

علم به همراه تهنید نفس است همه 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.

kelashashtom^^.blogfa.com

ریاضی

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

-۱۲		
-۲		-۱۸
		-۸

۳۰ (۲)

۵۰ (۴)

۳۸ (۱)

۴۵ (۳)

۲- حاصل عبارت مقابل برابر با کدام گزینه است؟

۵۰ (۱)

۵۰ (۲)

۱۰۰ (۳)

۱۰۰ (۴)

۳- عبارت $(-۹) \square (+۴) \square (-۷) \square (-۵)$ را چنان کامل کرده ایم تا حاصل کم ترین مقدار ممکن شود. در این صورت حاصل برابر با کدام گزینه است؟

۲۵ (۱)

۱۷ (۲)

۲۱ (۳)

۲۰ (۴)

۴- کدام عدد بزرگتر است؟

۳ (۱)

۳ (۲)

۱ (۳)

۳/۲ (۴)

۵- حاصل عبارت $۵۷\frac{۱}{۹} + ۵۶\frac{۲}{۳} - ۵۵\frac{۳}{۹}$ کدام است؟

۵۸ (۱)

۵۸ (۲)

۵۷ (۳)

۵۷ (۴)

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

۵۱ (۱)

۲۷ (۲)

۶۱ (۳)

۵۷ (۴)

۷- مجموعه اعداد مرکب کوچکتر از ۴۰ دارای چند عضو است؟

۹ (۱)

۱۰ (۲)

۱۱ (۳)

۱۲ (۴)

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؟

۴ (۱)

۵ (۲)

۷ (۳)

۹ (۴)

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

لوزی (۱)

متوازی الاضلاع (۲)

مستطیل (۳)

دایره (۴)

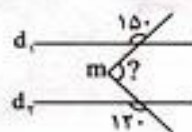
۱۰- در شکل مقابل دو خط d_1 و d_2 موازیاند اندازه زاویه m چند درجه است؟

۳۰ (۱)

۶۰ (۲)

۴۵ (۳)

۹۰ (۴)



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

۳۰ (۱)

۴۰ (۲)

۵۰ (۳)

۳۵ (۴)

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

۹۰ (۱)

۱۰۸ (۲)

۱۲۰ (۳)

۱۳۵ (۴)

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

۱۸۰ (۱)

۱۸۰ (۲)

۱۸۰ (۳)

۳۶۰ (۴)

۱۴- جمله n ام الگوی مقابل کدام است؟

۱۱ (۱)

۱۲ (۲)

۱۳ (۳)

۱۴ (۴)

۱، ۸، ۲۷، ۶۴، ۱۲۵ و ...

$$\frac{a^2 - a}{ab - b}$$

$$\frac{b}{a}$$

$$\frac{a}{b}$$

$$\frac{a-1}{b-1}$$

۱۵- حاصل عبارت روبرو کدام گزینه است؟

۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)

۱۶- حاصل کسر مقابل کدام است؟

۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)

$$\frac{\frac{9}{5} - \frac{2}{15}}{\frac{5}{9} + \frac{5}{18}} \times \frac{\frac{2}{3}}{\frac{9}{7} + \frac{2}{14}}$$

۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)

۱۷- $\frac{2}{5}$ مجموع دو عدد گویا $\frac{12}{35}$ است. اگر یکی از دو عدد $\frac{1}{7}$ باشد عدد دیگر کدام است؟

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

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 2^3 و 3^2 - چند عدد طبیعی وجود دارد؟

- (۱) 2^3 (۲) 3^2 (۳) $2^3 - 1$ (۴) $3^2 + 1$

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

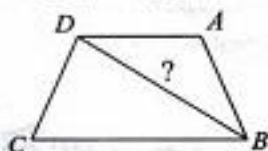
- (۱) ۹۱ و ۳۵ (۲) ۸۱ و ۱۳۵ (۳) ۱۲۱ و ۷۷ (۴) ۱۲۵ و ۶۳

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) $\frac{1}{4}$ (۲) $\frac{1}{2}$ (۳) $\frac{1}{5}$ (۴) $\frac{1}{6}$

۲۳- در چهار ضلعی زیر $AB = 5$ ، $BC = 17$ ، $CD = 5$ ، $DA = 9$ 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؟

$$\frac{9a+4b}{6b+9a} - \frac{b-2a}{2a-2b}$$

- (۱) $\frac{14}{12}$ (۲) $\frac{1}{6}$ (۳) $\frac{5}{6}$ (۴) $\frac{17}{18}$

۲۵- مقدار عددی عبارت جبری $-x \times x + 2x$ را به ازای $x = -\frac{2}{3}$ و $a = -\frac{1}{4}$ به دست آورید.

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

علوم تجربی

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

- (۱) ${}_{10}Ne$ (۲) ${}_{10}Ne$ (۳) ${}_{10}Ne$ (۴) ${}_{10}Ne$

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 گاز در بدن با کمک آنزیم
(۲) سوختن حبه قند با کمک خاک پانجه
(۳) سوختن تنه ی درخت با بتن
(۴) تجزیه آب اکسیژنه در لوله آزمایش با کمک دی اکسید منگنز

۲۹- کدام عمل انعکاسی نیست؟

- (۱) عطسه (۲) سرفه (۳) خمیازه (۴) خورتن

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.

- ۳۱- کدام یک از کارهای زیر مربوط به غده هیپوفیز نیست؟
 (۱) افزایش جذب کلسیم در استخوان ها
 (۲) افزایش تولید و ذخیره انرژی در سلول های بدن
 (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) یک هسته ای و دوکی شکل
 (۳) چند هسته ای و استوانه ای منقبض
 (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) ۲ 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) نوع بافت و کار زردپی به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟
 (۴) مخلوط همگن
- ۳۸- پیوندی- اتصال ماهیچه ها به هم
 (۱) پیوندی- انتقال نیرو از ماهیچه به هم
 (۲) غشرونی- انتقال نیرو از ماهیچه به استخوان
 (۳) غشرونی- انتقال نیرو از ماهیچه به هم
 (۴) پیوندی- انتقال نیرو از ماهیچه به استخوان
- ۳۹- یون X^{2+} 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 یا دست خود هدیه ای به دوستان 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) اکسین (۲) نیترژن
 (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) فرس جوشان (۴) آب نمک
- ۴۴- نمایش اتم آلومینیوم با ۱۳ پروتون و ۱۴ نوترون در گزینه ی صحیح است.
 (۱) ${}_{13}^{27}Al$ (۲) ${}_{13}^{27}Al$ (۳) ${}_{13}^{27}Al$ (۴) ${}_{13}^{27}Al$
- 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) صبح دو پای داسی 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 توری در دل آینه است.
- ۴۸- کدام گزینه از کلمات با هم مترادف نیستند؟
 (۱) کنه - ماهیت (۲) محال - ممکن
 (۳) متغی - همگرا (۴) تماثل - تصاویر
- ۴۹- معنی کدام واژه صحیح است؟
 (۱) بخت - شانس (۲) ستبر - سست
 (۳) قرار - پستی (۴) بوریا - بی ریا

- ۵۰- شعر « شرح انتظار » از کیست؟
 ۱) سعدی ۲) قانی ۳) مهدی چهاردار ۴) صائب تبریزی
- ۵۱- کتاب « به قول پرستو » از کدام شاعر است؟
 ۱) عارف اصفهانی ۲) قائم مقام فرامانی ۳) فیض امین پور ۴) صائب تبریزی
- ۵۲- مفهوم بیت « پرستار امزش 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، پی 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) خوابید
- ۵۹- توضیحات مربوط به کدام کتاب به صورت نادرست آمده است؟
 ۱) گلستان: کنایی است به فارسی آمیخته به نظم و نثر که سعدی آن را نگاشته است.
 ۲) بریش: کنایی است که قانی شیرازی آن را به شیوه ی گلستان سعدی نوشت.
 ۳) جامع التواریخ: کنایی است که مؤلف آن خواجه رشید الدین فضل اله است.
 ۴) بوستان: کنایی 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

62- Which one is different?

1) morning 2) searching

63- The day before Thursday?

1) Sunday 2) Saturday

64- He is Chinese , but he lives in Spain.

1) originally 2) correctly

65- A: do you spell "friend" ?

B: That's F - R - I - E - N - D .

1) When 2) Which

66- A: ?

B : No , I'm not. I have a headache

1) Are you OK? 2) Are you a doctor?

67- A : Is Mark from ?

B : Yes , he is.

1) British 2) Omani

3) from

4) on

3) swimming

4) drawing

3) Wednesday

4) Weekday

3) completely

4) finally

3) How

4) Who

3) What do you do?

4) What's wrong?

3) Afgan

4) France

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) I and 3

70- They can stories very good.

1)take 2) tell

3) draw

4) speak

مطالعات اجتماعی

۷۱- در مورد جمله «در کارهای لیک و پرهیزکاری یکدیگر را یاری رسانید و در گناه و ستم همکاری نکنید» کدام گزینه صحیح است؟

(۴) انتخاب

(۳) مشورت

(۲) تعاون

(۱) همکاری

۷۲- رئیس جمهور توسط انتخاب می شود.

(۴) قوه مقننه

(۳) مردم

(۲) رهبر

(۱) مجلس خبرگان

۷۳- گروه سنی ۱۲ تا ۱۸ سال را تشکیل می دهند.

(۴) بزرگسالان

(۳) جوانان

(۲) نوجوانان

(۱) کودکان

۷۴- مهمترین وظیفه ی قوه ی قضائیه کدام است؟

(۴) برگزاری انتخابات

(۳) دادن رأی اعتماد

(۲) تصویب لوایح

(۱) حل اختلافات مردم

۷۵- شبه جزیره عربستان در کدام طرف آسیا قرار دارد؟

(۴) شمال غربی

(۳) شمال شرقی

(۲) جنوب غربی

(۱) جنوب شرقی

۷۶- نخستین کسانی که به پیامبر(ص) ایمان آوردند چه کسانی بودند؟

(۲) حضرت زهرا(س) و حضرت خدیجه (س)

(۴) حضرت خدیجه (س) و حضرت علی(ع)

(۳) حضرت زهرا(س) و حضرت علی(ع)

(۱) ابوتر و سلمان فارسی

۷۷- امام علی (ع) کدام شهر را مرکز خلافت قرار داد؟

(۴) مکه

(۳) مدینه

(۲) بصره

(۱) کوفه

۷۸- نماینده امام حسین(ع) در شهر کوفه چه کسی بود؟

(۴) ابومسلم خراسانی

(۳) سلمان فارسی

(۲) ابوتر

(۱) مسلم بن عقیل

۷۹- چه کسی در کوفه به خونخواهی امام حسین (ع) و یارانش قیام کرد؟

(۴) مختار ثقفی

(۳) ابومسلم خراسانی

(۲) یاسر

(۱) ابوتر

۸۰- آخرین حاکم سلسله ساسانیان چه کسی بود؟

(۴) یعقوب لنگ

(۳) یزدگرد سوم

(۲) خسرو پرویز

(۱) نوشیروان

kelashashtom^^.blogfa.com