



دفترچه سوالات آزمون ماهانه

دوشنبه ۹۶/۱۲/۲۱

پایه: یازدهم تجربی ۲

ردیف	درس	شماره سوال	صفحه
۱	فارسی ۲	۱-۵	۲
	تعلیمات دینی ۲	۶-۱۰	۲
۲	عربی ۲	۱۱-۱۵	۳
۳	زبان ۲	۱۶-۲۰	۴
۴	زمین شناسی	۲۱-۲۵	۴
۵	ریاضی ۲	۲۶-۳۰	۴
۶	فیزیک ۲	۳۱-۳۵	۵
۷	شیمی ۲	۳۶-۴۰	۶
۸	زیست شناسی ۲	۴۱-۴۵	۷

دبيرستان پويندگان رسالت دوره دوم

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۱- در بیت «گفته آمد که به دلجویی ما می آیی دل ندارم که به دلجوش نیازی باشد» کدام یک از افعال زیر به کار نرفته است؟

۱) ماضی التزامی

۲) ماضی مجہول

۳) مضارع اخباری ۴) مضارع التزامی

۲- کدام عبارت واژه‌ی «مرکب» وجود دارد؟

۱) کوشش بشر متمن امروز برای کشف حقیقت هستی

۲) شناخت حدود مسئولیت‌های بشری در دنیا وابسته به آن

۳) یافتن پاسخ پرسش‌های همیشگی انسان از دستگاه عظیم آفرینش

۴) مراجعه به منابع علمی تازه دقیق، روشنمند و دستاورده نویسندگان معتبر

۳- متن زیر، به ترتیب چند ترکیب وصفی و اضافی، وجود دارد؟ (سراسری- انسانی ۸۷).

«آسمان کویر، این نخلستان خاموش که هر گاه مشت خوبین قلبم را باران‌های غیبی سکوت‌ش فرا می‌گیرد و نگاه‌های اسیرم، همچون پروانه‌های شوق در این مزرع سبز آن دوست شاعرم رها می‌شود، ناله‌های گریه آلود آن روح دردمند را می‌شنوم».

۱) یازده- هفت ۲) دوازده- هشت ۳) سیزده- هده ۴) چهارده- نه

۴- در کدام بیت آرایه کنایه به کار نرفته است؟

۱) به یادگار کسی دامن نسیم صبا/گرفته ایم و دریغا که باد در چنگ است

۲) چون تیر زند چشم‌ت، سیاره هدف گردد/چون تیغ کشد مهرت، گردون سپر اندازد

۳) ندانم نوحه‌ی قمری به طرف جویباران چیست/مگر او نیز همچو من غمی دارد شبان روزی؟

۴) پارسایان روی در مخلوق/ پشت بر قبله می‌کنند نماز

۵- کدام گزینه بیانگر فضای حکومتی ضحاک است؟

۱) پری نهفته رخ و دیو در کرشمه حسن بسوخت دیده ز حیرت که این چه بوالجبوی است

۲) جاهم به مسند اندر و عالم برون در جوید کلید و راه به دریان نمی‌رسد

۳) کار اهل صلاح یافت فساد وزگار رنود و اویاش است

۴) خلوت دل نیست جای صحبت اضداد دیو چو بیرون رود فرشته در اید

تکلمات دینی ۲

۶- در کدام آیه شریفه نسبت به ورود به جاهلیت جدید، هشدار داده شده است؟

۱) آنا هدیناه السبیل اما شاکرًا و اما گفوارا

۲) رسلاً میشرين و منذرین لئلاً یکون للناس علی الله حجّه

۳) لقد کان لكم فی رسول الله حسنة لمن کان یرجو الله والیوم الآخر

۴) و ما محمدٌ الا رسول قد خلقت من قبله الرسل افان مات او قتل ابقلتم علی اعقابکم

۷- فراهمن آمدن زمینه‌های تحقق اغراض شخصی در تخریب احادیث و بی بهره ماندن محققان از یک منبع هدایت به ترتیب از پیامدهای ناخوشایند..... و بود .

۱) ممنوعیت از نوشتن احادیث پیامبر (ص) - ممنوعیت از نوشتن احادیث پیامبر (ص)

۲) ممنوعیت از نوشتن احادیث پیامبر (ص) - تحریف در معارف اسلامی و جعل احادیث

۳) تخریب در معارف اسلامی و جعل احادیث - ممنوعیت از نوشتن احادیث پیامبر (ص)

۴) تخریب در معارف اسلامی و جعل احادیث - تحریف در معارف اسلامی و جعل احادیث

۸- کدام یک از موارد ذکر شده در تفاوت های اساسی حکومت بنی امیه و بنی عباس ، با رهبری پیامبر (ص) نادرست ذکر شده است ؟

۱) مشی ساده حکومت داری رسول خدا (ص) و مشی اشرافی حکومت بنی امیه و بنی عباس

۲) گسترش اندیشه های اصیل اسلامی توسط رسول خدا (ص) و میدان دادن به اندیشه های غیر اصیل و تحریف شده در آن حکومت ها

۳) عمل دقیق به دستورات و احکام الهی توسط رسول خدا (ص) و عمل به احکام الهی توسط آن حکومت با ممانعت از کتابت حدیث و بی بهره بردن مردم خصوصاً پیروان ائمه از منبع هدایت

۴) عادلانه بودن حکومت رسول خدا (ص) و تکیه بر ظلم و جور در حکومت های بنی امیه و بنی عباس

۵) حدیث شریف سلسله الذهب ، بیانگر کدام مسئولیت های مقام امامت است ؟

۱) در راستای مرجعیت دینی، معرفی خویش به عنوان امام بر حق

۲) در راستای ولایت ظاهري ، معرفی خویش به عنوان امام بر حق

۳) در راستای مرجعیت دینی ، تبیین معارف اسلامی متناسب با نیازهای نو

۴) در راستای ولایت ظاهري ، تبیین معارف اسلامی متناسب با نیازهای نو

۱۰- مطابق با فرمایش حضرت علی (ع) در چه صورتی می توان پیرو قرآن بود و ایشان راه حل نهایی از تسلط حامکان ستمگر را چه بیان کردند ؟

۱) شکنندگان پیمان با قرآن را شناخت- عدم تزلزل در اعتقادات

۲) فراموش کنندگان قرآن را شناخت- عدم تزلزل در اعتقادات

۳) شکنندگان پیمان با قرآن را شناخت- طلب حق از اهل آن

۴) فراموش کنندگان قرآن را شناخت- طلب حق از اهل آن

عربی ۲

۱۱ - ما هُوَ الصَّحِيحُ عَنِ النَّفْيِ لِعِبَارَةٍ : « بَعْدَ هَذَا الْيَوْمِ سُوفَ تَقْدِرُونَ عَلَى أَنْ تَحْلُوا مَشَاكِلُكُمْ بِأَنفُسِكُمْ .

۱) بَعْدَ هَذَا الْيَمِ لَأَنْقَدُرُونَ عَلَى أَنْ تَحْلُوا !

۲) بَعْدَ هَذَا الْيَوْمِ سُوفَ لَأَنْقَدُرُوا عَلَى أَنْ لَا تَحْلُوا ... !

۳) بَعْدَ هَذَا الْيَوْمِ لَنْ تَقْدِرُوا عَلَى أَنْ تَحْلُوا !.....!

۴) بَعْدَ هَذَا الْيَوْمِ لَنْ تَقْدِرُونَ عَلَى أَنْ لَا تَحْلُوا.... !

۱۲- عَيْنِ مَجْمُوعَةٍ كُلُّهَا مِنَ الْحُرُوفِ النَّاصِبَةِ :

۱) أَنْ - لَنْ - لِ - لَا

۲) حَتَّىٰ - أَنْ - فِي - كَيٰ

۳) لِ - لِكَيٰ - عَنْ - لَنْ

۱۳- عَيْنِ الصَّحِيحَ لِلْفَرَاغِ : « أَرِيدُ مِنْ زُمَلَائِي الْأَعْزَاءِ أَنْ بِأَمْوَالِ النَّاسِ بِدْقَةٍ ». .

الف - تَهَمُّمُوا ب - يَهَمُّمُونَ ج - تَهَمُّمُونَ د - يَهَمُّمُوا

۱۴- عَيْنِ التَّرْجِمَةِ الصَّحِيحَةِ : « إِنَّ اللَّهَ لَا يَهْدِي مَنْ هُوَ كاذِبٌ كُفَّارٌ ». .

۱) به راستی که خداوند کسانی را که دروغگو و کافر هستند، هدایت نمی کند .

۲) همانا خداوند کسی را که دروغ می گوید و کفر می ورزد، هدایت نخواهد کرد .

۳) همانا خدا آن را که دروغگو و بسیار کافر است، هدایت نمی کند .

۴) به درستی که خدا آن را که دروغ می گوید و بسیار کافر است، هدایت نخواهد کرد .

۱۵- عَيْنِ التَّعْرِيبِ الصَّحِيحَ : « هَنَّاكَمْ انْفَجَارَتَايِرْ ، چَهْ كَسِي رَانِندَگِي مِيْ كَرَدْ ؟ »

۱) عِنْدَمَا إِنْفَجَرَ إِطَارٌ مَنْ يَسْوَقُ السَّيَارَةَ ؟

- ۲) حینِ انفجارِ الإطاراتِ من کانَ یسوقُ السّيّارَةَ؟
 ۳) إذا ينفجرُ إطاراتٌ منْ كَانَ يَسْوَقُ السَّيَّارَةَ؟
 ۴) عندَ انفجارِ الإطاراتِ مَنْ يَسْوَقُ السَّيَّارَةَ؟

زبان انگلیسی ۲

16. Reading books the best way to spend free time, watching TV.
 a. is-not b. are-no c. is-no d. are-not
17. She is much taller than when I last saw her. She a lot since then.
 a. has grown b. grows c. is growing d. is going to grow
18. Please check that you have all your belongings with you before the train.
 a. to leave b. leave c. leaving d. left
19. He was studying but when I went into his room, he stopped to me.
 a. talk b. to talk c. talking d. talked
20. I can't understand why you this book. I'm sure you'd enjoy it.
 a. have never read b. were never reading
 c. had never read d. are never reading

زمین شناسی

- ۲۱- ازمیان سنگ های زیر کدامها برای تکیه گاه سازه مناسب است
 ۱) شیل-شیست ۲) گابرو-کوارتزیت
 ۳) گابرو-شیل ۴) کوارتزیت-شیست
- ۲۲- مطلوبترین حالت برای ساخت سد:
 ۱) شیب بر امتداد لایه ها عمود است
 ۲) امتداد لایه ها به موازات محور سد باشد
 ۳) شیب به سمت بدنه باشد
- ۲۳- کاهش کدام عنصر منجر به کوتاه قدمی و اختلال سیستم ایمنی میشود
 ۱) سلنیم ۲) روی
 ۳) ید ۴) آرسنیک
- ۲۴- در کانی پیریت کدام عنصر میتواند جایگزین شود
 ۱) کادمیم ۲) روی
 ۳) ید ۴) آرسنیک
- ۲۵- اگر حجم آبخوانی ۵۰ مترمکعب و مقدار رسوب ماسه ای ۳۰ مترمکعب باشد، تخلخل آبخوان چقدر است?
 ۱) ۲۰ درصد ۲) ۴۰ درصد
 ۳) ۱۰ درصد ۴) ۵۰ درصد

ریاضی ۲

- ۲۶- زاویه های مثلثی به نسبت ۲ و ۳ و ۵ هستند، کوچکترین زاویه مثلث چند رادیان کمتر از بزرگترین زاویه مثلث است؟

$$\frac{\pi}{5} \quad (۴)$$

$$\frac{\pi}{3} \quad (۳)$$

$$\frac{3\pi}{2} \quad (۲)$$

$$\frac{3\pi}{10} \quad (۱)$$

۲۷- حاصل $\sin 210^\circ \cdot \tan 225^\circ$ برابر با کدام گزینه است؟

$$\frac{-1}{2} \quad (۴)$$

$$\frac{-\sqrt{3}}{2} \quad (۳)$$

$$\frac{1}{2} \quad (۲)$$

$$\frac{\sqrt{3}}{2} \quad (۱)$$

-۲۸

$$A = \cos \frac{\pi}{8} + \cos \frac{2\pi}{8} + \dots + \cos \pi$$

-۱ (۴)

۳ (۳)

۱ (۲)

(۱)

-۲۹

$$y = \sqrt{1 - \cos^2 x}$$

۲ (۴)

$\frac{2\pi}{3}$ (۳)

π (۲)

$\frac{3\pi}{2}$ (۱)

$$\text{در معادله } 4^{x-1} = \sqrt{2} \times 8^{2x+1} \text{ مقدار کدام است؟}$$

-۲ (۴)

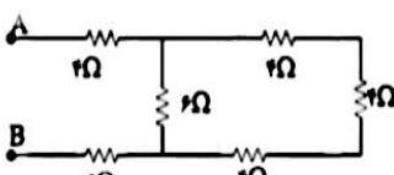
$-\frac{5}{8}$ (۳)

$-\frac{11}{8}$ (۲)

(۱)

فیزیک ۲

-۳۱ در مدار شکل زیر مقاومت معادل بین A و B را بیابید.

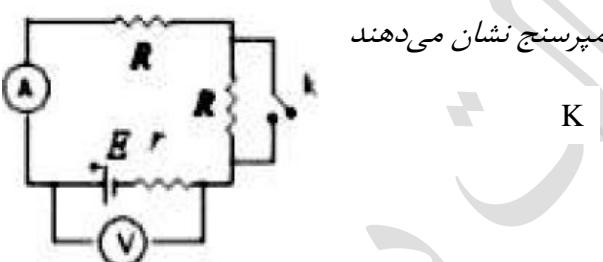


۴ / هم

۳ / هم

۲ / هم

۱ / هم



K

-۳۲ در مدار شکل مقابل با ستن کلید K/عدادی که ولتسنج و آمپرسنج نشان می‌دهند چه تغییری می‌کنند؟

۳ کاهش می‌یابد

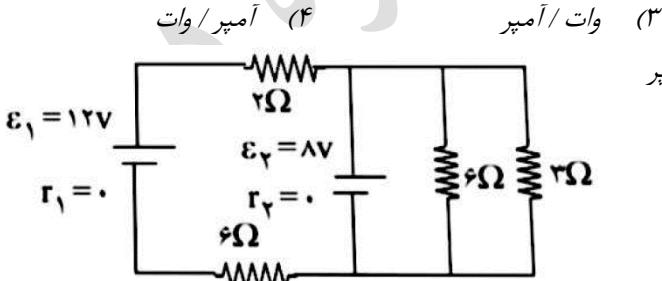
۴ ابتدا کاهش و سپس افزایش می‌یابد

۱ افزایش می‌یابد

۳ ابتدا افزایش و سپس کاهش می‌یابد

-۳۳ واحد مقاومت در سیستم SI چیست؟

۱ آمپر/ولت ۲ ولت/آمپر



۴ (۴)

$\frac{8}{3}$ (۳)

$\frac{4}{3}$ (۲)

$\frac{1}{4}$ (۱)

-۳۴ در مدار رو برو شدت جریانی که از مقاومت ۳ اهمی می‌گذرد چند آمپر است؟

سیم A برابر باشد، مقاومت سیم B چند اهم است؟

۱۰ (۴)

۴۰ (۳)

۱۰ (۲)

۵ (۱)

۳۶- چند مورد از موارد زیر درباره قانون هس نادرست است؟

آ) روش هس نوعی از روش های غیرمستقیم اندازه گیری ΔH واکنش است

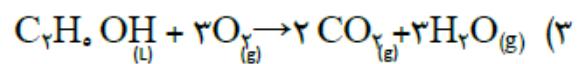
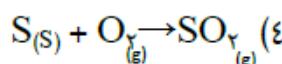
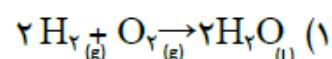
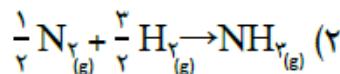
ب) واکنش هایی را که در این روش جمع می زنیم، هر کدام باید در شرایط مشابه انجام شوند.

پ) این روش همان جمع پذیری گرمای واکنش ها می باشد.

ت) طبق این روش ΔH واکنش به نحوه ای انجام آن بستگی دارد

۱) صفر ۲(۴) ۲(۳) ۱(۲)

ΔH -۳۷ کدام واکنش را می توان با روش آنتالپی پیوند اندازه گیری کرد؟



۳۸- با توجه به واکنش های داده شده، ΔH واکنش کیلوژول است؟



۱۰۲۸(۴)

-۱۰۲۸(۳)

۱۲۰۸(۲)

-۱۲۰۸(۱)

۳۹- در چند مورد از پیوند های رسم شده در زیر، می توان از واژه میانگین آنتالپی پیوند استفاده کرد؟



۱(۴)

۲(۳)

۴(۲)

۳(۱)

۴۰- گرماسنجد لیوانی گرمای واکنش رادر ثابت و اغلب در حالت اندازه گیری میکند. در این صورت گرمای اندازه گیری شده هم ارز واکنش می باشد.

۱) حجم - غیر محلول - تغییر انرژی

۲) فشار - محلول - تغییر آنتالپی

۳) فشار - محلول - تغییر انرژی گرمایی

۴) حجم - غیر محلول - تغییر آنتالپی

- ۴۱- عامل نارنجی از ترکیبات کدام هورمون به دست می آید و به منظور از بین بردن کدام نوع گیاهان استفاده می شود؟

 - ۱) اتیلن- زراعی
 - ۲) اکسین- خودرو
 - ۳) جیبرلین- زراعی
 - ۴) سیتوکینین- خودرو

۴۲ - آنژیمدر پاسخ به هورموندر لایه گلوتون دار ساخته شده و از آنجا وارد می شود.

 - ۱) پروتئاز- جیبرلین- رویان
 - ۲) پروتئاز- سیتوکینین- رویان
 - ۳) آمیلاز- سیتوکینین- آندوسپرم
 - ۴) آمیلاز- جیبرلین- آندوسپرم

۴۳- عامل تنظیم کننده ای که سبب بسته شدن روزنه گیاه می شودبا کدام یک از عبارات زیر ارتباط دارد؟

 - ۱) سبب ایجاد تقسیم یاخته ای و افزایش طول ساقه می شود
 - ۲) فرایند رشد گیاهان را در پاسخ به شرایط نامساعد افزایش می دهد.
 - ۳) مانع از رویش دانه و رشد جوانه ها می شود.
 - ۴) باعث تازه نگه داشتن گل ها و گیاهان برگی می شود.

۴۴ - کدام گزینه عبارت زیر را کامل نمی کند؟ "هورمون همانند

 - ۱) اکسین- جیبرلین باعث تولید میوه های بدون دانه و درشت کردن میوه ها می شود.
 - ۲) جیبرلین- سیتوکینین جزء محرك های رشد است.
 - ۳) اکسین- اتیلن در صورت افزایش سبب ایجاد آنژیم تجزیه کننده دیواره می شود.
 - ۴) جیبرلین- اکسین سبب افزایش رشد طولی و افزایش طول ساقه می شود.

۴۵ - در چیرگی راسی

 - ۱) مقدار سیتوکینین جوانه های جانبی افزایش و مقدار اکسین آنها کاهش می یابد.
 - ۲) دو هورمون جیبرلین و سیتوکینین نقش برهم کنیشی دارند.
 - ۳) جوانه جانبی مانع از رشد جوانه راسی می شود.
 - ۴) مقدار سیتوکینین در جوانه های جانبی کمتر است.