ایِران تَوت~
Gicuial čla ~igajugil) cor roo sails -

 IranTooshedr $0 / 8 \dot{C}_{0}$ o priv-@irantoosheIranTooshe


> تروه آزمون
> بنياد علمى آموزشى قلمچچى (وقف عام)

دفتر مركزی: خيابان انقلاب، بين صبا و فلسطين پلاکـ سپ
تلفن: س\&عاء



( $\uparrow$
س
(Y
كردن: امضاكردن)، (وبال: گناه)
ץ

 r|


〔 ابوسعيد ابوالخير، نثر
¢
(4) جهار



 هـ) اتر چه خضر بود ساقى و مى آب حيات / نمى شوان ز لب خشك چهون سفال گذشت


 9- كدام ابيات داراى مفهومى نزديك هستند؟
 ب) به جشم بستن از انصاف نگّذرى زنهارا


¢
(
ج
(1) الف، ج

- ا - مفهوم همهٔ گزينهها بهجز گزينهُ ... با مفهوم بيت زير قرابت دارد.






با توجه به حجم بالاى مطالب در سال دوازدهم، بهتر است از فرصتى كه در سال يازدهم داريد براى تسلط بر آرايههاى ادبى استفاده كنيد تا در سال دوازدهم تنها براى تستزنى تركيبى زمان اختصاصى دهيد.


I 1 - در كدام گزينه معناى بعضى از وارگگان نادرست است؟

「 r r




(4)
(Y) سه
(Y
()
r ا - در كدام گزينه غلط املايى يافت مىشود؟




lf





ها - ترتيب توالى آرايههاى »تضاد- جناس تام- استعاره- ايهام״ در كدام گزينه، درست است؟






 دارد؟
¢ ¢) هشت ـ سه

















## مباحث نيمسال اول





r) قطعاً خداوند شكافندهٔ دانه و هسته است، زنده را از مرده بيرون مىآورد و بيرون آورندهٔ مرده از زنده است!




 ٪) دانههايى سالم زير خاك دفن مىشوند و هنگًامى كه مكان آنها فراموش مى شود، دانهها رشد مى كنند و درختى مى شوند!




 ¢ ¢

 (T بیضى مردم خوش ندارند كه به نام زشتى ناميده شوند اما خود اين كناه بزرگَ را كنار نمى گذارندا

 هr - عيّن الصتّحيح:



 ع ع- عيّن الخطأ:



 (
() 》أسمَعُ الأصواتَ العجيية مِن الغابة!ا«



个）إنّ العبادة تكونُ نافعةُ للعابد إذا نَنَفَعُ الآخرين！ ¢（إنّ العلْمَ النافعَ للناس خبرٌ من عبادةٍ لا تنفعُ الآخَرين؟！





 كتاب الثّفَاء في الحكمة و القاتون في الطب و له كتب أخرى في علوم و فنونِ مُختلفةِّإِ
 ¢（
ץ) إكتسَبَ تجاربَ مِن معالِجاتِهِ لِلامر اض!
¢ ¢) مِن واجب الانسان أن يُحاولَ في كسبِ علوم عَصره كثير اً!

Y ب（Y）لِابن سبنا كتبٌ متعددة في علوم مختلفة، مِنها في الحكمةِ و الطب！

Y（Y）لم تشمل در اساثُهُ علو مأ و مجالاتٍ عديدة！
ب

Y）فعل، للِغغائب، ثُلاثي مجرد مِن مادّةٍ 》سَفَرَ«／فعل و مع فاعله
（Y）ماضي، متعدِّ، لِلِغائبة، ثلاثي مزبد／فعل و مَعَ فاعلِّ

个）شَاهَدنا سِنجابِ يَقفِزُ مِن شَجَرةٍ الِلى شَجَرَةٍ！


个（ ¢）بناءُ في الشنَّوارع و الأسو اق للبيع و للثنّر اء！：المَتجرَ

个 ¢
ץ ب) أجابً: النّباحُ بحتاجُ إلى الجهّ و و المحاولة!

$$
\begin{aligned}
& \text { ب) مَن بُسَجِّل هَفَفأ يذهَب إلى النَّهائُيِّ! }
\end{aligned}
$$

个）تنصَحُنا الآيةُ الأولى و نقولُ：لاتعيبوا الآخرين！
ب）تَكُرُ سـاعةٍ خيرْ مِن عبادةِ سبعينَ سنَهُا
بَ شَرُ النّاس مَن يَظلِّمُ النّاسَ！
（Y）لايسخر فوم من فوم عسى أن بكونوا خبر آ منهم！

（）كان ابن سينا عالِماً في الطب و الفِقه فقط！
rّ）إنّ ابن سينا ما كانَ ينامُ فليلا！
．
（）سافُر ابن سينا إلى المر اكز الطبيةِ وَ اللِِميّة！ ץ）تألّليف كتاب النثّفاءِ بيد ابن سينا حَوْلَ معالِجاتِّهِ！

اسـ عيّن الصّحيح：
（）إنَّهُ ألْفَ كتاباً في القو انين المدنيَّة بِاسِم »القانون«！ ץ）قُ كَتب ابن سينا تَجاربه الطُيّة في كتاب 》الثنّفاء«！
rr－عيّن الخطأ عَن دراسة ابن سينا：
（）بَعد أن درس العلوم القر آنيّة أخذ يدرسُ الطبُ
ب）إنَّه كانَ بَعلم الحساب و الجبر لمّا رغب في علم الطب！
ســ عيّن الصّحيح حول الفعل »＂سـاڤرَه：
（）فعل، للمخاطب، ثثلاثي مزيد／فعل و فاعل
r）ماضي،لازم، للغائب، ثلاثي مزيد مِن 》مفاعلةه／／فعل و فاعل



ب）قَبرُ كورُش يَجذِبُ سُيّاحاً مِن دُوَلِ العالم！
هس－عيِّن الخطأ للثّوضيحات التَّلية：


عسـ عيّن إسم الثّفضيل صفة：
1）إنَّ هذا القر آن يهدي لِلتّي هي أفومُ！
r）أعلِمت أشرف أو اجَلَّ مِن ألذى يُيني و بُنشثئُ أنفسأَ و عقولا！
VV
（）إنّي أعلُّمُ مـا في صدوركم أيّها النّاس！
ب）تتصنحنا الآية الأولى و تقول لا تعيبوا الآخرين！
^rــ عيِّن مـا ليس فيه أسلوب الثنرط:
（）إذا تريد أن تكون مؤثُرَ أ في قلوب شبابنـا فاتّخذِ الرفق في معاشرتهم！
ץ）مـا يزيد صبرنا في أمور لا طاقة لنا هو الايمان باله تعالى！
هץـ عيِّن الّآي المعارف فيه أقلِ：
（）فالَ سعيدٌ للمعلم：كيف أنجحُ في الحياة؟
ץ）ثمّ فال：النّاجحُ سعيد بالسّعى لا نسباً！
F．عـيِّن الاسمَ النّكرة يُمكن أن يُتَرجم معرفة：

ب）رائحَهُ شَجَرْةِ النَّفطِ كَريهَةٌ و الحبو اناتُ تهرُبُ مِنها！

دانشآموزان اقليتهاى مذهبى، شما مىتوانيد سؤالهاى معارف مربوط به خود را از مسئولين حوزه دريافت كنيد.

## دين و زندكى (\%)

-•••






 مى سازدْ



















 (FV

 \& FA





() () رساندن معنا به بهنترين وين وجه ا آمادكى قلب

 -ه- در چه صورت جاى اين ترديد بود كه „رسولخدا (ص) آيات قرآن را از اطلاعات و دانستهماى خود بيان كردهانده و قرآن كريم براى رفع اين شبهه از كدام تعبير استفاده كرده است؟





اه－كلام روشنگرانئ امام خمينى（ره）كه فرمود：»دست خيانت ابرقدرتها را از ممالك خود و خزائن سرشار آن كوتاه كنيد ．．．＂در راستاى تببين كداميك از

$$
\begin{aligned}
& \text { اصول راهبردى انقلاب اسلامى بود و يكى از برنامههاى لازم براى پيشبرد اين هدف، كدام است؟ }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { 个) اجراى عدالت- دورى از اهانت به مقدسات تمام مذاهب اسلامى } \\
& \text { ٪) دعوت مسلمين به وحدت- دورى از اهانت به مقدسات تمام مذاهب اسلامى } \\
& \text { \& (4) دعوت مسلمين به وحدت- اجراى برنامهاى دقيق براى تفرقه انداختن ميان دشمنان }
\end{aligned}
$$

r ra مسئوليت ايمانپنداران در مورد داورى بردن نزد طاغوت، كدام عبارت قرآنى است و اخوّت، وصايت و خلافت حضرت على（ع）در پیى نزول كدام آيه توسط پيامبر（ص）اعلام شد؟
（٪（Y


٪）»

（）آمادگى قلب－وجود مصلحت براى مردم وم
（Y）تصرف در عالم فوق طبيعى－بالا بودن در جأ ايمان و تقوا



 ץ

ها－سخنرانى مفصل و ممهم رسولخدا（ص）در روز هجدهمم ماه ذیالحجه و پس از مراسم حج، جهت ابلاغ كدام پیام بزرگ به مردم بوده و چس از تحقق آن،
واكنش مردم چه بود؟





> \& \&
 پيروى از علم اميرالمؤمنين（ع）كدام است؟
 ٪）》ا
 جنبهٔ رهبرى ايشان دارد و اسوه بودن پيامبر（ص）بر چه كسى اثرگذارى نخواهد داشت؟
Y（Y نفى تبعيض در اجراى فرمان المهى قسط－متجاوز به حقوق مردم （1）نفى تبعيض در اجراى فرمان المى قسط－مأيوس از خدا و آخرت



از جلوههاى رهبرى خود را بهعنوان پيشواى اسوه نمايان مىساختى
（Y كوتاه نيامدن در مقابل متجاوزان به حقوق مردم－تلاش براى برقرارى عدالت （Y）دستور دادن به اجتناب از عيبجويى مردم－مححبت و مدارا با مردم
（）كوتاه نيامدن در مقابل متجاوزان به حقوق مردم－محبت و مدارا با مردم
 －\＆－به بيان رسول خدا（ص）، حضرت على（ع）در رعايت عبارت قرآنى »ان＂الّذين آمنوا« واجد چه صفتى مى

```
Y) (Y)
```


() اولين- قرار گيرى در زمرهٔ برترين آفريدهها
٪) اولين- رستگارى و نجات در دنيا و قيامت


PART A: Grammar and Vocabulary
Directions: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the answer on your answer sheet.
61- Would you explain more seriously about the problem, please? No one knows anything, but you have ... information about that.

1) little
2) a few
3) lots
4) a lot of

62- The tourist spoke ... English, so it was difficult for us to communicate with him.

1) very few
2) a few
3) a little
4) little

63- Before traveling to America, he bought ... because he wanted to live there for rest of his life.

1) five million American dollars
2) five millions American dollar
3) five millions American dollars
4) five million American dollar

64- Which sentence is grammatically CORRECT?

1) There were two hundred red apple in the big box.
2) Yesterday, the mechanic repaired quickly my car.
3) My older sister usually helps her friends with their homework.
4) His wife sent an email him last night.

65- Most studens often invent a/an ... for being late for school.

1) vacation
2) explanation
3) expression
4) imagination

66- People have already known that CO 2 causes a lot of ... to the weather and even their own health; but I wonder why they don't use public transportation instead of driving to work every day.

1) attack
2) harm
3) disease
4) stress

67- Hannah suffered from severe ... and nervousness after she lost her job in the company.

1) depression
2) relation
3) discussion
4) experience

68- The scientist told us that this method is ... used in modern laboratories and is really old-fashioned.

1) continuously
2) rarely
3) generally
4) absolutely

69- The secretary told me that my name had been ... spelt, so I had to take another form and fill it in again.

1) exactly
2) wrongly
3) certainly
4) fluently

70- My grandfather does exercise regularly in the morning. Although he is over 60 , he ... perfect well being.

1) prefers
2) improves
3) enjoys
4) prevents

## PART B: Cloze Test

Directions: Questions 71-75 are related to the following passage. Read the passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark your answer sheet.

Junk food looks so attractive and yummy for the people of every age group. ...(71)..., it is actually true that it is less nutritional and ...(72)... to the body. Most junk foods ...(73)... high level of saturated fats, sugar, salt and bad cholesterol, which are toxic to the health. Junk food has ...(74)... so much popularity because of its nice taste and easiness to cook. There are many ready-made junk foods available in the markets packed in the plastic bags. Most people depend on such ready-made food because of their ...(75)... lifestyle or because they do not know how to cook food.
براى تمرين سؤالات درك مطلب، سعى كنيد متنهاى كنكور سراسرى سالهاى اخير را بخوانيد و دامنئ لغات خود را گسترش دهيد.

صفحة: 9
عمومى يازدهم تجربى
پروزءٔ (£)- آزمون 1 إ بهمن 91

71-1) However
2) While
3) Despite
4) When

72-1) necessary
2) endangered
3) dangeous
4) balanced
2) decrease
3) check
4) predict
2) used
3) gained
4) prepared

74-1) measured
2) effective
3) addictive
4) busy

PART C: Reading Comprehension
Directions: In this part of the test, you will read a passage. The passage is followed by five questions. Answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark your answer sheet.

More people in the United States have allergies today compared with decades ago. Allergies are bad reactions to things around you or what you eat. In 2010, more than half of the Americans were sensitive to at least one allergen. That was the finding of one survey done by the National Institutes of Health. Allergens are things that set off allergies. Many allergens-such as dust-are found in the air.

Allergens in the air aren't the only problem. Kids' food allergies have risen, too. Between 1997 and 2007, the number of kids with food allergies jumped 18 percent. Eating milk products and eggs can give some children rashes. Those foods can even cause some people to have trouble breathing.

What's behind the spread of allergies? Some scientists think our immune system doesn't have enough to do. Immune system helps our bodies fight germs, but kids today come in contact with fewer germs than their grandparents did. That's in part because more medicine is available. Experts say that when our immune system has fewer germs to fight, it can get confused. It attacks other things, such as milk that we drink instead.

Doctors do not know for sure what's making allergies increase is, but they know how to treat them with medicine. "There is very good treatment for allergies," Dr. Nish says, "No one should suffer from symptoms."

Dust and other allergens that float into your nose are in for a blast-a cough or a sneeze, that is! Both are natural reflexes, or responses, to help keep you from getting sick. Let's have a look at these reflexes: Sneezes start at the back of your throat. Each quick burst can force out up to $\mathbf{4 0 , 0 0 0}$ droplets of saliva. The tiny droplets travel at up to 300 miles per hour. Coughs come out of your lungs. Each blast can push out $\mathbf{3 , 0 0 0}$ saliva droplets as fast as 50 miles per hour. Enough air comes out to almost fill a two-liter bottle.
76- What is the main idea of the passage?

1) Allergies are increasing, but simple steps can be taken to deal with them.
2) Our own human nature has produced more allergies than ever.
3) Everyday foods have caused a higher proportion of allergies than ever.
4) Coughs and sneezes are reflexes to allergens.

77- Which of the following best describes the solution proposed in the passage for people who suffer from allergies?

1) Staying away from dust
2) Stopping eating milk products and eggs
3) Hiding from anything that cause allergies
4) Taking medicine to help you with allergy symptoms

78- What does the underlined word "symptoms" in paragraph 4 mean?

1) Changes in the body that are signs that a person is sick
2) Changes in temperature that give people allergies
3) Changes in medicine to treat people when they are sick
4) Changes in people's immune system that cause allergies

79- Allergies can affect someone's everyday life. What evidence can be used from the passage to support this statement?

1) "More people in the United States have allergies today compared with decades ago."
2) "Allergens in the air aren't the only problem."
3) "Those foods can even cause some people to have trouble breathing."
4) "But kids today come in contact with fewer germs than their grandparents did."

80- What can be concluded from the passage?

1) A person with allergy is seriously ill and needs to see a doctor.
2) A person who sneezes and coughs may have allergy.
3) A person who drinks milk and eats eggs will definitely get allergy.
4) A person who lives in a place with hot weather will never get allergy.

- 1 دقيقه

آفرينش كيهان و تكوين زمين / منابع معدنى و ذخاير انرزى، زيربناى تمدن و توسعه / انـرياى منابع آب و خاى
صف


## زمينشناسى

ا^- بر اساس نظرئُ بطلميوس، زمان تردش كدام يك از اجرام آسمانى زير به دور زمين، كمتر است؟
f ز) زهره
(
Y) خورشيد
() مشترى

Ar
() خرخش زمين به دور محورش در جهت خلاف عقربههاى ساعت
Y) گردش زمين بر روى مدار بيضوى به دور خورشيد

٪) حر كت وضعى زمين در جهت خلاف حر كت عقربههاى ساعت

كـ كدام مجموعه از رويدادهاى زير، در دوران زمين شناسى مشابه رخ دادهاند؟
() انقراض گروهى- نخستين پستاندار

٪) تنوع پستانداران- نخستين گياهان گل

AF
() نسبت كانه به باطله در سنگَ معدن پايين باشد.
Y) هزينهٔ استخراج مادؤ معدنى نسبت به هزينهٔ اكتشاف آن بالاتر باشد. r) غلظت عناصر در كانسنگ برابر با غلظت كلارك آن در پوستهٔ زمين باشد. \& (Y) عناصر با حجم و غلظت كافى در مادهٔ معدنى وجود داشته باشد. \ఎ- تلهٔ نفتى نشان داده شده در شكل زير از كدام نوع است؟


(4) كاهش نفوذپیرى

٪) افزايش بارندگى

$$
5
$$

$$
x+2
$$

Y) شدت و حجم بارث
() شيب زمين
AV عمق سطح ايستابى با .... كاهش مى يابد.
ץ) افزايش بهرهبردارى آب
( ) افزايش توپوگرافى

قرار گرفته است؟
$V \Delta \times 10^{\Delta}(4$
$10 \times 10^{9}(\Gamma$
$F \Delta \times 10^{9}(Y$
$90 \times 10^{0}$ (1
^^- كدام يك از موارد زير به ترتيب، بيشترين تخلخل و كمترين نفوذپذيرى را دارند؟

| ¢ ¢) خاك شنى- خاك ماسهاى | ٪) خاكى ماسهاى - خاك لوم |  |
| :---: | :---: | :---: |
|  |  | ¢9- خاكهاى رسى و شنى بهترتيب براى رشد گیاه چگونه هستند؟ |

¢
r) نامناسب- نامناسب

Y (Y) نامناسب- مناسب
(1) مناسب-مناسب

## ．

هندسه تحليلى و جبر／／ هندسه／تابع／مثلثات
（واحدهاى اندازهگيرى زاويه تا پايان درس اول） （صفحههاى I 1 （V）

## هدفگَذارى قبل از شروع هر درس در دفتر چهُ سؤال

لطفاً قبل از شروع پاسخگَويى به سؤالهاى درس رياضى（Y）، هدفَّذارى چحند از •• خود را بنويسيد：

عملكرد شما در آزمون قبل چـند از •ا بوده است؟
هدفگذارى شما براى آزمون امروز چییست؟

| هدفگَارى چند از＋1 براى آزمون امروز | －1 آزمون قبل |
| :---: | :---: |




〒ヶ－كدام گزينه نادرست است؟
（1）اگر زاوئه بين دو ساق مثلث متساوىالساقينى ا راديان باشد، آنگاه اندازء قاعدهُ اين مثلث كوچكتر از اندازء هر يكى از ساقهاى آن است．


$$
\text { 9ヶ } \frac{V}{X^{r}-9}+\frac{\mathbf{x}-r}{r-x}=1 \text { كدام است؟ }
$$

$\frac{1}{f}(f$
$\frac{1}{r}(r$
$-\frac{1}{f}(r$

$$
-\frac{1}{r}
$$

ه－هر شكل زير

\＆

> محور y ها كدام است؟
$1(\Gamma$
（Y
$-r()$

9V- در شكل مقابل اگر CD

$11(1$
ir (r
$19(4$
IV (f


9^-در شكل مقابل MN||BC است. حاصل Yx +
$11(1$
ir (r
$1 r(r$
if (f)

## 99-در ذوزنقء ABCD شكل مقابل، اندازء BC كدام است؟


ir (r
r(


f(f r r
$r(r$
$1(1$
 $r_{14}$






人 (f)
$9(r$
F (r
r()

ir (f
$10(\Gamma$
if (r
$1 \circ(1$



 rer - ا (r

 (1) صفر

UU) $\operatorname{dic}$

$\frac{r \pi}{\lambda}\left({ }_{c}\right.$
$\frac{\Delta \pi}{\mu \varphi}(\pi$
$\frac{\pi}{r}(r$
$\frac{\pi}{f}(1$
-11- در شكل زير، دايرهاى به شعاع 「 و قطاعى با زاوية 900 در آن رسم شده است. اندازء محيط سطح هاشورخورده، چقدر از اندازء مساحت آن بيشتر است؟

$$
r+\sqrt{r}()
$$


$r-\sqrt{r}(r$ $r+\sqrt{r}(r$ $r-\sqrt{r}(r$

صفحة: if


اl|- ا1-كدام تزينه، عبارت زير را به درستى تكميل مىكند؟



II Y
(ヶ) تراگذرى (ديایدز)




 * همواره توسط گروهى از ياختههاى نوروگليا در مغز و و نخاع چشتيبانى میا
 * مولكولهاى دنا در اين ياختهها كار يكسانى با ياختههاي ائى سازندئ ميلين داريارد.
 1 (r $r$ (r
ه| | ا-در ارتباط با چشم انسان سالم و بالغ، كدام عبارت درست است؟

(Y) عدسى مى تواند به كمك حلقهالى بين مشيميه و عنبيه موجب تشكيل تصوير روى شبكيه شود.


¢ا ا-اطلاعات كدام گيرنده به مغز ميانى وارد نمى شود؟
 (


I IV V كدام گزينه جملهٔ زير را بهطور مناسب تكميل مى كند؟ »"مغز استخوانى كه مجراى مركزى استخوان ران را پر كرده است، در كم خونى شديد مىتواند به مغزى تبديل شود كه........... .
() در سامانهٔ هاورس يافت مىشود.
(Y) در بين تيغههاى هم مركزِ بافت استخوان فشرده يافت مى شود. ケ)ادر بافتى متشكل از ميلهها و صفحات استخوانى يافت مىشود. ¢ ¢) دقيقاً در زير لايه هيوندى سطح خارجى اين استخوان قرار دارد.

11^1^در بدن انسان سالم،كدام مورد در ارتباط با غدهاى درون ريز كه دقيقاً در جلوى محل دوشاخه شدن ناى قرار دارد، صحيح است؟
() اين غده همانند غدد پاراتيروئيد، در ناحيئ كَردن قرار دارد. TT T T در بدن تمايز هر نوع لنفوسيت دارد.

٪) علاوه بر هورمون تيموسين، مواد ديگرى نيز به خون وارد مى كند. ٪) نوعى اندام لنفى است كه فقط در جلوى بطنهاى قلب قرار دارد.
119- با توجه به شكل مقابل، جند مورد، عبارت زير را به درستى تكميل مىكند؟

" نوعى مادهٔ هر انرثى كه براى انجام مرحلهٔ الف ، به آن نياز است، ......... * مى تواند دريى تجزيءٔ كامل گلوكز، با اتصال گروههاى فسفات به مولكول ADP توليد شود. ط ط * انقباضات طولانىتر، از تجزيء گروهى از محصولات آنزيم ليپاز پانكراسى تأمين مىشود. * در يى اتصال ناقل عصبى به گيرندهٔ خود در سطح تار عضلانى، تجزيهٔ آن در ياخته شروع مىشود. * در ياختهاى توليد شده است كه در دوران كودكى، براى رشد اين ياخته به هورمونهاى يددار نياز است.
 اM اY در انسان، كدام تزينه ويزگى نخستين ياختههاى دفاعى است كه به منظور دادن پاسخ التهابى مناسب به عفونتهاى روده وارد عمل مىشوند و توانايى تراكذرى و ترشح هيستامين را ندارند؟ ケ) در توليد برخى از پروتئينهاى دفاع غيراختصاصى بدن نقش دارند. \&) مىتوانند يك نوع ميكروب خاص را از ساير ميكروبها شناسايى نمايند.

»

r
rץ ا-نوعى ياختهٔ بيكانهخوار در بروز پاسخ ايمنى به مواد بىخطر اطراف ما نقش مؤثرى دارد، به طور معمول، اين ياخته همانند ياختئ دارينهاى ...
 ¢) همواره با عبور از ديوارء موير گها، با ميكروبهاى خون مبارزه مىنمايد.
() در بخشهاى مرتبط با محيط بيرون بدن به فراوانى وجود دارد.
٪) جزو نيروهاى واكنش سريع دفاع غيراختصاصى بدن به حساب مىآيد.

IF\＆（IF كدام كزينه براى كامل كردن جملd زير مناسب است؟
＂»يكهاى شيميايى دوربردى كه در ياختههاى استخوانى ران انسان سالم و بالغ، گيرنده دارند ممكن نيست ．．．．．．．．．．．＂ （）در افزايش ميزان مصرف ATP در ياختههاى روده تأثير كذار باشند． Y）غلظت خونى يون مورد نياز براى انقباض ماهيحهها را افزايش دهند． ؟ّ）به دنبال كاهش اكسيثن خون از ياختههاى درونريز كليه بيشتر ترشح شوند． ¢ ¢）در تجزئه مولكولهاى كلوكز و توليد مولكولهاى كربن دى اكسيد نقش داشته باشند．

هrها－ترشحات پانكراس همگى ．

$$
\begin{aligned}
& \text { r (r) به صورت غيرفعال ساخته و ترشح مىشوند. } \\
& \text { (¢) توسط ياختههاى بافت پوششى توليد مىشوند. } \\
& \text { () در تنظيم قند خون نقش دارند. } \\
& \text { rّ) برروى ياختههاى زندةٔ بدن اثر دارند. }
\end{aligned}
$$

غ「ا－در يك فرد سالم، بخش اعظم انتهاى برآمدئ استخوان ران در ناحيةٔ مفصل از بافتى تشكيل شده است كه ．．．．．．．．．．．．．．
（Y）حاوى حفراتى بين ميلهها و صفحههاى استخوانى است．
（）حفرات آن تنها مملو از مغز زرد مىباشند．

؟）در مادةٔ زمينهاى خود داراى مجارى متعدد موازى مىباشد．
IYV آحند مورد عبارت زير را بهطور مناسب كامل مىكند؟
» در انسان، بخشى از لائ ميانى چشم ．．．«
＊بهصورت برجسته و شفاف درآمده است．
＊تحت تأثير ناقلهاى عصبى تغيير وضعيت مىدهد．
＊مىتواند نور را همگرا نموده و بر روى عدسى متمركز نمايد．
＊＊میتواند پيامهاى عصبى را به لوب پسسرى مغز ارسال نمايد．
r（r
$1(1$
＾1ヶ＾－كدام گزينه عبارت زير را به درستى تكميل مى كند؟
（1）هم（T）برخاف－با استخوان چكشى در ارتباط است．
؟

1）معادل آن در گوسفند در مجاورت شبكهٔ مويرگى ترشح كننده مايع مغزى－نخاعى قرار دارد．
（Y）در جلوى بطن چهارم و مركز اصلى تنظيم تعادل بدن، در ساقئ مغز قرار دارد．
rّ）پيام عصبى گيرندههاى موجود در ماهيحههاى صاف ديوارة مجارى تنفسى، تنها به اين بخش ارسال مى شود．
¢ ¢ پايينترين بخش مغز انسان است كه از يك طرف به مركز انعكاس عقب كشيدن دست منتهى مىشود．
－「آ－با توجه به مسير انعكاس عقب كشيدن دست در برخورد با جسم داغ، كدام گزينه پاسخ عبارات زير را به درستى بيان كرده است؟

> الف) چند همايه (سيناپس) مهارى در مسير اين انعكاس ديده مىشود؟
> ب) در چند ياختئ عصبى نفوذیذيرى غشا به يونها تغيير كرده است؟
> ج) چند ياختهٔ عصبى در ماده خاكسترى نخاع يافت مىشوند؟
> د) در چند همايه ناقل عصبى تحريكى آزاد مىشود؟




عملكرد شما در آزمون قبل چـند از هـ •ا بوده است؟
هدفگذارى شما براى آزمون امروز چحيست

| هدفگّارى چند از＊＋ا براى آزمون امروز | چند از＋1 آزمون قبل |
| :---: | :---: |
|  |  |


 $\frac{10}{18}(4$
$\frac{19}{r a}(r$
$\frac{19}{10}(4$
$\frac{r a}{19}(1$
r

（
｜（）بارهاى
$\left|\mathbf{q}_{1}\right|<\left.\left|\mathbf{q}_{\mathrm{r}}\right|\right|^{\boldsymbol{Y}}$ $\left|\mathbf{q}_{1}\right|<\left|\mathbf{q}_{r}\right|{ }_{(r}$





d ジシ シ－
$r \cdot(Y$
$-r \cdot\left(\varphi^{c}\right.$
（g $1 \circ \frac{\mathrm{~N}}{\mathrm{~kg}}$ ）

$$
90(1)
$$

$$
-9 \cdot(r
$$




$$
\begin{aligned}
& \Delta \mathbf{U}<\circ, \mathbf{W}_{\mathbf{E}}>\circ(\zeta \\
& \Delta \mathbf{U}<\circ, \mathbf{W}_{\mathbf{E}}<\circ(\uparrow
\end{aligned}
$$

$$
\Delta \mathbf{U}>\circ, \mathbf{W}_{\mathbf{E}}>\circ()
$$

$$
\Delta \mathbf{U}>\circ, \mathbf{W}_{\mathbf{E}}<\circ(\Gamma
$$

صفحة: 1^



برحسب ميلىثول كدام است؟

- /11 (1
$-0 / 11(r$
$1 / \wedge(\Gamma$
$-1 / \wedge(4$


$\qquad$

|  |
| :---: |
| ra ( |
| r/b ( $Y$ |
| D. ${ }^{(T)}$ |
| $\Delta$ (f) |



qجّا-در حالى اين كار، بار روى هر صفحء خازن به اندازء

() اندازءٔ سرعت سوق در يى رساناى فلزى مىتواند از مرتبٔه بزرگی
 ケ) ايجاد اختلاف پتانسيل در دو سر يك مدار، عامل حركت الكترونهاى آزاد و ايجاد جريان در مدار است. ¢


(e $1 / 9 \times 10^{-19} \mathrm{C}$ ) مى

$$
r / \Delta \times 10^{r \cdot 0} \text { de (f } r / \Delta \times 10^{r 0} \text { rfo (r }
$$

$9 \times 10 \mathrm{rr} .10$ ( 4
$9 \times 10^{T r}$ ، Fo ( 1


¢f
جديد چند اهم مىشود؟



 برابر مقاومت ويزءٔ فلز B است؟
$\frac{f}{q}(f$
$\frac{r}{r}(r$
$\frac{f}{r}(r$
$\frac{r}{r}(1$
\&\&

l lFV درونى



(1)

( $\boldsymbol{Y}$ )

$$
\begin{aligned}
& \frac{r}{\Lambda}() \\
& \frac{r}{r}(r \\
& r(r \\
& \frac{1}{r}(f
\end{aligned}
$$

-10-در مدار شكل زير، مقاومتى از رئوستا كه در مدار قرار دارد، برابر با Y Y است. مقاومت رئوستا را چند اهم كاهش دهيم تا ولتسنج ايدهآل مقدار اوليـه را


$$
\begin{aligned}
& \text { نشان دهد؟ } \\
& \text { 1/b (1 } \\
& \text { rr/a ( } \\
& F(r \\
& \text { ro (Y }
\end{aligned}
$$

P.

قدر هداياى زمينى را بدانيم / در بِ غذاى سالم (از ابتداى فصل تا سر آنتاليى همان محتواى انرثى است) صفحههاى ا تا سی

## هدفگذارى قبل از شروع هر درس در دفتر چهُ سؤال

 از هر •ا سؤال به چِند سؤال مى توانيد پاسخ صحيح بدهيد؟

عملكرد شما در آزمون قبل چندا هـ از •ا بوده است؟


| ا ا - عبارت بيان شده در كدام گزينه درست است؟








r| ا - دربارء هالورثنها، چند مورد از مطالب زير نادرستاند؟


 \% * در كروه آنها روند افزايش فعاليت شيميايى با شعاع اتمى همسو است. r ( $r$ r(T
flff با توجه به جدول داده شده كه بخشى از جدول تناوبى است، كدام گزينه نادرست است؟ (نمادهاى داده شده براى عناصر فرضى هستند.)

() عنصر M داراى سطح براق و درخشنده است اما در اثر ضربه خرد مىشود.




است؟

*     * رنگَ آبى محلول به مرور تغيير مى كند. .

(II سولفات را در يكى ظرف آلومينيمى بريزيم واكنشى انجام نمى شود و رنگَ محلول تغيير نمى كند.


روز سهشنبه، در سايت آزمون مختص به درس شيمى است. تمام مطالب جديدى كه روى سايت قرار مىگيرد، مربوط به اين درس است، سهشنبهها را

1ه9－با توجه به واكنشهاى زير، كدام ترتيب براى واكنشپذيرى فلزات داده شده درست است؟
I）$\quad \operatorname{TiCl}_{f}(\mathrm{~s})+\mathrm{YMg}(\mathrm{s}) \xrightarrow{\Delta} \mathrm{YMgCl}_{\mathrm{Y}}(\mathrm{s})+\mathrm{Ti}(\mathrm{s})$

III）$\quad \mathrm{NaCl}(\mathrm{aq})+\mathrm{Mg}(\mathrm{s}) \rightarrow$ واكنش نمىدهند
IV）$\quad \mathrm{Ag}(\mathrm{s})+\mathrm{FeSO}_{\mathrm{f}}(\mathrm{s}) \rightarrow$ واكنش نمىدهند

$$
\begin{array}{ll}
\mathbf{M g}>\mathbf{N a}>\mathbf{F e}>\mathbf{T i}>\mathbf{A g}(r & \mathbf{N a}>\mathbf{M g}>\mathbf{T i}>\mathbf{F e}>\mathbf{A g}() \\
\mathbf{M g}<\mathbf{N a}<\mathbf{F e}<\mathbf{T i}<\mathbf{A g}(\uparrow & \mathbf{N a}<\mathbf{M g}<\mathbf{T i}<\mathbf{F e}<\mathbf{A g}
\end{array}
$$

ال مطابق معادلd نمادى（موازنه نشده）واكنش Fer

QQ／Vr（ ${ }^{〔}$
19／я（
ran／A（Y
IMK／F（I

גه اها－اكر حجم گاز توليد شده در شرايط STP در دو واكنش موازنه نشده زير برابر باشد، نسبت جرم كلوكز به آهن（III）اكسيد به تقريب كدام است؟（بازده

I） $\mathrm{C}_{\varphi} \mathrm{H}_{1 \Gamma} \mathrm{O}_{\varphi}(\mathrm{aq}) \rightarrow \mathrm{C}_{\curlyvee} \mathrm{H}_{\Delta} \mathrm{OH}(\mathrm{aq})+\mathrm{CO}_{\curlyvee}(\mathrm{g})$
II） $\mathrm{Fe}_{\mathrm{Y}} \mathrm{O}_{\mathrm{Y}}(\mathrm{s})+\mathrm{CO}(\mathrm{g}) \rightarrow \mathrm{Fe}(\mathrm{s})+\mathrm{CO}_{\mathrm{Y}}(\mathrm{g})$
－／人（
1／V（Y
－ 19 （1
109－چند مورد از مطالب زیر نادرست است؟





$\mathrm{C}_{\varphi} \mathrm{H}_{\varphi}(\mathrm{g})+\mathrm{H}_{Y} \mathrm{O}(\mathrm{l}) \xrightarrow{\mathrm{A}} \mathrm{X}$
$\mathbf{C H}_{Y} \quad \mathbf{C H}_{Y}(\mathrm{~g})+\mathrm{Br}_{Y}(\mathrm{l}) \longrightarrow \mathrm{y}$
آ）تفاوت جرم مولى فراوردههاى X $\mathbf{~}$



$r\left({ }^{( }\right)$ 1 （

 Y（Y）تعداد جفت الكترونهاى پیيوندى مولكول بنزن r





（ت）（
（ب）（ب）و（ب）
（ب）（ب）،（پ）و（ت）
（1）فقط（1）


| مقدار كربندىاكسيدبه ازاى هر كيلورولانرئى <br> توليد شده（g） | فراورده هاى سوختن | ترماى آزاد شده （ $\mathrm{kJ} / \mathrm{g}$ ） | نام سوخت |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| ．1090 | $\mathrm{CO}_{r} \cdot \mathrm{CO}$ ، $\mathrm{H}_{r} \mathrm{O}$ | ¢A | بنزين |
| －／1． 4 | $\mathrm{SO}_{r} \cdot \mathrm{CO}_{r} \cdot \mathrm{NO}_{r} \cdot \mathrm{CO} \cdot \mathrm{H}_{r} \mathrm{O}$ | r。 | زغال سنـّ |

آ）تنمها يكى از گازهاى حاصل از سوختن زغالسنگ با كلسيم اكسيد مىتواند واكنش دهد．


 ${ }^{f}$（ ${ }^{\boldsymbol{c}}$ r（ $r$ r（r 1 （1






18ه- چند مورد از مطالب زير بهدرستى بيان شده است؟



 $r$ (r $r$ ( $r$
f()
 مى منيم. پس از رسيدن به تعادل گرمايی، دماى آب درظرف محتوى كدام فلز، بالاتر از بقيه است؟

| فلز | Al | Ag | Cu | Fe |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| ظرفيت گرمايى ويثه (J / . ${ }^{\text {¢ }}$ | -19 | -/rra | - /rı | - /fa |







IV。
I) $\mathrm{N}_{\Gamma}(\mathrm{g})+r \mathrm{H}_{\Gamma}(\mathrm{g}) \xrightarrow{r \Delta^{\circ} \mathrm{C}} \upharpoonright \mathrm{NH}_{r}(\mathrm{~g})+q \upharpoonright \mathbf{k J}$

الف) واكنشدهندهها در واكنش (II) نسبت به واكنش (II) نايايدارترند.



f(الف)، (ب)
(ت) (ب) (ب)
(ب) (ب) (ب)
() (الف)، (ب)

| ¢ ¢ ز) | ٪) دين و زندگى |  | () فار كا |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | - IVY |  |  |
| ¢ | ٪) فيزي | Tr | () |

صفحة:


## كفتو كو با پֶشتيبان درباره هدفَ هذارى دو درس



> () خير ، در اين نوبت دربارة هدف كَذارى 「 درس صحبت نكرديم.

شr


تمــاس تلفنـــى چششتيبـان

- آيا پشتيبان شما از آزمون كذشته تاكنون با شما تماس تلفنى گرفته است؟
() خير، ايشان تماس تلفنى نگرفرفتند.



تماس تلفنى: چه زمانــــئ
( 91 -
 (T) در زمان مناسب تماس گرفت(البته قبلا در مورد روز و ساعت تماس توافق نكر درده بوديم)



تماس تلفنى:حْند دقيقه؟

r
(Y بيش از
() يك دقيقه تا سه دقيقه
r (1) بين ه تا 10 دقيقه
كلاس رفع اشكال
r r





## شــروع به موقع

(آيا آزمون در حوزء شما به موقـع شروع مىشود؟ - Yq4


 ¢ متأخــرين


