وزارت آموزش وپرورش
اداره کل آموزش وپرورش
معاونت متوسطه
اداره آموزش متوسطه
(دوره ی اول)

علم به همراه تهذیب نفس است که انسان را به مقام انسانیت می رساند.
امام خمینی (ره)

آزمون پیشرفت تحصیلی

پایه ی هشتم

عنوان مواد امتحانی و تعداد سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	ریاضی	۲۵	۱	۲۵
۲	علوم تجربی	۲۰	۲۶	۴۵
۳	فارسی	۱۵	۴۶	۶۰
۴	انگلیسی	۱۰	۶۱	۷۰
۵	مطالعات اجتماعی	۱۰	۷۱	۸۰

تعداد سؤالات: ۸۰

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

آذرماه ۹۳

آزمون نمره منفی دارد.

kelashashtom۸۸.blogfa.com

kelashashtom۸۸.blogfa.com

اداره کل آموزش و پرورش

پایه ی هشتم

ریاضی

۱- درشکل اگر حاصل جمع هر سطر، ستون و قطر برابر ۳۰- باشد. حاصل جمع اعداد خانه های خالی کدام است؟

-۱۲		
-۲		-۱۸
		-۸

۱) -۳۸ ۲) -۳۰ ۳) -۴۵ ۴) -۵۰

۲- حاصل عبارت مقابل برابر با کدام گزینه است؟ $1-2+3-4+\dots+99-100$

۱) ۵۰ ۲) -۵۰ ۳) ۱۰۰ ۴) -۱۰۰

۳- عبارت $(-9)\square(+4)\square(-7)\square 5-$ را چنان کامل کرده ایم تا حاصل کم ترین مقدار ممکن شود. در این صورت حاصل برابر با کدام گزینه است؟

۱) -۲۵ ۲) -۱۷ ۳) -۲۱ ۴) -۲۰

۴- کدام عدد بزرگتر است؟

۱) $-\frac{3}{8}$ ۲) $-\frac{4}{5}$ ۳) -۱ ۴) -۲/۶

۵- حاصل عبارت $55\frac{4}{9}-56\frac{2}{3}+57\frac{1}{9}$ کدام است؟

۱) ۵۸ ۲) $58\frac{1}{3}$ ۳) $57\frac{4}{9}$ ۴) ۵۷

۶- کدام یک از اعداد زیر فقط دو شمارنده دارد؟

۱) ۵۱ ۲) ۲۷ ۳) ۶۱ ۴) ۵۷

۷- مجموعه اعداد مرکب کوچکتر از ۲۰ دارای چند عضو است؟

۱) ۹ ۲) ۱۰ ۳) ۱۱ ۴) ۱۲

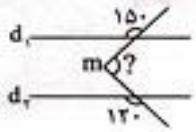
۸- عددی از ۱۵۰ کوچکتر و از ۱۰۰ بزرگتر است، برای اینکه بفهمیم این عدد اول است یا نه حداکثر چند تقسیم انجام می دهیم؟

۱) ۳ ۲) ۵ ۳) ۷ ۴) ۹

۹- کدام شکل محور تقارن ندارد ولی مرکز تقارن دارد؟

۱) لوزی ۲) متوازی الاضلاع ۳) مستطیل ۴) دایره

۱۰- درشکل مقابل دو خط d_1 و d_2 موازیند اندازه زاویه m چند درجه است؟



۱) ۳۰ ۲) ۶۰ ۳) ۴۵ ۴) ۹۰

۱۱- دو زاویه مقابل در یک مستطیل $3x+10$ و $x+50$ می باشد مقدار x چند درجه است؟

۱) ۳۰ ۲) ۴۰ ۳) ۵۰ ۴) ۲۵

۱۲- اندازه هر زاویه داخلی یک هشت ضلعی منتظم چند درجه است؟

۱) ۹۰ ۲) ۱۰۸ ۳) ۱۲۰ ۴) ۱۳۵

۱۳- اگر تعداد ضلع های یک چند ضلعی محدب a باشد. مجموع زاویه های خارجی و داخلی این چند ضلعی کدام است؟

۱) ۱۸۰a ۲) ۱۸۰(a − ۲) ۳) ۱۸۰(a − ۳) ۴) ۳۶۰a

۱۴- جمله n ام الگوی مقابل کدام است؟ ... و۱۲۵، ۶۴، ۲۷، ۸، ۱

۱) n ۲) n^2 ۳) n^3 ۴) n^4

۱۵- حاصل عبارت روبرو کدام گزینه است؟ $\frac{a^2-a}{ab-b}$

۱) ۱ ۲) $\frac{a-1}{b-1}$ ۳) $\frac{a}{b}$ ۴) $\frac{b}{a}$

۱۶- حاصل کسر مقابل کدام است؟ $\frac{\frac{9}{5}-\frac{2}{15}}{\frac{5}{9}+\frac{5}{18}} \times \frac{\frac{3}{2}}{\frac{9}{7}+\frac{3}{14}}$

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) $\frac{1}{2}$ ۴) $\frac{1}{3}$

۱۷- $\frac{۳}{۵}$ مجموع دو عدد گویا $\frac{۱۲}{۳۵}$ است. اگر یکی از دو عدد $\frac{۱}{۷}$ باشد عدد دیگر کدام است؟

۱) $\frac{۱}{۲}$ ۲) $\frac{۳}{۵}$ ۳) $\frac{۴}{۵}$ ۴) $\frac{۳}{۷}$

۱۸- کدام جمله صحیح نیست؟

۱) هر عدد طبیعی حداقل یک مقسوم علیه اول دارد.
۲) تنها مقسوم علیه اول عدد ۱۷ خود ۱۷ است.
۳) هر عدد مرکب را می توان به صورت حاصلضرب اعداد اول نوشت.
۴) عدد زوج اول هم داریم.

۱۹- بین $۳^۵$ و $-۳^۵$ چند عدد طبیعی وجود دارد؟

۱) $۳^۵$ ۲) $۳^۵$ ۳) $۳^۵-۱$ ۴) $۳^۵+۱$

۲۰- کدام دسته از اعداد زیر نسبت به هم اول هستند؟

۱) ۹۱ و ۳۵ ۲) ۸۱ و ۱۳۵ ۳) ۱۲۱ و ۷۷ ۴) ۱۲۵ و ۶۳

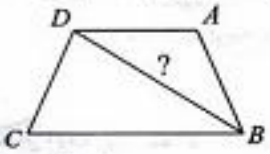
۲۱- دو مثلث متساوی الساقینی را که قاعده های مساوی دارند چنان کنار هم قرار می دهیم که قاعده ها بر هم منطبق شوند. چهار ضلعی به دست آمده چگونه است؟

۱) لوزی است. ۲) متوازی الاضلاع است. ۳) تقارن مرکزی دارد. ۴) تقارن محوری دارد.

۲۲- مستطیلی داریم که طول آن ۲ برابر عرضش می باشد. اگر نیمساز های زوایای آن را رسم کنیم، مساحت چهار ضلعی حاصل از برخورد نیمسازها، چه کسری از مساحت مستطیل است؟

۱) $\frac{۱}{۳}$ ۲) $\frac{۱}{۴}$ ۳) $\frac{۱}{۵}$ ۴) $\frac{۱}{۶}$

۲۳- در چهار ضلعی زیر $AB=۵$ ، $BC=۱۷$ ، $CD=۵$ ، $DA=۹$ می باشند و BD نیز یک عدد طبیعی است. اندازه ی BD کدام است؟



۱) ۱۳
۲) ۱۲
۳) ۱۱
۴) ۱۴

۲۴- حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $\frac{۶a+۴b}{۶b+۹a} - \frac{b-۲a}{۲a-۲b}$

۱) $\frac{۱۴}{۱۲}$ ۲) $\frac{۱}{۶}$ ۳) $\frac{۵}{۶}$ ۴) $\frac{۱۷}{۱۸}$

۲۵- مقدار عددی عبارت جبری $-x\times x+ax$ را به ازای $x=-\frac{۲}{۳}$ و $a=-\frac{۱}{۲}$ به دست آورید.

۱) -۱ ۲) $-\frac{۱}{۹}$ ۳) ۰ ۴) $+\frac{۱}{۹}$

علوم تجربی

۲۶- نشانه ی عنصر نئون که در خانه ی ۱۰ جدول تناوبی قرار دارد کدام است؟

۱) $_{۱۰}NE$ ۲) $_{۱۰}Ne$ ۳) $_{۱۰}ne$ ۴) $_{۱۰}nE$

۲۷- برای جداسازی الکل از آب، از کدام روش می توان استفاده کرد؟

۱) صاف کردن ۲) سرریز کردن ۳) تقطیر ۴) تبلور

۲۸- در کدام گزینه کاتالیزگر استفاده نشده است؟

۱) سوختن گلوکز در بدن با کمک آنزیم
۲) سوختن حبه قند با کمک خاک باغچه
۳) سوختن تنه ی درخت با بنزین
۴) تجزیه آب اکسیژنه در لوله آزمایش با کمک دی اکسید منگنز

۲۹- کدام عمل انعکاسی نیست؟

۱) عطسه ۲) سرفه ۳) خمیازه ۴) خوردن

۳۰- کدام گزینه صحیح است؟

۱) انتقال پیام عصبی در محل سیناپس توسط جریان الکتریکی صورت می گیرد.
۲) در محل سیناپس سلول های عصبی به هم اتصال دارند.
۳) در محل سیناپس انتقال پیام عصبی به کمک مواد شیمیایی صورت می گیرد.
۴) در محل سیناپس پیام عصبی از دندریت به آکسون منتقل می شود.

kelashashtom۸۸.blogfa.com

۳۱- کدام یک از کارهای زیر مربوط به غده هیپوفیز نیست؟
۱) افزایش جذب کلسیم در استخوان ها
۲) افزایش تولید سلول های خونی
۳) افزایش تولید و ذخیره انرژی در سلول های بدن
۴) تنظیم رشد بدن

۳۲- کدام گزینه در مورد بافت استخوانی صحیح است؟
۱) مجموعه ای از پروتئین ها و مواد معدنی در ماده زمینه ای می باشد.
۲) مجموعه ای از مواد معدنی و سلول های مرده در ماده زمینه ای می باشد.
۳) فاقد رگ های خونی می باشد.
۴) فاقد عصب می باشد.

۳۳- کدام ویژگی مربوط به ماهیچه های صاف است؟
۱) چند هسته ای و استوانه ای
۲) تک هسته ای و دوکی شکل
۳) چند هسته ای و استوانه ای منشعب
۴) یک یا چند هسته ای استوانه ای

۳۴- تنظیم میزان کلسیم خون بر عهده ی هورمون ترشح شده از کدام غده بدن است؟
۱) تیروئید ۲) هیپوفیز ۳) فوق کلیه ۴) پاراتیروئید

۳۵- تفاوت تعداد پروتون ها و نوترون های عنصری برابر ۳ می باشد. اگر عدد جرمی این عنصر برابر ۲۹ باشد تعداد پروتون ها و نوترون ها برابر با کدام گزینه است؟
۱) ۱۳ و ۱۶ ۲) ۳ و ۲۶ ۳) ۱ و ۱۴ ۴) ۲۶ و ۲۹

۳۶- در همه ی تغییرات شیمیایی ..... تغییر می کند.
۱) نوع اتم ها ۲) تعداد اتم ها ۳) نوع مولکول ها ۴) تعداد مولکول ها

۳۷- کدام گزینه ساختار یکنواخت ندارد؟
۱) محلول ۲) مخلوط ناهمگن ۳) مخلوط همگن ۴) هوا

۳۸- نوع بافت و کار زردپی به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟
۱) پیوندی- اتصال ماهیچه ها به هم
۲) غضروفی- انتقال نیرو از ماهیچه به استخوان
۳) غضروفی- انتقال نیرو از ماهیچه به هم
۴) پیوندی- انتقال نیرو از ماهیچه به استخوان

۳۹- یون $X^{+۲}$ دارای ۳۰ الکترون است. اگر عدد جرمی این یون ۷۵ باشد چند پروتون و چند نوترون دارد؟
۱) ۳۲ پروتون و ۴۲ نوترون ۲) ۳۰ پروتون و ۴۵ نوترون ۳) ۲۷ پروتون و ۴۸ نوترون ۴) ۳۳ نوترون و ۴۲ پروتون

۴۰- وقتی که تصمیم می گیرید با دست خود هدیه ای به دوستتان بدهید، مرکز این تصمیم گیری کدام است؟
۱) نخاع ۲) مخچه ۳) مخ ۴) بصل النخاع

۴۱- کدامیک از موارد زیر ترکیب و خالص است؟
۱) شربت معده ۲) بخار آب ۳) شیر ۴) هوا

۴۲- انحلال پذیری کدام ماده در آب با گرم شدن بیشتر می شود؟
۱) اکسیژن ۲) نیتروژن ۳) نمک ۴) کربن مونوکسید

۴۳- گاز کربن دی اکسید ،رنگ کدام محلول زیر را شیری می کند؟
۱) آب آهک ۲) جوش شیرین ۳) قرص جوشان ۴) آب نمک

۴۴- نمایش اتم آلومینیوم با ۱۳ پروتون و ۱۴ نوترون در گزینه ی ..... صحیح است.
۱) $^{۱۳}_{۱۷}AL$ ۲) $^{۱۳}_{۲۷}AL$ ۳) $^{۱۳}_{۱۴}AL$ ۴) $^{۲۷}_{۱۳}AL$

۴۵- نوع مفصل کدام یک با بقیه متفاوت است؟
۱) زانو ۲) بند انگشتان پا ۳) دنده ها و جناغ ۴) آرنج

فارسی

۴۶- در بیت « گلستان کند آتشی بر خلیل / گروهی بر آتش برد ز آب نیل» کدام آرایه ی ادبی به کار رفته است؟
۱)تشبیه ۲) کنایه ۳) تلمیح ۴) سجع

۴۷- در کدام گزینه آرایه ی تشبیه به کار نرفته است؟
۱)مگس دو پای دلش مانند دارد.
۲) پروردگار، بال هایی برای پرواز آنها آفرید.
۳) این بال ها همانند لاله های گوش اند.
۴) مهربان و ساده و بی کینه است، مثل نوری در دل آینه است.

۴۸- کدام گزینه از کلمات با هم مترادف نیستند؟
۱)کنه – ماهیّت ۲) محال – ممکن ۳) متقی – همفکر ۴) تماثیل – تصاویر

۴۹- معنی کدام واژه صحیح است؟
۱)نژند: غمگین ۲) ستبر : سست ۳) فراز : پستی ۴) بوریا : بی ریا

kelashashtom۸۸.blogfa.com

۵۰- شعر « شرح انتظار » از کیست؟

۱)سعدی ۲) قاآنی ۳) مهدی جهاندار ۴) صائب تبریزی

۵۱- کتاب « به قول پرستو» از کدام شاعر است؟

۱)هاتف اصفهانی ۲) قائم مقام فراهانی ۳) قیصر امین پور ۴) صائب تبریزی

۵۲- مفهوم بیت « پرستار امرش همه چیز و کس / بنی آدم و مرغ و مور و مگس» در کدام جمله به درستی آمده است؟

۱)خداوند پرستار و مراقب همه ی انسان ها است.

۲) انسانها فرمانبردار و مطیع خدا هستند.

۳) خداوند انسان ها را مطیع و فرمانبردار آفریده است.

۴) همه کس و همه چیز از جمله انسان ها ، پرندگان، مورچه ها و مگس ها مطیع و فرمانبردار خدا هستند.

۵۳- بن مضارع « افراشتن » در کدام گزینه آمده است؟

۱)افروز ۲) افراشت ۳) افراز ۴) افروخت

۵۴- در عبارت زیر چند متمم وجود دارد؟

« پروردگار، بال هایی برای پرواز آنها آفرید، این بال ها همانند لاله های گوش اند، بی پر و بدون رگ های اصلی»

۱)دو تا ۲) سه تا ۳) چهارتا ۴) پنج تا

۵۵- تکرار یک حرف یا صدا (صامت ، مصوت) در عبارت یا بیت ..... نام دارد.

۱)تضمین ۲) مراعات نظیر ۳) سجع ۴) نغمه ی حروف

۵۶- در بیت « ماه ، برق کوچکی از تاج او / هر ستاره ، پولکی از تاج او »کدام واژه ها نهاد هستند؟

۱)برق – ستاره ۲) تاج – تاج ۳) کوچکی- پولکی ۴) ماه – ستاره

۵۷- در بیت « زود پرسیدم پدر، اینجا کجاست؟ گفت: اینجا خانه ی خوب خداست » قافیه کدام است؟

۱)کجاست- خداست ۲) کجا – خدا ۳) اینجا – اینجا ۴) اینجا – خدا

۵۸- کدام فعل برای کامل شدن معنی به مفعول نیاز دارد؟

۱)می رویم ۲) نشستن ۳) خوانده است ۴)دوید

۵۹- توضیحات مربوط به کدام کتاب به صورت نادرست آمده است؟

۱)گلستان: کتابی است به فارسی آمیخته به نظم و نثر که سعدی آن را نگاشته است.

۲) پریشان:کتابی است که قاآنی شیرازی آن را به شیوه ی گلستان سعدی نوشت.

۳) جامع التواریخ: کتابی است که مؤلف آن خواجه رشید الدین فضل الله است.

۴) بوستان: کتابی است اثر حافظ که به نثر نوشته شده است.

۶۰- در عبارت « علی روزنامه را به دوستش داد.» مفعول کدام است؟

۱)روزنامه ۲) علی ۳) را ۴) دوستش

انگلیسی

61-A: Do you watch TV ..... night?
B: Yes , we do .
1)in 2) at 3) from 4) on

62- Which one is different?
1)morning 2) searching 3) swimming 4) drawing

63- The day before Thursday?
1)Sunday 2) Saturday 3) Wednesday 4) Weekday

64- He is ..... Chinese , but he lives in Spain.
1)originally 2) correctly 3) completely 4) finally

65- A: ..... do you spell "friend" ?
B: That's F – R – I – E – N–D .
1)When 2) Which 3) How 4) Who

66- A: ..... ?
B : No , I'm not. I have a headache
1)Are you OK? 2) Are you a doctor? 3) What do you do? 4) What's wrong?

67- A : Is Mark from ..... ?
B : Yes , he is.
1) British 2) Omani 3) Afgan 4) France

kelashashtom۸۸.blogfa.com

68- A : Are they good at ..... the web?
B: Yes , they are.
1)swimming 2) searching 3) cooking 4) drawing

69-A : What do you do on Fridays?
B : .....
1)I stay at home. 2) I'll let her know. 3) I watch TV. 4) 1and 3

70- They can ..... stories very good.
1)take 2) tell 3) draw 4) speak

مطالعات اجتماعی

۷۱- در مورد جمله «درکارهای نیک و پرهیزکاری یکدیگر را یاری رسانید و در گناه و ستم همکاری نکنید » کدام گزینه صحیح است؟
۱) همفکری ۲) تعاون ۳) مشورت ۴) انتخاب

۷۲- رئیس جمهور توسط ..... انتخاب می شود.
۱) مجلس خبرگان ۲) رهبر ۳) مردم ۴) قوه مقننه

۷۳- گروه سنی ۱۲ تا ۱۸ سال را .....تشکیل می دهند.
۱) کودکان ۲) نوجوانان ۳) جوانان ۴) بزرگسالان

۷۴- مهمترین وظیفه ی قوه ی قضائیه کدام است؟
۱) حل اختلافات مردم ۲) تصویب لوایح ۳) دادن رأی اعتماد ۴) برگزاری انتخابات

۷۵- شبه جزیره عربستان در کدام طرف آسیا قرار دارد؟
۱) جنوب شرقی ۲) جنوب غربی ۳) شمال شرقی ۴) شمال غربی

۷۶- نخستین کسانی که به پیامبر(ص) ایمان آوردند چه کسانی بودند؟
۱) ابوذر و سلمان فارسی ۲) حضرت زهرا (س) و حضرت خدیجه (س)
۳) حضرت زهرا(س) و حضرت علی(ع) ۴) حضرت خدیجه (س) و حضرت علی(ع)

۷۷- امام علی (ع) کدام شهر را مرکز خلافت قرار داد؟
۱) کوفه ۲) بصره ۳) مدینه ۴) مکه

۷۸- نماینده امام حسین(ع) در شهر کوفه چه کسی بود؟
۱) مسلم بن عقیل ۲) ابوذر ۳) سلمان فارسی ۴) ابومسلم خراسانی

۷۹- چه کسی در کوفه به خونخواهی امام حسین (ع)و یارانش قیام کرد؟
۱) ابوذر ۲) یاسر ۳) ابومسلم خراسانی ۴) مختار ثقفی

۸۰- آخرین حاکم سلسله ساسانیان چه کسی بود؟
۱) انوشیروان ۲) خسروپرویز ۳) یزدگرد سوم ۴) یعقوب لنگ

kelashashtom۸۸.blogfa.com

kelashashtomʌʌ.blogfa.com