

تست های کلاس نهم اعرافی (آبان ماه)

فارسی:

۱- مفرد کلمه ی (موعظ) کدام گزینه است؟

(۱) موعظه (۲) وعظ (۳) واعظ (۴) موضع

۲- هر چه در وجود است یعنی

(۱) هر چه در مین وجود دارد (۲) در چه در وجود تو دیده می شود

(۳) هر چه در آسمان وجود دارد (۴) هر چه در این عالم هستی وجود دارد

۳- کدام گزینه از آثار امام محمد غزالی نیست؟

(۱) نصیحة الملوك (۲) سوانع العشاق (۳) احیاء العلوم الدین (۴) کیمیای سعادت

۴- منظور از حقه در این مصراع چیست؟ (فهم عاجز شود از حقه یاقوت انار)

(۱) کلک زدن (۲) ظرف (۳) پوست انار (۴) نیرنگ

۵- در بیت (ستودن نداند کس او را چو هست / میان بندگی را ببايدت بست) میان بستن کنایه از چیست؟

(۱) کمر را محکم بستن (۲) آماده برای بندگی شدن

(۳) آماده برای کمر بستن (۴) متصل کردن دو چیز

۶- در بیت زیر کدام آرایه به کار نرفته است؟

« سعدیا راست روان گوی سعادت بردند / راستی کن که به منزل نرسد کج رفتار »

(۱) تشبیه (۲) تشخیص (۳) نغمه ی حروف (۴) تضاد

۷- در کدام گزینه غلط املایی دیده می شود؟

(۱) که تواند که دهد میوه ی الوان از چوب (۲) نه همه مستمعی فهم کند این اسرار

(۳) ماه و خورشید مسخر کند و لیل و نهار (۴) عقل حیران شود از خوشه ُ ذرین عنب

۸- کدام گزینه مطابق الگوی (صفت مبهم ، هسته ، مضاف الیه) است؟

(۱) نخستین انسان زمین (۲) کدام درس کتاب (۳) اندکی نمک غذا (۴) فلان آدم مهربان

۹- کدام گزینه تلمیح ندارد؟

(۱) « دوستی از من به من نزدیک تر / از رگ گردن به من نزدیک تر »

(۲) « ای هدهد صبا به سبا می فرستمت / بنگر که از کجا به کجا می فرستمت »

(۳) « یوسف گم گشته باز آید به کنعان غم مخور / کلبه احزان شود روزی گلستان غم مخور »

(۴) « دشمن بد عهد بی انصاف / با هجوم بی امان خود ، مرز هارا جابجا می کرد »

۱۰- در کدام گزینه همه ی کلمات هم خانواده نیستند؟

(۱) نقش — نقاش — نقوش (۲) عجب — اعجاب — متعجب

(۳) الوان — لون — مَلَوَن (۴) حق — تحقق — حَقّه

۱۱- کدام گزینه بر اساس الگوی « وابسته پیشین + هسته + صفت + مضاف الیه » تشکیل شده است؟

(۱) این کتاب مهم تاریخی (۲) همان دلاور پیروز میدان

(۳) هر شهر کشور ایران (۴) کدام دوست قدیمی مهربان

۱۲- بن مضارع کدام یک از فعل های زیر نادرست است؟

(۱) می ساختید — ساز (۲) خوابیده است — خواب

(۳) گسیختیم — گسل (۴) خواهد دید — خواه

۱۳- کدام گزینه از نظر جمع و مفرد بودن متفاوت است؟

(۱) أنعام (۲) إنعام (۳) ألوان (۴) عجایب

علوم:

۱۴- اگر یون Z^2 دارای صفر الکترون باشد و تعداد نوترون های آن دو واحد بیشتر از تعداد پروتون هایش باشد، عدد جرمی و عدد اتمی آن از راست به چپ کدام است؟

(۱) ۲۰-۱۰ (۲) ۱۴-۶ (۳) ۱۸-۸ (۴) ۱۸-۱۰

۱۵- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) پشم و پنبه و کاغذ جز مواد طبیعی اند.

(۲) یکی از مزیت های پلیمر مصنوعی بر پلیمر طبیعی ارزان بودن آن است.

۳) ماندگاری پلیمر های مصنوعی در طبیعت زیاد است.

۴) پلیمر ها واحد های بزرگی هستند که از واحد های کوچکتر تکرار شونده درست شده اند.

۱۶- در کدام ترکیب فلز مس وجود دارد؟

(۱) آمونیاک (۲) کات کبود (۳) اسیدسولفوریک (۴) نمک خوراکی

۱۷- کدام یک ترکیب یونی است؟

(۱) گاز اکسیژن (۲) متان (۳) آب مقطر (۴) پتاسیم پرمنگنات

۱۸- کدام یک از موارد زیر پلیمر نیست؟

(۱) نشاسته (۲) گوشت (۳) آمونیاک (۴) ابریشم

۱۹- دونه ای در مدت ۴/۵ ثانیه به طور کامل به دور یک میدان با شعاع ۸ متر می چرخد سرعت متوسط آن در این مدت چند متر بر ثانیه است؟

(۱) ۱/۷ (۲) ۳/۵ (۳) صفر (۴) ۲/۵

۲۰- موتوری با تندی ۶۰ متر بر ثانیه به مدت ۲۰ دقیقه حرکت می کند مسافت طی شده چند متر است؟

(۱) ۱۲۰ (۲) ۷۲۰۰۰ (۳) ۱۲۰۰ (۴) ۷۲

۲۱- تعداد الکترون های کدام یون با بقیه متفاوت است؟

(۱) $^{2+}_{12}\text{Mg}$ (۲) $^{1-}_9\text{F}$ (۳) $^{3-}_7\text{N}$ (۴) $^{1+}_{10}\text{Ne}$

۲۲- وجود آهن در هموگلوبین خون چه قابلیتیی به هموگلوبین می دهد؟

(۱) تنظیم فعالیت های بدن (۲) کمک به رشد استخوان ها

(۳) ایجاد جریان الکتریکی در مغز و اعصاب (۴) جذب اکسیژن و دفع کربن دی اکسید

۲۳- کدام ترکیب کوالانسی بیشتری دارد؟

(۱) CH_4 (۲) C_2H_2 (۳) CCl_4 (۴) NH_3

۲۴- کدام گزینه زیر برای انجام قلب مهم و ضروری است؟

(۱) آهن (۲) ید (۳) سدیم و پتاسیم (۴) کلسیم

ریاضی:

۲۵- تعداد زیر مجموعه های مجموعه ی $2m-1$ تا ۳۲ است. این مجموعه چند عضو دارد؟

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴۵ (۴) ۳۲

۲۶- کدام عدد زیر نمایش اعشاری یک عدد گنگ است؟

- (۱) $1/4852$ (۲) $1/25333...$ (۳) $2/2424...$ (۴) $1/1234562...$

۲۷- عدد $\sqrt{72} + 7 -$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟

- (۱) ۰ و ۱ (۲) ۱- و ۰ (۳) ۲- و ۱- (۴) ۲ و ۱

۲۸- اگر $0 < a < 1$ حاصل $\sqrt{(a-1)^2} + \sqrt{(a+1)^2}$ کدام گزینه است؟

- (۱) $2a$ (۲) ۲ (۳) $2-2a$ (۴) $1-a$

۲۹- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) $N \cap Q = \emptyset$ (۲) $Z \cap Q = Q$ (۳) $Q \cap Q = Z$ (۴) $W \subseteq Q$

۳۰- اگر $\frac{a}{30}$ کسری با نمایش اعشاری مختوم باشد حداقل مقدار طبیعی برای a کدام است؟

- (۱) صفر (۲) ۶ (۳) ۱ (۴) ۳

۳۱- حاصل کدام گزینه عددی بین ۲ و ۳ است؟

- (۱) $\sqrt{2-11}$ (۲) $\sqrt{3+2}$ (۳) $-\sqrt{6}$ (۴) π_1

۳۲- کدام رابطه همیشه درست است؟

- (۱) $|a^2| = a^2$ (۲) $\sqrt{a^2} = a$ (۳) $|a+b| = |a| + |b|$ (۴) $|a| + |b| > |a+b|$

۳۳- کدام عبارت نادرست است؟

- (۱) $Q \subseteq R$ (۲) $R \subseteq R$ (۳) $Z \subseteq Q$ (۴) $Q \subseteq N$

۳۴- حاصل عبارت $\sqrt{(1-\sqrt{2})^2} + \sqrt{(2-\sqrt{2})^2}$ کدام است؟

- (۱) $3 - 2\sqrt{2}$ (۲) ۱ (۳) $3 + 2\sqrt{2}$ (۴) $1 - \sqrt{2}$

۳۵- عدد $\sqrt{10} + 4$ بین کدام دو عدد است؟

- (۱) ۰ و ۱ (۲) ۱ و ۲ (۳) ۲ و ۳ (۴) ۳ و ۴

۳۶- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\begin{aligned} & \left| \sqrt{2} - \sqrt{3} \right| - \left| \sqrt{3} - 1 \right| - 1 - \sqrt{2} \\ (۱) & \sqrt{3} - 2 \quad (۲) -\sqrt{2} - \sqrt{3} \quad (۳) \sqrt{2} + \sqrt{3} \quad (۴) 1 - 2\sqrt{2} \end{aligned}$$

۳۷- در مثلث قائم الزاویه ABC (زاویه A ۹۰ درجه است) زلویه ی بین ارتفاع و نیمساز وارد بر وتر ۳۰ است. اندازه یکی از زاویه های تند این مثلث چند است؟

- (۱) ۴۵ درجه (۲) ۶۵ درجه (۳) ۷۰ درجه (۴) ۷۵ درجه

۳۸- کدام کسر متناوب ساده است؟

- (۱) $\frac{18}{30}$ (۲) $\frac{15}{21}$ (۳) $\frac{4}{64}$ (۴) $\frac{12}{24}$

۳۹- کدام یک گویا است؟

- (۱) $\sqrt{90}$ (۲) $\frac{\sqrt{7}}{3}$ (۳) $\frac{3}{141}$ (۴) π^2

۴۰- کدام گزینه بیان کننده عبارت « قدر مطلق حاصل ضرب دو عدد برابر است با حاصل ضرب قدر مطلق های آن دو عدد » است؟

- (۱) $ab = |ab|$ (۲) $|a||b| = ab$ (۳) $|a|b = a|b|$ (۴) $|ab| = |a||b|$

۴۱- عدد $\sqrt{5} - \sqrt{7}$ به کدام یک از مجموعه های زیر تعلق دارد؟

- (۱) $\{x|x \in Q, x > 1\}$ (۲) $\{x|x \in R, x < 0\}$

- (۳) $\{x|x \in Z, x < 3\}$ (۴) $\{x|x < -2\}$

۴۲- عدد $\sqrt{75} - 75$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟

- (۱) ۶۷ و ۶۶ (۲) ۶۸ و ۶۷ (۳) ۶۹ و ۶۸ (۴) ۷۰ و ۶۹

پاسخ نامه

(فارسی): $1 = 2/1 = 3/1 = 4/2 = 5/2 = 6/2 = 7/4 = 8/4 = 9/3 = 10/4 = 11/4 = 12/4$

$13/2$

(علوم): $14 = 15/3 = 16/1 = 17/2 = 18/4 = 19/3 = 20/3 = 21/2 = 22/4 = 23/4$

$24/3$

(ریاضی): $25 = 26/2 = 27/4 = 28/4 = 29/2 = 30/3 = 31/4 = 32/4 = 33/1 = 34/4$

$35 = 36/4 = 37/4 = 38/2 = 39/2 = 40/3 = 41/4 = 42/2$.

