

موعده معنی واژه‌ها درست نیست؟

حکم (خطیر: خطرناک) (زنلت: خواری)

رها (افکار: خسته) (ارتجالاً: بی‌درنگ)

معنی مقابله هر واژه، اهلای چند کلمه غلط است؟

ر - غب: فرورفتگی اندام - اخهار: شکوههای ترسناک - اذلال: گمراه ساختن - اذکار: به باد کسی آوردن -
ند نظر بودن

۴) چهار ۳) سه ۲) دو

زیر چند غلط املایی وجود دارد؟

دی به راه نهاد و میرفت تا از طلایه بگذشت. در راه با خود می‌گفت: این دشمنی از چه برخواست؟ تو با من چه کینه در دل داری؟
ست و پای او افتاد و گفت: بندهام، تو چه فرمایی؟ سوگند به یزدان دادار و به صحبت ابدال که آتشک قدر نکند و خیانت نیندیشند. «

۴) چهار ۳) سه ۲) دو

ات زیر به جز بیت استیوب معادله وجود دارد؟

که آن خلیل بنا کرد و این خدا خود ساخت
خواب در وقت سحرگاه گران می‌گردد
جای چشم ابرو نگیرد، گرچه او بالاتر است
موی اندر شیر خالص زود پیدا می‌شود
وز شاخ آرزو گل عیشی نجیدهای «همه‌ی آرایه‌ها به جز وجود

دلی کن که کعبه مخفی است
چو شد حرص جوان می‌گردد
لا نشیند، کسر شان شعله نیست
زن زود بر مردم هوییدا می‌شود
جام عافیت می‌نابی نخوردام

۴) مراعات نظیر ۳) تشییه ۲) کنایه

هر فردی از زیر کدام است؟

دلي، اجنبي، دليل «

۲) قلاع - مکاتب - اجانب - ادله
۳) قلع - مکاتيب - اجانبه - دلایل
زیر به ترتیب چند وابسته‌ی پیشین و پسین وجود دارد؟

ها هیچ فردی حاضر نبود از امتیازات شخصی خود صرفنظر کند. چند گروه و دسته هم که معلوم نبود از کدام طرز تفکر پیروی
رن نقاط مختلف مملکت سر به طغیان برداشته بودند. «

۴) چهار - هفت ۳) چهار - هفت ۲) پنج - هفت

مال معلوم: «می‌آورم - خواهد خورد - باید ببرد - نوشته است» کدام است؟

ی شوند - خورده خواهد شد - برد باید شود - می‌نوشته است.

ی شود - خورده خواهد شد - باید برد شود - نوشته شده است.

ی شوم - خورده خواهد شد - باید برد بشود - نوشته شده است.

ی شود - خواهد خورده شد - برد باید شود - نوشته می‌شده است.

- ۱۰- فعل کدام جمله از نظر ساختمان با دیگر افعال متفاوت است؟
- (۱) او از خواسته هایش چشم پوشید.
 - (۲) همه مردم به کارهای او ایمان آورند.
 - (۳) دانشمندان درباره علوم مختلف مطالعه می کنند.
 - (۴) همه روزه در سراسر دنیا حوادث گوناگونی روی می دهد.
- ۱۱- کتاب «روزهایی محمد علی اسلامی ندوشن یکی از نمونه های برجستهی در زبان فارسی است. از دیگر آثار نویسنده می توانیم و را نام برد.
- (۱) زندگی نامه - پیام شرق - کشور شورها - کارنامه سفرچین
 - (۲) سفرنامه - کشور شورها - کارنامه سفرچین
 - (۳) توصیف - ارمغان حجاز - آزادی مجسمه
- ۱۲- مفهوم عبارت: «عالم بی عمل به زنبور بی عسل ماند» در کدام بیت وجود دارد؟
- (۱) زمین شوره سنبل بر نیارد
 - (۲) زنبور درشت بی مردود را گوی
 - (۳) که گرگل نبود، زرنگش مگوی
 - (۴) عالم که کامرانی و تنپروری کند
- ۱۳- مفهوم کنایی مقابله کدام عبارت نادرست است؟
- (۱) تازه سر حرف من افتاده اند: سختم را درک کردند.
 - (۲) توی جماعت بُ خورده بودم: مورد آزمایش قرار گرفتم.
 - (۳) ستاره همان از اول مطابق نیامد: سرنوشت، ما را برای هم نخواست.
 - (۴) همیشه نان سواره باشد و او پیاره: همیشه در جستجوی نان باشد و به آن نرسد.
- ۱۴- ابیات زیر با کدام بیت ارتباط مفهومی ندارد؟
- «به چشم خویش دیدم در گذرگاه
هفوز از صید، متفاشر نپرداخت
- (۱) انگشت مکن رنجه به در کوفتن کس
 - (۲) هر که دارد ز شما، مرغ اسیری به قفس
 - (۳) گفتا که را کشته تا کشته شدی زار
 - (۴) گر شد از جور شما خانه موری ویران
- ۱۵- مفهوم کدام بیت با ابیات دیگر متفاوت است؟
- (۱) شوق را بر صبر قوت غالب است
 - (۲) عشق دریایی کرانه ناپدید
 - (۳) عشق او باز اندرا آوردم به بند
 - (۴) عشق چون آید برد هوش دل فرزانه را

زبان عربی - نوبت عصر

- ﴿عَيْنُ الْأَصْحَ وَ الْأَدْقَ فِي الْجَوابِ لِلتَّرْجِمَةِ أَوِ التَّعْرِيبِ أَوِ الْمَفْهُومِ﴾ (۱)
- ۱- «اعلم أنه فن يقتل في سبيل الله سيكون رزقه عنده»:
- (۱) آگاه باش آنکه در راه الله کشته شد روزی او با خدایش می باشد!
 - (۲) بدان که هر کس در راه خداوند بقتل بر سر روزیش نزد وی خواهد بود!
 - (۳) بدان آنکه کشته شدنش بخاطر راه خداوند بوده است روزی او نیز با او خواهد بود!
 - (۴) آگاه باش هر کس بقتل رسیدن وی بخاطر راه الله بوده است روزی او نیز با او خواهد بود!

- «كَلَّفَنَا إِلَّا سَلَامٌ بَأْنَ نَنْتَفَعُ مِنْ خَيْرَاتِ الدُّنْيَا وَطَبَابَاتِهَا وَنَتْمَعَّ بِهَا!» :

(۱) اسلام را مکلف ساخته‌اند که بهره‌مند شدن از پاکیها و خوبیها را در دنیا برای مردم جایز بشمارد!

(۲) تکلیف مردم در مقابل اسلام اینست که از خوبیها و پاکیهای دنیا بهره ببرند و استفاده نمایند!

(۳) اسلام ما را مکلف ساخته که از خیرات و پاکیهای دنیا سود ببریم و از آنها بهره‌مند گردیم!

(۴) تکلیف اسلام بر ما این بوده که از خیرات و میراث دنیا بهره‌مند شویم و استفاده کنیم!

- «عَلَى حَسْبِ مَا تَوَضَّلُ إِلَيْهِ الْبَاحِثُونَ إِنَّ الْأَرْضَ كَانَتْ مَتَّصِلَةً بِالسَّمَاءِ ثُمَّ انْفَصَلتْ عَنْهَا!» :

(۱) بر حسب آنچه محققان دست یافته‌اند زمین به آسمان متصل بوده سپس از آن جدا گشته است!

(۲) طبق تحقیق پژوهشگران کره زمین در آغاز با آسمان یکی بوده آنگاه از آن منفصل گشته!

(۳) بنابر تحقیق پژوهندگان زمین ابتدا از آسمان جدا بوده است سپس با آن مماس گشته!

(۴) بنابر گمان دانشمندان زمین ابتدا با آسمان تماس داشته سپس از آن جدا شده است!

- «جُون روْبَاهْ گُرسَتَهْ اَيْ مِباشْ كَهْ اَنْ يَاقيِمانَدَهْ غَذَاهْ شَيْرَ اَسْتَفادَهْ مِيْ كَنْدَا!» :

(۱) لا تكون مثل الشعلب الجياع تستفيد من فضلة السبعاء !

(۲) لا تكون كالشعالب الجياع تستفيد من فضلة طعام الأسد !

(۳) لا تكون مثل ثعالب جائع تستفيد من فضلة طعام السبعاء !

- «مَادِرْ بِهِ مَا گَفَتْ : اَزْ خَوَابِ بِرْخِيزِيدْ وَ خُودِ رَبِّرَاهِيِّ رَفَقَنْ بِهِ مَدِرسَهِ آمَادَهِ كَنْدَهْ». قالت.....

(۱) لَنَا أَمَّنَا : انْهَضُوا مِنْ نُوْمَكُمْ وَ هَبِّنُوا أَنْفُسَكُمْ لِلذَّهَابِ إِلَى مَدِرسَتِكُمْ !

(۲) الْأُمُّ لَنَا : انْهَضُوا مِنْ نُوْمَكُمْ وَ هَبِّنُوا أَنْفُسَكُمْ لِلذَّهَابِ إِلَى الْمَدِرسَةِ !

(۳) لَنَا الْأُمُّ : انْهَضُوا مِنْ النُّوْمِ وَ هَبِّنُوا أَنْفُسَكُمْ لِلذَّهَابِ إِلَى الْمَدِرسَةِ !

(۴) أَمَّنَا لَنَا : انْهَضُوا مِنْ النُّوْمِ وَ هَبِّنُوا أَنْفُسَكُمْ لِتَتَهَبُّوا إِلَى مَدِرسَتِكُمَا !

■■ عين الصحيح في التشكيل (۶-۷) :

- «لَمَا قَالَ الْعَلَمَاءُ إِنَّ الْقَمَرَ كَوْكَبٌ هَامِدٌ مَا كَنْتَ اَصْدِقَ كَلَامَهُ!» :

(۱) لَمَّا - الْعَلَمَاءُ - كَوْكَبٌ - هَامِدٌ

(۲) قَالَ - الْقَمَرُ - أَصْدِقَ

(۳) الْقَمَرُ - كَوْكَبٍ - هَامِدًا - كَنْتُ (۴) الْعَلَمَاءُ - كَنْتُ - أَصْدِقُ - كَلَامٌ

- «كَانَتْ تَجَارِبُ هَذَا الشَّابُ قَلِيلَةً وَ لَكُنَّهُ يَحْمِلُ شَهَادَةً عَالِيَّةً» :

(۱) تَجَارِبُ - قَلِيلَةً - لَكُنَّهُ - يَحْمِلُ - شَهَادَةً

(۲) قَلِيلَةً - لَكُنَّهُ - يَحْمِلُ - شَهَادَةً

(۳) كَانَتْ - تَجَارِبَ - الشَّابُ - قَلِيلَةً - شَهَادَةً - عَالِيَّةً

■■ عين الصحيح في الإعراب و التحليل الصرفي (۸-۱۰) :

- «فَنِ يَنْصُرُ اللَّهُ فَهُوَ مُفْلِحٌ فِي دُنْيَا وَآخِرَتِهِ!» :

(۱) من : اسم استفهام - معرفة - معرب / مبتدأ و مرفوع محلًا

(۲) مفلح : اسم - مشتق و اسم فاعل - نكرة - معرب / خبر مفرد و مرفوع

(۳) ينصر : فعل مضارع - للغائب - مزدوج ثلاثي - مبني المعلوم / فعل شرط و مجزوم

(۴) دنيا : مفرد مؤنث - معرف بالاضافة - معرب - منقوص / مجرور محلًا بحرف الجر

- «لَا خَيْرٌ فِي عِلْمٍ لَا يَعْمَلُ بِهِ الْإِنْسَانُ!» :

(۱) الإنسان : معرف بـأَلْ : معرب - معنوي من الصرف / نائب للفاعل و مرفوع

(۲) خير : اسم - مفرد مذكر - معرف بالاضافة / اسم «لَا» النافية للجنس و مرفوع

(۳) يعمل : للغائب - مجرّد ثلاثي - مبني المعلوم / فعل و مرفوع و فاعله «الإنسان» و الجملة فعلية

(۴) علم : مفرد مذكر - مشتق و صفة مشتبهه - نكرة - معرب - منصرف / مجرور و تقديرًا بحرف «في»

١٠- «إِنَّا نَعْلَمُ أَنَّ الْمُسْلِمِينَ قَدْ أَخْذُوا مِشْعُلَ الْهَدَايَةِ بِأَيْدِيهِمْ لِمَدَّةٍ طَوِيلَةٍ» :

- ١) نعلم : مضارع - للمتكلم مع الغير - لازم - مبني للمعلوم / فعل و فاعله ضمير «أنا» المستتر
- ٢) المسلمين : جمع سالم للمذكر - مشتق و اسم فاعل - معزف بأل / خبر «إن» و مرفع بالياء
- ٣) نا : ضمير متصل للنصب أو للجر - للمتكلم وحده - معرفة / اسم «إن» و مرفع محلاً
- ٤) أخذوا : مضار - للغائبين - مجرد ثلاثي - متعد / فعل و فاعله ضمير الواو البارز

١١- **عَيْنَ الْمَنَاسِبِ فِي الْحَوَابِ عَنِ الْأَسْنَلَةِ التَّالِيَةِ (١٥ - ١١)**

١١- «عَيْنَ الْخَطَا فِي الْأَبْوَابِ» :

- ٢) أنت طالب مثالي تشتغل بالدراسة دائمًا : افتعال
- ٤) بعث الأمير و فداء إلى خارج المدينة ليكتسب التجارب : افتعال

- ١) تعلموا اللغة العربية فهي لغة القرآن! : تفعل
- ٣) انتصر الناس في مواجهة قوات الكفر والظلم! : افتعال

١٢- **عَيْنَ مَا لَيْسَ فِيهِ عَلَامَاتِ الْإِعْرَابِ التَّقْدِيرِيَّةِ :**

- ٢) هذان كتاباي وجدتهما في ساحة المدرسة!
- ٤) أيها الإنسان الراضي عن نفسه، لن تتقدم!

- ١) شاهدت صديقتي في حفلة التكريم مساء.

- ٣) بادر الزارعون إلى غرس الأرضي الزراعية.

١٣- قرأنا اليوم الدروس القراءة عَيْنَ الْخَطَا لِلْفَرَاغِ :

- ٤) الثالث / الثانية عشرة
- ٣) الحادي عشر / الرابعة
- ٢) الأذول / الرابع
- ١) الثاني / الرابع

١٤- «أَخْتَبِرِ الْمَعْلُومَ التَّلَمِيذِينَ فِي دُرُوسِهِمَا». عَيْنَ الصَّحِيحِ فِي الْمَبْنِيِّ لِلْمَجْهُولِ: أَخْتَبِرِ.....

- ١) التلميذان في دروسهما.
- ٢) التلميذان العملم في الدروس
- ٣) التلميذان العملم في الدروس
- ٤) التلميذين بالعملم في الدروس.

١٥- **عَيْنَ الْجَمْلَةِ الْوَصْفِيَّةِ :**

- ٢) ألم تعلم أن الله يعلم ما في السماء والأرض!
- ٤) هناك بعض العبارات قد أصبحت كمثال سائر!

- ١) أتأملون الناس بالبز و تنسون أنفسكم!

- ٣) أختي طبيبة ماهرة تعالج المريضات بدقة!

دین و زندگی - نوبت عصر

١- با تذیر در آیه شریفی «إِنَّى وَجَهْتُ وَجْهِي لِلَّذِي فَطَرَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ حَتَّىٰ فَأَنْتَ مَفْهُومٌ مُسْتَفَادٌ مِّنْكَ رَدْ؟

١) خداوند همهی خوبی‌ها و زیبایی‌ها را داراست به همین جهت تنها اوست که دارندهی همهی نامهای نیکو است.

٢) بپشت جایگاه همهی خوبی‌ها و زیبایی‌های جاودان و رستگاری بزرگ است پس هدف نهایی قرب و رضوان الهی است.

٣) جهان آفرینش آفریدهی خداوند است اگر کسی بخواهد به زیبایی‌ها دل بینند بهتر است با سرچشمهی آن‌ها یعنی خدا پیووند برقرار کند.

٤) خداوند مبدأ و سرچشمهی خوبی‌هاست خوبی‌های او پایان‌ناپذیر و جاودانه است و مقصد نهایی عبودیت در راه خداست.

٥- قرآن کریم می‌فرماید: در زمین برای نشانه هاست و نیز در آیا نمی‌نگرید؟

- ١) اهل ایمان - طبیعت
- ٢) اهل یقین - طبیعت
- ٣) اهل ایمان - خودتان
- ٤) اهل یقین - خودتان

٦- از آیه شریفه‌ی «وَإِنَّ عَلَيْكُمْ لِحَافِظِلِينَ كَرَاماً كَاتِبِينَ يَعْلَمُونَ مَا تَفْعَلُونَ» و مفهوم می‌گردد.

١) توجه به حضور در پیشگاه خداوند - حضور فرشتگان که نویسنده‌اند اعمال ما هستند.

٢) توجه به ثمرات اعمال خویش - حضور فرشتگان که نویسنده‌اند اعمال ما هستند.

٣) توجه به ثمرات اعمال خویش - انسان‌های کریم که خود نویسنده‌اند اعمال خود می‌باشند.

٤) توجه به حضور در پیشگاه خداوند - انسان‌های کریم که خود نویسنده‌اند اعمال خود می‌باشند.

٥- با توجه به آیه ١٥ سوره مبارکه‌ی مائدہ «قَدْ جَاءَكُمْ مِنَ اللَّهِ نُورٌ وَكِتَابٌ مُبِينٌ» هدف اصلی نزولی قرآن کدام است؟

- ١) عمل به دستورات
- ٢) هدایت انسان‌ها
- ٣) تدبیر در آیات
- ٤) معرفی پیامبر اسلام (ص)

٦- امام علی (ع) فرموده‌اند: خوشبخت ترین انسان‌ها کسانی هستند که چون آدمی است.

١) در دوستی خود ثابت قدم باشد - مجنوب کلام دوست خود

٢) با کریمان همد و هم صحبتاند - مجنوب کلام دوست خود

٣) با کریمان همد و هم صحبتاند - بر آینین دوست و رفیق خود

- ۶- با توجه به آیه‌ی شریفه‌ی «امْ نَجِعْلُ الَّذِينَ افْتَنَاهُ وَعَمَلُوا الصَّالِحَاتِ كَالْفَسِدِينَ فِي الْأَرْضِ» معاد در پرتو الهی مستفاد می‌گردد.
- (۱) ضرورت - عدل (۲) امکان - عدل (۳) امکان - حکمت (۴) ضرورت - حکمت
- ۷- از دقت در آیه‌ی شریفه‌ی «وَ أَشَرَّقَتِ الْأَرْضُ بِنُورِ رَبِّهَا» مفهوم می‌گردد که در رستاخیز
- (۱) نور پروردگار همه جا محسوس است. (۲) نور پروردگار بر زمین تابیدن می‌گیرد.
- (۳) با نوری از جانب پروردگار، واقعیت حوادث که بر زمین گذشته است آشکار می‌گردد
- (۴) زمین، نور پروردگار را گسترده می‌سازد و تحولی عظیم در آسمان‌ها و زمین رخ می‌دهد
- ۸- کلمه‌ی توحید که شعار نخستین تمام پیامبران الهی بوده است و در جمله «لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ» خلاصه می‌شود بر دو رکن و استوار است.
- (۱) حب - بعض (۲) تولی - تبری (۳) بیزاری - تنفر (۴) اشتیاق - تنفر
- ۹- ایفای نقش مقید در زندگی فردی و اجتماعی، در گروی کدام امر است ؟
- (۱) دارا بودن آرامش خاطر در جامعه (۲) وجود برنامه‌های توسعه و پیشرفت
- (۳) برخورداری از سلامت جسم و جان (۴) برخورداری از روحیه تلاش و پشتکار
- ۱۰- مقصود از «رقاب» و «غارمین» در موارد مصرف زکات، کیانند ؟
- (۱) بردگان - قرض داران (۲) فقیران - قرض داران (۳) فقیران - غرامت بیدگان (۴) بردگان - غرامت بیدگان
- ۱۱- با توجه به اینکه خداوند یک برنامه را برای زندگی انسان‌ها برگزیده، کدام مورد از دلایل علت آمدن پیامبران متعدد نمی‌باشد ؟
- (۱) استمرار در دعوت و ترویج پیوسته دین (۲) پایین بودن سطح درک انسان‌های اولیه
- (۳) گسترش برخی از احکام و دستورات فرعی دین (۴) از بین رفتن تعلیمات پیامبر قبل یا تحریف کلی آن تعلیمات
- ۱۲- مفهوم شعر «در دایره قسمت، مانقطعه‌ی تسلیعیم لطف آنچه تو اندیشی، حکم آنچه تو فرمایی» بیانگر کدام قلمرو رسالت پیامبر اسلام (ص) است ؟
- (۱) ولایت معنوی به معنای سرپرستی همراه با محبت و دوستی (۲) ضرورت پذیرش ولایت الهی و دوری از حکومت طاغوتی
- (۳) دین الهی در بردارنده‌ی هدایت انسان در همه‌ی ابعاد است. (۴) ولایت ظاهری به معنای سرپرستی جامعه برای اجرای قوانین
- ۱۳- پیام آیه‌ی شریفه‌ی «هُوَ الَّذِي أَرْسَلَ رَسُولَهُ بِالْهُدَىٰ وَ دِينَ الْحَقِّ لِيُظَهِّرَ عَلَى الَّذِينَ كُلُّهُوْ لَوْ كُرْهَةُ الْفَشِرِ كُوْنُ» کدام است ؟
- (۱) دعوت تمام پیامبران، مبارزه با تفكیر مشرکان در ستیز (۲) تحقق وعده‌ی خداوند در غلبه‌ی دین خدا بر تمام اندیشه‌ها
- (۳) دعوت تمام پیامبران رسولان با پیام هدایت (۴) تحقیق وعده‌ی خداوند در ارسال رسولان با پیام هدایت
- ۱۴- خانواده یک نهاد ولازم‌هی است و ابتدایی‌ترین زیینه‌ی شکل‌گیری نهاد خانواده ،
- (۱) طبیعی - خلقت انسان - نیاز جنسی مرد و زن به یکدیگر است. (۲) اجتماعی - زندگی مشترک - نیاز جنسی مرد و زن به یکدیگر است.
- (۳) اجتماعی - زندگی مشترک - محبت و آرامشی که در کنار یکدیگر حاصل می‌شود. (۴) طبیعی - خلقت انسان - محبت و آرامشی که در کنار یکدیگر حاصل می‌شود.
- ۱۵- پیامبر گرامی اسلام (ص) حدیث را مکرر، از جمله در روزهای آخر عمر خود می‌فرمود که بر ائمه (ع) دلالت دارد.
- (۱) ثقلین - علم (۲) منزلت - علم (۳) منزلت - عصمت (۴) ثقلین - عصمت

زبان انگلیسی - نوبت عصر

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 .

1. If you paid more in class , you might actually learn something .

- 1) expression 2) importance 3) knowledge 4) attention

2. Working with these small children a lot of patience .
1) requires 2) employ 3) describes 4) worships
3. The doctor says it is for me to wear glasses because my eyes are weak .
1) special 2) necessary 3) comfortable 4) attractive
4. We're having a lot of with the new computer system . It isn't working properly .
1) distance 2) mysteries 3) trouble 4) reasons
5. He became very friendly when he that she was my sister .
1) discovered 2) expected 3) wondered 4) preferred
6. I think this flower garden is in this village .
1) as beautiful 2) more beautiful 3) the most beautiful 4) the more beautiful
7. The man who next door has ten children .
1) lives 2) living 3) he lives 4) he's living
8. I Mr. Robinson since I to my new apartment on Oak Street .
1) didn't see - moved 2) haven't seen - moved
3) didn't see - have moved 4) haven't seen - have moved
9. I the bicycle myself if nobody helps me.
1) repair 2) will repair 3) am repairing 4) have repaired
10. The Browns have promised their work as soon as they can .
1) finish 2) finishing 3) to finishing 4) to finish

PART B : Reading Comprehension

Directions : Read the following passage and answer the questions by choosing choice (1) , (2) , (3) , or (4) . Then mark the correct choice on your answer sheet .

Mealtimes are an important part of the day . Food should be carefully prepared and attractive to look at when served .

Doctors have tried to plan a healthy diet for us . Some are quite difficult to follow . But the most important point is that we should try to have new foods , foreign foods , strange foods , fresh fruits and vegetables , meals without meat , pastas or rice instead of potatoes , and anything else that you like to eat .

Most of us eat too much factory - made foods , animal fats , and fats generally . But the hamburger or frozen food you sometimes eat is not bad for your health . By eating a little of a lot of foods , you can receive what you need to keep you fit and healthy .

11. What does the passage mainly discuss?

- 1) Mealtime 2) Foreign foods 3) Healthy eating 4) Factory-made foods

12. To keep healthy , we should eat a lot of

- 1) foreign foods 2) different foods 3) rice and meat 4) meals without meat

13. The word 'Some' in line 3 refers to

- 1) diets 2) foods 3) doctors 4) plans

14. The word 'strange' in line 4 is closest in meaning to

- 1) funny 2) unusual 3) rich 4) correct

15. According to the passage , which of the following should we eat instead of potatoes ?

- 1) rice 2) fruits 3) seafood 4) fats

ریاضیات - نوبت عصر

۱- حاصل عبارت $\frac{32}{625} \times (\frac{8}{9})^{-2} \times (\frac{1}{15})^3 \times (\frac{1}{27})^2$ کدام است؟

$$\frac{9}{4}(4)$$

$$\frac{9}{8}(3)$$

$$\frac{3}{8}(2)$$

$$\frac{3}{16}(1)$$

۲- مجموعه $A = \{2^n \mid n \in \mathbb{N}\}$ با شرط N مجموعه اعداد طبیعی، نسبت به کدام عمل بسته است؟

(۴) جمع

(۳) تقسیم

(۲) ضرب

(۱) تفریق

۳- اگر $A = \{x \mid x \in \mathbb{Z}, 0 < x < 23\}$ باشد عدد $\frac{A}{A}$ کدام است؟

$$\frac{5}{7}(4)$$

$$\frac{3}{7}(3)$$

$$\frac{2}{7}(2)$$

$$\frac{1}{7}(1)$$

۴- در تقسیم عبارت $1 - 24x^3 - 4x^2 + 6x$ بر دو جمله‌ای $2x+1$ مقدار چند جمله‌ای خارج قسمت به ازای $x=1$ کدام است؟

$$12(4)$$

$$11(3)$$

$$4(2)$$

$$2(1)$$

۵- در تجزیه عبارت $4x^3 - x^2 - 8x + 4$ به صورت عوامل اول، کدام دو جمله‌ای وجود ندارد؟

$$2x+1(4)$$

$$x+2(3)$$

$$2x-1(2)$$

$$x-2(1)$$

۶- حاصل عبارت $\frac{3x(x-1)}{x^2-x-2} + \frac{x}{x-2}$ کدام است؟

$$\frac{2x}{x+1}(4)$$

$$\frac{x}{x+1}(3)$$

$$\frac{x}{x-2}(2)$$

$$\frac{2x}{x-2}(1)$$

۷- خط به معادله $y=3x-4$ نیمساز ناحیه اول را در نقطه A قطع می‌کند، فاصله نقطه A از مبدأ مختصات کدام است؟

$$2(4)$$

$$4(3)$$

$$\sqrt{2}(2)$$

$$2\sqrt{2}(1)$$

۸- حاصل عبارت $\frac{3-\sqrt{2}}{3-2\sqrt{2}} - \sqrt{18}$ کدام است؟

$$5(4)$$

$$4(3)$$

$$2(2)$$

$$2(1)$$

۹- اگر $\tan\theta = \sqrt{2}$ باشد، مقدار عبارت $(1 + \frac{1}{\cos^2\theta})(1 - \sin^2\theta)$ کدام است؟

$$2(4)$$

$$-2(3)$$

$$2(2)$$

$$4(1)$$

۱۰- به ازای کدام مقدار a دو خط به معادلات $2x+ay=3-a$ و $y=2x-1$ عمود بر هم‌اند؟

$$-2(4)$$

$$-2(3)$$

$$2(2)$$

$$4(1)$$

۱۱- به ازای کدام مقدار m، هر دو جواب حقیقی x در معادله $2x^2 - 2mx + m^2 - m = 0$ معکوس یکدیگرند؟

$$-2(4)$$

$$-1(3)$$

$$1(2)$$

$$2(1)$$

۱۲- مجموعه جواب نامعادله $\frac{4x+7}{2x-1} > 5$ به کدام صورت است؟

$$-1 < x < \frac{1}{2}(4)$$

$$\frac{1}{2} < x < 2(3)$$

$$x < 2(2)$$

$$x > \frac{1}{2}(1)$$

۱۳- اگر $f(x) = \begin{cases} 2x-1 & ; x \geq 2 \\ 3-x & ; x < 2 \end{cases}$ برابر کدام است؟

$$2(4)$$

$$1(3)$$

$$2(2)$$

$$-1(1)$$

۱۴- محورهای مختصات را به موازات خود به نقطه $(-1, 0)$ انتقال می‌دهیم معادله منحنی $y = \frac{5-x}{x-2}$ در دستگاه جدید چگونه است؟

$$y = \frac{x+2}{x}(4)$$

$$y = \frac{2}{x}(3)$$

$$y = \frac{2}{x}(2)$$

$$y = \frac{-2}{x}(1)$$

۱۵- اگر $\begin{bmatrix} a & -1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$ باشد عدد a کدام است؟

$$2(4)$$

$$2(3)$$

$$\frac{1}{2}(2)$$

$$-1(1)$$

۱۶- در تابع $f(x) = x - \left\lfloor \frac{x}{2} \right\rfloor$ مقدار $f(-3) + f(3)$ کدام است؟

۲۴

۱۳

۲) صفر

۱)

۱۷- اگر $\log^0 \sqrt{75} - \frac{1}{5} \log 3 \log 2 = 1/3$ آنگاه کدام است؟

۰/۲۲۲۷

۰/۲۷۹۶

۰/۲۷۲۲

۰/۲۶۷۹

۹۶

۹۷

۱۰۲

۱۰۳

۱۸- در تصاعد عددی ... $-\frac{1}{3}, -1, -\frac{1}{3}$... مجموع ۲۴ جمله اول آن کدام است؟

$2K\pi \pm \frac{\pi}{3}$

$2K\pi \pm \frac{\pi}{6}$

$K\pi \pm \frac{\pi}{6}$

$K\pi \pm \frac{\pi}{3}$

۶۰

۲۸

۲۲

۵۲

۱۹- جواب معادله $2\cos^2 x + 3\sin(\frac{3\pi}{2} - x) + 1 = 0$ با شرط $x \neq 2K\pi$ کدام است؟

۲۰- تعداد قطرهای یک ۱۲ ضلعی محدب کدام است؟

فیزیک - نوبت عصر

۱- اگر اندازه سرعت جسمی $\frac{5}{5}$ برابر شود، انرژی جنبشی آن تقریباً چند درصد افزایش می‌یابد؟

۸۰

۵۶

۴۴

۲۰

۲- انرژی حاصل از خوردن ۱۰۰ گرم شکلات در چند دقیقه پیاده‌روی مصرف می‌شود؟

$$16 = \text{آهنگ مصرف انرژی پیاده‌روی}$$

۱۲/۸

۲۷/۷۵

۷۷/۵

۱۲۸/۷۵

(فرض کنید کارایی بدن ۲۰٪ باشد)

۳- سنگی را از ارتفاع ۶ متری سطح زمین رها می‌کنیم. در فاصله‌ی یک متری از سطح زمین سرعت سنگ چند متر بر ثانیه است؟

$$g = 10 \frac{m}{s^2}$$

۱۰۰

۲۰

۱۰

۵

۴- شخصی به فاصله‌ی معینی از یک آینه‌ی تخت ایستاده است و تصویر خود را در آن می‌بیند. اگر این شخص با سرعت $\frac{m}{S}$ به آینه نزدیک شود، در هر ثانیه تصویرش چند متر به خود شخص نزدیک می‌شود؟

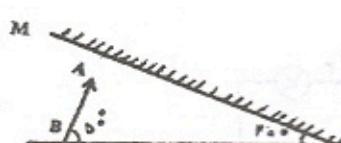
۲

۲

۲

۱

۵- جسمی مطابق شکل مقابله یک آینه‌ی تخت قرار گرفته است. زاویه‌ی بین راستای جسم و تصویرش چند درجه است؟



۳۰

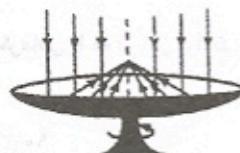
۵۰

۹۰

۱۸۰

۶- طرح رو به رو، اساس کار است.

۱) کورهای آفتایی



۲) پرتوگراف

۳) دوربین عکاسی

۴) چراغ‌های جلو ماشین

شیمی - نوبت عصر

۹۶- فلرفيت گرمایی چند گرم اتانول با ۵ گرم آب برابر است؟ $\frac{J}{g \cdot ^\circ C}$ $\frac{J}{g \cdot ^\circ C}$
 ۴/۱۸ $\frac{J}{g \cdot ^\circ C}$ $\frac{J}{g \cdot ^\circ C}$: فلرفيت گرمایی ویژه آب
 ۵۱/۶۲ (۴) ۲۹/۵ (۳) ۸/۴۶ (۲) ۲/۹۵ (۱)

۹۷- اگر هر یک از فلزات تا دمای $80^\circ C$ حرارت دیده و سپس حرارت قطع تا به دمای محیط
بررسند، ترتیب سرد شدن کدام است؟

فلز	$\frac{J}{g \cdot ^\circ C}$
Al	۰/۸۹۷
Cu	۰/۳۸۵
Fe	۰/۴۳۹

Al > Fe > Cu (۲)

Al > Cu > Fe (۱)

Fe > Cu > Al (۴)

Cu > Fe > Al (۳).

۹۸- نام و یا کاربرد کدام ترکیب تادرست است؟

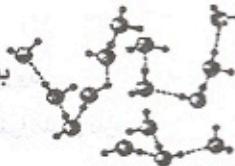
۲: آب اکسیژن - رنگبری H_2O_2

۱: استون - حلal لاک $C_6H_5O_2$

۴: سولفوریک اسید - اسید باتری خودرو H_2SO_4

۳: کلسیم کلرید - جانبی رطوبت $CaCl_2$

بیانگر کدام پیوند در مولکول آب است؟



۹۹- شکل

۱) هیدروژنی

۲) کوالانسی

۳) جاذبه بین مولکولی

۴) جاذبه درون مولکولی

۱۰۰- در $80^\circ C$ چند گرم پتاسیم کلرات محلول سیر شده تولید می‌نماید؟ اگر

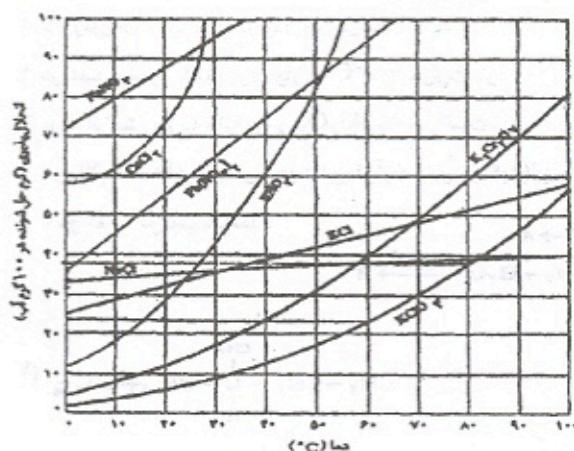
این محصول تا $55^\circ C$ سرد شود چند گرم از این نکته نشین می‌نماید؟

۲۵-۵۲ (۱)

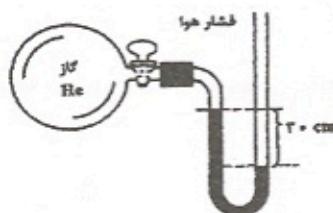
۱۸-۲۸ (۲)

۲۰-۲۸ (۳)

۷-۲۵ (۴)



۱۰۱- با توجه به شکل زیر، نسبت فشار گاز هلیم به هوا کدام است؟



۱) $1/6$

۲) $1/96$

۳) $1/2$

۴) $1/6$

۱۰۲- حجم نمونه‌ای از گاز در فشار $65atm$ برابر $1/65lit$ می‌باشد. اگر فشار به $5atm$ کاهش یابد، حجم نمونه گازی چند برابر مرحله قبل

می‌شود؟ ($t = 25^\circ C$)

۴/۲ (۴)

۲/۱۴ (۳)

۱/۲ (۲)

۰/۷۷ (۱)

۱۰۳- انرژی خورشیدی هنگام تابش بر کره زمین، بیشتر صرف کدام مورد می‌شود؟

(۲) تأمین انرژی لازم جهت چرخه آب

(۱) بازگردان به فضای بیرون

(۴) تأمین انرژی لازم برای فتوسنتز و تولید باد

(۳) جذب زمین و تبدیل به انرژی گرمایی

۱۰۴- در روزهای خشک و آفتابی کدام مورد منجر به رنگ قهوه‌ای روشن هوای شهر می‌شود؟

(۲) NO_2 خروجی از اگزوز خودروها

(۱) اوزون تروپوسفری تولیدی

(۴) NO حاصل از تابش نور خورشید بر NO_2

(۳) ناپودی مولکول‌های سودمند اکسیژن

۱۰۵- در $73/5$ گرم سولفوریک اسید به ترتیب چند مول و چند مولکول وجود دارد؟ $\text{H}_2\text{S}, \text{SO}_2$

(۱) $4/01 \times 10^{-23} - 0/96$ (۴) $8/02 \times 10^{-23} - 1/33$ (۲) $4/515 \times 10^{-23} - 0/75$ (۲) $9/03 \times 10^{-23} - 1/5$ (۴)

۱۰۶- دو مول آهن با چند گرم گاز اکسیژن ترکیب و تولید چند گرم زنگ آهن می‌کند؟ Fe, O_2

(۱) $220 - 96$ (۴) (۲) $160 - 96$ (۳) (۳) $220 - 48$ (۲) (۴) $160 - 48$ (۱)

۱۰۷- کدام مطلب درباره فلز مس نادرست است؟

(۱) پس از نقره رساناترین فلز است. (۲) در ساختن آبیاری برق به کار می‌رود.

(۳) مقاومت در برابر خوردگی و مفتول شدن دارد.

۱۰۸- اگر گرمای سوختن یک هیدروکربن $\frac{\text{KJ}}{\text{mole}}$ و گرمای سوختن مولی آن $\frac{\text{KJ}}{\text{g}_{\text{IR}}}$ باشد، این هیدروکربن کدام است؟

(۱) پروپن (۲) پروپین (۳) پروپان (۴) پروپانون

۱۰۹- کدام مطلب درباره کراینگ نفت سفید نادرست است؟

(۱) گازوئیل از دسته مواد تولیدی این فرآیند است.

(۲) در عدم حضور کاتالیزور نیاز به 70°C حرارت دارد.

(۳) برای افزایش بازده کاتالیزور Al_2O_3 مناسب است.

(۴) در پالایشگاه‌ها دمای لازم جهت این فرآیند را از مولکولهای ۱ تا ۲ کریمه تأمین می‌کنند.

