т ) ()
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	۱۲۱-کدام گزینه نادرست است؟
	··· مناع طریح <del>مدرست</del> مست. «افزایش غیرطبیعی هورمونهای تیروئیدی در خون انسان سبب میشود تا »
	میرایس میر میری در دسترس یاختهها افزایش یابد. ۱) میزان انرژی زیستی در دسترس یاختهها افزایش یابد.
	۲) میزان برداشت گلوکز از خون توسط یاخته ها افزایش یابد. ۲) میزان برداشت گلوکز از خون توسط یاخته ها افزایش یابد.
	» یری رو به رو رو رو بر ۳) مقدل بیشتری کرد: دم اکسید در باختهها تولید شود.

- ۳) مقدار بیشتری کربندیاکسید در یاختهها تولید شود.
  - ۴) از فعالیت آنزیم کربنیک انیدراز کاسته شود.

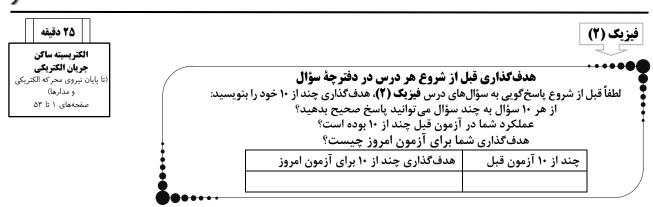
F-33	
نیا آموزش کے چک	صفحهٔ: ۱۶

1	
	۱۲- هر بخشی از استخوان ران انسان سالم و بالغ که لزوماً
	۱) حاوی مغز قرمز استخوان است- دارای حفرههایی است که توسط رگها و مغز استخوان پرشده است.
	۲) دارای رگهای خونی تغذیه کننده است- به صورت استوانههایی هممرکز از تیغههای استخوانی هستند.
	۳) یاختههای بافت پیوندی آن، مادهٔ زمینه ای را تولید می کنند - یاختههای خونی را تولید میکند.
ت.	۴) حاوی نمکهای کلسیم، در مادهٔ زمینهای خود میباشد- دارای حفرههایی محتوی مغز قرمز استخوان است
	۱۲-چند مورد زیر دربارهٔ انسان درست است؟
	الف) نوعی بیماری تنفسی میتواند سبب افزایش تولید هورمون اریتروپویتین توسط کبد و کلیه شود.
	ب) نوعی بیماری گوارشی میتواند در کاهش اکسیژنرسانی به یاختههای زندهٔ بدن مؤثر باشد.
	ج) نوعی بیماری خودایمنی در نهایت میتواند باعث تغییر در فشار اسمزی خون شود.
	د) نوعی بیماری غدد درونریز میتواند سبب اختلال در فرایند انعقاد خون شود.
۴ (۴	۳ (۳ ۲ (۲ ) (۱
ِیکی دو سوی غشا افزایش مییابد زمانی ک	۱۲-در هنگام فعالیت عصبی نورونهای مغز انسان سالم، هنگامیکه مقدار اختلاف پتانسیل الکتر،
	مقدار اختلاف پتانسیل الکتریکی دوسوی غشا کاهش مییابد
	۱) همانند – یونهای سدیم و پتاسیم، فقط در جهت شیب غلظت خود جابه جا می شوند.
	۲) برخلاف – یونهای سدیم، از طریق کانالهای دریچهدار، در جهت شیب غلظت از یاخته خارج می شوند.
	- ۳) همانند – یونهای پتاسیم در جهت شیب غلظت خود از یاخته به مایع بین یاختهای منتشر میشوند.
	۴) برخلاف – خروج یونهای پتاسیم از یاخته برخلاف ورود آنها به یاخته مشاهده نمیشود.
	۱۲-کدام گزینه عبارت زیر را به نادرستی تکمیل میکند؟
<b>«</b> .	«یاختههایی که در بیماری خودایمنی <u>اما</u> س مورد حملهٔ یاختههای دستگاه ایمنی انسان قرار می گیرند،
	ا) در انجام اعمال انعکاسی در دستگاه عصبی انسان، نقش دارند. ۱)
	۲) می توانند در ساختار رابطهای سفیدرنگ ارتباط دهندهٔ بین دو نیمکرهٔ مخ یافت شوند.
	۳) جزء یاختههای بافت عصبی هستند که نسبت به یونهای مختلف نفوذناپذیر هستند.
	۴) به کمک اندامکهای درون خود، میتوانند فسفولیپیدهای لازم برای ساخت غلاف میلین را تولید کنند.
ر مغز انسان است که قطعاً	۱۲-بخش(هایی) که در مغز گوسفند توسط رابط(هایی) به هم متصل شده است، معادل بخشی از
• • •	) در پردازش همهٔ اطلاعات حسی بدن نقش دارد. ۱)
	۲) به طور کامل در سطح بالاتری نسبت به مغز میانی قرار گرفته است.
	۳) با شبکهای از یاختههای عصبی در ارتباط هستند.
	۴) پيام عصبي حركتي خود را به نخاع ارسال ميكنند.
	۱۲-دربارهٔ یاختهٔ خونی سفید که دارد، می توان گفت
	۱) سیتوپلاسم با دانههای روشن درشت – دارای هسته ای دو قسمتی و روی هم افتاده می باشد.
	۲) سیتوپلاسم با دانههای روشن ریز – قابلیت بیگانه خواری دارد و مواد دفاعی زیادی با خود حمل نمی کند.
ی سفید را فرا میخواند.	۳) هستهٔ تکقسمتی لوبیایی شکل – طی پاسخ التهابی فقط این یاخته با ترشح پیکهای شیمیایی گویچههای
، برنامهریزیشده یاخته میشوند.	۴) هستهٔ تکقسمتی بیضی شکل – با ساختن پرفورین و وارد کردن انواعی از آنزیمها موجب راه اندازی مرگ
	۱۳-کدام گزینه دربارهٔ هر پادتن موجود در خوناب انسان بالغ صحیح است؟
	۱) توسط لنفوسیت های <b>B</b> عمل کننده همانند لنفوسیتهای <b>B</b> خاطره تولید می شوند.
	۲) سبب فعال شدن برخی از پروتئینهای مکمل محیط داخلی بدن می شود.
	۳) ممکن است در دومین خط دفاعی بدن انسان فعالیت داشته باشد.









۱۳۱-به یک جسم رسانای دارای بار مثبت، تعداد ۱۲ ما ۲۰ الکترون میدهیم که در این حالت، اندازهٔ بار جسم نسبت به حالت اول ۲۵ درصد کاهش می یابد و علامت

آن نیز تغییر میکند. در اینصورت، بار نهایی جسم چند میکروکولن است؟ (
$$e = 1/8 \times 1^{-19} C$$
)  
۱) ۱/۲۸ (۲ - ۲) ۲/۹۶ (۳ + ۱/۲۸ (۲ - ۲) ۹۶/۰۰

۱۳۲-دو ذره با بارهای الکتریکی ناهمنام و هماندازه، در فاصلهٔ r از یکدیگر به هم نیروی F را وارد میکنند. چند درصد بار یکی را برداشته و به دیگری اضافه کنیم تا در

 $\vec{E} = \lambda \times 10^7 \vec{i} - \pi \times 10^7 \vec{j}$  و  $q_1$  و  $q_1$  و  $q_1$  را در صفحهٔ xoy نشان می دهد. اگر میدان الکتریکی برایند در نقطهٔ O در SI برابر  $\vec{f} = 10^7 \vec{i} - \pi \times 10^7 \vec{j}$ 

۱۳۴-بادکنکی کروی به جرم ۴g /۶ و بدون بار الکتریکی در یک میدان الکتریکی یکنواخت قائم رو به بالا به بزرگی  $rac{N}{C}$  ۰۱×۴ قرار دارد. تعداد ۰۰۰ الکترون باید

به مورت یکنواخت ... تا بادکنک به حالت تعادل درون میدان الکتریکی باقی بماند.  $g = 1 \circ \frac{m}{s}$  و  $g = 1/9 \times 10^{-19} \text{ C}$ 

۱) ۲۰<sup>۴۴</sup> ۱۰ از بادکنک جدا شود ۲) ۲۰<sup>۴۴</sup> ۱۰ به بادکنک داده شود ۳) ۱۰<sup>۱۴</sup> ۱۰ از بادکنک جدا شود ۴) ۱۰<sup>۱۴</sup> ۱۰ به بادکنک داده شود

۱۳۵-با توجه به شکل مقابل که خطهای میدان الکتریکی  ${ar{
m E}}$  را در فضا نشان میدهد، کدام گزینه صحیح است؟

) به بار منفی 
$${f q}$$
 در نقطهٔ  ${f A}$  نیروی کمتری از طرف میدان نسبت به نقطهٔ  ${f B}$  وارد میشود. (۱

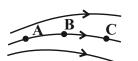
) در حرکت بار مثبت 
$${f q}$$
 از نقطهٔ  ${f A}$  تا  ${f C}$ ، کار میدان الکتریکی مثبت میباشد.

) با حرکت بار منفی  ${f q}$  از نقطهٔ  ${f C}$  به طرف  ${f A}$ ، انرژی پتانسیل الکتریکی بار افزایش مییابد. (۳

۴) اگر بارهای q<sub>1</sub> و  $q_{1}$  را بهترتیب در نقاط A و C قرار دهیم، لزوماً اندازهٔ نیروی وارد بر بار  $q_{1}$  از طرف میدان بزرگتر از اندازهٔ نیروی وارد بر بار  $q_{7}$  است.

۱۳۶-درون یک میدان الکتریکی یکنواخت، با انتقال بار الکتریکی C −۱ / ۵µC از نقطهٔ A به پتانسـیل الکتریکی ۲۰۷− بـه نقطـهٔ B، انـرژی پتانسـیل الکتریکی آن J۵µJ افزایش مییابد. پتانسیل الکتریکی نقطهٔ B چند ولت است؟

وقتی در چند آزمون شرکت کردید کارنامه مبحثی کمک میکند تا تشخیص دهید در هر مبحث تسلط شما چگونه است.



q, (

۲a

0

## forum.konkur.in

۵

۱۳۷-در شکل زیر، ذرهٔ بارداری به جرم ۲۰mg و بار الکتریکی  $q = + \tau \mu C$  از نقطهٔ A با تندی  $v = 1 \circ \circ \frac{m}{s}$  در جهت نشان داده شده بهطرف نقطهٔ B پرتاب

شده و در نقطهٔ B متوقف می شود. فاصلهٔ AB چند سانتی متر است؟ (از نیروی گرانشی و کلیهٔ انواع اتلاف انرژی صرفنظر شود.)  $E = 1 \cdot \frac{N}{2}$ ۵ (۱ ۲۵ (۲ B●···← ---••• A ۲/۵ (۳

۵۰ (۴

۱۳۸-اگر پدیدهٔ فروریزش الکتریکی رخ ندهد، با افزایش اختلاف پتانسیل دو سر یک خازن، ظرفیت آن ... و بار آن ...

افزایش می یابد- تغییر نمی کند.
 تغییر نمی کند- کاهش می یابد.
 تغییر نمی کند- افزایش می یابد.

۱۳۹-اگر اختلاف پتانسیل بین صفحات خازنی به ظرفیت ۵µF را به ۲۸۷ برسانیم، بر بار الکتریکی آن ۴۰µC افزوده می شود. بار اولیهٔ خازن چند میکروکولن بوده است؟

۱۴۰-در شکل زیر، اگر مساحت هر یک از صفحات خازن تخت برابر با ۲۰m<sup>۲</sup> و بار ذخیره شده در خازن ۲۰pC باشد، فاصلهٔ بین صفحات خازن چند میلی متر باشد.

تا پتانسیل الکتریکی نقطهٔ A برابر با 
$$\frac{9}{9}$$
 ولت باشد؟ (فضای بین صفحات خازن هوا است و  $\frac{17}{m}$  <sup>11-</sup> (× × ۹ = .3)  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //۰  
() //

۱۴۱-خازن تختی را شارژ کرده و از مولد جدا میکنیم. در همین حالت دی الکتریکی با ثابت دی الکتریک ۳/۵ را وارد خازن میکنیم. پس از برقراری تعادل الکتریکی، انرژی ذخیره شده در خازن و میدان الکتریکی بین صفحات آن، بهترتیب از راست به چپ چند برابر میشوند؟

$$\frac{\mathbf{r}}{\mathbf{v}} \cdot \mathbf{r} = \int \mathbf{r} \cdot \mathbf{r$$

۱۴۲-خازنی به یک باتری که ولتاژ آن قابل تنظیم است، متصل شده است. اگر ولتاژ دو سر خازن را از ۲۰۷ به ۲۰۷ کاهش دهیم. انرژی ذخیره شده در خازن چند 

۱۴۳-در مدت ۱ms از مقطعی از مداری با جریان متوسط ۲۸ / ۳، چه تعداد الکترون شارش می شود؟ ( e = ۱/۶×۶/۲) (e = ۱)

۳×۱۰<sup>18</sup> (۳ T×1.10 (T 0×1011 (F T×1.19 ()

۱۴۴-در نمودار زیر، جریان گذرنده از مقاومتهای مجزای R<sub>1</sub> و R<sub>1</sub> برحسب اختلاف پتانسیل دو سر آن ها نشان داده شده است. اگر R<sub>1</sub> = ۵R باشد، مقدار I



۱۴۵-با ۴۰kg از یک رسانای فلزی به چگالی  $rac{\mathrm{g}}{\mathrm{cm}^{\mathrm{v}}}$  و مقاومت ویژهٔ Ω.m<sup>۸</sup>۰۰×۱/۱، سیمی یکنواخت با سطح مقطع ۵mm<sup>۲</sup> ساختهایم. مقاومت الکتریکی f•kg از یک رسانای فلزی به چگالی  $rac{\mathrm{g}}{\mathrm{cm}^{\mathrm{v}}}$ سیم چند اهم است؟ ۳۴ (۴ ٣/۴ (٣ 17 (7 1/7 (1 ۱۴۶-دو سیم مسی A و B دارای جرمهای مساویاند. اگر قطر مقطع سیم B، √۲ برابر قطر مقطع سیم A باشد، مقاومت الکتریکی سیم B چنـد برابـر مقاومـت الكتريكي سيم A است؟ 1 <del>\*</del> (\*  $\frac{1}{\lambda}$  (1 ۴ (۳ ۸ (۲ ۱۴۷-در مدار شکل زیر، اگر اختلاف پتانسیل الکتریکی دو سر مولد، <mark>۴</mark> برابر نیروی محرکهٔ مولد باشد، حاصل <mark>R</mark> کدام است؟ R ۲ (۱ ww ۳ (۲ 4 (1 ε |⊢~~ ۵ (۴



۱۴۹-در مدار زیر، اگر لغزندهٔ رئوستا را بهطرف راست حرکت دهیم، اعدادی که ولتسنج ایدهآل و آمپرسنج ایدهآل نشان میدهند، بهترتیب از راست به چپ چه تغییری



۱۵۰-در مدار شکل زیر، هنگامی که کلید k در وضعیت (۱) قرار دارد، آمپرسنج عدد ۴A و ولتسنج عدد ۱۰۷ را نشان میدهد. اگر کلید k به وضعیت (۲) برود، در این صورت آمپرسنج عدد ۶A و ولتسنج نیز عدد ۶۷ را نشان میدهد. بهترتیب از راست به چپ نیروی محرکهٔ مولد و مقاومت درونی آن در SI کـدام است؟



صفحة: ٢٠ بيادي

۲۰ دقیقه	ئىيمى (٢)
قدر هدایای زمینی را بدانیم / در پی غذای سالم (از ابتدای فصل تا سر آنتالپی همان محتوای انرژی است) صفحههای ۱ تا ۶۳	معن . هدف گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچهٔ سؤال از هر ۱۰ سؤال به چند سؤال می توانید پاسخ صحیح بدهید؟ عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟
	هدف گذاری شما برای آزمون امروز چیست؟ چند از ۱۰ آزمون قبل هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

۱۵۱- کدام گزینه درست است؟

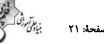
۱) در دورهٔ دوم جدول تناوبی، از چپ به راست، تعداد الکترونهای ظرفیت ثابت میماند، در حالی که شمار پروتونهای هسته افزایش و شعاع اتمی کاهش مییابد. ۲) در بین سه عنصر نخست گروه اول جدول تناوبی، شمار الکترونهای با • = l در عنصر سدیم بیشتر است. ۳) هر چه شمار الکترونهای با • = l در فلزات قلیایی بیشتر باشد، خصلت فلزی کمتری دارند؛ بنابراین فعالیت شیمیایی آنها کمتر است. ۴) در دورهٔ سوم جدول تناوبی، شمار عناصر فلزی کمتر از شمار عناصر نافلزی است. ۱۵۲- همهٔ گزینههای زیر در مورد فلزات واسطهٔ d درستاند، بهجز: ۱) دستهای از عنصرهای جدول دورهای هستند که زیرلایهٔ d اتم آنها در حال پر شدن است. ۲) در دورههای چهارم تا هفتم جدول تناوبی جای دارند. ۳) تمامی فلزهای واسطه با تشکیل کاتیون به آرایش الکترونی گاز نجیب پیش از خود دست مییابند. ۴) نخستین فلز واسطهٔ جدول دورهای، در وسایل خانه مانند تلویزیون رنگی و برخی شیشهها وجود دارد. ۱۵۳- کاتیون <sup>۲+</sup> M در زیرلایهٔ ۳۵ خود دارای ۶ الکترون میباشد. با توجه به آن همهٔ عبارتهای زیر درستاند، بهجز ........ ۱) کاتیون دیگری از این عنصر دارای ۵ الکترون در زیرلایهٔ **۳d** خود است. ۲) از واکنش محلول آبی MCl<sub>۲</sub> با سدیم هیدروکسید، رسوب سبزرنگ M(OH) تولید می شود. ۳) واکنش پذیری فلز M از واکنش پذیری فلزهای مس، نقره و طلا بیشتر است. ۴) در واکنش MO(s) + ۲Na(s) → Na<sub>v</sub>O(s) + M(s) واکنش پذیری واکنش دهندهها از فراوردهها کمتر است. ۱۵۴- حجم گاز کلر تولید شده از واکنش ۲۱۷/۵ گرم نمونهٔ ناخالص MnO<sub>۲</sub> با خلوص ۸۰ درصد با مقدار کافی HCl، مطابق معادلهٔ موازنه <u>نشدهٔ</u> زیر برابر ۴۴۳۷۵ میلیلیتر میباشد. چگالی گاز کلر در شرایط آزمایش با یکای g.L<sup>-۱</sup> کدام است؟ (Mn = ۵۵,O = ۱۶,Cl = ۳۵ / ۵ : g.mol<sup>-۱</sup>)  $MnO_r + HCl \rightarrow MnCl_r + Cl_r + H_rO$ ۴ (۱ •/٣٢ (٢ 0/4 (4 ٣/٢ (٣ ۱۵۵- حجم گاز CO<sub>4</sub> حاصل از واکنش بی هوازی تخمیر m گرم گلوکز در شرایط استاندارد، برابر ۵۶ لیتر می باشد. اگر بازده درصدی این واکنش برابر ۸۰  $(H = 1, C = 17, O = 19 : g.mol^{-1})$  درصد باشد، مقدار m کدام است؟  $C_{\varepsilon}H_{1}O_{\varepsilon}(aq) \rightarrow C_{\gamma}H_{A}OH(aq) + CO_{\gamma}(g)$  (معادله موازنه شود.) 711/70 () ۱۸۰ (۲ 770 (4 ۵۶۲/۵ (۳ ۱۵۶- کدام ویژگی در مورد نفت خام درست است؟ ۱) مایعی رقیق و سیاه رنگ یا قهوهای مایل به سبز است. ۲) حدود نیمی از نفتخام برای تأمین گرمای مورد نیاز اماکن به کار میرود.

۳) بخش عمدهٔ نفت خام را کربوهیدراتها تشکیل میدهند.

۴) مولکولهای سازندهٔ نفت خام شامل ترکیباتی با ساختار زنجیری یا حلقوی میباشند که بین اتمهای کربن در آنها پیوندهای یگانه، دو گانه یا سهگانه وجود دارد.

در هنگام تحلیل آزمون، پاسخ تشریحی را به طور کامل بخوانید.

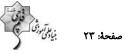
₽



۱۵۷- چه تعداد از عبارتهای زیر در مورد عنصر کربن صحیح می باشد؟ الف) این عنصر در خانهٔ شمارهٔ ۶ جدول دورهای جای داشته و در لایهٔ ظرفیت خود چهار الکترون دارد. ب) اتمهای این عنصر می توانند به روشهای گوناگون، به یکدیگر متصل شوند و دگر شکلهای متفاوتی ایجاد کنند. پ) نسبت شمار ترکیبهای شناخته شده از اتم کربن به مجموع شمار ترکیبهای شناخته شده از دیگر عنصرها کوچکتر از یک است. ت) اتم کربن می تواند با اتصال به اتم عنصرهای هیدروژن، اکسیژن و ... مولکول شمار زیادی از مواد مانند کربوهیدراتها، چربیها، آنـزیمهـا و ... را بسازد. ۲ (۴ ۱ (۳ 4 (1 ۳ (۱ ۱۵۸- محورهای X و y در نمودار مقابل به ترتیب در کدام گزینه به درستی بیان نشده است؟ (نمودار بهصورت تقریبی رسم شده است.) شمار اتمهای کربن، نقطهٔ جوش هیدروکربنها ۲) نقطهٔ جوش هیدروکربنها، گران روی هیدروکربنها ۳) گران روی هیدروکربنها، فرار بودن هیدروکربنها ۴) شمار اتمهای کربن آلکانها، نسبت جرم عنصر کربن به جرم هیدروکربن ۱۵۹- در یک هیدروکربن با ساختار نقطه- خط نشان داده شده: چنانچه به جای هیدروژنهای کربن شمارهٔ «۴»، گروه متیل جایگزین کنیم، نام هیدروکربن حاصل در کدام گزینه بهدرستی آمده است؟ ۲) ۴،۲،۲- تری متیل پنتان ۱) ۴،۴،۲– تری متیل پنتان ۴) ۴،۲– دی متیل پنتان ۳) ۴،۲– دی متیل هگزان ۱۶۰- هرگاه بهجای دو اتم هیدروژن متان گروه متیل و به جای دو اتم هیدروژن دیگر آن گروه اتیل قرار دهیم، همهٔ مطالب زیر دربارهٔ ترکیب حاصل درستاند، بەجز ... ۱) نام آیویاک ترکیب حاصل «۳، ۳- دیمتیل پنتان» است. ۲) نسبت شمار پیوندهای C-H به C-C در آن برابر، 💑 خواهد بود. ٣) فرمول مولكولى تركيبى با ساختار روبهرو با فرمول مولكولى تركيب حاصل، يكسان است. ۴) با فرمول مولکولی ترکیب حاصل، میتوان چهار ساختار دیگر دارای دو شاخهٔ فرعی متیل رسم کرد. ۱۶۱- کدام موارد از عبارتهای زیر در مورد گازی که در جوش کاربیدی برای جوش دادن قطعههای فلزی به کار میرود، نادرست است؟ آ) اگر در فرمول مولکولی این گاز به جای یکی از هیدروژنها، یک گروه اتیل جایگزین شود، فرمول مولکولی آن به صورت C<sub>8</sub>H خواهد شد. ب) سادهترین و دومین عضو خانوادهٔ آلکینها است و در ساختار خود پیوند سهگانه کربن- کربن دارد. ب) فرمول مولکولی آن به صورت  $\mathrm{C}_{\mathsf{Y}}\mathbf{H}_{\mathsf{Y}}$  بوده و هر اتم کربن در آن با چهار پیوند، به دو اتم متصل شده است. ت) مدل گلوله- میلهٔ آن به صورت مقابل است و در ساختار خود دارای ۳ پیوند اشتراکی میباشد. ۴) (آ) و (پ) ۳) (آ) و (ب) ۲) (پ) و (ت) ۱) (ب) و (ت) ۱۶۲- با توجه به ساختار «۲- سولفانیل بنزوتیازول»، چند مورد از عبارتهای زیر صحیح هستند؟ است.  $C_{\gamma}H_{\Delta}NS_{\gamma}$  است. SH ب) جزو ترکیبات آروماتیک به شمار میرود. پ) ۲۰ پیوند اشتراکی در آن وجود دارد. ت) در آرایش الکترون- نقطهای آن، همه اتمها از قاعدهٔ هشتتایی پیروی میکنند. ۳ (۳ 4 (4 ۲ (۲ 1 (1

مغانی صفحة: ۲۲ بياتي ترشي ك

۱۶۳ - همهٔ عبارتهای زیر درست هستند، بهجز ... در سوختن زغالسنگ همهٔ فراوردههای حاصل از سوختن بنزین نیز وجود دارد. ۲) گرمای آزاد شده از سوختن یک گرم زغالسنگ از یک گرم بنزین بیشتر است. ۳) برای به دام انداختن گاز **SO<sub>۲</sub> خ**ارج شده از نیروگاهها میتوان از کلسیم اکسید استفاده کرد. ۴) نفت سفید که به عنوان سوخت هواپیما کاربرد دارد، مخلوطی از آلکانهایی با ده تا پانزده اتم کربن است. ۱۶۴- کدام گزینه نادرست است؟ گوشت قرمز و ماهی افزون بر پروتئین، محتوی انواع ویتامین و مواد معدنی است. ۲) شیر و فراوردههای آن، منبع مهمی برای تأمین پروتئین و به ویژه کلسیم است. ۳) سرانهٔ مصرف شیر و شکر در جهان بیشتر از ایران است. ۴) کارشناسان تغذیه بر مصرف حبوبات تأکید دارند، زیرا سرشار از مواد مغذی هستند. ۱۶۵ - هر چه دمای مادهای ... باشد، میانگین تندی و میانگین انرژی ... ذرههای سازندهٔ آن ... است. ۱) کمتر – یتانسیل – بیشتر ۲) بیشتر – جنبشی– بیشتر ۴) کمتر – پتانسیل – کمتر ۳) بیشتر - جنبشی - کمتر ۱۶۶ - چند مورد از مطالب زیر درست است؟ \* دما از ویژگیهای یک نمونهٔ ماده محسوب می شود، دادوستد گرما می تواند باعث تغییر دما شود. \* ظرفیت گرمایی یک ماده افزون بر نوع ماده به مقدار آن نیز بستگی دارد. \* ظرفیت گرمایی ویژهٔ یک ماده، همارز با گرمای لازم برای افزایش دمای یک گرم از آن ماده به اندازه C ۱°C است. \* گرما همارز با مقدار انرژی گرمایی است که به دلیل تفاوت در مقدار انرژی گرمایی جاری می شود. \* یکای اندازه گیری گرما در «SI»، ژول است، بهطوری که J = ۴/۱۸ cal \* 1 (۴ ۱۶۷– اگر مقداری گرما، دمای ۱۰۰ گرم آلومینیم را به اندازهٔ C ۲۵ / ۱۹ افزایش دهد و همان مقدار گرما دمای ۱۸۷/۵ گرم نقره را از C°۳ به °۷۰ برساند، ظرفیت گرمایی ویژهٔ آلومینیم تقریباً چند برابر ظرفیت گرمایی ویژهٔ نقره است؟ 8/8 (4 •/٣۶ (٣ ٣/٨ (٢ 0/78 (1 ۱۶۸- همهٔ عبارتهای زیر درست هستند، بهجز ... ۱) در شرایط یکسان، تکهای نان نسبت به تکهای سیبزمینی ظرفیت گرمایی ویژهٔ بیشتری دارد. ) در فرایند خوردن شیر گرم علامت  $\mathbf{Q}$  و  $\pmb{\Delta heta}$  یکسان است. ۳) بخش عمدهٔ انرژی موجود در شیر، هنگام فرایند گوارش و سوخت و ساز به بدن می سد. ۴) در فرایند سوخت و ساز شیر در بدن، با اینکه دما ثابت است، اما باز هم میان سامانه و محیط پیرامون، انرژی دادوستد می شود. ۱۶۹- کدام گزینه، نادرست است؟ ۱) با انجام یک واکنش شیمیایی و تغییر در شیوهٔ اتصال اترها به یکدیگر، تفاوت آشکاری در انرژی پتانسیل وابسته به آنها ایجاد می شود. ۲) در شرایط یکسان، گرمای حاصل از سوختن کامل یک مول گرافیت از یک مول الماس کمتر است. ۳) گرمای یک واکنش در دما و فشار ثابت، به نوع و مقدار واکنشدهندهها، نوع فراوردهها و حالت فیزیکی آنها بستگی دارد. ۴) در واکنش « **۲۲۰<sup>°</sup>C→۲HCl(g) →۲۱۵<sup>°</sup>C→۲HCl(g)** » گرمای مبادله شده بهطور عمده ناشی از تفاوت انرژی گرمایی در مـواد واکـنشدهنـده و فراور ده می باشد. ۱۷۰- کدام گزینه نادرست است؟ ((N = ۱۴, H = ۱: g.mol) I)  $N_{\gamma}(g) + \gamma H_{\gamma}(g) \xrightarrow{\gamma \Delta^{\circ} C} \gamma NH_{\gamma}(g) + \gamma \gamma kJ$ II)  $N_r H_r(g) + H_r(g) \xrightarrow{\gamma \land C} \gamma N H_r(g) + \lambda \gamma k J$ ۱) به ازای مصرف ۳/۳۶ لیتر گاز H<sub>۲</sub> در شرایط STP، تفاوت گرمای آزاد شده در واکنش (II) نسبت به واکنش (I) ۱۳/۶۵ کیلوژول است. ۲) مقدار گرمای آزاد شده بهطور عمده وابسته به تفاوت میان انرژی پتانسیل مواد واکنشدهنده و فراورده است. ۳) واکنش دهنده های واکنش (I) نسبت به واکنش (II) همانند گرافیت نسبت به الماس، پایدارتر هستند. ۴) در واکنش (I)، به ازای تولید ۲۷/۲ گرم آمونیاک، ۷۳/۶ کیلوژول انرژی مبادله می شود. ۱۷۱- کیفیت سؤالهای کدام درس عمومی در آزمون امروز بهتر بود؟ ۴) زبان انگلیسی ۲) عربی، زبان قرآن ۱) فارسی و نگارش ۳) دین و زندگی ۱۷۲- کیفیت سؤالهای کدام درس اختصاصی در آزمون امروز بهتر بود؟ ۳) فیزیک ۲) زیستشناسی ۴) شیمی ۱) ریاضی



•••		<b>C</b>	. / 2224
	پشتیب_ار		
		<b>،و گو با پشتیبان دربارهٔ هدفگذاری دو درس</b>	گفت
فتوگو کرد؟	ربارهٔ هدف گذاری، ۲ درس گ	<ul> <li>آیا پشتیبان شما در تماس تلفنی خود با شما د</li> </ul>	
		ریه پستیبهای مسل کر منابع معنای کرد به محرک با مسل کرد. ) خیر، در این نوبت دربارهٔ هدفگذاری ۲ درس صحبت :	
	,	) پشتیبان با من تماس تلفنی نگرفت.	
گ مؤثر بود.	ن کافی و از لحاظ کیفیت کاملا	) گفتوگوی ما دربارهٔ هدفگذاری ۲ درس، از لحاظ زمار	(٣
		) پشتیبان با من دربارهٔ هدفگذاری ۲ درس صحبت کرد	(۴
		اس تلفنےی پشتیبان	تم
ę	ما تماس تلفنی گرفته است	<ul> <li>آیا پشتیبان شما از آزمون گذشته تاکنون با ش</li> </ul>	79+
		) خیر، ایشان تماس تلفنی نگرفتند.	()
		) بله، ایشان تماس تلفنی گرفتند.	
		) بله، تماس تلفنی ایشان از لحاظ زمانی(در حد ۵ دقیقه	
يود.	<sup>،</sup> ) واز لحاط محتوا <u>در حد عالی</u>	) بله، تماس تلفنی ایشان از لحاظ زمانی(بیش از ۵ دقیقه استانند ممد نیانی	
		<b>یاس تلفنی:چه زمانیی؟</b> اس تلفنی:چه زمانیی؟	
	( <b>( .:</b> ]	<ul> <li>پشتیبان چه زمانی با شما تماس گرفت؟</li> </ul>	
		) در زمان مناسب <mark>طبق توافق قبلی</mark> (قبلا در مورد روز و س ) در زمان مناسب تماس گرفت(البته قبلا در مورد روز و	
	ساعف تماس تواقق فكرفة بوقع	) در روز پنج شنبه(روز قبل از آزمون) تماس گرفت.	
		) در روز یا ساعت نامناسب تماس گرفت.	
		ماس تلفنی:چند دقیقه؟	
	اشت؟	– پشتیبان شما چند دقیقه با شما تماس تلفنی د	797
قیقه تا ۵ دقیقه		) یک دقیقه تا سه دقیقه	
ی از ۱۰ دقیقه		ابین ۵ تا ۱۰ دقیقه	(٣
		س رفع اشکال	کلار
	ننيد؟	<ul> <li>آیا در کلاس رفع اشکال پشتیبان شرکت می ک</li> </ul>	292
		) بله، امروز در کلاس رفع اشکال پشتیبان خودم شرکت	
	، آن درس نیاز بیش تری دارم)	) بله، در کلاس <u>پشتیبان دیگر</u> شرکت خواهم کرد(زیرا به	(۲
	امروز شرکت نمی کنم.	) پشتیبان من کلاس رفع اشکال برگزار می کند اما من	
		) پشتیبان من کلاس رفع اشکال برگزار نمی کند. 	
		<b>۔</b> روع به موقع	
	شود؟	<ul> <li>آیا آزمون در حوزهی شما <u>به موقع</u> شروع می</li> </ul>	
		) بله، هر دو مورد به موقع و دقیقاً سروقت آغاز میشود. ) پاسخگویی به نظرخواهی رأس ساعت آغاز نمیشود.	
		) پاسخ گویی به نظر خواهی را س ساعت آغاز نمی شود. ) پاسخ گویی به سؤال های علمی رأس ساعت آغاز نمی شو	
		) در هر دو مورد بینظمی وجود دارد.	
		فسرين	متأخ
NO	، میشوند؟	<ul> <li>آیا دانش آموزان متأخر در محل جداگانه متوقف</li> </ul>	290
در حال رفت و آمد در سالن آزمون هستند.	ت پس از آن) داوطلبان متأخر	) خیر، متأسفانه تا زمان شروع آزمون (و حتی گاهی اوقار	()
		) این موضوع تا حدودی رعایت میشود اما نه به طور کام	
		) بله، افراد متأخر ابتدا متوقف مى شوند و بعداً وارد حوزه	
ته شده و بینظمی و سروصدا ایجادنمیشود.	ن محل جداگانهای در نظر گرف	) بله، افراد متأخر بعداً وارد حوزه میشوند ضمناً برای آنار	
		بان	
		<ul> <li>عملکرد و جدیت مراقبان آزمون امروز را چگون</li> </ul>	
سط ۴) ضعيف	۳) متو	ا خیلی خوب ۲) خوب	
		ن آزمون - ترک حوزہ -	
		<ul> <li>آیا در حوزه یشما به داوطلبان قبل از پایان آز</li> </ul>	
ہی اوقات ع		۱ بله، قبل از پایان آزمون اجازهی ترک حوزه داده م م	
ر، هیچگاه	۲) حير	ا به ندرت	
		بابی آزمسون امروز	ارزي

**ارزیابی آزمـون امروز** ۲۹۸ – به طور کلی <u>کیفیت برگزاری آزمون امروز</u> را چگونه ارزیابی می کنید؟ ۱) خیلی خوب ۲) خوب ۳) متوسط ۴) ضعیف