

به نام خدا

تاریخ امتحان:
زمان امتحان:

نام درس: دین و زندگی
مجتمع آموزشی نمونه توحید دبی

نام و نام خانوادگی:.....
پایه: پیش دانشگاهی

۱- آیه شریفه زیر را ترجمه کنید: وَلَقَدْ بَعَثْنَا فِي كُلِّ أُمَّةٍ رَسُولًا أَنِ اعْبُدُوا اللَّهَ وَجْتَنِبُوا الطَّاغُوتَ (۲/۵ نمره)

۲- پیام عبارت قرآنی؛ ان یشأ یذهبگم ویات بخلق جدید چیست؟ (۱ نمره)

جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید:

۳- نیازمندی موجودات به خداوند؛ منحصر به مرحله ی..... نمی شود بلکه برای و

ادامه نیز به او نیازمند است. (۱ نمره)

۴- مهم ترین شعار اسلام که موجب فلاح و رستگاری است؛ عبارت می باشد. (۰/۵ نمره)

۵- اولین قدم برای ورود به بندگی است. (۰/۵ نمره)

۶- توحید به چه معناست؟ (۰/۵ نمره)

۷- لازمه توحید عملی چیست؟ (۱ نمره)

۸- اولین ثمره اخلاص در بندگی چیست؟ (۰/۵ نمره)

۹- با مقایسه رابطه پرتو نور با منبع ان نیازمندی جهان به خدا را شرح دهید؟ (۱/۵ نمره)

۱۰- چرا خداوند به معنای وجود بی نیاز؛ فقط باید یکی باشد؟ (۲ نمره)

۱۱- سه مورد از ویژگی های انسان موحد را بنویسید؟ (۱/۵ نمره)

۱۲- حسن فاعلی و حسن فعلی را با مثال توضیح دهید؟ (۲ نمره)

۱۳- نشانه های وجود اختیار را نام ببرید؟ (۱/۵ نمره)

((موفق باشید))

بسمه تعالی

مرکز امور بین الملل و مدارس خارج از کشور

نام آزمون: زبان انگلیسی

تاریخ آزمون:

سرپرستی مدارس جمهوری اسلامی ایران در امارات عربی متحده

پایه: پیش دانشگاهی

مدت: ۷۰ دقیقه

مجتمع آموزشی توحید پسران

نوبت: دی ماه

نام و نام خانوادگی: نام پدر: رشته: صفحه: ۱

A) Choose the correct option.

1. Global warming may cause the of some animals and plants.

- A) pollution B) situation C) permission D) extinction

2. Taking regular exercise helps keep your body

- A) aerobic B) repetitive C) flexible D) proud

3. Things can move on flat surfaces.

- A) smoothly B) luckily C) firmly D) deeply

4. To emphasize main points, you can the volume of your voice.

- A) disturb B) increase C) distract D) release

4

B) Match the definitions in column A with the words in B.

A

B

2

1. full of people: (.....)

a. destructive

2. keep somebody safe: (.....)

b. concentrate

3. give all your attention to something: (.....)

c. region

4. a particular area or part in a country: (.....)

d. populated

e. protect

C) Use these words in the following sentences.

(excellent, environment, provide, efficiently, confidence)

4

1. Living things depend on the in which they live.

2. If she had more in herself, she would be more successful.

3. It is possible for all of you to get marks on this easy test.

4. To sth means to make it available for sb who needs it.

D. Complete the following sentences.

2

1. The world is getting warmer; that is why we should
2. Learning English is important because
3. To create a happy atmosphere while giving a speech, use
4. Don't eat too much food if you want to

E) Choose the correct option.

4

1. He involved his audience by them some questions.
 A) asking B) ask C) to ask D) asked
2. You can enjoy exercising you are young or old.
 A) when B) since C) whether D) as
3. The cars in this factory do not need much gasoline.
 A) are producing B) producing C) are produced D) produced
4. They were not to answer all the questions on the test.
 A) enough fast B) fast enough C) enough quickly D) quickly enough

F) Rewrite the following sentences using the words given.

2

1. I allowed my students to leave earlier. (let)

2. The injured man was too heavy for me to carry. (so)

G) Make sentences with the following words.

2

1. the sun, coming, is, the energy, from, solar energy.

2. that, stayed, such, we, terrible, inside, was, weather, it.

H) Choose the correct option.

1. It is possible that a winter day in a city could be sunny and mild, but the average weather tells us that its winters will mainly include snow and rain.

The underlined phrase "average weather" means

- A) atmosphere B) air and water C) climate D) temperature

2. Though millions of people may never experience an earthquake, it is a common happening on this planet. According to the above sentence,

- A) everybody will experience an earthquake
B) earthquakes happen on every planet
C) our planet has never experienced earthquakes
D) earthquakes usually occur on earth

3. Exercise keeps people's bodies and minds healthy. Without it, we would not be feeling or looking good. In other words, exercise

- A) relies on people's bodies and minds C) releases harmful chemicals in us
B) helps us keep fit D) makes us store fat

4. Sometimes tone of voice can have a stronger effect than the message. Put feeling and energy in your voice and add variety to your speech.

The above two lines emphasize "....." as a communication power tool.

- A) voice projection C) facial expressions
B) audience involvement D) eye contact

4

I) Choose the options which best complete the following text.

The world is getting warmer. But why? And how? Well, scientists are not ..1.. sure. They think that human ..2.. like cutting down the trees, ..3.. trash, and ..4.. fuels like coal and oil are helping make the earth ..5.. . They think that..6.. we use more gasoline and electricity, the earth is going to get warmer. They believe that we know ..7.. about the problem to ..8.. some action.

- | | | | |
|------------------|---------------|-----------------|----------------|
| 1. A) anxiously | B) directly | C) nervously | D) exactly |
| 2. A) activities | B) conditions | C) univercities | D) occasions |
| 3. A) destroying | B) producing | C) breathing | D) introducing |
| 4. A) trapping | B) storing | C) burning | D) carrying |
| 5. A) warmer | B) lighter | C) thinner | D) softer |
| 6. A) although | B) even | C) so far | D) as |
| 7. A) too | B) such | C) enough | D) so |
| 8. A) give | B) take | C) get | D) make |

8

J) Read the following passages and answer the questions.

Passage 1:

Louis Pasteur was very interested in what happened to food when it decayed. In his laboratory, he had a microscope, an instrument for making things appear larger so that people can see them easily. He spent a long time looking at a drop of liquid food under his microscope. He found that the microbes which made food bad could be killed if they were heated. Then, the food would keep good for a long time. In many cities, we are given milk in pasteurized bottles. This means that it is heated to destroy microbes.

1. Which word in the text means "tool" ?
 2. Which word in the text means "spoiled" or "went bad"?
 3. What does the pronoun "it" in line 6 refer to ?
 4. The best title for the above text would be
- A) Microscopes B) Pasteurization C) Microbes D) Destruction

Passage 2:

Fifty years ago coal was the main source of power. It was used to heat water to make steam. Many kinds of machines were driven by steam. Trains or ships full of passengers or goods were pushed by steam. But nowadays coal is not the most important fuel. Its place has been taken by oil. Oil is found in many parts of the world. Oil, like coal, was formed millions of years ago. It lies at a great depth under the surface of the land. It then passes between layers of hard rock. When a hole is dug into the rock, oil is forced out by the natural gas that is always found with it.

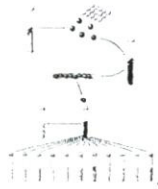
1. Oil can be found at a great depth under the surface of the land.
A) True B) False C) Not mentioned
2. Coal and oil are the most important fuels in the world today.
A) True B) False C) Not mentioned
3. The pronoun "it" in the last line of the passage refers to
A) natural gas B) hole C) rock D) oil
4. We can find the names of different fuels in this text.
A) two B) three C) four D) five

Good Luck

بارم
/۵

۱- کدام یک از گزینه های زیر از ویژگیهای بیماری آلکاپتونوریا نیست؟
الف: بیماری ارثی است
ب: انداز این افراد در مجاورت هوا سیاه می شود
ج: آنزیم تجزیه کننده هموجنتسیمیک اسید در این افراد وجود ندارد.
د: آنزیم تجزیه کننده هموجنتسیمیک اسید در این افراد وجود دارد.

۲- با توجه به آزمایش روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید؟
الف: چرا در ابتدای آزمایش کپک نوروسپورا کراسا را در محیط کشت حداقل رشد دادند؟
ب: چرا بعد از اشعه دادن به هاگها آنها را در محیط کشت کامل رشد دادند؟



/۵

۳- در مورد گزینه های زیر توضیحی دهید که معلوم شود آنها را فهمیده اید
الف: جایگاه آغاز رونویسی:
ب: اینترون:
ج: HGP
د: سارس:

۲



۱

۴- با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید؟
الف: جهت حرکت RNA پلیمراز به کدام سمت است؟
ب: فقط یک عدد RNA پلیمراز در حال فعالیت است یا بیشتر؟
ج: یک نوع RNA پلیمراز در حال فعالیت است یا چند نوع؟
د: به نظر شما کدام RNA پلیمراز در حال فعالیت می باشد؟

/۵

۵- کدام یک از جملات زیر در مورد tRNA صحیح است؟ با ذکر دلیل.
الف: هر نوع tRNA مخصوص یک نوع آمینواسید
ب: هر نوع آمینواسید مخصوص یک نوع tRNA

۱

۶- mRNA ای دارای ۱۰۰ رمز می باشد.
الف: چه تعداد رمز در جایگاه A قرار می گیرد؟
ب: چه تعداد رمز در جایگاه P ترجمه می شود؟
ج: رشته پلی پپتید حاصل چند آمینواسید دارد؟
د: ریبوزوم چند بار جابه جا می شود؟

۱

۷- موارد سمت راست و چپ که همخوانی بیشتری با هم دارند را به هم وصل کنید. یک مورد در سمت چپ اضافه است.
۱- قسمتی از DNA است که پروتئین مهار کننده به آن می چسبند
الف: اپران
۲- قسمتی از DNA است که باعث ساخته شدن پروتئین مهار کننده می شود
ب: اپراتور
۳- قسمتی از DNA است که RNA پلیمراز به آن می چسبند
ج: راه انداز
۴- دارای بخش تنظیم کننده و ژنهای ساختاری است
د: ژن تنظیم کننده
۵- به مهار کننده متصل می شود و تغییری در شکل آن پدید می آورد

/۵

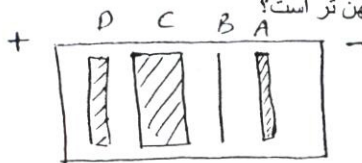
۸- جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:
جهش نقطه ای به ۲ نوع، جهش و جهش حذف و اضافه تقسیم می شود. در جهش نوع دوم یک یا چند نوکلئوتید می شود.

بارم

۱

۹- در مهندسی ژنتیک :

الف: آنزیم محدود کننده ECORI چه جایگاهی را شناسایی می کند؟
 ب: مهمترین آنزیم که در مرحله کلون و مرحله غربال کردن نقش دارند را بنویسید؟
 ج: در شکل روبرو که مربوط به ژل الکتروفورز است چرا بانده C از همه پهن تر است؟



۱

۱۰- در مورد ژن درمانی :

الف: اولین بار در چه شخصی انجام شد و این شخص چه مشکلی داشت؟
 ب: از کدام سلولهای بدن فرد برای این کار استفاده کردند؟
 ج: آیا شخص مورد نظر درمان شد؟

۱

۱۱- چگونه انجام آزمایش یان ویلموت را برای ایجاد گوسفند دالی کامل بنویسید؟

۱

۱۲- منظور از الگوی حباب چیست؟

۱/۷۵

۱۳- با توجه به شکل روبرو :

الف: اولین ماده ژنتیک در ابتدای حیات چه چیزی در نظر گرفته شد؟ چرا؟
 ب: چرا در پایان واکنش روبرو انواع پروتئین و آنزیم ایجاد شد؟



۱

۱۴- در مورد انقراض ها :

الف: انقراض گروهی را تعریف کنید؟

ب: همه انقراض های گروهی را با توجه به سال پیدایش آنها به ترتیب بنویسید؟

۱

۱۵- در جلوی هر کدام از جملات زیر علامت صحیح یا علامت غلط قرار دهید.

الف: حشرات یکی از اولین ساکنان خشکی بودند.
 ب: ماهی های بدون آرواره به جای مکیدن غذا آن ها را با دهان می گرفتند و می بلعیدند.
 ج: اولین مهرداران ساکن خشکی خزندگان بودند.
 د: جنه مهرداران به علت وجود اسکلت توانمند و انعطاف پذیر می تواند بسیار بزرگتر از حشرات باشد.

۱/۵

۱۶- نظریه لامارک دارای ۲ قسمت است ، آن دو قسمت را بنویسید؟

۱

۱۷- طبق نظریه ترکیبی انتخاب طبیعی گوناگونی ژنی در جمعیت ها براساس چیست؟ ذکر ۲ مورد کافی است.

نام
۱

۱۸- بر پایه نظریه انتخاب طبیعی گوناگونی ژنی منجر به چه مواردی می شود؟ ذکر ۲ مورد کافی است.

۱

۱۹- در چه مکان هایی سنگواره تشکیل و در چه مکانهایی امکان تشکیل سنگواره بسیار کم است؟ برای هر کدام ۲ مورد.

۱/۷۵

۲۰- با توجه به شکل روبرو:



الف: مبنای مقایسه این جانوران کدام جانور است؟

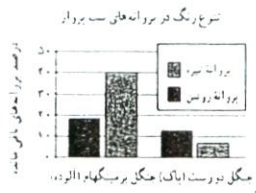
ب: جانور B منشا کدام جانوران است؟

ج: کدام جانور شباهت بیشتری با گوریل دارد؟

۲۱- در ارتباط با اندام وستیجیال و همولوگ برای هر کدام ۲ مثال بزنید.

۱

۲۲- با توجه به شکل مقابل که در مورد ملانینی شدن صنعتی پروانه ها است.



۱

مطالبی را که از آن می فهمید تفسیر کرده و شرح دهید :

همیشه سلامت باشید. مجید اخلاصی

خدایا از تو می خواهم من را به خاطر ناشکری هایم ببخش.