

پایه‌های چهارم تا دوازدهم

تیزلاین «آکادمی آنلاین آموزشی»



آزمون پایش مرحله اول پایه یازدهم ریاضی

بهمن ۹۸

تعداد سوال: ۱۵

نام درس: دین و زندگی ۲ (تجویی و ریاضی)

- ۱- از کدام گزینه می‌توان «حجه بودن قول و فعل اهل بیت پیامبر (ص) و «واجب بودن پیروی از حضرت زهرا (س)» را استنباط نمود؟
 - (۱) «وَالَّذِينَ آمَنُوا الَّذِينَ يَقِيمُونَ الصَّلَاةَ...» - «وَالَّذِينَ آمَنُوا الَّذِينَ يَقِيمُونَ الصَّلَاةَ وَيُؤْثِرُونَ الزَّكَاةَ...».
 - (۲) «وَالَّذِينَ آمَنُوا الَّذِينَ يَقِيمُونَ الصَّلَاةَ...» - «إِنَّمَا يُرِيدُ اللَّهُ لِيُذَهِّبَ عَنْكُمُ الرِّجْسَ...».
 - (۳) «إِنَّمَا يُرِيدُ اللَّهُ لِيُذَهِّبَ عَنْكُمُ الرِّجْسَ...» - «إِنَّمَا يُرِيدُ اللَّهُ لِيُذَهِّبَ عَنْكُمُ الرِّجْسَ...».
 - (۴) «إِنَّمَا يُرِيدُ اللَّهُ لِيُذَهِّبَ عَنْكُمُ الرِّجْسَ...» - «وَالَّذِينَ آمَنُوا الَّذِينَ يَقِيمُونَ الصَّلَاةَ وَيُؤْثِرُونَ الزَّكَاةَ...».
- ۲- روشه و بازتاب «کسب معرفت و تشخیص بایدها و نبایدها» به ترتیب کدام است؟
 - (۱) دستیابی به راه صحیح زندگی - تعقل در پیام الهی
 - (۲) تعقل در پیام الهی - دستیابی به راه صحیح زندگی
 - (۳) کسب بالاترین رتبه در دنیا و آخرت - دانایی نسبت به فرامین الهی
 - (۴) دانایی نسبت به فرامین الهی - کسب بالاترین رتبه در دنیا و آخرت
- ۳- لازمه ماندگاری یک دین چیست و این ویژگی چگونه در دین اسلام مرتضع شده است؟
 - (۱) تبلیغ دائمی و مستمر آن - با فقهان و اندیشمندان جامعه
 - (۲) پاسخ‌گویی به کلیه نیازهای بشر در همه ادوار - با فقهان و اندیشمندان جامعه
 - (۳) تبلیغ دائمی و مستمر آن - با قوانین ثابت و متغیر
- ۴- فرمایش امام خمینی (ره): «هیچ حرکتی و عملی از فرد و جامعه نیست مگر اینکه مذهب اسلامی برای آن حکمی مقرر داشته»، با کدام آیه شریفه تناسب معنایی دارد و موضوع آن چیست؟
 - (۱) «لَقَدْ أَرْسَلْنَا رُسُلًا إِلَيْنَا بِالْبَيِّنَاتِ وَأَنْذَلْنَا...» - ضرورت اجرای احکام اجتماعی اسلام
 - (۲) «أَلَمْ تَرَ إِلَى الَّذِينَ يَرْعَمُونَ أَنَّهُمْ آمَنُوا...» - ضرورت پذیرش ولایت الهی و نفی حاکمیت طاغوت
 - (۳) «لَقَدْ أَرْسَلْنَا رُسُلًا إِلَيْنَا بِالْبَيِّنَاتِ وَأَنْذَلْنَا...» - ضرورت اجرای احکام اجتماعی اسلام
 - (۴) «أَلَمْ تَرَ إِلَى الَّذِينَ يَرْعَمُونَ أَنَّهُمْ آمَنُوا...» - ضرورت اجرای احکام اجتماعی اسلام
- ۵- خداوند در قرآن کریم «فلسفه بعثت» و «شیوه تبلیغ» انبیاء را بیان فرموده است، این مطلب به ترتیب از کدام عبارات قابل استنباط است؟
 - (۱) «رُسُلًا مُبَشِّرِينَ وَمُنذِّرِينَ» - «لِلَّهِ يَكُونُ لِلنَّاسِ عَلَى اللَّهِ حَجَّةٌ بَعْدَ الرُّسُلِ».
 - (۲) «لِلَّهِ يَكُونُ لِلنَّاسِ عَلَى اللَّهِ حَجَّةٌ بَعْدَ الرُّسُلِ» - «رُسُلًا مُبَشِّرِينَ وَمُنذِّرِينَ».
 - (۳) «إِنَّمَا قَدِيرَةُ النَّبِيِّ إِنَّمَا كَيْرًا وَإِنَّمَا كُفُورًا» - «إِذَا دَعَكُمْ لَمْ يُحِيقُّمْ».
 - (۴) «إِذَا دَعَكُمْ لَمْ يُحِيقُّمْ» - «إِنَّمَا قَدِيرَةُ النَّبِيِّ إِنَّمَا كَيْرًا وَإِنَّمَا كُفُورًا».
- ۶- در کدام عبارت شریفه، به ترتیب؛ «معرفی تفرقه افکنان» و «درخواست از پیامبران برای اقامه دین و اجتناب از اختلاف»، به چشم می‌خورد؟
 - (۱) «خدا از دین همان را برایتان تشریع کرد...» - «قطعنا دین نزد خدا اسلام است...»
 - (۲) «قطعنا دین نزد خدا اسلام است...» - «خدا از دین همان را برایتان تشریع کرد...»
 - (۳) «خدا از دین همان را برایتان تشریع کرد...» - «ابراهیم نه مسیحی بود و نه یهودی ...»
 - (۴) «ابراهیم نه مسیحی بود و نه یهودی...» - «خدا از دین همان را برایتان تشریع کرد...»
- ۷- «معانعت از استماع قرآن»، «به رسمیت شناختن استقلال مالی زنان» و «تأکید بر عقلانیت و تعقل»، به ترتیب؛ بیانگر کدام یک از اعجازهای قرآن است؟
 - (۱) اعجاز لفظی - اعجاز محتوایی - اعجاز محتوایی
 - (۲) اعجاز لفظی - اعجاز لفظی - اعجاز لفظی
 - (۳) اعجاز محتوایی - اعجاز محتوایی - اعجاز محتوایی
- ۸- از کدام عبارات، به ترتیب؛ «جاودانگی اعجاز قرآن» و «أسان ترین راه برای اثبات غیر الهی بودن قرآن»، قابل استنباط است؟
 - (۱) «لَا يَأْتُونَ وَلَا كَانَ بَعْضُهُمْ يَتَعَضَّ...» - «لَا يَأْتُونَ وَلَا كَانَ بَعْضُهُمْ يَتَعَضَّ...»
 - (۲) «لَا يَأْتُونَ يَمْثُلُهُ وَلَا كَانَ بَعْضُهُمْ يَتَعَضَّ...» - «فَلَمَّا قَاتُوا بِسُورَةِ مِثْلِهِ»
 - (۳) «عَلَى أَنْ يَأْتُوا بِمِثْلِهِ هَذَا الْقُرْآنُ» - «لَا يَأْتُونَ يَمْثُلُهُ»
 - (۴) «عَلَى أَنْ يَأْتُوا بِمِثْلِهِ هَذَا الْقُرْآنُ» - «لَا يَأْتُونَ يَمْثُلُهُ وَلَا كَانَ بَعْضُهُمْ يَتَعَضَّ...»
- ۹- «دسترسی به حقیقت دین الهی»، «عدم انحراف در تعالیم الهی» و «امکان هدایت مردم»، به ترتیب؛ مربوط به بهره‌مندی از عصمت در کدام یک از مسئولیت‌های رسول مکرم اسلام (ص) است؟
 - (۱) دریافت و ابلاغ وحی - مرجعیت دینی - دریافت و ابلاغ وحی
 - (۲) دریافت و ابلاغ وحی - مرجعیت دینی - دریافت و ابلاغ وحی
 - (۳) مرجعیت دینی - دریافت و ابلاغ وحی - اجرای احکام الهی



۰۲۱-۹۱۳۰۲۴۰۲



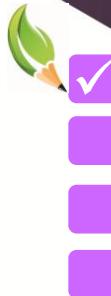
Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامک: ۹۰۰۰ ۱۶۲۰



پایه‌های چهارم تا دوازدهم

تیزلاین «آکادمی آنلاین آموزشی»



آزمون پایش مرحله اول پایه یازدهم ریاضی

بهمن ۹۸

۱۰- «کمال اسلام»، «ظهور مکاتب و فرقه‌های مختلف» و «مطالعه آیات و روایات» در مورد تعیین جانشینی، به ترتیب؛ بیانگر است.

(۱) علت ابطال عدم تعیین جانشین، ابطال سکوت پیامبر، ابطال تمام مستولیت‌های پیامبر

(۲) علت ابطال سکوت پیامبر، تعیین جانشین از سوی پیامبر، ابطال عدم تعیین جانشین

(۳) معلول ابطال سکوت پیامبر، تعیین جانشین از سوی پیامبر، ابطال تمام مستولیت‌های پیامبر

(۴) علت ابطال سکوت قرآن، ابطال تمام مستولیت‌های پیامبر، ابطال عدم تعیین جانشین

۱۱- قرآن کریم به کسانی که در الهی بودن قرآن کریم شک دارند، پیشنهاد کرده تا و برای اثبات عجز و ناتوانی آنان، پیشنهاد اوردن را به آن‌ها داده است.

(۱) ده سوره مانند آن بیاورند _ یک آیه مانند قرآن

(۲) کتابی همانند آن بیاورند _ یک سوره مانند قرآن

۱۲- بنابراین امام علی (ع): «خربداران ننگ دنیا و عذاب آخرت» و توصیه پیامبر اکرم (ص) به: «مثله نکردن کفار»، به ترتیب؛ در کدام عبارت به درستی مطرح شده است؟

(۱) پادشاهان و قدرتمندان ستمگر - دلسوزی در امر هدایت

(۲) پادشاهان و قدرتمندان ستمگر - محبت و مدارا با مردم

۱۳- آیه شریفه: «لَمْكَ يَا بَخِيْ ئَقْسِكَ ...، با کدام آیه تناسب معنای دارد و به چه موضوعی اشاره دارد؟

(۱) رنج شما برای او دشوار و سخت است و بر [هادیت] شما حریص (به شدت علاقمند) است. - دلسوزی در امر هدایت

(۲) رنج شما برای او دشوار و سخت است و بر [هادیت] شما حریص (به شدت علاقمند) است. - مبارزه با فقر و محرومیت.

(۳) «به من ایمان نیاورده است کسی که شب را با شکم سیر بخوابد و همسایه اش گرسنه باشد». - دلسوزی در امر هدایت

(۴) «به من ایمان نیاورده است کسی که شب را با شکم سیر بخوابد و همسایه اش گرسنه باشد». - مبارزه با فقر و محرومیت.

۱۴- علت وجود دو یا چند دین، در یک زمان، نشانگر این است که

(۱) هریک از پیامبران دین الهی را در خور فهم و اندیشه انسان‌های دوران خود بیان نکرده‌اند.

(۲) بیرون پیامبر قبلی به آخرين پیامبر ایمان نیاورده‌اند.

(۳) پیامبر قبلی آخرین پیامبر را بشارت نداده است.

(۴) بخشی از تعلیمات پیامبر قبلی پاسخگوی نیازهای مردم نیست.

۱۵- حدیث امام باقر(ع): «بِنِيِّ الْإِسْلَامِ عَلَى خُمُسٍ ... بِأَيْهَى ارتباط مفهومی داشته و به موضوع تأکید می‌کند.

(۱) «وَقَدْ أَمْرُوا أَنْ يَكْسِفُوا» - لزوم توجه ویژه به رعایت احکام الهی

(۲) «أَمْنَوْا بِمَا أُنْزِلَ إِلَيْكُمْ وَمَا أُنْزِلَ مِنْ قَبْلِكُمْ» - ولایت ظاهری

(۳) «... وَقَدْ أَمْرُوا أَنْ يَكْسِفُوا» - ولایت ظاهری

۱۶- عدد سوال: **۱۵** **نام درس:** عویض ذیان قرآن ۲ (تجربی و ریاضی)

۱۶- عَيْنَ الصَّحِيحَ فِي تَرْجِمَةِ الْكَلِمَاتِ : «إِنَّ اللَّهَ فَالِئِقُ الْحَقَّ وَالْقَوْيُ مُجْرِيُ الْحَقِّ مِنَ النَّبِيِّ وَمُخْرِجُ النَّبِيِّ مِنَ الْحَقِّ»

(۱) شکافنده - دانه - هسته - بیرون آورنده!

(۲) شکافنده - هسته - ساقه - خارج شده!

۱۷- عین عباره لیس فيه جمع التکسری:

(۱) التَّرَةُ الَّتِي أَخْلَصَتْ نَفْسَهُ لِهِ تَلَقِّيَتْ بِتَابِعِ الْحَكْمَةِ مِنْ قَلِيلٍ عَلَى لِسَانِهِ

(۲) مَنْ يَدْعُ الْمُسْلِمِينَ إِلَى التَّقْرِيقَةِ، فَهُوَ عَسِيلُ الْغَدَاءِ!

(۳) ثُرُولُ النَّطْرِ مِنَ الْعَيْمِ مَشْهَدُ رَاعِيِّ بَرْخِ الْإِنْسَانِ كَثِيرًا

(۴) إِلَيْكُمْ مَسْؤُلُونَ حَتَّى عَنِ الْإِقْاعِ وَالنَّهَائِمِ!

۱۸- عین الخطأ في مضاد الكلمات المشار إليها:

(۱) لَا يَسْبِبُ الشَّيْعَالْمَا خَرُوجُ أَيْ غَازَاتِ مُلْوَثَةٍ. (مُلْوَثَةٌ)

(۲) يَلْكُ الْجَوَرُ أَنْتَمُو في السَّنَةِ الْقَادِيَةِ. (الْمُسْتَقْبَلُ)

(۳) شَجَرَةُ السُّكُورِ شَجَرَةٌ مِنْ أَنْظَلِ أَشْجَارِ الْعَالَمِ. (أَنْصَرُ)

(۴) يَهِبُ عَلَى الْتَّلَامِيدِ الْإِجْتِنَابُ عَنْ كَلَامِ فِيهِ لِسَانٌ لِلْأَدَبِ. (إِحْسَانٌ)

پایه‌های چهارم تا دوازدهم

تیزلاین «آکادمی آنلاین آموزشی»



آزمون پایش مرحله اول پایه یازدهم ریاضی

بهمن ۹۸

۱۹- عین الخطأ في ترجمة العبارات الثالثة:

- ۱) فَرِيقَا السَّاعَةِ وَالصَّدَاقَةِ قَدْ تَعَادَلَا مَرَأَةً قَاتِيَّةً بِلَا هَدْفٍ: دو تیم سعادت و صداقت بار دوم بدون گل برادر شده اند
- ۲) عَلَيْنَا بِالذَّهَابِ إِلَى التَّلَعْبِ قَبْلَ أَنْ يَمْتَلِئَ مِنَ الْمُتَقْرِبِينَ: باید به ورزشگاه (استادیوم) برویم قبل از این که از تماشاچیان پر شودا
- ۳) مَنْ عَلِمَ عَلِيًّا، قَلَّهُ أَجْرٌ مَّنْ عَمِلَ بِهِ لَا يَنْفَضُ مِنْ أَخْرِيِ الْعَامِلِ: هر کس علمی را بیاموزد پاداش کسی را دارد که به آن عمل کرده است بدون اینکه از پاداش علی کنند، هم شودا
- ۴) كَانَ الظَّالِبُ يَسْأَلُ مَعْلَمَ عِلْمِ الْأَحْيَاءِ عَعْنَتَا وَيَضْطَحَّكُمْ مَعَ زَمِيلِهِ: دانش آموز برای مج گیری از معلم زیست شناسی سوال می کند و با همکلاسی خودش می خنددا

۲۰- عین المقصود في الترجمة:

- ۱) لَا تَجْعَلُوا فِي أُمُورِ الْأَخْرَى لَأَنَّهُ يُسْبِبُ فَضْحَهُمْ: درکارهای دیگران جاسوسی نکنید زیرا سبب روایی شان می شودا
- ۲) تَبَوَّبُ عَلَى الْلَّاعِبِ الشَّاشِعِيِّ أَنْ يَلْتَرَمِ يَسْكَلَامَ الْمَرْقَى: بازیگران اخلاقگر باید به سخن مرقی پاییند باشد
- ۳) أَعْلَمْتُ أَشْرَقَ أَوْ أَجْلَى مِنَ الَّذِي تَبَيَّنَ وَيَنْبُئُ أَنفَسًا وَغَفُولًا: آیا انسانی شریف ترا گرانقدر تر که اندیشه هایی را بنا می کند و می سازد؟ می شناسی؟
- ۴) «أَرْسَلْنَا إِلَى فِرْعَوْنَ رَسُولًا نَّعْصِي فِرْعَوْنَ الرَّسُولَ»: پیامبری را بسوی فرعون فرستادیم، ول فرعون ازان پیامرسی بیخ کرد

۲۱- عین السجعیت في ترجمة العبارات:

- ۱) رَبُّ كَلَامِ كَالْجِسَامِ: چه بسا سخن که مانند شمشیری است!
- ۲) يَدْعُونَ بَعْضَ جَوَازَاتِ التَّلَوِّثِ السُّلْطَيَّةَ لَخْتَ الْرَّابِ: برخی دانه های سالم بلوط زیر خاک دفن می شودا
- ۳) سَيَسْجُلُ أَحَدُ مَهَاجِي قُرْبَقِ الصَّدَاقَةِ هَذِهِ: بروزی مهاجان تم صداقت کی را ثبت خواهند کرد.
- ۴) قَبْرُ كُرُوشَ يَهْبِطُ سَيَاحًا مِنْ ذَوِ الْعَالَمِ: مقبره کورش گردشگران را از کشورهای جهان جذب می کند.

۲۲- عین المناسب لالمفهوم : «عَدَاوَةُ الْعَاقِلِ خَيْرٌ مِّنْ صَدَاقَةِ الْجَاهِلِ»

- ۱) انداده نگهدار که اندازه نگوشت / هم لايق دشن است و هم لايق دوست!
- ۲) دشن دانا که غم جان بود / بهتر از آن دوست که نادان بود!
- ۳) ازبس که مهر دوست به دل جا گرفته است / جانی برای کینه دشن نمانده است!
- ۴) دشن که نمی توانش دید به چشم / از بهر دل تو دوست می باید داشت!

۲۳- عین ما ليس فيه التفضيل :

- ۱) أَخْيَرُ الْكُبَرِيَ تَعَلَّمُ فِي مَصْبَحِ كِبِيرٍ بِسَاحَةِ طَهْرَانِ!
- ۲) قَالَ اللَّهُ تَعَالَى : مَا خَلَقْتُ خَلْقًا أَخْبَرَ إِلَيْهِ مِنْ أَعْيُدِ الْمُؤْمِنِ!

۲۴- عین ما ليس فيه أسلوب الشرط:

- ۱) مَنْ أَصْلَحَ فِيمَا بَيْتَهُ وَبَيْنَ اللَّهِ أَصْلَحَ اللَّهُ فِيمَا بَيْتَهُ وَبَيْنَ النَّاسِ! ۲) يَسْكُونُ بَيْنَ النَّاسِ مِنْ يَنْقُضُ مَالَهُ وَفَسَادِ الْفُقَرَاءِ بِلِفَاقِهِ دُونَ رِثَاءِ النَّاسِ!
- ۳) يَسْتَعِنُ الْعُلَمَاءُ بِالْعُلَمَاءِ وَمَنْ يَقْعُدُ دُلُوكَهُ فَمِنْ الظَّالِمِينَ! ۴) قَالَ الْإِمامُ الْحَسَنُ (ع) : إِنَّ أَهْلَ بَيْتِ إِذَا عَلِمْتُمُ الْحَقَّ تَسْكُنُوهُ إِذَا

۲۵- ای جواب لا يوجد في العبارات :

- ۱) الْكَاسِ نَيْمَاءُ؛ فَإِذَا مَأْتُوا إِلَيْتُهُمَا! (اسم الفاعل، اسلوب شرط)
- ۲) التَّجَهِّسُ مُخَالَةً قَيْمَةً لِكَثْفِ أَشْرَارِ الْكَاسِ لِتَضْجِهمِ (مصدر من باب تعظيل ، اسم المفعول)
- ۳) الشَّلَالُ هُوَ تَيَارٌ شَدِيدٌ مِنَ الْمَاءِ يَنْزَلُ مِنَ الْقَمَمَ وَالْجَيَالِ! (اسم المبالغة ، الصفة)
- ۴) تَبَدِّلُ حَيَاةُ الشَّجَرَةِ الْحَالِيَّةِ بِالْاِنْتَفَاعِ حَوْلَ جَذْعِ شَجَرَةٍ وَغُصُونِهَا! (مصدر من باب افعال ، جمع التكسير)

۲۶- عین المعرف بـ «آل» يختلف في محل الإعراب :

- ۱) يُسْكُنُ لِإِنْتَاجِ التَّقْفِ بِمَحَافَظَةِ سِيَسْتَانِ مِنْ شَجَرَةِ مَدَادِ.
- ۲) هُنَاكَ دَلَائِفُنَ قَضَرِبَ سَلَكَ الْفَرِيشِ بِأَنْوَهِهَا الْحَادِدَ!

۲۷- عین عباره ليست فيها صفة :

- ۱) تَنْصَحُنَا إِلَيْهِ وَتَقُولُ أَلَّا تَلْقَوْا الْآخِرِينَ بِالْقَابِ يَسْكُنُوهُنَا!
- ۲) الْسَّبُورَةُ لَوْحَةُ أَمَمِ النَّعْلَمِيَّنَ تَحْكُمُ عَلَيْهَا



۲۸- عین الصِّحَّيْتُ فِي التَّقْرِيبِ : این کشاورزان برقجن را برای حفظ مخصوص‌لانشان از حیوانات پکاری برداشتند.

(۱) قدیستخون المَّزَارُونَ السَّيَاجَ حَوْلَ الْمَزَارِعِ حِسَابَةً مَحَاصِيلِهِمْ مِنَ الْحَيَّانَاتِ

(۲) کان هؤلاء المَّزَارُونَ يُسْتَخَدِّمُونَ سِيَاجًا حِسَابَةً مَحَاصِيلِهِمْ مِنَ الْحَيَّانَاتِ

(۳) کان هؤلاء المَّزَارُونَ يُسْتَخَدِّمُونَ السِّيَاجَ حِلْفَتَ مَحَاصِيلِهِمْ مِنَ الْحَيَّانَاتِ

(۴) هؤلاء المَّزَارُونَ يُسْتَخَدِّمُونَ السِّيَاجَ حِلْفَتَ مَحَاصِيلِهِمْ مِنَ الْحَيَّانَاتِ

۲۹- عین المُقْطَأِ فِي ضَبْطِ حُرْكَاتِ الْكَلَمَاتِ :

(۱) التَّجْسِيسُ فِي أَمْرِ النَّاسِ مِنْ كَيْاَرِ الْأُنْوَبِيَا

(۲) يَدْعُبُ الْمُتَرْجَمُونَ إِلَى التَّلْبِيَّةِ لِمَشَاهِدَةِ مُهَارَةِ كُرَّةِ الْقَدْمِ !

۳۰- عین المُقْطَأِ فِي نُوعِيَّةِ الْكَلَمَاتِ وَمُحْلِّهِ الْإِعْرَاقِ .

الْمُؤْمِنُونَ هُمُ الَّذِينَ يَجْتَنِبُونَ كَيْاَرَ الْأُنْوَبِ وَالْقَوَاعِدِ .

(۱) الْمُؤْمِنُونَ : اسْمٌ، جَمْعُ السَّالِمِ لِلْمَذَكُورِ، اسْمٌ فَاعِلٌ مِنْ مُصْدِرِ اِفْعَالٍ، مَعْرُوفٌ بِالْيَاءِ / مَهِيدَاً !

(۲) يَجْتَنِبُونَ : فَعْلٌ، مَرِيدٌ ثَلَاثِيٌّ، مِنْ بَابِ اِفْتِعَالٍ، مَعْلُومٌ / فَعْلٌ مَضَارُّ وَالْجَلْمَهُ فَعْلِيَّةٌ !

(۳) كَيْاَرَ : اسْمٌ، جَمْعُ الْكَيْكِيرِ (مَفْدُهَا أَكْبَرُ)، مِنْ مَادَهُ (كِ - بِ - رِ) مَذَكُورٌ، فَاعِلٌ اِفْعَالٌ !

(۴) الْأُنْوَبِ : اسْمٌ، جَمْعُ الْكَيْكِيرِ (جَمْعُهُ آثَامٌ)، مَذَكُورٌ، مَعْرُوفٌ بِالْيَاءِ / مَضَافٌ إِلَيْهَا !

تعداد سوال: ۱۵

نام درس: فارسی ۲

۳۱- معنای چند واژه در کمانک روپروری آن نادرست است؟

فروغ(پرتو) صیاحت(جوانی) مناسک(محل عبادت) صعبا(دشوار) نژند(خواری) صنم (دلبر) حضرت (بلند مرتبه) پایاب (ته آب) شایق(آرزومند)

مهیب(ترس) فرط(بسیاری)

(۱) سه

(۲) چهار

(۳) پنج

(۴) شش

۳۲- معنی واژه‌های «حالوت، وزیر، محمل، غنا» در کدام گزینه به ترتیب درست آمده است؟

(۱) شیرین - بیان - مهند - بی نیازی

(۲) شیرین - بیان - مهند - بی نیازی

(۳) شیرین - بیان - مهند - بی نیازی

(۴) شیرین - بیان - مهند - بی نیازی

۳۳- در عبارت زیر چند غلط املایی وجود دارد؟

آن گاه آگاه شدند که غرقه خواست شد بانگ و هزا هز خواست. امیر براخاست. اضطراب و تشیوه شیز بزرگ بی پای شده بود و آعیان به خدمت استقبال رفتند. امیر نامه ها فرمود به غزینین بر این حادثه صعب که افتاد و سلامت که به آن مقرون گشت. رقصه ها نیشته آمد و به توقيع مؤبد گشت. در هر سفری ازین زرها بیارند تا حدقه‌ای که خواهیم کرد هلال بی شیوه باشد.

(۱) یک

(۲) دو

(۳) سه

(۴) چهار

۳۴- در کدام گزینه غلط املایی دیده می‌شود؟

(۱) هم به کف نعمت نشان و هم به دل منت پذیر

(۲) از چوب و آهن است چو از دست شد رها

(۳) دل و توکل تو، بی نیاز داشت تو را

(۴) دنیا و دین تو داری قدریش همی شناسن

۳۵- پدیدآورنده چند اثر به درستی ذکر نشده است؟

تحقیق الاحرار (وحدی) فرهاد و شیرین (نظامی) اسرارنامه (عطار) الهی نامه (سنایی) اسرار التوحید (ابوسعید ابن الجیر) طایف الطاویف (محمدمعوفی)

مرصاد العباد (نعم دایه) غزلیات شمس (مولانا)

(۱) یک

(۲) دو

۳۶- نقش خیمایر متصل مشخص شده در بیت زیر به ترتیب کدام است؟

چو آیمَتَ كَه بَيْنَمِ مَرَا زَ كَويِ بَرَانِي

چو خواهیمَتَ كَه در آیمَ درَمَ به روی بَنَدَیِ

(۱) نهاد، مفعول، مفعول

(۲) نهاد، مفعول، مضاف اليه

(۳) مفعول، متمم، مضاف اليه

(۴) مفعول، مضاف اليه

۳۷- در همه ایيات بهجز بیت فعل مجھول به کار وفته است.

(۱) خوشتر آن باشد که سر دلیران / گفته آید در حدیث دیگران

(۲) گفته آمد که به دلچیزی ما آیی / دل ندارم که به دل جوش نیازی باشد



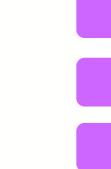
۰۲۱-۹۱۳۰۲۳۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲



پایه‌های چهارم تا دوازدهم

تیزلاین «آکادمی آنلاین آموزشی»



آزمون پایش مرحله اول پایه یازدهم ریاضی

بهمن ۹۸

۱۰

من خود به چشم خویشتن دیدم که جانم می‌رود
در ده قدح که موسم ناموس و نام رفت
زیرا که کارهای تو دام است دام دام
لیک کس را دید جان دستور نیست

۳۸ - در کدام گزینه نقش تبعی به کار نرفته است؟

- (۱) در رفتن جان از بدن گویند هر نوعی سخن
- (۲) ساقی بیار باده که ماه صیام رفت
- (۳) ای بی‌وفا زمانه مرا با تو هیچ کار نیست
- (۴) تن ز جان و جان ز تن مستور نیست

۳۹ - در کدام گزینه آرایه‌های مقابل بیت تمام‌آ درست ذکر شده است؟

کز این روش بیان فانوس شمع طور شد گوشم (مجاز - حس آمیزی - استعاره)
میوه چون شد پخته، خود را از شجر می‌افکند (تلمیح - تشییه - اغراق)
خدانوندا نگه دارش که بر قلب سواران زد (ایهام - کنایه - تضاد)
فتح چنین که کرد است بالشکسته (تشخیص - جناس - تشییه)

(۱) مشهور از حرف عشق ای خامه آتش زبان خامش

- (۲) شد سر منصور آخر گوی چوگان فنا
- (۳) خیال شهسواری پخت و ناگه شد دل مسکین
- (۴) حسنت به زلف پر چین تسخیر ملک دل کرد

۴۰ - ترتیب قوار گرفتن ایات به لحاظ داشتن آرایه‌های «استعاره، اغراق، ایهام، متناقض تما، حسن تعلیل» کدام است؟

از سر زلف تو در پای دل ما زنجیر
سرافرازیش در سرافکنندگی است
که بضاعتی نداریم و فکنده ایم دامی
زیرا که آن مه بیشتر در ابروها پنهان شود
به شکر خنده بگشاید دهان را

(الف) در آفاق گشاده است و لیکن بسته است

- (ب) سرافکنندگی کن که زلف نگار
- (ج) تو که کیمیا فروشی نظری به قلب ما کن
- (د) دانی چرا چون ابر شد در عشق چشم عاشقان
- (ه) شکر بر خویشتن خندد گر آن ماه

(۱) ب، الف، ج ۵۰۰، (۲) الف، ب ۵۰۰، (۳) الف، ب ۵۰۰، (۴) ب، الف، ج ۵۰۰

۴۱ - مفهوم عبارت «یا عبدالکریم حکایت نویس مباش، چنان باش که از تو حکایت کنند» با همه ایات به جز بیت.... تناسب معنایی دارد؟

که از جریده روی گلر مهر بالا رفت
تن به تنیع مده مخترع کار باش
معنی تقلید ضبط ملت است
چو گوران مرو از بی هر کسی

(۱) مشهور مقید همراه اگرچه توفیق است

- (۲) خواه بد و خواه نیک هر چه کنی تازه کن
- (۳) راه آپا (اجداد) رو که این جمیعت است
- (۴) برو جهد آن کن که گردی کسی

۴۲ - مفهوم همه ایات به جز بیت یکسان است.

بیلبان بود و تابستان و آب سرد و استسقا
سرخوش آمد بار و جامی بر کنار طاق بود
ز ساغر گر دماغی تر نمی‌کردم چه می‌کردم
که ندادند جز این تحفه به ما روز است

(۱) به حرص از شربتی خوردم مگیر از من که بد کردم

- (۲) در شب قدر از صبوحی کرده‌ام عیم مکن
- (۳) بهار ار باده در ساغر نمی‌کردم چه می‌کردم
- (۴) برو ای زاهد و بی درد کشان عیب مگیر

توك من خراب شب گورد مبتلا کن» در کدام گزینه آمده است؟

زهی آسایش جانی که از جانان بی‌بایدید
عجب دردی که جان خسته از پیگان بی‌بایدید
طیبیب آن به بود کز کردن درمان بی‌بایدید
چنگونه مرغ خانه در ده و پیران بی‌بایدید؟

۴۳ - مفهوم بیت «رو سر پنه بیه پالین تنها مرا رها کن

- (۱) شو پنهان برون آ، عالمی را جان بی‌بایدید
- (۲) مرا دردی سست کاسایش نیاید جز به یک تیرت
- (۳) چو من زین درد بی درمان نخواهم گشت آسوده
- (۴) تن نازک کجا تاب خرابی‌های عشق آرد

۴۴ - مفهوم بیت «از سر تعمیر دل بگذر که معماران عشق روز اول رنگ این ویرانه ویران ویختند» با کدام گزینه قرابت معنایی بیشتری دارد؟

کردم لب زخمی نمکین عشرتم این است
با مهر تو در خاک روم، ملتم این است
دستی به گریبان نزدم، حرستم این است
می‌گویم خود می‌شنوم صحبتم این است

- (۱) از شور شکر خنده آن خون وفا نوش
- (۲) با عشق تو زادم من و با درد تو بودم
- (۳) صد پیرهن صیر قبا گشت ز ناموس
- (۴) هم دل شنود پرده سراییدن دل را

۴۵ - مفهوم بیت «از شبنم عشق خاک ادم گل شد

- (۱) ای مهر تو کرده خانه در جان و دلم
 - (۲) ما و مجون در حقیقت نالله یک پرده‌ایم
 - (۳) ز شور عشق، نمک در خمیر من انداخت
 - (۴) فکر صائب گرچه نازک بود از روز ازل
-
-
-
- صد فتنه و شور در جهان حاصل شد» با همه گزینه به جز.... متناسب است.
- بسرشته غم عشق تو در آب و گل
از عدم ما تحفه، درد عشق را آورده‌ایم
به دست لطف عزیزی که می‌سرشد مرا
رنگ دیگر برگرفت از پرتو اعجاز عشق
- تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان
- سامانه پیامکی: ۹۰۰۰ ۱۶۲۰
-
- ۰۲۱ - ۱۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱ - ۹۱۳۰۲۴۰۲
-
- Tizline.ir
-
- ۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

A. Grammar and Writing:

Choose the best option.

46. It was quite surprising that the little boy ate three pieces, and some..... .
 - 1) fruit / cakes
 - 2) fruit / cake
 - 3) fruits / cakes
 - 4) fruits / cake
47. Fortunately, there are of people who give help to their countrymen in every way they can.
 - 1) hundreds and thousands
 - 2) hundred and thousand
 - 3) hundreds and thousand
 - 4) hundred and thousands
48. Which sentence is in the correct order?
 - 1) It was just after midnight on July 17th last year.
 - 2) It was after just midnight on July 17th last year
 - 3) Last year it was just after midnight on July 17th
 - 4) It was just after midnight last year on July 17th.
49. While in university, the professor had written to publish his research in physics.
 - 1) much papers
 - 2) a lot of paper
 - 3) many papers
 - 4) lots of paper

B. Vocabulary:

A: "What do you mean by a balanced diet? Please tell me in detail."

50. B: "It means to take the regular food with all the necessary things needed for the health in right ?"
 - 1) pressure
 - 2) side
 - 3) proportion
 - 4) measure

51. There are two reasons why you can't put your phone down: digital , and technology attraction.
 - 1) disease
 - 2) addiction
 - 3) communication
 - 4) care

52. A: "Was the final list ready?"

B: "No, she had given me a / an list. One name was missing from it."

- 1) disorder
- 2) unsafe
- 3) unimportant
- 4) incomplete

53. The interview had gone well and, the fact that there had been three other candidates, the job was hers.
 - 1) beside
 - 2) following
 - 3) in addition
 - 4) despite

54. I like temperatures in the 60s and 70s, somewhere in that

- 1) region
- 2) number
- 3) range
- 4) amount

55. Group members had enough time to a few words before the meeting began.
 - 1) exchange
 - 2) disappear
 - 3) vary
 - 4) imagine



C. Cloze Test:

In a world of more than 6,000 spoken languages, we sometimes need translation, but speaking at least (56).... additional language empowers us to access information that would otherwise be off. Language is the most direct connection to other cultures. Being able to communicate in another language makes us to face and (57).... the traditions, religions, arts, and history of the people associated with that (58).... . Greater understanding, in turn, increases greater tolerance, emotional feelings, and acceptance of (59) Studies show that children who have studied another language are more open and express more positive attitudes toward the culture associated with that language. Whatever your native language is, with language (60) added to the first one, you're ahead of the crowd!

- | | | | | |
|-----|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 56. | 1) many | 2) one | 3) some | 4) two |
| 57. | 1) believe | 2) surprise | 3) respect | 4) picture |
| 58. | 1) point | 2) need | 3) culture | 4) language |
| 59. | 1) other | 2) another | 3) others | 4) each |
| 60. | 1) emotions | 2) differences | 3) mistakes | 4) skills |

D. Reading Comprehension Passage:

Rest and relaxation are just as important to our body as exercise and healthy eating. If you don't get enough of them you can make yourself ill. Your body is a bit like a battery. If it is not allowed to recharge itself through sleep and relaxation, it may stop working properly. Lack of sleep affects our ability to concentrate. When you sleep and relaxation, your brain may be clearing itself out and preparing itself for the next day's thinking. During your teens, you need at least eight hours' sleep a night. If you stay out late, try to go to bed early the next night. The effects of lack of sleep can build up over several days. When you are awake, you make many demands on your mind and body. Your body needs a period of rest to repair itself and prevent it from getting worn out. During sleep, substances called hormones cause body tissues to grow and repair themselves. If you have troubles getting to sleep, try reading a book to calm your mind or take some exercise and avoid tea, coffee or food before bedtime. A hot, milky drink may help you relax.

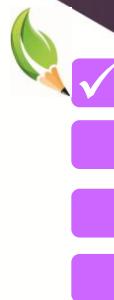
61. Which main question does the author try to answer through this passage?
 - 1) What are the main demands on your mind and body?
 - 2) How can your brain clear itself?
 - 3) What are the troubles of getting to sleep?
 - 4) How important is sleeping to your body?

62. Based on the text, which option is not correct about rest and relaxation?
 - 1) It makes you ill, if you don't get enough of them
 - 2) Lack of them can be build up over several days.
 - 3) Exercise and healthy eating may be more important to your body than rest and relaxation.
 - 4) More rest and relaxation calms your mind.

63. The brain can prepare and clear itself out through..... .
 - 1) a battery
 - 2) an ability to concentrate
 - 3) growing tissues
 - 4) dreaming

64. You make many demands on your mind and body..... .
 - 1) in a period of rest
 - 2) with a hot, milky drink
 - 3) through recharging
 - 4) with lack of sleep

65. The underlined word "it" in line 3 refers to
 - 1) battery
 - 2) sleep
 - 3) body
 - 4) exercise



۰۲۱ - ۰۲۱۰۳۶۹۷۵ * ۰۲۱ - ۰۲۱۰۳۰۲۰۰



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

پایه‌های چهارم تا دوازدهم



تیزلاین «آکادمی آنلاین آموزشی»

آزمون پایش مرحله اول پایه یازدهم ریاضی

بهمن ۹۸

تعداد سوال: ۱۵

نام درس: آمار و احتمال

- ۶۶- گزاره $p \Rightarrow q$ ~ وقتی نادرست است که.....

(۱) p و q هر دو نادرست باشد

(۲) p و q هم ارزش باشد

درست و نادرست باشد

$\exists x \in R ; x^r < +\infty$

$\forall x \in R ; x^r \leq +\infty$

- ۶۷- نقطی گزاره $\forall x \in R ; x^r \geq 0$ به صورت است.

$\exists x \in R ; x^r \geq 0$

$\forall x \in R ; x^r < +\infty$

- ۶۸- در هر گزاره‌نما به مجموعه اعضا از که به ازای آن‌ها، گزاره‌نما به یک گزاره درست تبدیل شود، را گوییم.

(۲) دامنه متغیر - مجموعه جواب

(۴) مجموعه جواب - مجموعه قابل قبول

(۱) مجموعه جواب قبل قبول - دامنه متغیر

(۳) فضای نمونه - مجموعه جواب

- ۶۹- گدام گزاره مرکب زیر همواره درست است؟

$p \Rightarrow \sim p$ (۱) $\sim p \Rightarrow (p \vee q)$ (۰)

- ۷۰- با فرض $\{m \in Z | m^3 = m\}$ ، در این صورت $P(A)$ چند عضوی است؟

(۱) ۴ (۲) ۶ (۳) ۴ (۴) ۳

- ۷۱- اگر به مجموعه A سه عضو اضافه کنیم، به تعداد زیر مجموعه‌های آن ۲۲۴ واحد اضافه می‌شود. مجموعه A چند عضوی است؟

(۲) ۶ (۱) ۵ (۳) ۷

- ۷۲- اگر $A^T - A \times B = (-4, 3]$ و $A = [2, 5]$ باشد انگاه مساحت نمودار $A^T - A \times B$ برابر است با:

(۱) ۴۲ (۲) ۴۳ (۳) ۴۴ (۴) ۴۵

- ۷۳- تعداد اعضای مجموعه $\{(x, y) | x, y \in Z, |x| + |y| = 2\}$ برابر است با:

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

- ۷۴- چه تعداد از تساوی‌های $A = A$ برابر است با:

(۱) صحیح است؟

(۲) ۱ (۳) ۰

- ۷۵- اگر برای دو پیشامد A و B در فضای نمونه‌ای S داشته باشیم: $P(B) = 0/6$ و $P(A \cup B) = 0/8$. انگاه حاصل $P(B' - A')$ برابر است با:

(۱) ۰/۲ (۲) ۰/۴ (۳) ۰/۶

- ۷۶- دو کتاب بدطور تصادفی از بین صد کتاب با شماره‌های ۱۰۰ انتخاب می‌کنیم. حدوداً چقدر احتمال دارد شماره هر دو کتاب انتخابی بین ۳۰-۴۹ باشند؟

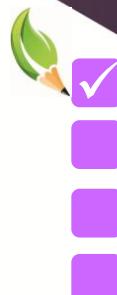
(۱) ۰/۰۱ (۲) ۰/۰۳ (۳) ۰/۱

- ۷۷- نمودار رابطه $A = \{(x, y) | x, y \in R, 3y \geq 2(x-2)^2 - 5\}$ از کدام ناحیه محورهای مختصات، عور نمی‌کند؟

(۱) اول (۲) دوم (۳) سوم (۴) چهارم

- ۷۸- با استفاده از ارقام ۳، ۴، ۵ و ۷ اعدادی ۳ رقمی بدون تکرار ارقام ساخته‌ایم و از بین آن‌ها یک عدد به تصادف انتخاب می‌کنیم. چقدر احتمال دارد ارقام عدد ساخته‌شده از چه به راست، صعودی باشد؟

(۱) $\frac{1}{6}$ (۲) $\frac{1}{7}$ (۳) $\frac{1}{8}$ (۴) $\frac{1}{12}$



- ۷۹- از بین ۳ نفر احتمال این که فصل تولد هیچ ۲ نفری یکسان نباشد، برابر است با:

$$\frac{5}{8}$$

(۴)

$$\frac{7}{16}$$

(۳)

$$\frac{5}{16}$$

(۲)

$$\frac{3}{8}$$

(۱)

- ۸۰- تاسی بدگونه‌ای ساخته شده است که احتمال وقوع هر عدد زوج برابر احتمال وقوع هر عدد فرد است. در پرتاب این تاس احتمال مشاهده اعداد ۲ یا ۳ کدام است؟

$$\frac{1}{4}$$

(۲)

$$\frac{1}{3}$$

(۴)

$$\frac{1}{5}$$

(۱)

$$\frac{2}{5}$$

(۳)

نام درس :	حسابان ۱	تعداد سوال:
۲۰		

- ۸۱- حداقل چند جمله نخست از جملات دنباله $a_n = 2n - 5$ را جمع کنیم تا حاصل جمع جملات از 305 کمتر شود؟

(۴)

(۳)

(۲)

(۱)

- ۸۲- اگر $S_n = 2^{n+2} - 4$ مجموع n جمله نخست یک دنباله هندسی باشد، آنگاه جمله پنجم دنباله کدام است؟

(۴)

(۳)

(۲)

(۱)

- ۸۳- نمودار تابع $f(x) = mx^3 + (m+2)x^2 + 2x + 2$ به معادله $f(x) = mx^3 + (m+2)x^2 + 2x + 2$ در شکل زیر رسم شده است، حدود مقدار m به صورت بازه است.



- (-2, 0) (۱)
(2, +∞) (۳)
(0, 2) (۴)
(-∞, -2) (۵)

- ۸۴- مجموع مربعات صفرهای حقیقی تابع $f(x) = (x^2 - 1)^2 + x^2 - 2$ برابر است با:

(۴)

(۳)

(۲)

(۱)

- ۸۵- یکی از ریشه‌های معادله $(m+2)x^2 + 6x - n = 0$ دو واحد از ریشه دیگر بیشتر و مجموع دو ریشه برابر -6 است. مقدار $m+n$ برابر است با:

(۴)

(۳)

(۲)

(۱)

- ۸۶- معادله $\sqrt{x^2 - 2x + 1} = x^2 - 2x + 1$ چه تعداد جواب دارد؟

(۴)

(۳)

(۲)

(۱)

- ۸۷- اگر مجموعه جواب معادله $\frac{m+1}{3x} = \frac{\Delta-x}{4x-x}$ تهی باشد، مقدار m می‌تواند برابر باشد.

(۴)

(۳)

(۲)

(۱)

- ۸۸- جرم یک محلول آب نمک ۶۰ کیلوگرم و غلظت آن ۵ درصد است. چند کیلوگرم از آب محلول تبخیر شود تا غلظت آن به ۸ درصد برسد؟

(۴)

(۳)

(۲)

(۱)

- ۸۹- مجموعه جواب معادله $|3x^2 - 2x - 1| = -3x^2 + 2x + 1$ را به صورت بازه $[a, b]$ نوشتایم. حاصل $b - 3a$ کدام است؟

(۴)

(۳)

(۲)

(۱)



۰۲۱-۱۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۳۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲



- ۹۰- سطح محصور نمودار تابع $y = |x| + |x - 4|$ و خط $f(x) = |x|$ چه مساحتی دارد؟
 ۲۰ (۴) ۱۶ (۳) ۱۲ (۲) ۱۰ (۱)

- ۹۱- اگر دو ضلع یک شش ضلعی منتظم روی دو خط به معادلات $x + y = 4$ و $2x + 2y = 1$ واقع باشد، آنگاه مساحت این شش ضلعی است؟

$\frac{48\sqrt{3}}{3}$ (۱) $\frac{25\sqrt{3}}{16}$ (۲) $\frac{49\sqrt{3}}{16}$ (۳) $\frac{36\sqrt{3}}{25}$ (۴)

- ۹۲- کدام یک از نقاط زیر روی عمود منصف پاره خط واصل دو نقطه $A(-3, -2)$ و $B(2, 5)$ قرار دارد؟
 (۱, -۲) (۱) (۷, ۳) (۲) (-۱, ۲) (۳) (۵, ۰) (۱)

- ۹۳- طول شکل حاصل از نمودار تابع $f(x) = \begin{cases} x - [x] & ; -1 \leq x < 1 \\ 1 & ; x = 1 \end{cases}$ برابر است با:
 $\sqrt{2}$ (۱) $\sqrt{2}$ (۲) $\sqrt{2}$ (۳) $\sqrt{2}$ (۴) ۱ (۱)

- ۹۴- در چه تعداد از معادلات $x^2 + y^2 = 1$ ، $y = -2$ ، $x = 1$ ، $y = -x$ ، $y = x$ ، متغیر y به عنوان تابعی از متغیر x است؟
 ۴ (۴) ۳ (۳) ۲ (۲) ۱ (۱)

- ۹۵- چه تعداد از توابع $t(x) = \frac{x^2 + |x|}{|x| + 1}$ ، $h(x) = x$ ، $g(x) = |x|$ ، $f(x) = \sqrt{x^2}$ با هم مساوی اند؟
 ۴ (۴) ۳ (۳) ۲ (۲) ۱ (۱)

- ۹۶- فرض کنیم $f(x) = \sqrt{4x+1}$ و $g(x) = \sqrt{4x+1}$ در این صورت نمودار تابع gof با چه طولی محور x را قطع می کند؟

- ۱ (۱)
- $-\frac{1}{2}$ (۲)
- ۱ (۳)
- $\frac{1}{2}$ (۴)

- ۹۷- نمودار وارون تابع $f(x) = -2 + \sqrt{x+1}$ از کدام ناحیه نمی گذرد؟
 ۱ (۱) اول (۲) سوم (۳) دوم (۴)

- ۹۸- خابطه وارون تابع $f(x) = x^2 - 4x + 7$ با $D_f = (-\infty, -2]$ برابر است با:

$$\begin{aligned} f^{-1}(x) &= \sqrt{x-3} + 2 & (1) \\ f^{-1}(x) &= \sqrt{x-3} - 2 & (2) \\ f^{-1}(x) &= -\sqrt{x-3} - 2 & (3) \\ f^{-1}(x) &= -\sqrt{x-3} + 2 & (4) \end{aligned}$$

- ۹۹- هرگاه دامنه تابع $f(x) = \begin{cases} 3x+1 & ; -1 \leq x < 2m \\ x^2 + 7 & ; m+1 \leq x < 5 \end{cases}$ کدام است؟
 ۶ (۲) ۷ (۳) ۸ (۴) ۲ (۱) ۳ (۳)

- ۱۰۰- اگر توابع f و g به صورت های $f(x) = 3x - 1$ و $g(x) = \{(1, 2), (-1, 1), (2, 0), (5, 3)\}$ باشند، آنگاه حاصل عبارت $(f \circ g)^{-1}(1)$ کدام است؟
 ۲ (۲) ۴ (۴) ۱ (۱) ۳ (۳)



۰۲۱-۱۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۳۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تعداد سوال:

نام درس: هندسه ۲

۱۰۱ - دایره ای به شعاع ۶ مفروض است و از یک نقطه دو مماس بر این دایره رسم کرده ایم. اگر فاصله آن نقطه تا مرکز دایره برابر $\sqrt{6}$ باشد، آنگاه زاویه بین دو مماس برحسب درجه است.

۹۰ (۱)

۷۵ (۳)

۶۰ (۲)

۴۵ (۱)

۱۳ (۴)

۱۲ (۳)

۱۱ (۲)

۱۰ (۱)

۱۰۲ - دو دایره به شعاع های ۹ و ۴ مماس برواند، اندازه مماس مشترک خارجی این دو دایره کدام است؟ $A\overset{\Delta}{O}B$ برابر است با:

$25\sqrt{3}$ (۲)

$\frac{25}{2}$ (۴)

$50\sqrt{3}$ (۱)

$\frac{25\sqrt{3}}{2}$ (۳)

۱۰۳ - در دو دایره C_1 و C_2 طول یک کمان 60° از دایره C_1 با طول یک کمان 45° از دایره C_2 برابر است. نسبت مساحت دایره C_1 به مساحت دایره C_2 کدام است؟

$\frac{9}{5}$ (۴)

$\frac{3}{2}$ (۲)

$\frac{9}{16}$ (۲)

$\frac{9}{4}$ (۱)

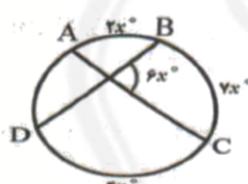
۱۰۴ - در شکل مقابل اندازه کمان AD برابر درجه است.

۸۰ (۱)

۱۰۰ (۲)

۱۲۰ (۳)

۱۴۰ (۴)



۱۰۵ - در مثلث به اضلاع ۷، ۶ و ۳ واحد، دایرة محاطی خارجی بر بزرگترین ضلع و امتداد دو ضلع دیگر مماس است. این دایرة در نقطه تماس، ضلع بزرگتر را به چه نسبتی تقسیم می کند؟

$\frac{3}{5}$ (۴)

$\frac{3}{5}$ (۳)

$\frac{3}{4}$ (۲)

$\frac{1}{3}$ (۱)

۱۰۶ - در یک شش ضلعی منتظم قطر دایرة محاطی چند برابر قطر دایرة محیطی آن است؟

$\frac{3}{4}$ (۴)

$\frac{3}{2}$ (۳)

$\frac{\sqrt{3}}{2}$ (۲)

$2\sqrt{3}$ (۱)

۱۰۷ - یک ذوزنقه متساوی الساقین، با کدام شرط قابل محیط بر دایرة است؟

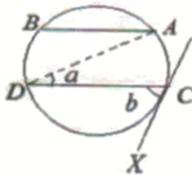
(۱) دو قطر عمود بر هم

(۲) خطوط واسط دو ساق، گذران از محل تلاقی قطرها

(۳) یکی از قاعده های ذوزنقه، برابر یکی از ساق ها

(۴) طول پاره خط واسط دو ساق، برابر اندازه یکی از ساق ها

۱۰۸ - در شکل زیر، وتر AB برابر شعاع دایرة و $AB \parallel CD$ ، CX مماس بر دایرة است. کمان BD چند درجه است؟



۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

۰ (۱)

۱۰۹ - چه تعداد از تبدیلات بازتاب، دوران و انتقال حافظه شیب آند؟



تعداد سوال: ۲۰

نام درس: فیزیک ۲ (ریاضی)

۱۱۱- یک میله خنثی از جنس الومینیم را ابتدا با لاستیک مالش داده و به کلاهک الکتروسکوپ بدون بار تماس می‌دهیم سپس میله را توسط دست خنثی کرده و توسط پارچه پشمی مالش می‌دهیم، در این حالت اگر میله را به کلاهک الکتروسکوپ نزدیک کنیم، چه اتفاقی می‌افتد و بار روی ورقه های الکتروسکوپ (پس از نزدیک کردن میله) از چه نوع است؟

انتهای مشتب سری
پشم
الومینیم
لاستیک
انتهای منفی سری

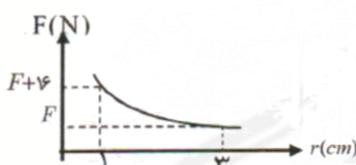
(۱) ورقه ها از هم دور می شوند - منفی

(۲) ورقه ها به هم نزدیک می شوند - مشتب

(۳) ورقه ها به هم نزدیک شده و سپس دور می شوند - منفی

(۴) گزینه های ۲ و ۳ می توانند پاسخ باشند.

۱۱۲- نمودار نیروی الکتریکی بین دو ذره باردار بر حسب فاصله آن ها مطابق شکل است. F چند نیوتن است؟



- (۱) $\frac{1}{9}$
 (۲) 9
 (۳) 2
 (۴) $\frac{1}{2}$

۱۱۳- دو کره رسانای مشابه و منزوی A و B دارای بار الکتریکی یکسان هستند و در فاصله r نیروی F به یکدیگر وارد می کنند. حال کره مشابه C را که دارای دسته عایقی است و در ابتداء خنثی است؛ ابتدا با کره A و سپس کره B تماس می‌دهیم و به فاصله ۳ بازمی گردانیم، با این کار

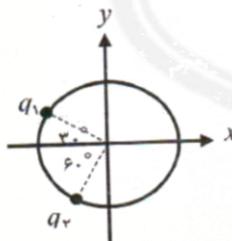
بزرگی نیروی الکتروستاتیکی بین دو کره F' می شود. $\frac{F'}{F}$ چقدر است؟

- (۱) $\frac{1}{3}$
 (۲) $\frac{3}{8}$
 (۳) $\frac{3}{4}$
 (۴) $\frac{4}{3}$

۱۱۴- تفاوت بزرگی میدان الکتریکی حاصل از بار q در فاصله های ۲ و ۳ متری آن $\frac{2}{5}$ نیوتن بر کولن است. بزرگی میدان در فاصله ۲ متر چند نیوتن بر کولن است؟

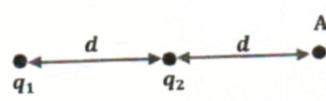
- (۱) $\frac{4}{5}$
 (۲) $\frac{7}{5}$
 (۳) $\frac{3}{2}$
 (۴) $\frac{1}{4}$

۱۱۵- در شکل مقابل برآیند میدان الکتریکی بارها در مرکز دایره در امتداد محور y است. $\frac{q_1}{q_2}$ کدام است؟

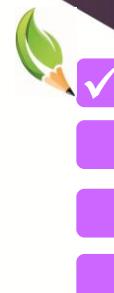


- (۱) $\sqrt{3}$
 (۲) $\frac{\sqrt{3}}{3}$
 (۳) $-\sqrt{3}$
 (۴) $-\frac{\sqrt{3}}{3}$

۱۱۶- در شکل مقابل میدان الکتریکی ناشی از دو بار، در نقطه A برابر E است. چنانچه بار q1 را دو برابر کنیم، میدان الکتریکی در نقطه A تغییر جهت داده و اندازه آن یکسوم می شود. نسبت $\frac{q_2}{q_1}$ کدام است؟



- (۱) $\frac{7}{16}$
 (۲) $\frac{1}{16}$
 (۳) $-\frac{7}{16}$
 (۴) $-\frac{1}{16}$



- ۱۱۷- در آزمایشی، یک قطره روغن به وزن $10^{-13} \text{ N}/\text{kg}$ نیوتون در یک میدان الکتریکی عمود بر سطح زمین با بزرگی 10^5 T بیوتن بر کولن مغلق مانده است. تعداد الکترون‌های قطره روغن کدام است؟
- (۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۷ (۴) ۸

- ۱۱۸- مطابق شکل روپرتو دو بار الکتریکی $q_A = 4q_B$ به فاصله d از هم قرار دارند. در حرکت از نقطه C تا نقطه D، جهت و اندازه میدان الکتریکی برآیند حاصل از دو بار چگونه تغییر می‌کند؟
- (۱) تغییر می‌کند، ابتدا کاهش و سپس افزایش می‌یابد.
 (۲) ثابت می‌ماند، ابتدا افزایش و سپس کاهش می‌یابد.
 (۳) ثابت می‌ماند، ابتدا کاهش و سپس افزایش می‌یابد.
 (۴) تغییر می‌کند، ابتدا افزایش و سپس کاهش می‌یابد.

- ۱۱۹- شکل زیر یک میدان الکتریکی را نشان می‌دهد. فرض کنید الکترونی را یک بار در نقطه A و بار دیگر در نقطه B قرار دهیم. اندازه نیروی وارد بر الکترون و انرژی پتانسیل الکتریکی آن به ترتیب از راست به چپ در کدام نقطه بیشتر است؟

- A-A (۱)
 B-B (۲)
 A-B (۳)
 B-A (۴)

- ۱۲۰- پروتونی در یک میدان الکتریکی یکنواخت با بزرگی $4 \times 10^{-3} \text{ N/C}$ با تندی V_0 از نقطه A پرتاب می‌شود و در نقطه B متوقف می‌گردد. مقدار V_0 در SI کدام است؟
- ($q_p = 1/6 \times 10^{-19} \text{ C}$; $m_p = 1/6 \times 10^{-27} \text{ Kg}$)

- 2×1.5 (۱)
 2×1.6 (۲)
 4×1.5 (۳)
 4×1.6 (۴)

- ۱۲۱- مطابق شکل مقابل، دو کره فلزی مجزا و توخالی و مشابه و خنثی داریم. در مرکز کره سمت راست، بار مثبت و همچنین بر سطح شماره (۳) از کره سمت چپ بار مثبت قرار می‌دهیم. پس از ایجاد تعادل بار هر یک از سطوح (۱)، (۲)، (۳) و (۴) به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

- (۱) مثبت - منفی - مثبت - مثبت
 (۲) منفی - مثبت - خنثی - مثبت
 (۳) مثبت - مثبت - خنثی - مثبت
 (۴) منفی - خنثی - مثبت - منفی

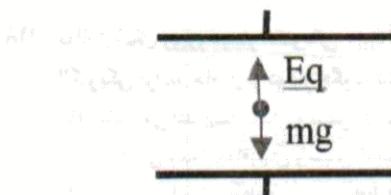
- ۱۲۲- دو سر یک خازن $10 \mu\text{F}$ میکروفارادی را به یک باتری 12 ولتی وصل می‌کنیم، تا هنگام پر شدن خازن، انرژی خروجی از باتری و انرژی پتانسیل ذخیره شده در خازن به ترتیب از راست به چپ برحسب میکرو زول کدام است؟

- (۱) 1440.720 (۲) 220.1440 (۳) 1440.1440 (۴) 220.720

- ۱۲۳- یک خازن مسطح از دو صفحه فلزی مستطیلی شکل که کاملاً رویدروی یکدیگر قرار دارند، تشکیل شده است. ابعاد هر یک از صفحات $2\text{ cm} \times 5\text{ cm}$ و فاصله صفحات از هم 1 cm و بین صفحات هوا است. اگر یکنی از صفحات را (در همان صفحه‌ای که قرار دارد) به اندازه 90° درجه بچرخانیم، ظرفیت خازن چند درصد و چگونه تغییر می‌کند؟

- (۱) 30° کاهش (۲) 30° افزایش (۳) 30° کاهش (۴) 30° افزایش

۱۲۴- مطابق شکل ذره بارداری به جرم 2 g و بار الکتریکی $C = 5\text{ }\mu\text{C}$ وسط صفحات خازن شارژ شده ای به حال تعادل قرار دارد اگر فاصله صفحات خازن را 10% کاهش دهیم وضعیت حرکت ذره باردار چگونه خواهد شد؟ (خازن جدا از باتری است و $g = 10\frac{N}{Kg}$)



- (۱) همچنان ساکن میماند.
- (۲) با سرعت ثابت شروع به حرکت میکند.
- (۳) با شتاب $\frac{9}{2}\text{ m/s}^2$ به سمت پایین شروع به حرکت میکند.
- (۴) با شتاب $\frac{9}{2}\text{ m/s}^2$ به سمت بالا شروع به حرکت میکند.

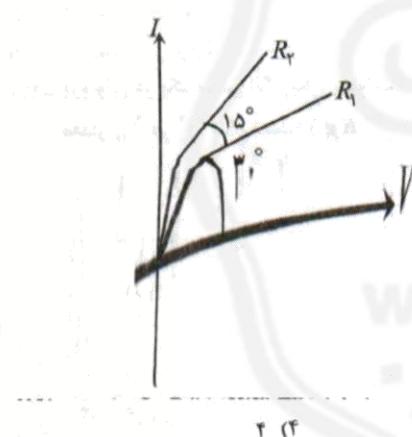
۱۲۵- شدت جریان متوسط گذرنده از یک رسانا 12 آمپر است. در مدت یک دقیقه از مقطع این رسانا چند الکترون عبور میکند؟

$$e = 1/16 \times 10^{-19} \text{ C}$$

- $1/5 \times 10^{21}$ (۱) $1/5 \times 10^{20}$ (۲) $4/5 \times 10^{21}$ (۳) $4/5 \times 10^{20}$ (۴)

۱۲۶- در شکل زیر نمودار $I-V$ برای دو مقاومت R_1 ، R_2 داده شده است. چه رابطه ای بین R_1 ، R_2 وجود دارد؟

$$(\sin 30^\circ = \frac{1}{2}, \sin 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2})$$



$$R_1 = \sqrt{2}R_2 \quad (۱)$$

$$R_1 = \frac{\sqrt{2}}{2}R_2 \quad (۲)$$

$$R_1 = \sqrt{3}R_2 \quad (۳)$$

$$R_1 = \frac{\sqrt{3}}{3}R_2 \quad (۴)$$

۱۲۷- جرم یک سیم 4 mm برابر جرم سیم دیگری از همان جنس است. اگر قطب سیم دیگری سیم دوم است؟

$$64 \quad (۱)$$

۱۲۸- هنگامی که جریانی به شدت I از یک سیم رسانای فلزی به قطر مقطع 2 mm میگذرد. در هر ثانیه، تعداد $10^{18}/5\text{ آمپر}$ الکترون از هر مقطع سیم شارش مییابد و همچنین بروانه این شدت جریان توسط اختلاف پتانسیل 2 ولت ایجاد شود، طول سیم باید برابر L باشد. مقادیر I و L به ترتیب از راست به چپ در SI کدام است؟ ($e = 1/16 \times 10^{-19} \text{ C}$ ، $\rho = 1/5 \times 10^{-8} \Omega \cdot \text{m}$ ، $\pi = 3$)

$$1000/2 \quad (۱)$$

$$200 \quad (۲)$$

$$2000/2 \quad (۳)$$

$$1000/4 \quad (۴)$$

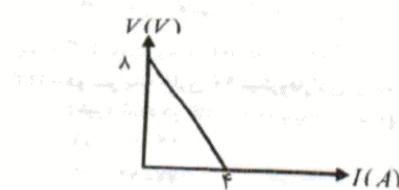
۱۲۹- نمودار ولتاژ - جریان یک باتری $4A.h$ مطابق شکل مقابل است. چه مدت زمان لازم است تا این باتری با ولتاژ متوسط 4 ولت، کاملاً تخلیه شود؟

$$1/5 \text{ ساعت} \quad (۱)$$

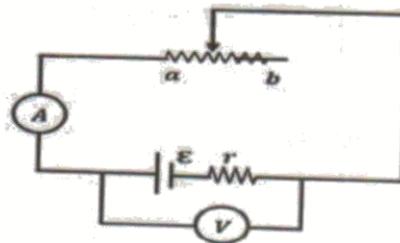
$$4 \text{ ساعت} \quad (۲)$$

$$2 \text{ ساعت} \quad (۳)$$

$$1 \text{ ساعت} \quad (۴)$$



۱۳۰- در مدار شکل زیر، با حرکت لغزنده رئوستا از نقطه a تا b ، اعدادی که آمده است از نقطه a تا b ، کاهش می‌یابد - افزایش می‌یابد.



چپ چگونه تغییر می‌کند؟

- (۱) کاهش می‌یابد - افزایش می‌یابد.
- (۲) کاهش می‌یابد - کاهش می‌یابد.
- (۳) افزایش می‌یابد - کاهش می‌یابد.
- (۴) افزایش می‌یابد - افزایش می‌یابد.

تعداد سوال: ۱۵

نام درس: شیمی ۲

۱۳۱- آهن (III) اکسید با چه تعداد از عنصرهای (سدیم، الومینیوم، کربن، روی) بر اثر گرمایانش می‌گذد؟

(۱) ۴

(۲) ۳

(۳) ۱

۱۳۲- با توجه به داده‌های جدول زیر، چند مورد از عبارت‌های داده شده درست است؟

نماد یون	A^{+}	B^{+}	C^{-}	D^{-}
ارایش الکترونی	$[_{\text{He}}]^{2s}2p^1$	$[_{\text{Ne}}]^{2s}2p^1$	$[_{\text{He}}]^{2s}2p^1$	$[_{\text{Ne}}]^{2s}2p^1$

ترکیب اتم A با اتم C یک ترکیب یونی است.

شعاع اتمی عنصر D از شعاع اتمی عنصر A کمتر است.

آخرین زیر لایه اتم B دارای عدد کواترونی = ۳ است.

عنصر D به شکل مولکول‌های دو اتمی مایع در دما و فشار محبیط وجود دارد.

(۱) ۲

(۲)

(۳) ۴

(۱)

(۲)

(۳)

۱۳۳- اگر تفاوت شمار اتم‌ها در هر واحد از دو ترکیب گالالت X اکسید و مس ZnO برابر صفر باشد، کدام گزینه نادرست است؟

(۱) در یک واحد فرمولی کالالت ZnCl_2 کلرید، ۴ اتم وجود دارد.

(۲) نسبت X به Y برابر $1/5$ است.

(۳) تعداد الکترون مبادله شده در تشکیل هر دو ترکیب برابر است.

(۴) حاصل ضرب X در Y برابر ۴ است.

۱۳۴- چند مورد از عبارت‌های زیر درست نیست؟

(۱) هنگامی که اتم هالوژن یک الکترون به دست می‌آورد از واکنش پذیری آن کاسته می‌شود.

(۲) واکنش پذیری عناصر در یک دوره از جدول تناوبی از چپ به راست کاهش می‌یابد.

(۳) در هر دوره از چپ به راست تعداد الکترون‌های بیرونی ترین زیر لایه پیوسته افزایش می‌یابد.

(۴) انتظار خرد شدن بر اثر ضربه، Si_{12} شباهت بیشتری به S_{12} نسبت به Mg_{12} دارد.

(۱) ۳

(۲)

(۳) ۴

(۱)

(۲)

(۳)

۱۳۵- در برج تقطیر پالایشن نفت خام چند مورد از خواص زیر برای هیدروکربن‌های به دست آمده از بالای برج کمتر از هیدروکربن‌های به دست آمده از قسمت‌های پایین برج است؟

(۱) تعداد اتم‌های کربن (۲) گشتاور دوقطبی (۳) نقطه جوش (۴) فراوریت

(۱) ۳

(۲) ۱

(۳) ۲

(۴) ۱

۱۳۶- با توجه به مولکول‌های نفتالن، بنزن، سیکلوهگزان و ۲-هگزان کدام عبارت صحیح است؟

(۱) فرمول مولکولی بنزن و سیکلوهگزان یکسان است.

(۲) هر ۴ ترکیب سیرنشده هستند.

(۳) در هر ۴ ترکیب تعداد اتم‌های کربن برابرند.

(۴) سیکلوهگزان و ۲-هگزان ایزومرند.



پایه‌های چهارم تا دوازدهم

تیزلاین «آکادمی آنلاین آموزشی»



آزمون پایش مرحله اول پایه یازدهم ریاضی

بهمن ۹۸

۱۳۷- ۱/۶ گرم از یک نمونه کلسیم نیترات ($\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$) در آب حل شده و محلول به حجم ۲۰۰ میلی لیتر رسانده شده است. اگر غلظت یون‌های نیترات در این محلول ۳۱۰ ppm باشد، درصد خلوص کلسیم نیترات اولیه کدام است؟

(چگالی محلول را ۱ گرم بر میلی لیتر فرض کنید.)

($\text{N} = 14, \text{O} = 16, \text{Ca} = 40 \text{ g.mol}^{-1}$)

(۱) ۵/۱ (۲) ۸/۲ (۳) ۸/۲ (۴) ۵/۱

۱۳۸- دو ماده A و B دارای جرم‌های ۲۰ و ۴۰ گرم هستند. اگر به هر دو ماده Q ژول گرمای پدھیم دمای هر دو ماده به یک اندازه افزایش می‌یابد.

کدام نتیجه گیری صحیح است؟

(۱) مواد A و B یکسان هستند.

(۲) ظرفیت گرمایی آن‌ها برابر است.

(۳) ظرفیت گرمایی ویژه آن‌ها یکسان است.

(۴) نیروی جاذبه بین مولکولی آن‌ها برابر است.

۱۳۹- در یک پیچچال صحرایی یک ظرف حاوی ۱۰ گرم اتانول با دمای ۵۰ درجه سانتی‌گراد قرار دارد. چند گرم آب باید از بدنه ظرف تبخیر شود تا دمای آن به ۴۰ کاهش یابد؟ ظرفیت گرمایی ویژه اتانول $1.4 \text{ J.g}^{-1} \text{ K}^{-1}$ است و برای تبخیر یک مول آب به ۴۴ کیلوژول انرژی نیاز است.

($\text{H} = 1, \text{O} = 16 \text{ g.mol}^{-1}$)

(۱) ۰/۰۴۴۵

(۲) ۰/۰۹۸

(۳) ۰/۰۱۹۸

(۴) ۰/۰۹۹

۱۴۰- اگر عناصر A, B, C, D, E, F, G عناصر متوالی جدول دوره‌ای عنصرها باشند کدام گزینه (از چپ به راست) نادرست است؟ (A در لایه ظرفیت دو الکترون با ۱ = ۱ و ۳ = ۵ دارد).

(۱) عنصر G می‌تواند با اکسیژن ترکیب GO ایجاد کند.

(۲) حصلت نافلزی E از سایر عناصر بیشتر است.

(۳) عنصر C نسبت به B تمایل بیشتری برای تبدیل شدن به آئیون دارد.

(۴) شعاع اتمی F از سایر عناصر بیشتر است.

۱۴۱- کدام مواد از مطالب زیر درست‌اند؟

(۱) به دلیل ناقطبی بودن آلkan‌ها، می‌توان از آن‌ها برای حفاظت از فلزها استفاده کرد.

(۲) فرآورده و اکتشن اتن با آب، همانند اتن، یک ترکیب سیرنشده است.

(۳) در هیدروکربن سیرنشده، هر اتم کربن با چهار پیوند اشتراکی به چهار اتم کربن دیگر متصل است.

(۴) ترکیب‌های شناخته شده از کربن، از مجموع ترکیب‌های شناخته شده از دیگر عنصرها جدول دوره‌ای وجود دارد.

(۵) در ساختار «بوتون» دوازده پیوند کووالانسی وجود دارد.

(۱) آب، پ

(۲) ب، ت

(۳) آ، ت

(۴) ب، ب، ت

۱۴۲- قدر مطلق گرمای مبادله شده در کدام واکنش بزرگ‌تر است؟ (انتالپی تبخیر آب از اتانول بیشتر است)



۱۴۳- اگر بازده درصدی واکنش تجزیه نیترو‌گلیسرین مطابق واکنش موازن نشده زیر برابر ۸۰٪ باشد. بر اثر تجزیه $4/5$ گرم نمونه با خلوص ۲۰٪ چند مول گاز با مولکول‌های قطبی به دست می‌آید؟

($\text{C} = 12, \text{H} = 1, \text{N} = 14, \text{O} = 16 \text{ g.mol}^{-1}$)

(۱) ۰/۳۲ (۲) ۰/۱۶ (۳) ۰/۶۴ (۴) ۰/۱۰

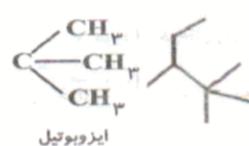
(۱) نام ترکیب با ساختار داده شده، کدام است؟

(۲) ایزوپوتیل -۳، ۲ - ۳ - دی متیل هگزان

(۳) اتیل -۵، ۳ - ۵ - تترامتیل هگزان

(۴) ایزو پوتیل -۵، ۴ - ۵ - دی متیل هگزان

(۴) اتیل -۳، ۲ - ۴ - ۵ - تترامتیل هگزان



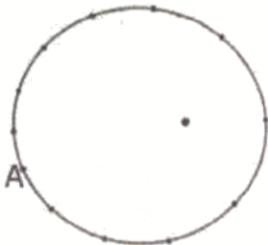
۱۴۵- با پیمایش یک دوره جدول تناوبی از راست به چپ، چند مورد از ویژگی‌های زیر کاهش می‌یابد؟

(الف) شعاع اتم (ب) خصلت نافلزی (پ) تمایل تشکیل یون منفی (ت) جاذبه هسته بر الکترون‌های بیرونی

(۱) ۱ (۲) ۳ (۳) ۲ (۴) ۴



۱۴۶ - با توجه به شکل مقابل وقتی زمین در نقطه A از مدار گردش خود به دور خورشید قرار دارد جهت سایه‌ها و طول روز و شب در مناطق روی مدار استوا چگونه است؟



- (۱) سایه به سمت جنوب - روز طولانی‌تر از شب

- (۲) سایه رو به شمال - روز طولانی‌تر از شب

- (۳) سایه رو به جنوب - طول روز و شب مساوی

- (۴) سایه رو به شمال - طول روز و شب مساوی

۱۴۷ - در فسیل یک تنه درخت مقدار کربن ۱۴ اولیه ۱۶ گرم برآورد شده است، اگر از این مقدار $5/100$ گرم کربن ۱۴ باقی مانده باشد سن این فسیل را تعیین کنید.

(۱) ۲۶۸۵۰ سال

(۲) ۴۵۸۴۰ سال

(۳) ۲۸۶۵۰ سال

(۴) ۲۲۹۹۰ سال

۱۴۸ - اگر شکل مقابل نشان دهنده وضعیت لایه‌ها در دو آبخوان باشد، چاه آرتزین در کدام‌یک تشکیل خواهد شد؟ وضعیت کدام آبخوان می‌تواند مشابه چشممه طاق بستان کرمانشاه باشد؟

شیل	ماسه سنگ درشت دانه
آهک گوارنی	ماسه سنگ ویژه دانه
شیل	شیل

ب

الف	شیل
ب	ماسه سنگ درشت دانه
ج	آهک گوارنی

(۱) الف - الف

(۲) الف - ب

(۳) ب - الف

(۴) ب - ب

۱۴۹ - مطالعه کانسارها در حیطه تخصصی، زمین‌شناسان است.

(۱) زمین‌شناسی اقتصادی

(۲) پترولوزی

(۳) زمین‌شناسی مهندسی

(۴) روشیمی

۱۵۰ - خاک‌های حاصل تخریب کدام سنگ‌ها از نظر کشاورزی و صنعتی ارزشمند هستند؟

(۱) سنگ‌های کانی مقاوم دار

(۲) تخریب کوارتز

(۳) سنگ و ماسه‌ای

(۴) تخریب سیلیکات‌ها و سنگ‌های فسفاتی

۱۵۱ - پشتله‌های آقیانوسی در کدام مرحله از چرخه‌ی ولیسون ایجاد می‌شوند؟

(۱) بازشدن

(۲) بسته شدن

(۳) برخورد

(۴) گسترش

(۵) میزان غلظت نمک‌های حل شده در آب‌های زیرزمینی با کدام‌یک نسبت عکس دارد؟

(۱) الماس و کرندم

(۲) ایال و کالکوپیریت

(۳) زبرجد و گالان

(۴) آمتیست و گارنت

۱۵۲ - کدام دسته از کانی‌های زیر در ساختار خود بنیان سیلیکاتی دارند؟

(۱) حلالیت کانی‌ها و سنگ‌ها

(۲) میزان غلظت نمک‌های حل شده در آب‌های زیرزمینی با کدام‌یک نسبت عکس دارد؟

(۳) زبرجد و گالان

(۴) سیلورین

۱۵۳ - میزان سرعت نفوذ

(۱) دمای آب

(۲) میزان غلظت نمک‌های حل شده در آب‌های زیرزمینی با کدام‌یک نسبت عکس دارد؟

(۳) سرعت نفوذ

۱۵۴ - یافتن قطعه‌ای از فسیل دایناسور در رسوبات کدام دوره زیر غیرممکن است؟

(۱) زوراسیک

(۲) تریاک

(۳) نفوذ

۱۵۵ - درجه تخلخل گرانیت، ماسه‌سنگ، سنگ‌آهک و شیل به ترتیب ۱، ۲، ۳، ۴ درصد است. کدام‌یک مخزن خوبی برای نفت محسوب می‌شود؟

(۱) گرانیت

(۲) ماسه‌سنگ

(۳) شیل



۰۲۱ - ۰۲۱ - ۹۱۳۰۲۴۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲