

پاسخنامه جامع پایه هشتم

هفتمین دوره مسابقه علمی

پیشگامان معارف اسلامی

ویژه دانش آموزان مدارس متوسطه اول

شهید مطهری سراسر کشور

اردیبهشت ۱۴۰۴



سازمان آموزش عالی و پژوهش
آموزش متوسطه و دبیرستان

پیام های آسمان :

۱- گزینه ۳

۲- گزینه ۳

۳- گزینه ۴

۴- گزینه ۴

۵- گزینه ۳

۶- گزینه ۴

۷- گزینه ۱

۸- گزینه ۲

۹- گزینه ۲

۱۰- گزینه ۴

۱۱- گزینه ۴

۱۲- گزینه ۲

۱۳- گزینه ۴

۱۴- گزینه ۲

۱۵- گزینه ۱

۱۶- گزینه ۲

۱۷- گزینه ۱

۱۸- گزینه ۴

۱۹- گزینه ۴

۲۰- گزینه ۴

(۲۱) گزینه (۴)

گزینه ۱ : (الأسنان) به معنای (دندان) است اما به اشتباه (انسان) معنا شده است.
گزینه ۲ : (إِنَّ) که به معنای (قطعا) هست معنا نشده است و (نِعْمَةً) که به معنای (نعمتی) هست را به اشتباه به معنای (نعمت ها) ترجمه کرده است.
گزینه ۳ : (مرض السكر) که به معنای (فشار خون) است را به اشتباه (کم خونی) معنا کرده است.

(۲۲) گزینه (۳)

گزینه ی ۱ : فعل (تَأْكُلُونَ) مضارع است و به زمان حال ترجمه می شود در صورتی که به اشتباه آن را (خواهید خورد) ترجمه کرده است.
گزینه ی ۲ : در اینجا عبارت (برای شماست) را جا به جا نوشته و به اشتباه در انتهای جمله قرار داده در صورتی که باید در ابتدای جمله قرار بگیرد.
در ترجمه ، کلمه ی (همه) به اشتباه وجود دارد ، در صورتی که در آیه نیست.
گزینه ۴ : در ترجمه ، کلمه ی (در آنجا) به اشتباه وجود دارد ، در صورتی که در آیه نیست.
فعل (تَأْكُلُونَ) فعلی است مضارع با ضمیر انت و معنای آن (می خورید) می باشد ، در صورتی که در این گزینه آن را (می خورند) و برای ضمیر سوم شخص جمع ترجمه کرده است.

(۲۳) گزینه ۴

گزینه ۴ : کلمه (منشفة) را به اشتباه (خمیر دندان) معنا کرده در صورتی که به معنای (حوله) است.

(۲۴) گزینه ۱

گزینه ۱ : در اینجا فعل (رجعت) فعلی است ماضی به معنای (برگشتی) در صورتی که اینجا به اشتباه ماضی استمراری و به معنای (برمیگرددی) ترجمه شده است.

(۲۵) گزینه ۴

گزینه ۴ : فعل (تَكْذِبَانِ) فعلی مضارع است که در اینجا به اشتباه (ماضی) ترجمه کرده است.

(۲۶) گزینه ۱

گزینه ۲ : فعل (تعرفین) مضارع است اما به اشتباه (ماضی استمراری) ترجمه کرده است.
گزینه ۳ : فعل (عرف) که به معنای (شناخت) هست را به اشتباه به معنای (صحبت کردن) ترجمه کرده است.
گزینه ۴ : کلمه ی (وَالِدَكَ) را که به معنای (پدر) هست به اشتباه (مادر) معنا کرده است.

(۲۷) گزینه ۲

(سوال با توجه با معجم کتاب عربی ، صفحه ۲۴)
با توجه به معنای عبارت (من مشغول پختن نان هستم) مشخص می شود که شغل مورد نظر ما نانوا هست.

گزینه ۱ : پلیس گزینه ۲ : نانوا گزینه ۳ : آهنگر گزینه ۴ : شیرینی فروش

(۲۸) گزینه ۱

می‌دانیم نشانه ی مثنی ها (ان) و (ین) می باشد اما در اینجا (غزلان) جمع مکسر کلمه ی (غزال) که به معنای (آهوها) است ، (ان) برای ساختار خود کلمه است و به اشتباه مثنی معنا شده است در صورتی که (غزالان) و (غزالین) مثنی های این کلمه است.

(۲۹) گزینه ۲

با توجه به معنای عبارت (امروز ، روز شنبه است و فردا روز) گزینه ی مناسب را انتخاب میکنیم.
گزینه ۱ : دوشنبه گزینه ۲ : یکشنبه گزینه ۳ : سه شنبه گزینه ۴ : جمعه

(۳۰) گزینه ۳

در تمام گزینه ها فعل های نام برده ، (مضارع) می باشد و تنها در گزینه ۳ فعل به کار رفته (ماضی) است.

(۳۱) گزینه ۲

در گزینه ۲ : کلمات (فَحَصَ) و (بَيَعَ) و (صنع) فعل می‌باشند ولی کلمه ی (مُمرِض) که به معنای (پرستار) می باشد ، اسم است.

گزینه ۱ : تمامی کلمات حرف هستند.

گزینه ۳ : تمامی کلمات اعضای بدن هستند.

گزینه ۴ : تمامی کلمات جمع مکسر هستند.

(۳۲) گزینه ۴

کلمه ی (سَاحَة) به معنای (میدان) می‌باشد و در اینجا به اشتباه (فروشگاه) معنا شده است.

(۳۳) گزینه ۴

در گزینه ۴ هیچ جمع مکسری به کار نرفته است.

گزینه ۱ : کلمه (أَحْجَار) که مفرد آن (حجر) می‌باشد.

گزینه ۲ : کلمه (عِلْمَاء) که مفرد آن (عالم) می‌باشد.

گزینه ۳ : کلمه (أَصْدِقَاء) که مفرد آن (صديق) می‌باشد.

(۳۴) گزینه ۱

چون در جمله کلمه (یا طالِبَة) به کار رفته پس جمله نیازمند فعلی با صیغه (انتِ) می‌باشد.

گزینه ۲ : فعل (يَذْهَبُ) فعلی است با صیغه (هو)

گزینه ۳ : فعل (تَذْهَبُ) فعلی است با صیغه (هی) یا (انتِ)

گزینه ۴ : فعل (ذَهَبْتَ) فعلی است با صیغه (انتِ)

(۳۵) گزینه ۲

(با توجه به نکته ی صفحه ۹۲ کتاب درسی)

می‌دانیم (فعل) (غائب) در صورتی که (فاعل) آن (اسم ظاهر) باشد ، (فعل) در ابتدای جمله (مفرد) می‌آید ولی (جمع) ترجمه می‌شود.

در اینجا کلمه ی (اخوان) جمع سالم کلمه (اخت) است و چون کلمه (اخت) (مونث) هست می بایست از نکته ی بالا استفاده کرد و به همین خاطر فعل (تَسمَعُ) پاسخ صحیح می باشد.

۳۶) گزینه ۱

در اینجا جمله (مثنی مونث غائب) است به همین خاطر (فعل) می بایست با صیغه (هما مونث) ظاهر شود.
گزینه ۱ : فعل (تَغْسِلَانِ) با صیغه (هما مونث) می باشد.
گزینه ۲ : فعل (عَسَلَا) با صیغه (هما مذکر) می باشد.
گزینه ۳ : فعل (يَغْسِلَانِ) با صیغه (هما مذکر) می باشد.
گزینه ۴ : فعل (عَسَلْتَا) با صیغه (آنتما) می باشد.

۳۷) گزینه ۳

در اینجا چون در جمله کلمه (غداً) حضور دارد ، به همین خاطر فعل بایستی مضارع یا آینده ظاهر شود.

۳۸) گزینه ۲

چون در عبارت کلمه پرسشی (کم) به کار رفته ، می بایست در جواب آن (عدد اصلی) قرار بگیرد.
ترجمه ی عبارت (تو چند تا معلم داری؟) به این صورت است.
گزینه ۱ : (پنج تا زن) این گزینه غلط است زیرا صورت سوال درباره معلم صحبت کرده است نه زن .
گزینه ۲ : (دو تا دارم)
گزینه ۳ : (معلم در کلاس است) این گزینه غلط است زیرا درباره ی مکان معلم صحبت کرده است.
گزینه ۴ : (معلم در مدرسه داخل شد) این گزینه غلط است زیرا درباره ی مکان معلم صحبت کرده است.

۳۹) گزینه ۲

در اینجا کلمه (بائع) مثنی مذکر است و به همین خاطر بایستی (شاکِر) نیز مثنی مذکر بیاید در صورتی که به اشتباه (شاکرتان)، مثنی مونث آمده است.

۴۰) گزینه ۲

با توجه به ترجمه عبارت (هیچ خیری در گفته ی بدون عمل نیست) بهترین و مناسب ترین گزینه ، گزینه ۲ می باشد.

مطالعات اجتماعی :

- سوال ۴۱: گزینه ۳ : صفحه ۹
سوال ۴۲: گزینه ۴ : صفحه ۱۸ (ابتدای صفحه)
سوال ۴۳: گزینه ۲ : صفحه ۳۱
سوال ۴۴: گزینه ۴ : ص ۲۰ و ابتدای ص ۲۱
سوال ۴۵: گزینه ۳ : ص ۵۳
سوال ۴۶: گزینه ۲ : ص ۵۷
سوال ۴۷: گزینه ۲ : ص ۵۸ (انتهای صفحه)
سوال ۴۸: گزینه ۳ : ص ۶۴

- سوال ۴۹: گزینه ۲: ص ۶۶
 سوال ۵۰: گزینه ۲: ص ۶۹
 سوال ۵۱: گزینه ۱
 سوال ۵۲: گزینه ۱
 سوال ۵۳: گزینه ۳
 سوال ۵۴: گزینه ۱: ص ۸۷ (گسترش زبان و ادب فارسی)
 سوال ۵۵: گزینه ۲: ص ۹۴ و ص ۹۵
 سوال ۵۶: گزینه ۱: ص ۱۰۰
 سوال ۵۷: گزینه ۱: ص ۱۱۱ و ص ۱۱۲
 سوال ۵۸: گزینه ۱: ص ۱۱۳
 سوال ۵۹: گزینه ۲: ص ۱۲۵
 سوال ۶۰: گزینه ۲: ص ۱۲۸

ادبیات فارسی:

۶۱. گزینه چهار: سر در گریبان بودن: کنایه از ناراحت بودن است
۶۲. گزینه یک: در مصرع نخست دوات از دود دل و دیده خشک گردید. بنابراین نقش دوات نهاد و خشک مسند است. در مصرع دوم در پاسخ به این پرسش که چه چیز را رقم کرد؟ می توان گفت تشنه را. در این صورت نقش تشنه مفعول است.
۶۳. گزینه سه: آه و افسوس هر دو شبه جمله و بود فعل اسنادی. بنابراین سه جمله درست است.
۶۴. گزینه چهار: ترکیب های وصفی: واقعه عظیم، انقلاب اسلامی، بنیادهای فکری، بنیادهای فرهنگی، معیارهای ارزشی، معیارهای اخلاقی
۶۵. گزینه دو: رادمرد به معنی مرد کریم و بخشنده است و با عشق مترادف نیست
۶۶. گزینه یک: «قیام: به پا خاستن. تعهد: پیمان بستن. بسیج: آمادگی. ولایت: سرپرستی»
۶۷. گزینه چهار: خیل به معنی گروه است
۶۸. گزینه سه: رنگ نباخت: کنایه از نترسیدن. بر و سر: جناس ناقص اختلافی. آتش، بمب و موشک: تشبیه. بمب و موشک: مراعات نظیر
۶۹. گزینه دو: ای هدهد صبا (جمله نخست). به سبا می فرستمت (جمله دوم). / بنگر (جمله سوم). از کجا به کجا می فرستمت (جمله چهارم). // حیف است (جمله پنجم). طایری چو تو در خاکدان غم [فعل باشد حذف شده است] (جمله ششم). / زین جا به آشیان وفا می فرستمت (جمله هفتم)»
۷۰. گزینه سه: «صفت های پیشین: این (صفت اشاره). این (صفت اشاره)، صفت های پسین (بیانی): پرشور، انگلیسی، کوتاه

۷۱. گزینه سه: بزرگ داشتنی فعل است و گروه اسمی محسوب نمی‌شود.

۷۲. گزینه چهار: صبا و سبا: جناس ناقص اختلافی. تکرار «ب»: واج آرایی. تلمیح: اشاره به سرزمین سبا در دوران حضرت

سلیمان (ع). هدهد سبا: تشبیه. تکرار: واژه «کجا». تشخیص: صحبت کردن و خطاب قرار دادن باد صبا

۷۳. گزینه دو: به: حرف اضافه (حلاوت: متمم). چه چیز را بخورم؟ زهر را (مفعول). چه چیزی را بکشم؟ درد را (مفعول)

۷۴. گزینه یک: معنی واژه‌های ذکاوت: تیزهوشی، شیوع: آشکار شدن، خرافات: سخنان بیهوده، جن زده: دیوانه»

۷۵. گزینه سه: کاغذ ذهن: تشبیه (ذهن: مشبه، کاغذ: مشبه به). کاغذ، قلم و نوشتن: مراعات نظیر. تکرار «ش» واج آرایی

۷۶. گزینه دو: واژه مجالس و شعرا جمع مکسر هستند.

۷۷. گزینه سه: برای پیدا کردن نقش ضمیرهای پیوسته ابتدا باید آن را به ضمیر جدا تبدیل کنیم سپس نقش آن را

مشخص کنیم. شکرگزاری به گوش او آمد بنابراین نقش «ش» مضاف الیه است.

۷۸. گزینه یک: فعل «داد» جمله چهارجزی می‌سازد. خداوند (نهاد حذف شده) + عز آزادی و آزادی (مفعول) را (نشانه

مفعول) + به (حرف اضافه) من (متمم) + داد (فعل)

۷۹. گزینه سه: ثنا به معنی شکر و ستایش است.

۸۰. گزینه دو

ریاضی:

سوال ۸۱) گزینه ۴

$$\frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{3}}}}} = \left[\begin{array}{l} 1 + \frac{2}{3} = \frac{5}{3} \\ 1 + \frac{3}{5} = \frac{8}{5} \end{array} \right]$$
$$\begin{array}{l} -\frac{3}{4} = -\frac{15}{20}, -\frac{2}{5} = -\frac{8}{20} \\ -\frac{15}{20} < -\frac{10}{20} < -\frac{8}{20} \\ \rightarrow \frac{-\frac{15}{20}}{1 + \frac{8}{20}} = \frac{8}{13} \end{array}$$

سوال ۸۲) گزینه ۳

سوال ۸۳) گزینه ۱

چون روش غربال، در مضارب ۲، نصف اعداد خط میخورد و همچنین عدد یک. در نتیجه برای پنجاه و یکمین عدد سراغ مضارب ۳ میرویم

سوال ۸۴) گزینه ۲

۴۵،۶۳ عامل مشترک ۳ / ۶۶،۱۶۵ عامل مشترک ۱۱ / ۴۲،۶۰ عامل مشترک ۲ / ۵۶،۱۱۷ عامل مشترک ۱

سوال ۸۵) حذف می باشد

سوال ۸۶) گزینه ۳

سوال ۸۷) گزینه ۴

$$\frac{(n-2) \times 180}{n} = 170 \rightarrow 180n - 360 = 170n \rightarrow 10n = 360 \rightarrow n = 36$$

۷۲ ضلعی منتظم، ۷۲ محور تقارن دارد

سوال ۸۸) گزینه ۲

$$S_1 = (a+b)^2 = (a+b)(a+b) = a^2 + 2ab + b^2$$

$$S_2 = (a-b)^2 = (a-b)(a-b) = a^2 - 2ab + b^2$$

$$s_1 - s_2 = a^2 + 2ab + b^2 - a^2 - 2ab + b^2 = 4ab$$

سوال ۸۹) گزینه ۲

$$\frac{\lambda x^2 y^2 - 7 \lambda x^2 y^2}{\lambda x^2 y^2 - 7 \lambda x^2 y^2} = \frac{\lambda x^2 y^2 (y - \lambda x)}{7 \lambda x^2 y^2 (\lambda x - y)} = -\frac{1}{7} y$$

سوال ۹۰) گزینه ۱

$$x^{x-1} = 5^{y-1} \rightarrow x^0 = 5^0 \Rightarrow \begin{cases} x-1=0 \rightarrow x=1 \\ y+1=0 \rightarrow y=-1 \end{cases}$$

سوال ۹۱) گزینه ۱

$$(2a)^2 = a^2 + (\sqrt{3})^2 \rightarrow 4a^2 = a^2 + (16 \times 3) \rightarrow 3a^2 = 48 \rightarrow a^2 = 16 \rightarrow a = \sqrt{16} = 4$$

سوال ۹۲) گزینه ۳

$$\vec{x} = -\vec{a} + 2\vec{b} = -(-5\vec{i} + 3\vec{j}) + 2\left(-\frac{\vec{a}}{2}\right) = 5\vec{i} - 3\vec{j} + 5\vec{i} - 3\vec{j} = 10\vec{i} - 6\vec{j}$$

سوال ۹۳) حذف می باشد

سوال ۹۴) گزینه ۴

$$\left. \begin{array}{l} \overline{OA} = \overline{OB} \\ \overline{OH} = \overline{OK} \\ \hat{H} = \hat{K} = 90^\circ \end{array} \right\} \Rightarrow OAH \triangle \cong OBK \triangle$$

سوال ۹۵) گزینه ۴

$$3^{2X-1} = \frac{(3^2)^X}{3} = \frac{(3^X)^2}{3} = \frac{10^2}{3} = \frac{100}{3}$$

سوال ۹۶) گزینه ۴

نقطه شروع ← عدد یک علامت حرکت ← منفی میزان حرکت ← $\begin{matrix} X^2=2^2+1^2 \\ X=\sqrt{5} \end{matrix}$

سوال ۹۷) گزینه ۳

$$-\sqrt{10} = -3 \dots, \sqrt{5} = 2 \dots \Rightarrow \text{اعداد صحیح بین اینها} \rightarrow -3, -2, -1, 0, 1, 2$$

سوال ۹۸) گزینه ۱

سوال ۹۹) گزینه ۳

$$\frac{\text{مجموع نمرات}}{4} = 17.5 \rightarrow \text{مجموع نمرات اولیه چهار درس} = 4 \times 17.5 = 70$$

$$\text{میانگین جدید} = \frac{70 + 3}{4} = \frac{73}{4} = 18.25$$

سوال ۱۰۰) گزینه ۲

{(۱، ۱) و (۲، ۱) و (۳، ۱) و (۴، ۱) و (۱، ۲) و (۲، ۲) و (۳، ۲) و (۴، ۲) و (۱، ۳) و (۲، ۳) و (۳، ۳) و (۴، ۳) و (۱، ۴) و (۲، ۴) و (۳، ۴) و (۴، ۴)} \Rightarrow 16 \times 2 = 32 فضای نمونه

$$\text{احتمال} = \frac{4}{32} = \frac{1}{8}$$