

تاریخ امتحان :
مدت امتحان :
ساعت شروع :



بسمه تعالی



www.dabiran77.ir

علوم تجربی

نام و نام خانوادگی :

نام آموزشگاه :

شماره ی داوطلب :

۱ هر یک از جمله های زیر را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید . (نمره ۱)
(الف) یک ترکیب اگر در آب حل شود ، سبب رسانایی آب می شود . (مولکولی - یونی)
(ب) اگر هم تندی و هم جهت حرکت جسمی را بدانیم ، در واقع آن را می دانیم .
(سرعت - شتاب)
(ج) در طبقه بندی جانداران از گروه های بزرگ تر به کوچک تر ، شباهت های افراد می شود . (کمتر - بیشتر)

(د) رگبرگ ها در گیاهان تک لپه به حالت هستند . (موازی - منشعب)

۲ جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید . ۱ نمره

(الف) دو عنصر C و B در یک گروه از جدول تناوبی قرار دارند . ()

(ب) در مولکول آب ، دو پیوند کووالانسی وجود دارد . ()

(ج) جلبک ها نقش مهمی در تولید اکسیژن و تامین غذای جانوران آبی دارند . ()

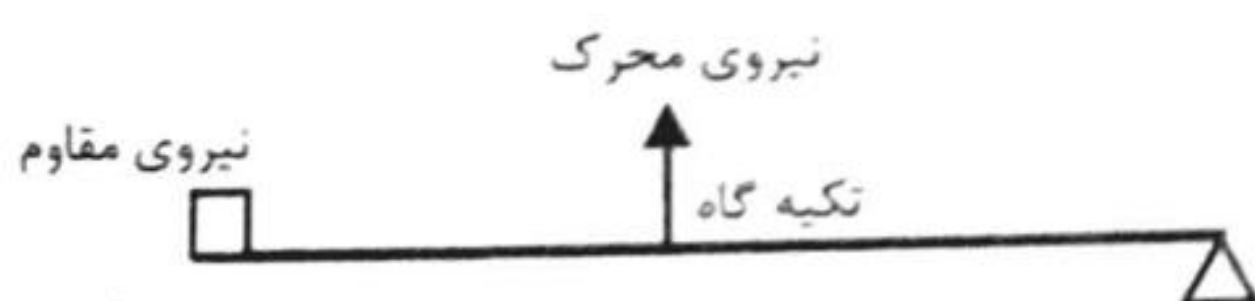
(د) تقسیم بندی زمان شکار بین دو جانور ، رقابت را زیاد می کند . ()

۳ در هر یک از سوالات زیر گزینه درست را مشخص نمایید . ۱/۵ نمره

۱- کدام یک از گزینه های زیر یک پلیمر می باشد ؟

(الف) سلولز (ب) آمونیاک (ج) گاز اکسیژن (د) سولفوریک اسید

۲- شکل مقابل مربوط به کدام یک از وسایل زیر است ؟



(الف) چرخ دستی (ب) قیچی فلزبری

(ج) انبردست (د) جاروی فراشی

۳- بزرگ ترین گروه کیسه تنان کدام گزینه است ؟

(الف) شقایق دریایی (ب) مرجان ها (ج) عروس دریایی (د) هیدرها

۴- ماهی های کوچک همراه کوسه ها حرکت می کنند و از پس مانده های شکار کوسه ها استفاده می کنند ، رابطه کوسه و این ماهی از چه نوعی است ؟

(الف) همیاری (ب) همسفرگی (ج) انگلی (د) رقابت

۵- شباهت خزه و سرخس در کدام مورد است ؟

(الف) تولید هاگ (ب) تولید دانه (ج) داشتن آوند (د) نداشتن ریشه ، ساقه ، برگ

۶- اسکلت کدام ماهی ، استخوانی است ؟

(الف) اره ماهی (ب) کوسه (ج) ماهی خاویار (د) قزل آلا

نام و نام خانوادگی :

نام آموزشگاه :

شماره ی داوطلب :

علوم تجربی

بسمه تعالی



www.dabiran77.ir

تاریخ امتحان :

مدت امتحان :

ساعت شروع :



۴ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . ۱ نمره

الف) چگونگی کارکرد چرخ دنده ها به چه عاملی بستگی دارد؟

ب) فشار هوا در مناطق کوهستانی بیشتر است یا در مناطق ساحلی ؟

ج) شیره پرورده در کدام نوع آوند جریان دارد ؟

د) در گیاه هویج ، ماده مغذی در چه اندامی از گیاه ذخیره شده است ؟

۵ هر یک از جملات زیر را با دانش خود کامل کنید . ۱ نمره

الف) به مجموع طول هایی که برای رفتن از مبدأ تا مقصد پیموده می شود می گویند .

ب) راهنما یا کلیدی که بر اساس صفات جانداران طراحی شده و برای شناسایی جانداران جدید استفاده می شود نام دارد .

ج) دانه های بازدانگان در ایجاد می شوند .

د) در دیواره بدن اسفنج ها ، سلول های وجود دارد که حرکت آنها سبب حرکت آب در بدن اسفنج می شود .

۶ الف) برای جداسازی مخلوطی از دو هیدروکربن مایع با فرمول های C_6H_{14} (با نقطه جوش $68^{\circ}C$ درجه سانتیگراد) و C_9H_{20} (با نقطه جوش $151^{\circ}C$ درجه سانتیگراد) چه دستگاهی را پیشنهاد می کنید؟ $0/25$ نمره

ب) در شکل مقابل کدام هیدروکربن در حالت مایع ، آسان تر جاری می شود ؟ $0/25$ نمره



۷ می دانید که کمر بند لرزه خیز اطراف اقیانوس آرام یکی از مهم ترین نواحی لرزه خیز جهان است . علت زلزله های زیاد در این منطقه چیست ؟ $0/5$ نمره

۸ الف) در تصویر شماره ۱ فسیل یک مرجان را مشاهده می کنید که در یک منطقه کوهستانی یافت شده است . با توجه به آن چه اطلاعاتی می توان از گذشته آن منطقه به دست آورد؟ $0/25$ نمره

تاریخ امتحان :
مدت امتحان :
ساعت شروع :



بسمه تعالی

www.dabiran77.ir

نام و نام خانوادگی :
نام آموزشگاه :
شماره ی داوطلب :

علوم تجربی

ب) با توجه به تصویر شماره ۲ توضیح دهید چرا فسیل حشره به طور کامل داخل صمغ گیاهان حفظ می شود ؟ ۰/۲۵ نمره

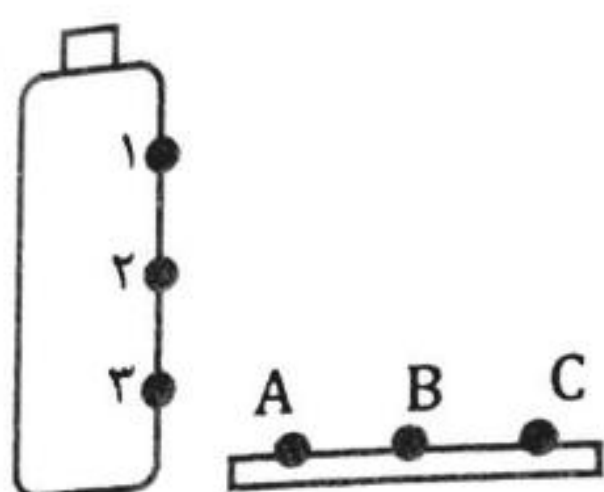


تصویر ۲



تصویر ۱

۹ در یک بطری پر از آب سه سوراخ یک اندازه ایجاد کرده ایم. اگر هر سه سوراخ را هم زمان باز کنیم، محل فرود آمدن آب از سوراخ شماره ۱ کدام نقطه خواهد بود ؟ پاسخ خود را توضیح دهید. ۰/۵ نمره



۱۰ برای هر یک از عبارات ستون سمت راست گزینه مناسبی از ستون سمت چپ انتخاب کرده و در مقابل آن بنویسید. (یک کلمه در ستون سمت چپ اضافه می باشد). ۰/۷۵ نمره

- | | |
|---------------|--|
| الف) ویروس ها | ۱) لکه های زرد روی برگ های گندم و سیاه شدن خوشه ها نشانه وجود آنها است. |
| ب) آغازیان | ۲) از این جانداران برای تولید گیاهان مقاوم به آفت و پاک سازی محیط زیست استفاده می شود. |
| ج) قارچ ها | ۳) موجوداتی هستند که ساختار سلولی ندارند. |
| د) باکتری ها | |

۱۱ در مورد منظومه شمسی به سوالات زیر پاسخ دهید. ۱ نمره

الف) بیشتر ستاره شناسان معتقدند که همه اعضای منظومه شمسی از ابر عظیم و چرخانی به نام تشکیل شده اند.

- ب) سیاره کیوان (زحل) در گروه سیاره های درونی طبقه بندی می شود یا سیاره های بیرونی ؟
- ج) کمر بند اصلی سیارک ها بین کدام دو سیاره واقع شده است ؟
- د) تیر های درخشان نور که به سرعت در آسمان می گذرند چه نام دارند ؟

۱۲ هر یک از جانوران زیر در کدام گروه از بی مهره ها طبقه بندی می شود ؟ ۰/۵ نمره



.....



.....

نام و نام خانوادگی :

نام آموزشگاه :

شماره ی داوطلب :

علوم تجربی

بسمه تعالی



www.dabiran77.ir

تاریخ امتحان :

مدت امتحان :

ساعت شروع :



۱۳

الف) تخم کرم های لوله ای انگل از چه طریق می تواند وارد بدن انسان شود ؟ ۰/۲۵ نمره
ب) یک نمونه از کرم های حلقوی که زندگی انگلی دارد را نام ببرید ؟ ۰/۲۵ نمره

۱۴

به سوالات زیر که در مورد جانوران مهره دار می باشد پاسخ دهید .
الف) وجود مارها چگونه می تواند برای آدمیان مفید باشد ؟ ۰/۲۵ نمره
ب) چه خصوصیتی در کروکودیل ها باعث می شود که بتوانند بدون اینکه دیده شوند در آب شنا کرده و به شکار خود نزدیک شوند ؟ ۰/۲۵ نمره
ج) پلاتی پوس در کدام گروه از پستانداران قرار دارد ؟ ۰/۲۵ نمره
د) نقش اندام جفت در پستانداران چیست ؟ ۰/۵ نمره

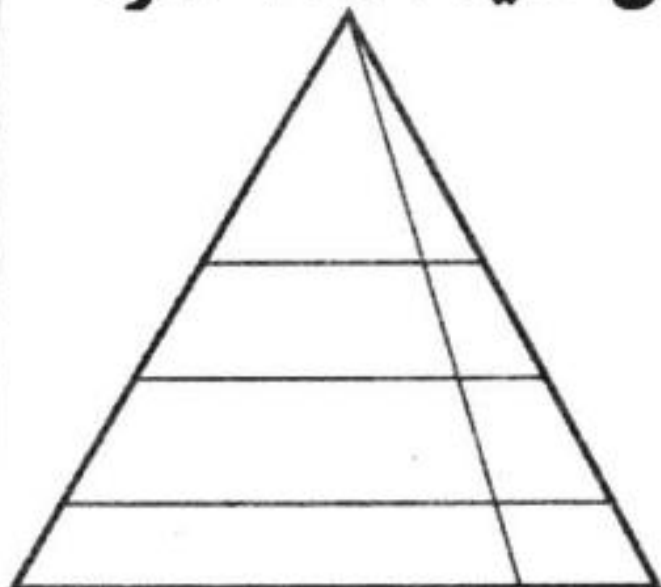
۱۵

دو مورد از فعالیت های انسانی که باعث کاهش تنوع زیستی می شود را بنویسید . ۰/۵ نمره

۱۶

الف) اولین حلقه هر زنجیره غذایی را جانداران تولید کننده تشکیل می دهند. به چه جاندارانی تولید کننده می گویند ؟ ۰/۲۵ نمره

ب) محل قرار گیری جانداران تولید کننده را در هرم ماده و انرژی مقابل مشخص کنید . ۰/۲۵ نمره



۱۷

هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید . ۱ نمره

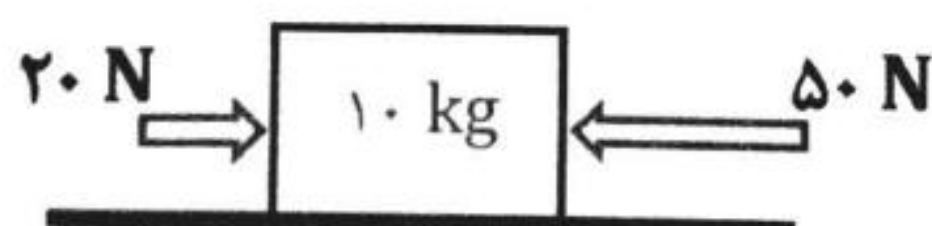
الف) اصل پاسکال :

ب) کهکشان :

در حل مسائل زیر نوشتن فرمول و یکا الزامی است .

۱۸

علی و سینا جعبه ای به جرم ۱۰ کیلوگرم را مطابق شکل زیر هل می دهند . این جعبه با چه شتابی حرکت خواهد کرد ؟ ۰/۵ نمره



نام و نام خانوادگی :
نام آموزشگاه :
شماره ی داوطلب :

عربی

بسمه تعالی



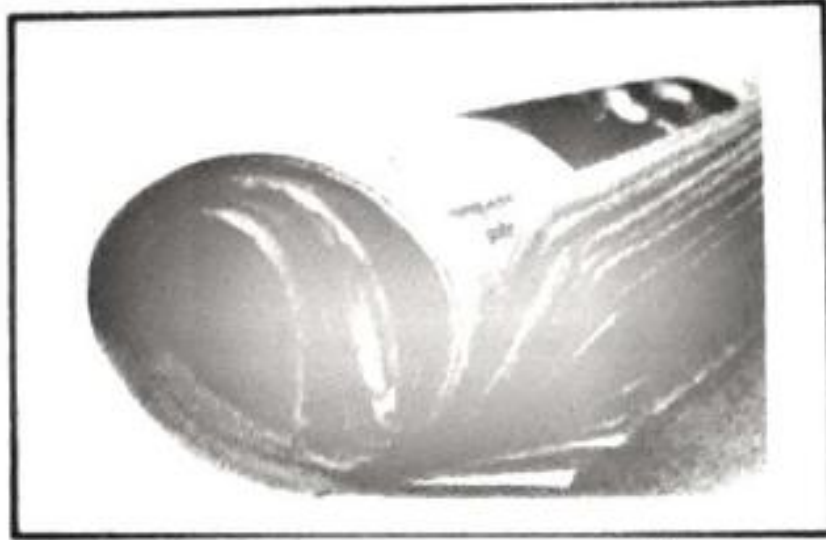
www.dabiran77.ir

تاریخ امتحان :
مدت امتحان :
ساعت شروع :



مهارت واژه شناسی

نام هر تصویر را به عربی ، زیر آن بنویسید . « دو کلمه اضافه است » ۰/۵ نمره
(الصَّحِيفَةُ - مُهَدًى - الطَّائِرُ - الطَّيَّارُ)



(ب)



(الف)

۲ کلمات متضاد و مترادف را از میان کلمات داده شده پیدا کنید و بنویسید. (۲ کلمه اضافه است) ۰/۵ نمره
(نَاجِحٌ - نَامٌ - وَرَعٌ - رَاسِبٌ - تَعَالَى - رَقَدَ)

(الف) = (ب) ≠

۳ کلمات مشخص شده را ترجمه کنید . ۰/۵ نمره
(الف) الدُّخَانُ ، الشَّيْءُ الَّذِي يَصْعَدُ مِنَ النَّارِ . (.....)
(ب) الْمَزْدَحَمُ ، صِفَةُ لِلْمَكَانِ الْمَمْلُوءِ بِالْأَشْخَاصِ وَ الْأَشْيَاءِ . (.....)

۴ کدام کلمه از نظر معنا و مفهوم با سایر کلمات « ناهماهنگ » است ؟ مشخص کنید . ۰/۵ نمره

الف) ماءٌ	شرای	شای	جار
ب) شُهور	طازج	آیام	لیالی

مهارت ترجمه

ترجمه آیات و احادیث زیر را بنویسید . ۲ نمره

(الف) اَعْمَلْ لآخرَتِكَ كَأَنَّكَ تَمُوتُ غَدًا .
.....
(ب) إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا .
.....

۶ جمله های زیر را به فارسی روان ترجمه کنید . ۴/۵ نمره

(الف) اذْكُرْ رَبِّي عِنْدَ جُلُوسِي .
.....
(ب) اسْتَلَمْتُ رِسَالَةً مِنْ أُخْتِي الْكَبِيرَةِ .
.....

نام و نام خانوادگی :

بسمه تعالی

تاریخ امتحان :

مدت امتحان :

ساعت شروع :



www.dabiran77.ir

عربی

نام آموزشگاه :

شماره ی داوطلب :

ج) اِعْتَذَرَ الْاُخِ الْاَصْفَرُ وَ بَدَأَ بِالْبُكَاءِ

د) قَدَرَ الْحَاكِمُ عَلَى اسْتِرْجَاعِ الْأَمَانَةِ

هـ) كَانَ السَّائِقُ يَشْتَغِلُ مِنَ الصَّبَاحِ حَتَّى الْمَسَاءِ

و) لَا يَوْجَدُ فَيْتَامِينُ «سَي» فِي الْحَلِيبِ الْمُجَفَّفِ

۷ ترجمه درست را انتخاب کنید . ۵/۰ نمره

الف) يَا أَخَوَاتِي ، لَا تَضْحَكُنَّ بِصَوْتٍ مُرْتَفِعٍ .

۱- ای خواهرانم ، با صدای بلند نخندید . ۲- خواهران من ، با صدای بلند نمی خندند .

ب) « إِذَا سَأَلَكَ عِبَادِي عَنِّي فَإِنِّي قَرِيبٌ » .

۱- هرگاه بندگان از من چیزی درخواست کنند ، همانا برآورده می کنم .

۲- هرگاه بندگان من از تو درباره من بپرسند قطعاً من نزدیک هستم .

۸

مهارت شناخت و کاربرد قواعد

الف) وزن کلمه ی (يَتَعَامَلُ) را بنویسید ۲۵/۰ نمره

ب) حروف اصلی کلمه (مَخْدُوم) را بنویسید ۲۵/۰ نمره

۹

در جاهای خالی فعل مناسب قرار دهید . ۵/۱ نمره

الف) يَا أَخِي إِلَى هُنَا . لَا تَرْجِعْ لَا تَرْجِعْ

ب) يَا بِنْتَانِ رَبَّكُمَا كَثِيرًا . أَشْكُرُ أَشْكُرَا

ج) السَّيَّارَتَانِ أَمَامَ بَابِ الْمَصْنَعِ . تَصَادِمَا تَصَادِمَتَا

د) أَيُّهَا الطُّلَابُ مِنْ رَحْمَةِ اللَّهِ . لَا تَيْأَسُوا لَا تَيْأَسِي

هـ) يَا زَمِيلَتِي عَنْ مَوَادِّ غِذَائِيَّةٍ . اِبْحَثُوا اِبْحَثِي

و) هُوَ تَحْتَ الشَّجَرِ فِي اللَّيْلِ . لَا تَرْقُدُ لَا يَرْقُدُ

تاریخ امتحان :

مدت امتحان :

ساعت شروع :



بسمه تعالی



www.dabiran77.ir

عربی

نام و نام خانوادگی :

نام آموزشگاه :

شماره ی داوطلب :

مهارت درک و فهم

۱۰

هر کلمه را به جمله مربوط به آن وصل کنید . (یک کلمه اضافه است .) ۱ نمره

- | | |
|-------------------|--|
| ۱- الْأَرْزَقُ | الف) هُوَ الَّذِي يَطْلُبُ لَكَ الشَّرَّ |
| ۲- الْكَهْرَبَاءُ | ب) مَنْ يَعْمَلُ فِي زِرَاعَةِ الْأَرْضِ |
| ۳- التَّلْوِينُ | ج) لَوْنٌ يَظْهَرُ فِي السَّمَاءِ الصَّافِيَةِ |
| ۴- الْفَلَّاحُ | د) طَاقَةٌ تَشْتَغِلُ بِهَا الْأَدَوَاتُ الصَّنَاعِيَّةُ |
| ۵- الْعَدُوُّ | |

درک مطلب

۱۱

متن زیر را بخوانید و پاسخ های درست را مشخص کنید . ۱ نمره

السَّيِّدَةُ رَحِيمَى مَوْظَفَةٌ . هِيَ تَعْمَلُ فِي الْمُخْتَبَرِ . عُمُرُهَا أَرْبَعُونَ . لَهَا وَلَدٌ بِاسْمِ جَعْفَرٍ ، فِي الصَّفِّ التَّاسِعِ زَوْجُهَا أَسْتَاذُ اللُّغَةِ الْعَرَبِيَّةِ . هُمْ يَعِيشُونَ فِي مَدِينَةٍ قَرِيبَةٍ مِنَ الْبَحْرِ . الْيَوْمَ مَا ذَهَبَتِ السَّيِّدَةُ رَحِيمَى إِلَى الْمُخْتَبَرِ ؛ لِأَنَّهَا كَانَتْ مَرِيضَةً فَبَقِيَتْ فِي الْمَنْزِلِ لِلِاسْتِرَاحَةِ .

- | | | |
|---|------------------------------|-----------------------------------|
| ۱- لِمَاذَا بَقِيَتْ فِي الْمَنْزِلِ ؟ | الف) لِمُسَاعَدَةِ زَوْجِهَا | ب) لِأَنَّهَا كَانَتْ مَرِيضَةً . |
| ۲- أَيْنَ تَعِيشُ السَّيِّدَةُ رَحِيمَى ؟ | الف) فِي الْقَرْيَةِ . | ب) فِي الْمَدِينَةِ . |
| ۳- فِي أَيِّ صَفٍّ وَلَدُ السَّيِّدَةِ رَحِيمَى ؟ | الف) التَّاسِعِ | ب) السَّادِسِ |
| ۴- هَلْ تَعْمَلُ السَّيِّدَةُ رَحِيمَى فِي الْإِدَارَةِ ؟ | الف) نَعَمْ | ب) لَا |

درستی یا نادرستی هر جمله را بر اساس واقعیت معلوم و با علامت × مشخص کنید . ۱ نمره

- | | | |
|--|---|---|
| الف) الْجَزَرُ مُفِيدٌ لِتَقْوِيَةِ الْعَيْنِ . | ص | غ |
| ب) ثَمَرُ الْمِشْمِشِ فِي بَدَايَةِ الصَّيْفِ . | ص | غ |
| ج) الْمُتَحَفُ حُفْرَةٌ عَمِيقَةٌ فِي الْأَرْضِ . | ص | غ |
| د) الْمِلَفُ ، مَجْمُوعَةٌ مُنَظَّمَةٌ مِنَ الْأَوْرَاقِ الْإِدَارِيَّةِ . | ص | غ |

نام و نام خانوادگی :

نام آموزشگاه :

شماره ی داوطلب :

عربی

بسمه تعالی



www.dabiran77.ir

تاریخ امتحان :

مدت امتحان :

ساعت شروع :

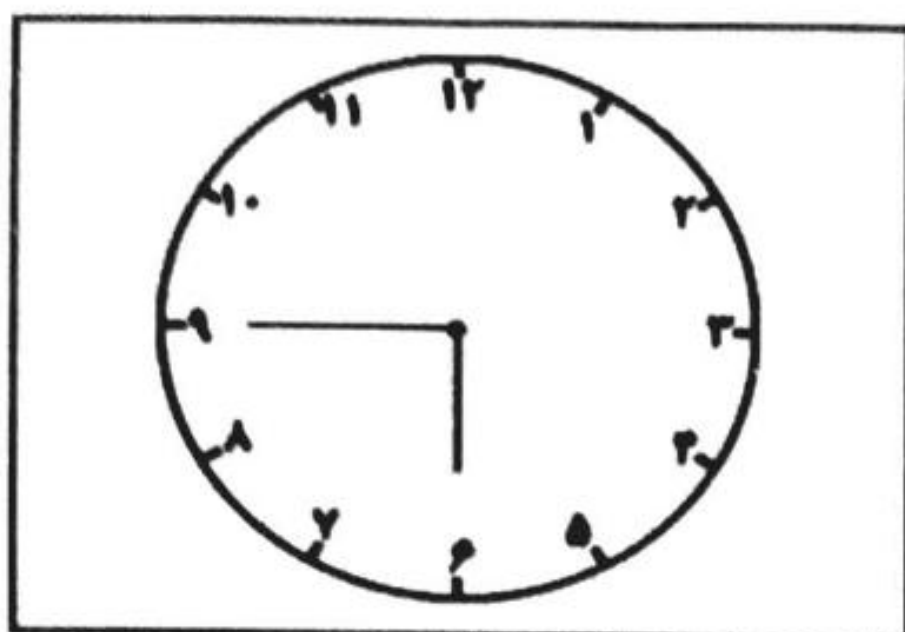


آزمون ۱

۱۳

مهارت مکالمه

با توجه به تصاویر به پرسش ها پاسخ کوتاه دهید . ۱ نمره



ب) کَمِ السَّاعَةِ الْآنَ ؟

.....



الف) ماذا تلعبان ؟

.....

تاریخ امتحان :
مدت امتحان :
ساعت شروع :



بسمه تعالی



www.dabiran77.ir

قرآن

نام و نام خانوادگی :
نام آموزشگاه :
شماره ی داوطلب :

۱ با توجه به کلمات داده شده معنای صحیح لغات را بنویسید . (یک ترجمه اضافی است) . ۱ نمره

بسیار	ترازو	اندازه
سختی	تشریع کرد	

میزان	شرع	بأس	طویل

۲ ترجمه ی صحیح هر عبارت قرآنی را با علامت × مشخص نمایید . ۵/۰ نمره

(۲/۱) (تَوَمِنُونَ بِاللَّهِ وَرَسُولِهِ)

الف) ایمان آوردند به خدا و پیامبر . ☐

ب) ایمان می آورید به خدا و پیامبرش ☐

(۲/۲) (كَلَّا سَيَعْلَمُونَ)

الف) هرگز ، انجام نمی دهید . ☐

ب) هرگز چنین نیست ، خواهند دانست . ☐

۳ معنای کدام کلمه نادرست است ؟ ۲۵/۰ نمره

الف) عَدَن : فردا ☐

ب) يَغْفِرُ : می آمرزد ☐

ج) حَيْثُ : هر کجا ☐

د) نَعْلِلُ : اندیشه و درک می کنیم ☐

۴ ترجمه صحیح کلمه « تَفْلِحُونَ » کدام گزینه است ؟ ۲۵/۰ نمره

الف) طلب کنید . ☐ ب) تمام شد . ☐ ج) پراکنده شوید . ☐ د) رستگار می شوید . ☐

۵ با استفاده از کلمات داخل کادر ، معنای کلماتی که زیر آن ها خط کشیده شده در جای خالی بنویسید . (یک کلمه اضافی است) ۷۵/۰ نمره

هلاکت - پوشش - خرید و فروش - زندگی

(۵/۱) وَ ذَرُوا الْبَيْعَ

الف) و را رها کنید .

(۵/۲) وَ جَعَلْنَا النَّهَارَ مَعَاشًا

ب) و روز را برای قرار دادیم .

(۵/۳) وَلَا تَزِدِ الظَّالِمِينَ إِلَّا تَبَارًا

ج) و ستمگران را جز نیفزای .

نام و نام خانوادگی :

نام آموزشگاه :

شماره ی داوطلب :

قرآن

بسمه تعالی



www.dabiran77.ir

تاریخ امتحان :

مدت امتحان :

ساعت شروع :



۶

ترجمه صحیح کلمات : « مِهَاد - خَلَقَتْ » به ترتیب کدام گزینه است ؟ ۰/۲۵ نمره

- ☐ الف) گسترانید - آفریننده ☐ ب) محل آرامش و استراحت - خلق شد
- ☐ ج) خانه ها - خلق می کند ☐ د) محل آرامش و استراحت - خلق شدند

۷

صحیح یا غلط بودن ترجمه عبارت های زیر را مشخص نمایید . ۱ نمره

- ۷/۱ « قُمْ اللَّيْلَ » « عبادت کن در روز » ☐ ص ☐ غ
- ۷/۲ « أَنْ اعْبُدُوا اللَّهَ » « که بپرستید خدا را » ☐ ص ☐ غ
- ۷/۳ « كَيْفَ رُفِعَتْ » « چگونه گسترده شد ؟ » ☐ ص ☐ غ
- ۷/۴ « بَيَّهَ الْمُلْكُ » « فرمانروایی به دست اوست » ☐ ص ☐ غ

۸

ترکیب های زیر را ترجمه کنید . ۱/۵ نمره

- ۸/۱ أَنْزَلَ السَّكِينَةَ
۸/۲ هُمُ الْفَائِزُونَ
۸/۳ السَّمِيعُ الْعَلِيمُ

۹

با توجه به عبارت قرآنی « إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْوَةٌ فَأَصْلَحُوا بَيْنَ أَخَوَيْكُمْ » ترجمه کدام گزینه صحیح است ؟ ۰/۲۵ نمره

- ☐ الف) قطعاً خواهران و برادران ایمانی بینشان صلح برقرار است .
- ☐ ب) مؤمنان برادر یکدیگرند ، پس بین برادرانتان دوستی قرار دهید .
- ☐ ج) فقط مؤمنان برادران یکدیگرند پس اصلاح کنید بین برادرانتان را .
- ☐ د) قطعاً مسلمانان برادر یکدیگرند پس بین خودشان به درستی حکم می کنند .

۱۰

آیات و عبارات قرآنی زیر را ترجمه کنید . ۴/۲۵ نمره

- ۱۰/۱ (وَمَنْ يَتَوَكَّلْ عَلَى اللَّهِ فَهُوَ حَسْبُهُ)
۱۰/۲ (أُولَئِكَ أَصْحَابُ الْجَنَّةِ خَالِدِينَ فِيهَا)
۱۰/۳ (رَبُّ الْمَشْرِقِ وَالْمَغْرِبِ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ)