

مدت هاسخگويى به آزمون: I\& أليقه
تعداد كل سؤالها توليد شده: •IV سؤال

| شماره صفحه | زمان پاسخكويى | شمار هُ سؤال | تعدادسؤال | نام درس |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $r$ |  | 1-1. | 1. | (Y) فارسى و نكارش |
| $r$ |  | $11-r$ - | 1. | فارسى و نكارش † (كتاب جامع) |
| $\boldsymbol{F}-\mathbf{d}$ | ها دقيقه | $\mathrm{Fl}-\mathrm{F}$. | $r$. | (Y) عربى زبان قر آن |
| $9-V$ | \1 دقيقه | F1-q. | $r$. | (Y) (Y) |
| A-9 | \10 دقيقه | $91-1$. | $r$. | زبان انكليسى (Y) |
| 1. | -1 دقيقه | A1-9. | 1. | زمينشناسى |
| II-Ir | H. | $91-11$. | $r$. | رياضى |
| 14-18 | - | III-Ir. | P. | ط <br> زيست شناسى |
| 1V-19 | \$0 دقيقه | $\|r\|-10$. | $r$. | - فيزيك |
| P--Mr | H. | $\|10\|-\mid v$. | P. | \# |
| rr | - | rıq-rqı |  | نظر خواهى نظم و حوزه |
| - | ه180 دقيقه | - | iv. | جمع كل |

$$
\begin{gathered}
\text { بنياد علمى آموزشه آز قلمی چونى (وقف عام) }
\end{gathered}
$$


تلفن: H\&\&\&




و التهاب است.
 (
 عمومى مشاركت نداشت الـته باشندا
¢


 ( ه- در همه گَ ينهها بهجز گزينهٔ ... جناس همسان (تام) وجود دارد.

 ٪
 ؟- در بيت زير تمام آرايههاى كدام كزينه وجود دارد
»ا"ى دل غمديده حالت به شود، دل بد مكن / وين سر شوريده باز بآيد به سامان غم مخور"
(Y) تشبيه- تضاد- استعاره- كنايه (Y) مجاز- كنايه- استعار-- تشخيص

「

() () تشبيه- جناس - مجاز - مراعاتنظير
(
(استاد《 در كدام گزينه به عنوان وابستئ بيشين به كار رفته است؟ -V


^- ا- در كدام بيت نقش تبعى ديده نميشود؟

(Y) (علّت: بيمارى)، (همايون: خجسته)، (شراع: خيمه) (ر) (ر) (ر)

(Y) بدان شمشير تيز عافيتسوز (كشنده)〒 ¢) خدا داند چֶه افسرها كه رفته (كلاه پادشاهان)


1 1 - در كدام گزينه معناى وارْاى نادرست آمده است؟

> () (سرسام: تورم سر و مغز)، (آغاجى: پردهدار)، (عِقد: پیمان)











 ج) صبا ای كاش مى كفتى بدان آهوى مشكين مو / كه بعد از رام كرديدن خطاكارى است رم رم كردن


(Y) د- الف- ب-ج
(T) ج- الف- الف-ب ب

ها ا- آرايههاى كدام گزينه در شعر زير وجود دارد؟
"بيدارى زمان را با من بخوان به فرياد / ور مرد خواب و خفتى / رو سر بنه به بالين تنها مرا رها كنه"
Y) استعاره- تشبيه- كنايه (Y) تلميح- تضمين- مجاز
(1) تضاد- تلميح- تناسب

٪) تضمين- تضاد- واجا آرايى
¢1 - در كدام بيت مسند ديده نمىشودو؟

「

(أفعل مجهول" به كار رفته است.














r- r. مفهوم كدام بيت با ابيات ديگر تفاوت دارد؟





## عربى، زبان قر آن (Y)

مِن آياتِ الأخلاقِ فَى مَحْضرَ المُعْلِّمِ عَجائبُبُالأشجارِ
صفحهى ا تا fr

# هدفگَذارى قبل از شروع هر درس در دفتر حهُ سؤال 


























## هץ - عيّن الصَحيح:










 توصيف مى كنيم!


(Y) رأيتُ حيو انأ يقفز من شجرة إلى شجرة آخرى كانت الشجرة أمام مدرستتا!

¢) نظرتُ حيو انأ يقفز من شجرة إلى شجرة الأخرى كانت الشجرة جنب المدرسة!

سعى شود در ايام تعطيلات، دروس را حتماً مرور كرده و پس از مرور درس به درس ابتدا بهطور مجزا و سپس تركيبى از قواعد و ترجمه تست بزنيد تا مباحث رِا فرموش نكنيد.

$$
\begin{aligned}
& \text { r^- عيّن الخطأ في المفهوم: }
\end{aligned}
$$






（Y عدم اهتمام الخادم باستهزاء النّاس و كلامهم！
¢（Y）سقوط قطرة من الطعام على ألبسة السيّد！


r تبسّم الملــ و إلتماس الحاضرين！ ¢（Y）ذُكاء الخادم و أيضاً أراد الخادم أن يحفظ كرامة سيّّه！




r（السِّا ار：يستخدمُه المُز ار عونَ حولَ المزر عةًا （Y）المشكاة：الشثيء الذي يوضتَعُ فيهِ مصباحٌ！
（Y）لِبَعض الشثو ار ع مَو اقف كثيرة لتوقف الحافِلات！
¢）حديقة شاهز اده قرب كرمان مكرّمة عند السّائحينبَ！
r（r لزميلي سر اويلُ أفضلُ، إذهبي هناكَ يَا أختي！

（Y）مَن يلتزَمْ بآدابِ التَّعَم فسوفَ ينجَحُ！

r إن ثـفكر ساعة فهو خير لكــــ من عبادة كثيرة！ ¢
r（Y）قبرُ كورُش يَجذبُ سيّّاحاَ مِن دُولِ العالم！



 هrـ عيِّن الصّحيح حسبَ الثّوضيحات：


عس－عيّن مـا لا يدلّ على مكان وقا وقوع الفعل



V


＾ر－عِيِّن جِواب الثشَّرط يختلف：


qץ－عيّن فعل الثشّرط لا يكون فعلاً ماضياً：







Y）نيازمند تجربه و آزمون است تا كارايى آن مشخص شود．


（）قدرت انتخاب انسان در آن ناديده ترفتنه شده است است


（Y）عقل و اختيار－علوّ رتبه در دو دو عالم آلم
1）تكوين و تشريع－علوّ رتبه در دو عالم
〒

世





Y استمرار و پيوستگى در دعوت از سوى انبيا
（1）رشد تدر يجى سطح فكر مردم



مردم تبليغ كنند و راه تفرقه در پيش نتيريند؟


٪）》（






 كريم است؟

## （Y）لفظى－لفظى <br> （）（）لفظى－محتوايى 

 فرامى گرفتند؟
（）تفكر و تعقل در آيات－مراجعئ رسول خدا（ص）به آنان پس از نزول آيات بعدى



 نشان از كدام ويرثى محتوايى قرآن كريم دارده


 ¢ ¢）ذكر نكات علمى بى سابقه－جامعيت و همهجانبه بودن

مطالعه متن كتاب به صورت دقيق و قسمتهايى كه شامل آيات و روايت هستند، كمك شايانى به افزايش تراز شما در آزمونهاى گواه مىكند
－ه－در بيان قرآن كريه، خداوند نسبت به چه امرى از همه داناتر است و چرا خداوند متعال ايمان برخى از افراد را پندار مىداند؟




 －هr بر طبق فرمودءٔ امام خمينى（ره）، چرا موظف هستيم آثار شرك را الز جامعdٔ مسلمانان و از حيات آنان دور كنيه؟ （）چون هيجّ حركتى و عملى از فرد و جامعه نيست، مگًر اينكه مذهب اسلام براى آن حكمى مقرر داشته است．
（Y＊）چون هر نظام سياسى غيردينى، نظامى محكوم به شكست و سقوط است．

 دستورات آنان براى مسلمانان مشمول چه حكمى است؟


〔）حديث ثقلين－حديث غدير－حديث منزلت

؟）حديث منزلت－حديث غدير－حديث ثقلين ها－نزول كدام آيه بر پيامبر（ص）، رفتن با شتاب ايشان را به مسجد بهدنبال داشت؟
() 》يا ايُّهـا الرَّسول بَلّْغ ما أُنِلَ الِيكَ ...."

\＆ه－توجه به دين اسلام بهعنوان كاملترين راه و روش برگزيدء الهى براى زندگى بشر، كدام فرضيءّ نادرست را دربارءٔ تداوم مسئوليتهاى پيامبر（ص）پس از رحلت ايشان، ابطال مى كند و كدام قلمرو رسالت پيامبر（ص）در آن عصر پايان مى یذيرد؟


（）سكوت قر آن و اسلام در خصوص ادامئ اين مسئوليتها－ولايت معنوى「）كاهش يافتن نياز به اين مسئوليتها در اثر گسترش اسلام－ولايت معنوى －هV



ه＾－ح حكومت نبى مكرّم اسلام، در طول مدت
سرمشق نيكويى است؟
（）（ 1 سال－براى كسى كه به خداوند و روز رستاخيز اميد دارد و خدا را بسيار ياد مى كند．
〒）ه
 Q9－نهجالبلاغه بيشتر حكايتگر كدام بعد از فضايل و ويرگّىهاى حضرت على（ع）است و و اين ويزگى در كدام حديث آمده است؟




－•－اينكه رسول گرامى اسلام（ص）، ثروت را ملاك برترى افراد نمىدانست، معلول كدام ويزگى رهبرى ايشان است و كدام حديث شريف با آن همراستا است؟


 ¢）تلاش براى برقرارى عدالت و برابرى－》به من ايمان نياور ده است كسى كه شب را با شكم سير بخوابد و همسايهاش گرسنه باشد．＂

صفحة:


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- Ukrainian passenger jet was shot down and ... people died because of human error.

1) one hundred seventy-six
2) one hundreds seventy-six
3) one hundred and seventy six
4) one-hundred and seventy-six

62- How many women ... in the park when that crazy boy chose to start fighting with policemen?

1) there were
2) were there
3) there are
4) are there

63- Nowadays, many people go to the zoo. There are ... wild and domestic animals there.

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

64- ... differences should not divide people and prevent them from getting close to each other.

1) Mental
2) Cultural
3) Physical
4) Popular

65- With the bad condition in Khuzestan province, now people need more ... water and some other basic services to be able to remain healthy.

1) fresh
2) alive
3) natural
4) modern

66- I can't use this machine as I'm not ... with this type of machine.

1) honest
2) written
3) deaf
4) familiar

67- Our vacation was a lot of fun, ... the cold weather.

1) besides
2) despite
3) instead of
4) according to

PART B: Cloze Test
Directions: Questions 68-72 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.

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.
68-1) recent
2) main
3) countable
4) probable
69-1) improvement
2) medicine
3) increase
4) pyramid
70-1) members
2) numbers
3) devices
4) amounts
71-1) a lot
2) plenty
3) lots of
4) many
72-1) consider
2) predict
3) measure
4) vary


دوشنبهها را فراموش نكنيد.

صفحة: 9
عمو مى يازذهم تجوبى
پروزه (7)- آزمون V 99 فروردين

## PART C: Reading Comprehension

Directions: 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.

## Passage 1

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 good speakers. 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 meaning 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 them 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 from the passage that Van Gogh ... .

1) was born into a poor family
2) died in the second half of the 19th century
3) was very happy when he was a child
4) spent time as a missionary in London

78- Which of the following is NOT mentioned as one of 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 personality and jobs
4) Van Gogh's activities in the last two years of his life

80- What does the word "them" in paragraph 1 refer to?

1) artworks
2) colours
3) figures
4) landscapes
-1 دقيقه
آفرينش كيهان و تكوين زمين / منابع معدنى و و ذخاير انرزثى، زيربناى


$$
\begin{aligned}
& \text { () شكل مدار گردش سيارات } \\
& \text { (Y) در نظر گرفتن حركت چرخشى سيارات } \\
& \text { r } \\
& \text { ¢ }
\end{aligned}
$$

(1Y - در كدام روز، سرعت گردش زمين به دور خورشيد از ساير روزها بيشتر است؟

> ؟ اول تير
(T) اول مهر

1) اول فروردين
r^4- كدام يك از رويدادهاى زيستى، در مقياس زمان زمينشناسى، نسبت به بقيه جديدتر است؟

$$
\begin{aligned}
& \text { (Y) نخستين گياهان كلدار } \\
& \text { () نخستين گياهان آونددار } \\
& \text { ¢) نخستين خزندگان } \\
& \text { ٪) تنوع چستانداران }
\end{aligned}
$$

Af تأثير جريانهاى همرفتى و صعود مواد مذاب سستكره به سطح زمين، مربوط به كدام مرحله از چرخئ ويلسون است؟
r) برخورد
(Y) مرحلئ گسترش
() بازشدگى

ه@- كدام عبارت را مىتوان براى كانىهاى سيليكاتى به كار برد؟
r (Y) تنها تركيباتى كه در خود عنصر سليسيم دارند.
¢¢) حدود 9 درصد مواد تشكيلدهندهٔ زمين را تشكيل مىدهند.
¢
٪
(T) سولفيد
() اكسيد

$$
\begin{aligned}
& \text { (AV در فرايندهاى زغالشدگى، از تورب تا آنتراسيت، كدام مورد سبب افزايش درصد كربن در زغالهاى مرغوب مىشود؟ } \\
& \text { (r) فشرده شدن مواد آلى در سنگً } \\
& \text { ¢^) افزوده شدن كربن خالص جديد به مواد آلى } \\
& \text { () گرماى زياد در زمان طولانى } \\
& \text { ٪ خروج تدر يجى آب و مواد فرار }
\end{aligned}
$$




$$
\begin{aligned}
& \text { 91- بزركترين ذخاير آب شيرين قابل بهرهبردارى در خشكىها مربوط به كدام مورد است؟ } \\
& \text { (r) آب درياها و اقيانوسها } \\
& \text { ¢ ¢) آبهاى زيرزمينى قابل بهرمبردارى } \\
& \text { 1) آبهاى سطحى كرئ زمين }
\end{aligned}
$$


() خاكه هاى شنى و ماسهاى
(Y خاكهاى حاصل از تخريب سنگگهاى كوارتزدار (r) ケ) خاكهای حاصل از از تخريب غيرسيليكاتها و سنگگهاى فسفاتى ¢^) خاكهاى حاصل از تخريب سيليكاتها

داشتن يك ايدءٔ روشن در مورد كار مهمى كه بايد در بلندمدت انجام دهيد، سبب مىشود تصميم گرفتن دربارءٔ اولويتها در كوتاممدت آسانتر شود. با كمى دقت متوجه مىشويم كه اين قانون همان منطق „ابرنامئ راهبردى) است.

صفحةٔ: | 1

هندسه تحليلى و جبر / /

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

(V\&) صفحههای ا انا

r-هر هر نقطه روى عمود منصف پارهخط AB از ... به يك فاصله است و هر نقطه روى نيمساز زاوئ Xoy از ... به يك فاصله است.
(Y) دو سر پاره خط- رأس زاويه
¢
(1) دو سر پاره خط- دو ضلع زاويه

 $r+\sqrt{1 \cdot}(1$ $1+\sqrt{1 \cdot} \cdot(r$
$r(r$
Fis
-اگץ



$$
\begin{gathered}
r \sqrt{\Delta}() \\
r \sqrt{\Delta}(r \\
V(r \\
G / \Delta(r
\end{gathered}
$$




$$
\begin{aligned}
& (-r,-r)(1 \\
& (-r,-11)(r \\
& (-r, 1)(r \\
& (-r, \Delta)(r
\end{aligned}
$$

(


$r \sqrt{1 \cdot}$ ( 4
$\sqrt{\Delta}(r$
$r \sqrt{\Delta}(r$
$\sqrt{10}(1$


$\begin{array}{cc} & \mu() \\ & \Delta(r \\ & 9(r \\ & 1(4\end{array}$



1•1- در شكل زير، ST || BC است. حاصل x+y كدام است؟




「ا- ا- در مثلث شكل مقابل، محيط مثلث كوجكتر چند درصد محيط بزر تترين مثلث است؟

Y० (r ro (

4a (


$$
r 0^{\circ} \cdot \frac{\pi}{q} \operatorname{rad} \cdot \frac{r \pi}{r} \operatorname{rad}\left(\varphi \quad r _ { 0 } \circ \frac { v \pi } { 1 \lambda } \operatorname { r a d } \cdot \frac { \Delta \pi } { q } \operatorname { r a d } \left(r \quad v \Delta ^ { \circ } \cdot \frac { \pi } { r } \operatorname { r a d } \cdot \frac { \pi } { i r } \operatorname { r a d } \left(r \quad v r^{\circ} \cdot \frac{r \pi}{\Delta} \operatorname{rad} \cdot \frac{\pi}{\Delta} \operatorname{rad}()\right.\right.\right.
$$

صفحة: if

تنظيم عصبى / حواس / دستكاه
حركتى /تنظي شيميايى /


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



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

| هدفگَارى چنا | چند از •ا آزمون قبل |
| :---: | :---: |


() در اندام لنفى محل قرار گيرى سلولهاى بنيادى ميلوئيدى، بالغ مىشوند.

(r) سلولهاى تمايزيافتهاى هستند كه توانايى شناسايى و مقابله با يكى نوع آنتى زن خاص را را دارند.



* افزايش دماى موضع آسيب ديده در اثر فعاليت مستقيم دستگاه عصبى مركزى
* تغيير در ميزان فعاليت ساختارهاى سلولى ايجاد شده از مخاكاريوسيتها |فزايش فعاليت بيگانهخوارى گروهى از ياختههاى حاصل از تغيير شكل مونوسيتها * تغيير در ميزان جريان لنف بافتى، در پی آزاد شدن نوعى پيك شيميايى در محل آسيب
f(f)
$r(r$
$r(r$
1 (


$$
\begin{aligned}
& \text { () توسط گروهى از استخوانهاى نامنظم ستون مهره ها ها حفاظت مى مود. } \\
& \text { T (T) با ارسال پيام عصبى، در تنظيم حر كات مختلف بدن انسان نقش دارند. }
\end{aligned}
$$





ا1 ا1-چند مورد عبارت زير را به درستى تكميل مىكند؟


* به طور مستقيم با سلولهاى نگَهبان جوانئ چشايى در تماس هستند. * در اثر اتصال به ذرات غذايى محلول در بزاق تحريك مىشوند.
* درون ساختار جوانههاى حشايى زبان قرار گرفتهاند.
( * توانايى هدايت پيام الكتريكى در طول غشاى خود را دارند.
$r\left({ }_{r}\right.$
$r(r$
1 (r
() صفر

118-كدام گزينه دربارئ هورمون(هاى) تنظيم كنندءٔ آب در بدن انسان سالم و بالغ صحيح است؟
 ¢ ¢) همَى در ریى بازجذب سديه، باعث بازجذب آب مىشود.

٪) همگى بر روى ميزان هماتوكريت خون انسان تأثير دارند.

مرور دورهاى و منظم مطالب در فراگيرى بهتر و تثبيت مطالب در حافظهٔ دراز مدت بسيار مؤثر است.

$$
\begin{aligned}
& \text { IlV V }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { (r) سلولها (r) }
\end{aligned}
$$

 صحيح است؟
الف) همگى پس از ورود به فضاى سينایسى، به گيرندههاى پروتئينى خود متصل مىشوند.
 ج) گروهى از آن ها مىتوانند در ياختههاى بافتهاى پيوندى نيز گیريرنده داشته باشند.

$f(f$
$r$
r(r
1 (1

() فعاليت گروهى از درشت خوارهاى خوناب افزايش مى يابد.











اז|-كدام تزينه جمله زير را به نادرستى تكميل مى كند؟


() تنها داراى رشتههاى اكتين - كاهش مى ايابد.
¢ (个) فاقد رشتههاى اكتين و ميوزين - افزايش پيدا مى كند.
ץזا-جند مورد در فردى كه فعاليت شديد عضلانى داشته است امكانیذير است؟
الف) دفع مقدار زيادى كرآتينين توسط كليهها در در ادرار
ب) ارسال پيام از نوعى گيرندهٔ حس پيكرى بيرى بدون سازي


$r(r$
(r
$r(r$
1 (1

> «ץ ا-كدام گزينه نادرست است؟

》افزايش غيرطبيعى هورمونهاى تيروئيدى در خون انسان سبب مى شود تا . . "


r
¢ ¢) از فعاليت آنزيم كربنيكى انيدراز كاسته شود.


$$
\begin{aligned}
& \text { ¢ ¢ } \\
& \text { هז| آحند مورد زير دربارة انسان درست است؟ }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& r(r
\end{aligned}
$$

f(f)
צזا-در هنگًام فعاليت عصبى نورونهاى مغز انسان سالم، هنگامىكه مقدار اختلاف يتانسيل الكتريكى دو سوى غشا افزايش مىيابد....... زمانى كه مقدار اختلاف پتانسيل الكتريكى دوسوى غشا كامش مى ميابد........










ITA-بخشش(هايى) كه در مغز كوسفند توسط رابط(هايى) به هم متصل شده است، معادل بخشى از مغز انسان است كه قطعأ.....

 (世)





-r|-كدام گزينه دربارة هر بادتن موجود در خوناب انسان بالغ صحيح است؟


(T) ممكن است در دومين خط دفاعى بدن انسان فعاليت داشته باشد.





عملكرد شما در آزمون قبل چچنداز • ا بوده است؟


| هدفكّذارى جند از | جنداز |
| :---: | :---: |

 آن نيز تغيير مىكند. در اينصورت، بار نهايیى جسم چند ميكروكولن است؟ (e=1/\&×10
$-0 / 99(4$
+0/99 (r
$+1 / \mathrm{N}(\mathrm{Y}$
$-1 / \mathrm{N}(1$
rץזا-دو ذره با بارهاى الكتريكى ناهمنام و هماندازه، در فاصلdُ r از يكديگر به هم نيروى F راوارد مىكنند. چند درصد بار يكى را برداشته و به ديگرى اضافه كنيم تا در فاصلdٔ

## $90(4$

$v \Delta(r$
Do (T
ra (1

 باشد، ميدان الكتريكى برايند در نقطءٔ A در SI كدام است؟

$$
\begin{aligned}
& \Lambda \times 10^{r} \overrightarrow{\mathbf{i}}-r \times 10^{r} \overrightarrow{\mathbf{j}}(1 \\
& 1 r \times 10^{r} \overrightarrow{\mathbf{i}}-r \times 10^{r} \overrightarrow{\mathbf{j}}(r \\
& \varepsilon \times 10^{r} \overrightarrow{\mathbf{i}}-r \times 10^{r} \overrightarrow{\mathbf{j}}(r \\
& r \times 10^{r} \overrightarrow{\mathbf{i}}-\lambda \times 10^{r} \overrightarrow{\mathbf{j}}(r
\end{aligned}
$$

4ヶヶ

$$
\text { بهصورت يكنواخت ... تا بادكنك به حالت تعادل درون ميدان الكتريكى باقى بماند. (e = } / \text { / } 9 \times 10^{-19} C, g=10 \frac{m}{s} \text { ) }
$$

هr ها-با توجه به شكل مقابل كه خطهاى ميدان الكتريكى

() به بار منفى $\mathbf{~}$ در نقطهٔ A نيروى كمترى از طرف ميدان نسبت به نقطهٔ B وارد مى شود.
Y) در حركت بار مثبت q از نقطةٔ A تا C أ، كار ميدان الكتريكى مثبت مىباشد. ؟) با حركت بار منفى
¢) اكر بارهاى
 آن $\ \Delta \mu J$ افزايش مىيابد. تتانسيل الكتريكى نقطة́ B چند ولت است؟

$$
\begin{array}{llll}
-\mu \circ(4 & -\mu_{0}(r & \text { صف } & (Y
\end{array}
$$

 شده و در نقطةٔ B متوقف مىشود. فاصلة $\overline{\text { BB }}$ هند سانتىمتر است؟ (از نيروى گرانشى و كليةٔ انواع اتلاف انرثى صرفنظر شود.)

(1) افزايش مى يابد - تغيير نمى كند. Y) تغيير نمى كند- كاهش مى يابد.


$$
100(r
$$

$$
90(1)
$$

@ تا تانتسيل الكتريكى نقطة A برابر با

 انررى ذخيره شده در خازن و ميدان الكتريكى بين صفحات آن، بهترتيب از راست به چپ چچند برابر مىشوند؟

$$
\frac{r}{r} \cdot 1\left(\varphi \quad \frac{r}{r} \cdot \frac{r}{r}(r) r / \Delta \cdot \frac{r}{r}\left(r \quad \frac{r}{r} \cdot r / \Delta()\right.\right.
$$

 درصد و چگَونه تغيير مى كند؟
 ז
$\Delta \times 10^{1 r}(4$
$r \times 10^{19}(r$
$r \times 10^{10}(r$
rxiol 19



سيم چند اهم است؟
Mf (f
$\mu / \mathcal{F}^{(\mu}$
IV (r
1/V ()

الكتريكى سيم A است؟


VV



qq\& ا-در مدار زير، اگر لغزندةٔ رئوستا را بهطرف راست حركت دهيم، اعدادى كه ولتسنج ايدهآل و آميرسنج ايدهآل نشان مىدهند، بهترتيب از راست به حپپ چه تغييرى

() كاهش مى يابد- افزايش مى يابد.
r اف افزايش مى يابد - كاهش مى يابد.
r (
¢ ¢) افزايش مى يابد- افزايش مى يابد.





صفحةٔ:
اختصاصى ياز ذهم تجّربى

## -

قدر هداياى زمينى را بدانيم / در بر يـى غذاى سالم
(از ابتداى فصل تا سر آنتاليى
همان محتواى انرزی است)
صفحههاى 1 تا سץ


(Y) در بين سه عنصر نخست تروه اول جدول تناوبى، شمار الكترونهاى با ا I = در عنصر سديم بيشتر است.
 ¢ IDr - همdٔ تزينههاى زير در مورد فلزات واسطةٔ d درستاند، بهدجز:

 ؟) تمامى فلزهاى واسطه با تشكيل كاتيون به آرايش الكترونى گاز نجيب پيش از خار خود دست مى يابند.
 ................
 Y) از واكنش محلول آبى MCI r (r) واكنشیذيرى فلز M از واكنشیذيرى فلزهاى مس، نقره و طلا بيشتر است. ¢) در واكنش (4)

 $\mathbf{M n O}_{r}+\mathbf{H C l} \rightarrow \mathbf{M n C l}_{r}+\mathrm{Cl}_{\Gamma}+\mathbf{H}_{\Gamma} \mathbf{O}$

$$
0 / \pi T(r
$$



$\mathrm{C}_{\varphi} \mathrm{H}_{1 \Upsilon} \mathrm{O}_{\varphi}(\mathrm{aq}) \rightarrow \mathrm{C}_{\Upsilon} \mathrm{H}_{\Delta} \mathrm{OH}(\mathrm{aq})+\mathrm{CO}_{\Upsilon}(\mathrm{g})$ (معادله موازنه شود)

$$
\begin{aligned}
& \text { 110 (Y rNI/TA () } \\
& \text { rVo(f) } \\
& \text { DSY/L ( } \\
& \text { اه\& - كدام ويزگى در مورد نفت خام درست است؟ }
\end{aligned}
$$



الف）اين عنصر در خانُٔ شمارءٔ 9 جدول دورهاى جاى داشد داشته و در لايء ظرفيت خود جهار الكترون دارد． ب）اتمهاى اين عنصر مىتوانند به روشهاى گوناگون، به يكديگر متصل شوند و دگرشكلهای متفاوتى ايجاد كنند． ״）نسبت شمار تركيبهاى شناخته شده از اتم كربن به مجموع شمار تركيبهاى شناخته شده از ديگر عنصرها كوچكتر از يك است． ت）اتم كربن مىتواند با اتصال به اتم عنصرهاى هيدرورن، اكسيرن و ．．．مولكول شمار زيادى از مواد مانند كربوهيدراتها، حربىهــا، آنـزيمهــا و ．．．را
（l＠A－محورهاى X و Y در نمودار مقابل به ترتيب در كدام گزينه به درستى بيان نشده است؟（نمودار بهصورت تقريبى رسم شده است．）


$$
\begin{aligned}
& \text { () شمار اتمهاى كربن، نقطهٔ جوش هيدروكربنها } \\
& \text { (Y) نقطهٔ جوش هيدروكربنها، گران روى هيدروكربنهانـا } \\
& \text { ケ) كران روى هيدروكربنها، فرار بودن هيدروكربنها } \\
& \text { f) شمار اتمهاى كربن آلكانها، نسبت جرم عنصر كربن به جرم هيدروكربن }
\end{aligned}
$$

1ه9 ا－در يك هيدروكربن با ساختار نقطه－خط نشان داده شده：



$$
\begin{aligned}
& \text { (Y F.r.r (Y }
\end{aligned}
$$

ها－هرگاه بهجاى دو اتم هيدرورن متان تروه متيل و به جاى دو اتم هيدرورن ديگر آن تروه اتيل قرار دهيم، همةٔ مطالب زير دربارة تركيب حاصل درستاند،


（r）نسبت شمار ييوندهاى C－H C C C C
٪）فرمول مولكولى تركيبى با ساختار روبدرو با فرمول مولكولى تركيب حاصل، يكسان است．
؟ ¢）با فرمول مولكولى تركيب حاصل، مىتوان چهار ساختار ديگر داراى دو شاخأ فرعى متيل رسم كرد．
181－كدام موارد از عبارتهاى زير در مورد كازى كه در جوش كاربيدى براى جوش دادن قطعههاى فلزى به كار مىرود، نادرست است؟


ب）سادهترين و دومين عضو خانوادء آلكينها است و در ساختار خود پيوند سهكانه كربن－كربن دارد．


（پ）و ${ }^{(1)}$

${ }^{\mu}\left({ }^{q}\right.$
（ب）و

（ت）
19ヶ－با توجه به ساختار »ץ－سولفانيل بنزوتيازول＂، چچند مورد از عبارتهاى زير صحيح هستند؟ الف）فرمول مولكولى آن $\mathrm{C}_{\mathrm{V}} \mathrm{H}_{\Delta} \mathrm{NS}^{\text {است．}}$ ب）جزو تركيبات آروماتيك به شمار مىرود．

 ${ }^{\mu}(\Gamma$
$r(r$
1 （1

صفحة: YY

بوا - همهٔ عبارتهاى زير درست هستند، بهجز ...
(1) در سوختن زغالسنگَ همأ فراوردههاى حاصل از سوختن بنزين نيز وجود دارد.
Y) گرماى آزاد شده از سوختن يك گرم زغالسنگ از يك گرم بنزين بيشتر است.

؟) براى به دام انداختن گاز

(19¢
() گوشت قرمز و ماهى افزون بر پروتئين، محتوى انواع ويتامين و مواد معدنى است.

ץ) سرانئ مصرف شير و شكر در جهان بيشتر از ايران است.
¢ (Y) كارشناسان تغذيه بر مصرف حبوبات تأكيد دارند، زيرا سرشار از مواد مغذى هستند.


$$
\begin{aligned}
& \text { أ؟ } \\
& \text { * دما از ويزگىهاى يک نمونهٔ ماده محسوب مىشود، دادوستد گرما مىتواند باعث تغيير دما شود. } \\
& \text { * ظرفيت گرمايى يك ماده افزون بر نوع ماده به مقدار آن نيز بستگى دارد. }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { r (r r r r }
\end{aligned}
$$

V $V$ برساند، ظرفيت گرمايى ويرٔه آلومينيم تقريباً چند برابر ظرفيت گرمايى ويرّ وئ نقره است؟

> M/s (f

- 

r/A ( $Y$

- /रя (1

18^ - همهٔ عبارتهاى زير درست هستند، بهجز ...
() ) در شرايط يكسان، تكهاى نان نسبت به تكهاى سيبزمينى ظرفيت گرمايى ويزءٔ بيشترى دارد.

Y (Y) در فرايند خوردن شير گرم علامت Q
٪) بخش عمده انرزى موجود در شير، هنگام فرايند گوارش و سوخت و ساز به بدن مىرسد.
 199- كدام گزينه، نادرست است؟
(1) با انجام يكى واكنش شيميايیى و تغيير در شيوءٔ اتصال اتمها به يكديگر، تفاوت آشكارى در انرزى پتانسيل وابسته به آنها ايجاد مىشود.
(Y) در شرايط يكسان، گرماى حاصل از سوختن كامل يك مول گرافيت از يك مول الماس كمتر است.

٪) گرماى يك واكنش در دما و فشار ثابت، به نوع و مقدار واكنشدهندهها، نوع فراوردهها و حالت فيزيكى آنها بستگى دارد.
 فر اورده مىباشد.
( $\mathbf{N}=\mid f, \mathbf{H}=1:$ g.mol $^{-1}$ ( اV.
I) $\mathbf{N}_{r}\left(\right.$ g) $+r \mathbf{H}_{r}($ g $) \xrightarrow{r \Delta^{\circ} \mathrm{C}} r \mathrm{NH}_{r}($ g $)+q r k J$

Y) مقدار گرماى آزاد شده بهطور عمده وابسته به تفاوت ميان انرزی پتانسيل مواد واكنشدهنـنده و فراورده است.
٪) واكنشدهندههاى واكنش (I) نسبت به واكنش (II) همار (II) همانند گرافيت نسبت به الماس، پايدارتر هستند.

كيفيت سؤالهاى كدام درس عمومى در آزمون امروز بهتر بود؟ -IVI
(T) عربى، زبان قرآن
() فارسى و نتَارش

كيفيت سؤالهاى كدام درس اختصاصى در آزمون امروز بهتر بود؟ (IVY
4) شيمى

「
(Y) زيستشناسى
(1) رياضى


（r
（）خيلى خوب
پايان آزمون－ترك حوزه

（ ）بله، قبل از يايان آزمون اجازهى ترك حوزه داده میشود．

ارزيابى آزمــون امروز


> ¢ ( ) ضعيف
> (ケ) متوسط
> خ
> ) ( خيلى خوب

