کد کنترل

201

C

«ارزشمندترین مردم کسی است که علم بیشتری داشته باشد.»
پیامبر اکرم (ص)

دفترچه شماره ۱ از ۲
استعداد تحصیلی

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فنّاوری
سازمان سنجش آموزش کشور

آزمون ورودی پایه دهم مدارس نمونه دولتی و تکمیل ظرفیت مدارس استعدادهای درخشان (سمپاد) ـ سال تحصیلی ۱۴۰۶-۱۴۰۵

تعداد سؤال: ۷۵ **مدت‌زمان پاسخگویی: ۷۵ دقیقه**

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	ریاضی	۱۵	۱	۱۵
۲	علوم تجربی	۱۵	۱۶	۳۰
۳	زبان و ادبیات فارسی	۱۵	۳۱	۴۵
۴	مطالعات اجتماعی (تاریخ، جغرافیا، مدنی)	۱۰	۴۶	۵۵
۵	قرآن و پیام‌های آسمان * ـ ویژه متقاضیان مسلمان اهل سنّت و تشیّع	۱۰	۵۶	۶۵
۶	عربی	۱۰	۶۶	۷۵

* متقاضیان مسلمان اهل سنّت و تشیّع باید به سؤالات «قرآن و پیام‌های آسمان» در همین دفترچه (دفترچه شماره ۱ ـ سؤالات ۵۶ تا ۶۵) پاسخ دهند ولی متقاضیان اقلیت‌های دینی رسمی کشور باید به سؤالات «تعلیمات ادیان الهی و اخلاق»، در ضمیمه دفترچه شماره ۱ (سؤالات ۵۶ تا ۶۵) پاسخ دهند.

** استفاده از هرگونه وسیله ارتباطی، شنیداری، تلفن همراه، ماشین‌حساب و هرگونه یادداشت، برگه، وسایل الکترونیکی و شارژی در جلسه آزمون ممنوع است.

*** آزمون، نمره منفی دارد.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

KERMANCLASS.COM

* دانش‌آموزان گرامی، متن زیر را با دقت بخوانید، حتماً مشخصات خود را در جای خالی بنویسید و آن را امضا کنید.

اینجانب ..... با شماره داوطلبی ..... با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤال‌ها، نوع و کد کنترل درج‌شده بر روی دفترچه سؤال‌ها و پایین پاسخنامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

ریاضی:

۱- از مجموعه اعداد $\{a\in\mathbb{N}|(a-۳)^۲<۱۰۰\}$ به‌صورت تصادفی یک عدد را انتخاب می‌کنیم. چقدر احتمال دارد که عدد انتخابی عضوی از مجموعه جواب نامعادله $x-۳\le\frac{۱-۲x}{۳}$ باشد؟

۱) $\frac{۲}{۱۹}$

۲) $\frac{۵}{۶}$

۳) $\frac{۱}{۶}$

۴) $\frac{۱}{۹}$

۲- اگر A، B و C سه مجموعه باشند که $A\cup C=B\cup C$، آنگاه چه تعداد از عبارت‌های زیر حتماً درست است؟

I) $A=B$ II) $A\cap C=B\cap C$ III) $n(A)=n(B)$

۱) ۱

۲) ۲

۳) ۳

۴) صفر

۳- مقدار عبارت $۹/\overline{۹}+...+۳/\overline{۳}+۲/\overline{۲}+۱/\overline{۱}$ کدام است؟

۱) ۵۰

۲) $۴۹/۵$

۳) $۴۹/\overline{۵}$

۴) $۴۹/\overline{۴۹}$

۴- اگر x و y دو عدد حقیقی باشند و عبارت $\sqrt{-xy^۲}+\sqrt{-x^۲y}$ معنی داشته باشد، حاصل آن کدام گزینه است؟

۱) $x\sqrt{y}+y\sqrt{x}$

۲) $-x\sqrt{-y}-y\sqrt{-x}$

۳) $x\sqrt{-y}+y\sqrt{-x}$

۴) $-x\sqrt{y}-y\sqrt{x}$

۵- در یک نقشه با مقیاس ۱:۲۰۰۰۰، فاصله دو نقطه روی نقشه ۶ سانتی‌متر است. فاصله واقعی این دو نقطه چند کیلومتر است؟

۱) $۰/۱۲$

۲) ۱۲۰۰۰۰

۳) ۱۲۰۰

۴) $۱/۲$

KERMANCLASS.COM

۶- **کارآگاه گفت: «اگر متهم دیشب در خانه بوده باشد، باید دوربین‌های مداربسته ساختمان، تصویر او را ضبط کرده باشند. اما بررسی‌ها نشان می‌دهد که دوربین‌ها هیچ تصویری را از او ضبط نکرده‌اند؛ بنابراین متهم دیشب در خانه نبوده است.» این استدلال مشابه کدام‌یک از استدلال‌های زیر است؟**

۱) این بیماری با مصرف داروی A درمان می‌شود. چون بیمار بهبود نیافته است، پس حتماً داروی A را مصرف نکرده است.
۲) کسی که سرفه می‌کند حتماً سرما خورده است. رضا سرفه نمی‌کند، پس سرما نخورده است.
۳) چون من تا به حال ندیده‌ام کسی در این رودخانه غرق شود، پس شنا کردن در اینجا هیچ خطری ندارد.
۴) اگر فردا باران ببارد، زمین خیس می‌شود. پیش‌بینی‌ها می‌گویند فردا باران می‌آید، پس زمین خیس خواهد شد.

۷- **کدام‌یک از اعداد زیر از بقیه کوچک‌تر است؟**

۱) $۱۵^{۲۰۰۰}$ ۲) $۹۰۰^{۵۰۰}$
۳) $۶۰^{۱۰۰۰}$ ۴) $۲۵^{۱۵۰۰}$

۸- **حاصل عبارت** $\sqrt{\left(۲+\frac{\sqrt{۸}+۲}{۱+\sqrt{۲}}\right)^{-۳}}$ **برابر کدام است؟**

۱) $\frac{۱}{۴}$
۲) $\frac{۱}{۸}$
۳) ۸
۴) ۴

۹- **با فرض آنکه فقط یکی از رابطه‌های زیر نادرست باشد، آن رابطه نادرست کدام است؟**

الف ـ $c>b$ **ب ـ** $b>a$
ج ـ $a>c$ **د ـ** $a+b=۲c$

۱) رابطه «د» ۲) رابطه «الف»
۳) رابطه «ب» ۴) رابطه «ج»

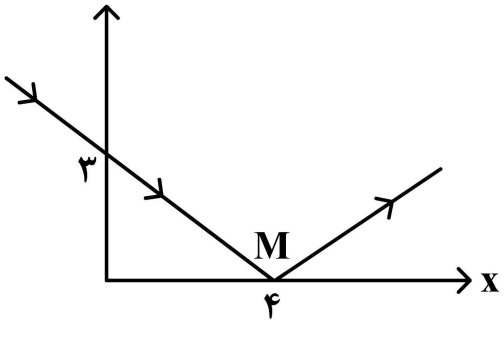
۱۰- **اگر بدانیم** $x^۲+y^۲-۶x-۱۰y+۳۴=۰$**، آنگاه** $x+y$ **بر کدام عدد بخش‌پذیر نیست؟**

۱) ۸ ۲) ۲
۳) ۶ ۴) ۴

۱۱- **موشکی از نقطه‌ای با مختصات** $(۵,-۱۶)$ **با سرعت ثابت یک کیلومتر بر ثانیه پرتاب می‌شود و روی مسیری با معادله** $۱۲y=۵x+۲۰$ **حرکت می‌کند. پس از چند ثانیه این موشک به هدفی که روی محور** x **قرار دارد، اصابت می‌کند؟**

۱) ۱۲۰ ۲) ۴
۳) ۱۳ ۴) ۲۵

۱۲- **یک پرتو نور مطابق شکل در نقطه** M **به محور** x**ها برخورد و بازتابش می‌کند. کدام نقطه در معادله خط بازتاب صدق می‌کند؟**



۱) $\begin{bmatrix}۸\\۳\end{bmatrix}$
۲) $\begin{bmatrix}۴\\۶\end{bmatrix}$
۳) $\begin{bmatrix}۷\\۳\end{bmatrix}$
۴) $\begin{bmatrix}۸\\۶\end{bmatrix}$

KERMANCLASS.COM

۱۳- **کدام مورد نمی‌تواند باقیمانده تقسیم یک چندجمله‌ای درجه ۶ به چندجمله‌ای $x^{۳}+x-۷$ باشد؟**

۱) $-\frac{۱۳}{۱۷}$

۲) $۵-x^{۳}$

۳) $\sqrt{۷}x^{۲}-\frac{۵}{۷}$

۴) $x^{۲}+x-۸$

۱۴- **دو هرم منتظم مفروض‌اند؛ یکی با قاعده مربعی و دیگری با قاعده مثلث متساوی‌الاضلاع. اگر «مساحت قاعده» و «ارتفاع» این دو هرم دقیقاً با یکدیگر برابر باشند، کدام گزینه درباره مساحت جانبی آن‌ها درست است؟**

۱) مساحت جانبی هرم مثلثی بیشتر است، اما نسبت ثابتی با دیگری ندارد (نمی‌توان گفت دقیقاً چند برابر است).

۲) مساحت جانبی آن‌ها با هم برابر است.

۳) مساحت جانبی یکی دقیقاً دو برابر دیگری است.

۴) مساحت جانبی هرم مربعی بیشتر است، اما نسبت ثابتی با دیگری ندارد (نمی‌توان گفت دقیقاً چند برابر است).

۱۵- **یک کلاف کاموا تقریباً یک کره به شعاع ۱۰ سانتی‌متر ساخته است. اگر قطر نخ کاموا را ۲ میلی‌متر درنظر بگیریم طول این کلاف بر حسب متر به کدام عدد نزدیک‌تر است؟ (قطر نخ در کل کلاف ثابت است و از هوای بین نخ در کلاف صرف‌نظر کنید.)**

۱) ۱۵۰۰

۲) ۳۵۰

۳) ۷۵۰

۴) ۱۳۵۰

علوم تجربی:

۱۶- **جانوران کوچکی به نام «پلاتی‌پوس» در استرالیا زندگی می‌کنند. کدام ویژگی این جانوران نشان می‌دهد که آن‌ها پستاندار هستند؟**

۱) آن‌ها از حیوانات دیگر تغذیه می‌کنند.

۲) به فرزندان خود شیر می‌دهند.

۳) پاهای پره‌دار دارند.

۴) لانه می‌سازند و در آن تخم می‌گذارند.

۱۷- **کدام جانور با بقیهٔ جانوران تفاوت بیشتری دارد؟**

۱) 

۲) 

۳) 

۴) 

۱۸- **روی میز کلاس علوم دسته‌گلی وجود دارد که چند برگ سرخس در بین آن دیده می‌شود. دبیر، وقتی با دست، لکه‌های قهوه‌ای‌رنگ پشت آنها را به دانش‌آموزان نشان داد، پودر تیره‌رنگی روی دستش باقی ماند. کدام گزینه لکه‌های قهوه‌ای و پودر تیره‌رنگ را به‌ترتیب به درستی توصیف می‌کند؟**

۱) اجتماع هاگدان‌ها ـ هاگ‌ها

۲) اجتماع مادگی‌ها ـ دانه‌ها

۳) اجتماع مادگی‌ها ـ تخمک‌ها

۴) اجتماع هاگدان‌ها ـ گرده‌ها

KERMANCLASS.COM

۱۹- در زیر، توضیحاتی در مورد دو کارگاه «الف» و «ب» داده شده است. مقایسه این دو کارگاه به‌ترتیب مثال خوبی برای مقایسه کدام جانداران است؟

«در کارگاه خیاطی «الف» برای دوخت پیراهن، ابتدا پارچه توسط یک نفر بُرِش داده می‌شود، نفر دوم دوخت سرشانه و پهلو را انجام می‌دهد و نفر سوم دوخت آستین و یقه را به عهده دارد. نفر چهارم پیراهن را اتو می‌زند. در کارگاه خیاطی «ب» یک نفر پارچه را بُرِش زده، می‌دوزد و پیراهن دوخته‌شده را اتو می‌زند.»

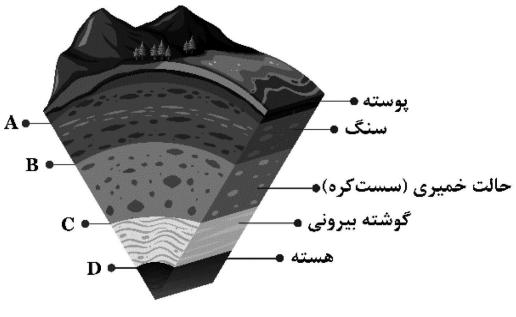
۱) بدون اسکلت و دارای اسکلت
۲) خشکی‌زی و آبزی
۳) پرسلولی و تک‌سلولی
۴) فتوسنتزکننده و غیرفتوسنتزکننده

۲۰- کدام گزینه، جاهای خالی در متن زیر را به درستی پُر می‌کند؟

گروهی از زیست‌شناسان کشور عزیزمان، با استفاده از فسفر، نوعی کود شیمیایی تهیه کرده‌اند و آن را با کمک ترکیبات پرتوزا، نشان‌دار نموده‌اند تا بتوانند موقعیت کود را در اندام‌های گیاه رهگیری کنند. سپس از این کود در مزرعه هویج استفاده کردند. این محققان مشاهده کردند که ترکیبات آلی حاصل از این ماده سرانجام از طریق ..... به سایر بخش‌های گیاه منتقل می‌شوند و محل ذخیره‌سازی آنها در ..... است.

۱) سلول‌های میان‌برگ ـ میوه
۲) آوندهای آبکش ـ ریشه
۳) آوندهای چوبی ـ ساقه زیرزمینی
۴) آوندهای چوبی ـ ریشه

۲۱- امروزه زمین‌شناسان معتقدند که بخش‌های خارجی زمین نسبت به هم در حال حرکت هستند و زمین ساختار ورقه‌ای دارد. در تصویر زیر قسمتی از ساختار درونی زمین را مشاهده می‌کنید. کدام گزینه محل حرکت ورقه‌های خارجی زمین را روی بخش‌های داخلی به درستی بیان می‌کند؟



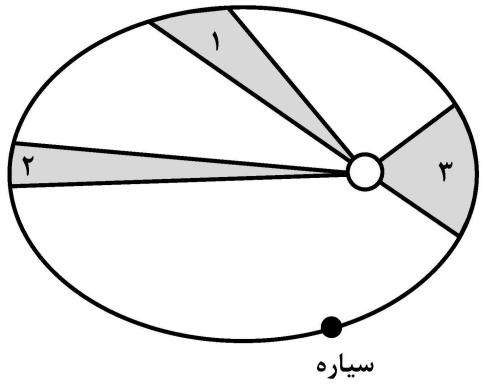
۱) D
۲) A
۳) B
۴) C

۲۲- دبیر علوم تجربی پس از بیان مطلب زیر، از دانش‌آموزان خواست تا با مثال توضیح دهند که نفت در لایه‌های سنگ چگونه قرار گرفته است. کدام گزینه، مثال مناسب‌تری است؟

«مطالعه فسیل‌های ذره‌بینی موجود در لایه‌های سنگی اعماق زمین نشان می‌دهد که نفت احتمالاً حاصل تجزیه اجساد جانداران قدیمی است. این ماده پس از تشکیل به سمت بالا حرکت می‌کند و ممکن است «در داخل سنگ‌ها به دام بیفتد» که با عملیات ژئوفیزیکی قابل شناسایی است.»

۱) آب درون یک اسفنج
۲) آب درون یک کوزه
۳) آب درون سنگ‌های یک غار
۴) آب درون یک مخزن

۲۳- یک سیاره در مسیری بیضی‌شکل به دور خورشید حرکت می‌کند. طبق قانون کپلر، در زمان‌های مساوی، خط وصل‌کننده سیاره به خورشید، مساحت‌های مساوی را روی مسیرش جاروب می‌کند (مساحت قسمت‌های تیره‌رنگ شکل با هم برابر هستند). تندی سیاره در ناحیه‌های (۱)، (۲) و (۳) به کدام صورت است؟



۱) $V_1 < V_2 < V_3$
۲) $V_1 = V_2 = V_3$
۳) $V_1 = V_2 < V_3$
۴) $V_3 > V_1 > V_2$

KERMANCLASS.COM

۲۴- متحرکی به جرم $600\,kg$ روی مسیر افقی و مستقیم در حرکت است و سرعت آن در مدت $4\,s$ از $36\frac{km}{h}$ (به سمت راست) به $72\frac{km}{h}$ (به سمت چپ) می‌رسد، نیروی خالص افقی وارد به آن متحرک چند N است؟ (شتاب حرکت ثابت است.)

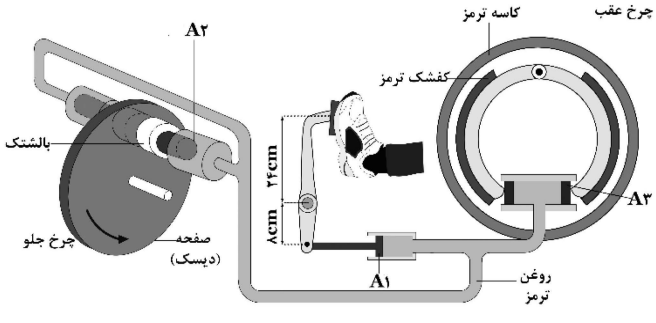
۱) ۴۵۰۰
۲) ۱۶۲۰۰
۳) ۶۰۰۰
۴) ۵۴۰۰

۲۵- میزی به جرم $15\,kg$ روی سطح کاملاً افقی زمین قرار دارد (همانند شکل). اگر شتاب گرانش $10\frac{m}{s^2}$ باشد، اندازه نیروی اصطکاک ایستایی بین هر یک از پایه‌های میز و سطح زمین چند N است؟



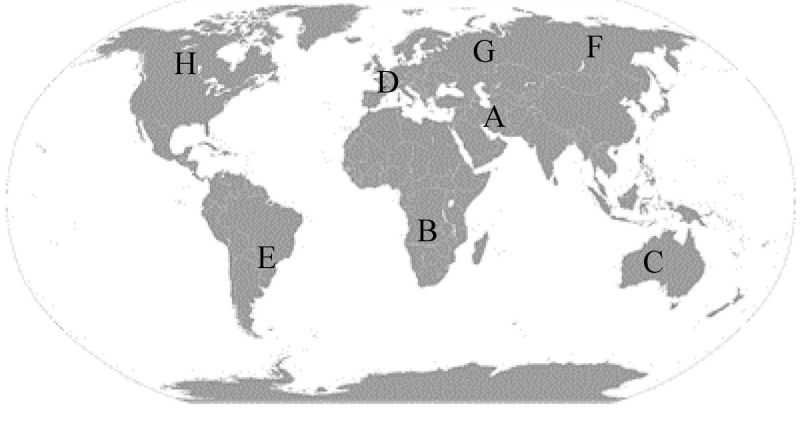
۱) بستگی به جنس پایه میز و سطح زمین دارد.
۲) صفر
۳) ۳۷/۵
۴) ۱۵۰

۲۶- راننده نیروی $90\,N$ را به پدال ترمز هیدرولیک خودرو وارد می‌کند. اگر ابعاد $A_1 = 3\,cm^2$، $A_2 = 4\,cm^2$ و $A_3 = 6\,cm^2$ باشد، نیرویی که پیستون به کفشک وارد می‌کند چند برابر نیرویی است که پیستون به بالشتک وارد می‌کند؟ (از اصطکاک اهرم پدال و پیستون‌ها چشم‌پوشی کنید. خودرو ساکن است.)



۱) ۰/۵
۲) ۴/۵
۳) ۲
۴) ۱/۵

۲۷- ۸ نفر در نقاط مختلف کره زمین (که با حروف A تا H مشخص شده‌اند) می‌خواهند در یک شب صاف و بدون آلودگی نوری و موانع دید، ستاره قطبی را پیدا کنند. کدام‌یک از این افراد می‌تواند ستاره قطبی را ببیند؟



۱) A، B، C، D، E، F، G و H
۲) E، B و C
۳) F، G و H
۴) A، D، F، G و H

۲۸- کدام‌یک از عبارت‌های زیر درست است؟

۱) مس هیدروکسید در آب نامحلول است و رسوب می‌کند.
۲) کلسیم ($_{20}Ca$) عنصری است که در بدن انسان نیز وجود دارد و در برابر خوردگی مقاوم است.
۳) پتاسیم ($_{19}K$) را می‌توان با ذوب سنگ معدن آن در دمای بالا به دست آورد.
۴) تولید برق با انرژی خورشیدی هیچ‌گونه کربن دی اکسیدی وارد هوا نمی‌کند.

KERMANCLASS.COM

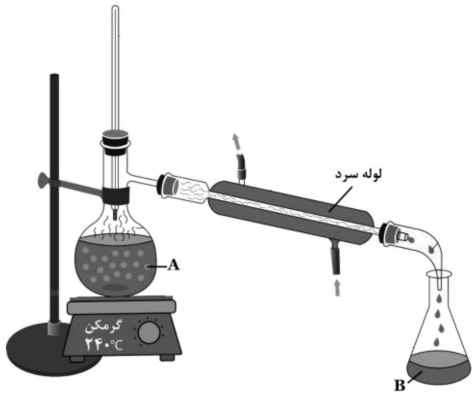
۲۹- کدام گزینه، جاهای خالی در متن زیر را به درستی تکمیل می‌کند؟

عنصر ..... که در ساخت قرص فروس سولفات به‌کار می‌رود را در محلول آبی کات‌کبود قرار می‌دهیم. پس از مدتی، روی سطح آن لایه‌ای از ..... تشکیل می‌شود. اگر به محلول باقی‌مانده، بازی حاوی یون‌های ..... (که نقش مهمی در ایجاد جریان الکتریکی در مغز و انتقال پیام‌های عصبی دارند) اضافه کنیم، این یون‌های فلزی باز با آنیون‌های موجود در محلول واکنش می‌کنند و ترکیبی تشکیل می‌دهند که در آب ..... .

۱) آهن ـ گوگرد ـ سدیم ـ حل می‌شود
۲) آهن ـ مس ـ پتاسیم ـ حل نمی‌شود
۳) آهن ـ مس ـ سدیم ـ حل می‌شود
۴) فسفر ـ مس ـ سدیم ـ حل می‌شود

۳۰- **مخلوطی از هیدروکربن‌های جدول زیر را در بالن (A) دستگاه تقطیر (شکل زیر) می‌ریزیم. ظرف A با گرمکن با دمای ۲۴۰ °C، در تماس کامل و در نتیجه با آن هم‌دما است. صبر می‌کنیم تا فرایند تقطیر به طور کامل انجام شود. در پایان در ظرف B، که با محیط هم‌دما است، چه مایع‌هایی می‌تواند باقی بماند؟ (دمای محیط ۳۰ °C است.)**

C_6H_6	C_5H_{12}	$C_{16}H_{10}$	$C_{14}H_{10}$	$C_{10}H_8$	$C_{12}H_{10}$	$C_{20}H_{10}$
نقطه جوش	نقطه جوش	نقطه ذوب	نقطه ذوب	نقطه جوش	نقطه جوش	نقطه ذوب
۸۰ °C	۱۰ °C	۱۵۰ °C	۲۱۶ °C	۲۱۸ °C	۲۸۵ °C	۲۷۰ °C



۱) $C_{10}H_8$ ـ $C_{14}H_{10}$ ـ $C_{16}H_{10}$ ـ C_5H_{12} ـ C_6H_6
۲) $C_{10}H_8$ ـ C_6H_6
۳) C_5H_{12} ـ $C_{10}H_8$ ـ C_6H_6
۴) $C_{20}H_{10}$ ـ $C_{12}H_{10}$ ـ $C_{14}H_{10}$ ـ $C_{16}H_{10}$

زبان و ادبیات فارسی:

۳۱- **معنای کدام واژه‌ها در مقابل آنها درست آمده است؟**

۱) (لون: رنگ) (باشنده: حاضر)
۲) (رَستن: روییدن) (خوض نمودن: ژرف‌اندیش)
۳) (تأنّی: آهستگی) (احزان: غم)
۴) (تپنده: دونده) (تنیدن: بافته)

۳۲- **در کدام گزینه تمام کلمات هم‌خانواده هستند؟**

۱) تکبیر ـ استکبار ـ اکبر ـ متکبر ـ مرکّب
۲) اعتماد ـ عمدی ـ اعدام ـ معتمد ـ عماد
۳) وسیع ـ وسعت ـ توسعه ـ سعی ـ واسع
۴) مدعی ـ دعوا ـ ادعا ـ داعیه ـ دعوت

۳۳- **در املای کدام گروه‌واژه «غلط املایی» می‌توان یافت؟**

۱) طعن و سرزنش ـ طنین و صدا ـ استراق سمع و پنهانی گوش کردن
۲) عزل و برکناری ـ دائیه و انگیزه ـ هجو و نکوهش
۳) طرّار و راهزن ـ مغموم و اندوهگین ـ منزوی و گوشه‌نشین
۴) عزیمت و کوچیدن ـ عزّ و ارجمندی ـ فراغ بال و آسایش خیال

۳۴- **انتساب کدام اثر به پدیدآورنده آن نادرست است؟**

۱) نصیحة‌الملوک: محمّد غزالی
۲) تاریخ احزاب سیاسی: محمدتقی بهار
۳) اسرار التوحید: ابوسعید ابی‌الخیر
۴) قصّه رنگ‌پریده: علی اسفندیاری

KERMANCLASS.COM

۳۵- **آرایه‌های بیت زیر کدام‌اند؟**
«فرهادوارم از لبِ شیرین گزیر نیست ور کوه محنتم به مَثل، بیستون شود»
۱) تشخیص ـ تضاد ـ تشبیه
۲) تشبیه ـ مراعات نظیر ـ تلمیح
۳) تشبیه ـ تشخیص ـ مراعات نظیر
۴) جان‌بخشی ـ تلمیح ـ تضاد

۳۶- **در کدام بیت، شاعر «تخلص» را با «تضاد» همراه کرده است؟**
۱) چون دور عارض تو برانداخت رسم عقل / ترسم که عشق در سر سعدی جنون شود
۲) چو پروانه بسوزم شهریارا / که بی شمعم فروغ انجمن نیست
۳) عزیز مصر به رغم برادران غیور / ز قعر چاه برآمد به اوج ماه رسید
۴) حافظا می خور و رندی کن و خوش باش ولی / دام تزویر مکن چون دگران قرآن را

۳۷- **در کدام بیت، «ردیف و قافیه» یافت می‌شود؟**
۱) چو حاتم به آزادگی سر نهاد / جوان را برآمد خروش از نهاد
۲) دلارام در بر دلارام جوی / لب از تشنگی خشک بر طرف جوی
۳) بینداخت شمشیر و ترکش نهاد / چو بیچارگان دست بر کش نهاد
۴) نهادش سحر بوسه بر دست و پای / که نزدیک ما چند روزی بپای

۳۸- **نقش دستوری کدام واژه مشخص‌شده با بقیه فرق دارد؟**
۱) آینه، چون نقش تو بنمود راست / خود شکن، آیینه شکستن خطاست
۲) منشین با بدان که صحبت بد / گرچه پاکی، تو را پلید کند
۳) مرا در دام‌ها بسیار بستند / ز بالم کودکان پرها شکستند
۴) به هوش باش که ایران تو را پیام دهد / تو را پیام به صد عزّ و احترام دهد

۳۹- **ساخت کدام واژه‌ها «متفاوت» است؟**
۱) چمنزار ـ بوستان ـ رفتن
۲) ستایشگری ـ هماوازی ـ ناخوانا
۳) نارس ـ هم‌دردی ـ توانگری
۴) دادیار ـ وامگیر ـ بهرخ

۴۰- **در متن زیر زمان افعال مشخص شده، به‌ترتیب، کدام است؟**
«آرزومندم همواره دوستی خوب و یکدل داشته باشی تا اگر فردا آزرده شدی، باز هم از عشق سخن بگویید و دوباره شکوفا شوید.»
۱) ماضی التزامی ـ مضارع التزامی ـ مضارع التزامی
۲) ماضی نقلی ـ مضارع مستمر ـ مضارع التزامی
۳) ماضی التزامی ـ مضارع التزامی ـ مضارع اخباری
۴) ماضی مطلق ـ مضارع استمراری ـ مضارع مستمر

۴۱- **در کدام واژه‌ها «ان» نشانه جمع است؟**
۱) خاوران ـ جویان ـ نقصان
۲) بانوان ـ بازوان ـ فرشتگان
۳) کاروان ـ احزان ـ دوان
۴) کوهان ـ اکباتان ـ ناتوان

۴۲- **مفهوم کنایی بیت زیر چیست؟**
«نه خود سریر سلیمان به باد رفتی و بس که هرکجا که سریری است می‌رود بر باد»
۱) دوام تخت و تاج
۲) پادشاهی حضرت سلیمان
۳) ناپایداری روزگار
۴) دل بستن به تعلّقات دنیوی

۴۳- **مفهوم کدام بیت با سایر ابیات تفاوت دارد؟**
۱) عشق با دشوار ورزیدن خوش است / چون خلیل از شعله گل‌چیدن خوش است
۲) غیر عاشق خود چه داند حال عشق / شمه‌ای بشنو تو از احوال عشق
۳) آسودگی بلاست اسیران عشق را / بال و پر دلم به شکنج فراغ ریخت
۴) در عشق تو خون دل حلال است حلال / آسودگی و عشق حرام است حرام

۴۴- **از مفهوم همه ابیات زیر مدح و ستایش حضرت حق دریافت می‌شود؛ به‌جز:**
۱) همه تسبیح‌گویانند اگر ماه است اگر ماهی / ولیکن عقل استاد است او مشروح‌تر گوید
۲) من ذکر تو از مرغ چمن می‌شنوم / وز لاله و سنبل و سمن می‌شنوم
۳) هر غنچه را ز حمد تو جزوی است در بغل / هر خار می‌کند به زبانی ثنای تو
۴) خبرت هست که مرغان سحر می‌گویند / آخر ای خفته سر از خواب جهالت بردار

KERMANCLASS.COM

۴۵- **مفهوم ضرب‌المثل «هرچه از دوست رسد، نیکوست» از کدام بیت دریافت می‌شود؟**

۱) به دوستی که اگر زهر باشد از دستت / چنان به ذوق ارادت خورم که حلوا را
۲) هرگز از دوست شنیدی که کسی بشکیبد / دوستی نیست در آن دل که شکیبایی هست
۳) ناچار هر که دل به غم روی دوست داد / کارش به‌هم برآمده باشد چو موی دوست
۴) دوست گر با ما بسازد دولتی باشد عظیم / ور نسازد می‌بباید ساختن با خوی دوست

مطالعات اجتماعی (تاریخ، جغرافیا، مدنی):

۴۶- **به مناسبت کدام رخداد، روز دهم اردیبهشت به نام «روز ملّی خلیج فارس» نام‌گذاری شده است؟**

۱) اخراج انگلیسی‌ها از ایران توسط رئیس‌علی دلواری
۲) روز انهدام کامل نیروی دریایی عراق توسط نیروی دریایی جمهوری اسلامی ایران
۳) اخراج پرتغالی‌ها از سواحل و جزایر ایران توسط شاه عباس اول
۴) حاکمیت ایران بر جزایر تنب بزرگ و کوچک و ابوموسی

۴۷- **پس از انقلاب صنعتی، علل جلب توجه کشورهای قدرتمند اروپایی، به مستعمرات چه بود؟**

۱) مسائل فرهنگی ـ نیروی کار ارزان ـ تجارت
۲) حکومت‌های ضعیف ـ نیروی کار انسانی ـ مواد اولیه
۳) جاذبه‌های طبیعی ـ بازار مصرف ـ تبلیغ مسیحیت
۴) نیروی کار انسانی ـ مواد اولیه ـ بازار مصرف

۴۸- **مهم‌ترین ضعف ساختاری سیاسی ایران پیش از مشروطه که موجب مشروطه‌خواهی شد، کدام بود؟**

۱) تاخت و تازهای محلی / ۲) تمرکز قدرت بدون قانون و نظارت
۳) نفوذ و دخالت انگلستان و روسیه / ۴) جمعیت کم و پراکنده ایران

۴۹- **در اول تیرماه، تابش خورشید چگونه است؟**

۱) در نیم‌کره شمالی به مدار رأس‌السرطان به‌طور عمودی می‌تابد.
۲) در نیم‌کره جنوبی به مدار رأس‌الجدی به‌طور عمودی می‌تابد.
۳) در نیم‌کره شمالی به مدار رأس‌الجدی به‌طور عمودی می‌تابد.
۴) در نیم‌کره جنوبی به مدار رأس‌السرطان به‌طور عمودی می‌تابد.

۵۰- **به‌ترتیب «ژرف‌ترین نقطه جهان»، «بلندترین فلات جهان» و «بلندترین نقطه زمین» کدام‌اند؟**

۱) درازگودال ماریانا ـ آناتولی ـ قله اورست / ۲) نیوفوندلند ـ تبت ـ هیمالیا
۳) گرینلند ـ ایران ـ کوه آتشفشان ولکانو / ۴) درازگودال ماریانا ـ تبت ـ قله اورست

۵۱- **بیشترین تنوع زیستی جهان، مربوط به کدام زیست‌بوم است؟**

۱) جنگل‌های بارانی استوایی / ۲) ساوان
۳) توندرا / ۴) تایگا

۵۲- **موضوعاتی که در تعیین شاخص توسعه انسانی، اندازه‌گیری می‌شوند کدام‌اند؟**

۱) امنیت ـ رضایت از زندگی ـ آزادی / ۲) متوسط طول عمر ـ مشارکت سیاسی ـ تحصیلات
۳) درآمد و رفاه ـ سواد و آموزش ـ امید به زندگی / ۴) شغل و رفاه ـ استقلال سیاسی ـ میزان موالید

۵۳- **هر کدام از گزینه‌های زیر به‌ترتیب وظیفهٔ کدام‌یک از ارکان حکومت در جمهوری اسلامی ایران است؟**
«تصویب قانون بودجه سالانهٔ کشور ـ انتخاب رئیس صداوسیما ـ بازسازی بناهای تاریخی آسیب‌دیده ـ رسیدگی به شکایات شهروندان»

۱) قوهٔ مجریه ـ ولی فقیه ـ قوهٔ مقننه ـ قوهٔ قضائیه / ۲) قوهٔ مقننه ـ ولی فقیه ـ قوهٔ مجریه ـ قوهٔ قضائیه
۳) قوهٔ مجریه ـ قوهٔ مقننه ـ ولی فقیه ـ قوهٔ قضائیه / ۴) ولی فقیه ـ قوهٔ مجریه ـ قوهٔ مقننه ـ قوهٔ قضائیه

KERMANCLASS.COM

۵۴- **کدام‌یک از گزینه‌های زیر نشان‌دهندهٔ درکی نادرست از مفهوم حقوق شهروندی است؟**
۱) فردی که شغل خود را از دست داده تقاضای مستمری بیمه بیکاری دارد.
۲) حقوقدانی که به‌عنوان متهم در دادگاه حضور یافته است، علی‌رغم تسلط کامل به قوانین، از دادگاه تقاضای حضور وکیل برای دفاع از خود را دارد.
۳) یکی از داوطلبان انتخابات شورای اسلامی شهر تهران، تنها نام خود را بر روی برگهٔ رأی می‌نویسد.
۴) مالک، بخشی از آپارتمان مسکونی خود را به کارگاه نجاری تبدیل کرده است.

۵۵- **مدیر یک کارگاه ساخت مبلمان، در ارزیابی عملکرد پایان سال متوجه شده است که به‌دلیل «خستگی مفرط نیروها در ساعات پایانی کار» و «وقوع حوادث جزئی ناشی از عدم تمرکز»، خط تولید به‌طور میانگین ۶ ساعت در هفته متوقف می‌شود. همچنین، نرخ ضایعات پارچه و چوب به‌دلیل خطاهای انسانی بالا رفته است. مدیر کارگاه قصد دارد با یک «بودجه محدود»، شاخص بهره‌وری را بهبود بخشد. کدام اقدام، هوشمندانه‌ترین استراتژی است؟**
۱) تخصیص بودجه به خرید حجم انبوه مواد اولیه (چوب و پارچه) جهت بهره‌مندی از تخفیف خرید عمده و کاهش قیمت تمام‌شدهٔ هر واحد کالا
۲) خرید دستگاه‌های جدید برش برای افزایش سرعت در تولید
۳) خرید تجهیزات ایمنی استاندارد و برگزاری کارگاه «ایمنی در کار» برای پرسنل
۴) استخدام ۱۰ کارگر ساده جدید در بخش مونتاژ نهایی برای افزایش میزان ستانده

راهنمایی: دانش‌آموزان مسلمان اهل سنّت و تشیّع باید به سؤالات «قرآن و پیام‌های آسمان» در همین دفترچه (دفترچه شماره ۱ ــ سؤالات ۵۶ تا ۶۵) پاسخ دهند ولی دانش‌آموزان اقلیت‌های دینی رسمی کشور باید به سؤالات «تعلیمات ادیان الهی و اخلاق»، در ضمیمه دفترچه شماره ۱ (سؤالات ۵۶ تا ۶۵) پاسخ دهند.

قرآن و پیام‌های آسمان ــ ویژه متقاضیان مسلمان اهل سنّت و تشیّع:

۵۶- **کدام بیت زیر، به مفهوم آیهٔ شریفهٔ ﴿... وَ مَنْ یَتَّقِ اَللّهَ یَجْعَلْ لَهُ مَخْرَجاً * وَ یَرْزُقْهُ مِنْ حَیْثُ لا یَحْتَسِبُ وَ مَنْ یَتَوَکَّلْ عَلَی اَللّهِ فَهُوَ حَسْبُهُ ...﴾ اشاره دارد؟**
۱) هر آن‌که جانبِ اهلِ خدا نگه دارد — خُداش در همه حال از بلا نگه دارد
۲) او دعا می‌کرد دایم کِای خدا — ثروتی بی‌رنج، روزی کُن مَرا
۳) پرهیزکار باش که دادار آسمان — فردوس جای مردم پرهیزکار کرد
۴) بُرو ای بنده، به رزقی که خدا داده بساز — درِ دُکّان خدا، چانه زدن یعنی چه؟

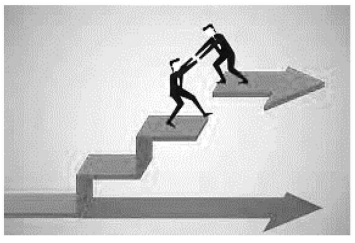
۵۷- **آیهٔ شریفهٔ ﴿هُوَ اَلْأَوَّلُ وَ اَلْآخِرُ وَ اَلظّاهِرُ وَ اَلْباطِنُ وَ هُوَ بِکُلِّ شَیْءٍ عَلِیمٌ﴾ کدام گزینه را بیان می‌کند؟**
۱) نروم جز به همان ره که توأم راهنمایی
۲) نَبُد این خلق و تو بودی، نَبُوَد خلق و تو باشی
۳) همه توحید تو گویم که به توحید سزایی
۴) همه عزّی و جلالی، همه علمی و یقینی

۵۸- **کدام‌یک از آیه‌های زیر به نحوی در بیت زیر بیان نشده است؟**
«نتوان وصف تو گفتن که تو در فهم نگنجی — نتوان شِبه تو جستن، که تو در وهم نیایی»
۱) ﴿یَعْلَمُ ما بَیْنَ أَیْدیهِمْ وَ ما خَلْفَهُمْ وَ لا یُحیطونَ بِهِ عِلْما﴾
۲) ﴿... لَیْسَ کَمِثْلِهِ شَیْءٌ ...﴾
۳) ﴿وَ لَمْ یَکُنْ لَهُ کُفُواً أَحَدٌ﴾
۴) ﴿... سُبْحانَهُ وَ تَعالی عَمّا یَصِفُونَ ...﴾

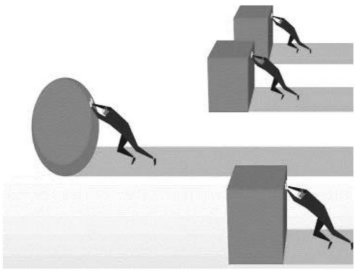
KERMANCLASS.COM

۵۹- آیهٔ شریفهٔ ﴿... لِيَبْلُوَكُمْ أَيُّكُمْ أَحْسَنُ عَمَلاً ...﴾ (نفرموده أكثرُ عَمَلا) در کدام تصویر، بهتر بازتاب دارد؟

۱) 

۲) 

۳) 

۴) 

۶۰- دشمنان اسلام با وجود توانایی‌های فراوان، چرا هرگز سوره‌ای مانند قرآن نیاوردند؟

۱) چون منابع مالی کافی نداشتند.
۲) چون قرآن کلام بشری نیست و آوردن مثل آن از توان انسان خارج است.
۳) چون علاقه‌ای به مقابله با قرآن نداشتند.
۴) چون قوانین آن زمان مانع آنها می‌شد.

۶۱- آیهٔ شریفهٔ ﴿وَ نُرِيدُ أَنْ نَمُنَّ عَلَى الَّذِينَ اُسْتُضْعِفُوا فِي الْأَرْضِ وَ نَجْعَلَهُمْ أَئِمَّةً وَ نَجْعَلَهُمُ الْوارِثِينَ﴾ به کدام موضوع اشاره دارد؟

۱) پیروزی نهایی اسلام
۲) ارث بردن صالحان از کافران
۳) امامت مستضعفان
۴) وعده الهی به مؤمنان

۶۲- گزارهٔ «یکی از راه‌های تقویت ایمان، مطالعه و تفکر در زندگی انسان‌های مؤمن و سرمشق قرار دادن آنها در مسیر زندگی است.» از کدام آیه برداشت می‌شود؟

۱) ﴿هذا بَصائِرُ لِلنّاسِ وَ هُدىً وَ رَحْمَةٌ لِقَوْمٍ يُوقِنُونَ﴾
۲) ﴿وَ لَقَدْ يَسَّرْنَا الْقُرْآنَ لِلذِّكْرِ فَهَلْ مِنْ مُدَّكِرٍ﴾
۳) ﴿لَقَد كانَ فى يوسُفَ وَ إخوَتِه آياتٌ لِلسّائِلينَ﴾
۴) ﴿وَ لَقَدْ جاءَ آلَ فِرْعَوْنَ النُّذُرُ﴾

۶۳- تصویر روبه‌رو با کدام بیت ارتباط مفهومی بیشتری دارد؟



۱) چون بسی ابلیس آدم روی هست / پس به هر دستی نشاید داد دست
۲) تا توانی می‌گریز از یار بد / یار بد بدتر بوَد از مار بد
۳) دشمن دانا بلندت می‌کند / بر زمینت می‌زند نادان دوست
۴) با بدان منشین که صحبت بد / گرچه پاکی تو را پلید کند

۶۴- کدام آیه توصیف کسانی است که در زندگی خود، دغدغه فقرا را دارند؟

۱) ﴿آخِذِينَ ما آتاهُمْ رَبُّهُمْ ...﴾
۲) ﴿وَ فِي أَمْوالِهِمْ حَقٌّ لِلسّائِلِ وَ الْمَحْرُومِ﴾
۳) ﴿... إِنَّهُمْ كانُوا قَبْلَ ذلِكَ مُحْسِنِينَ﴾
۴) ﴿وَ لَقَدْ جاءَ آلَ فِرْعَوْنَ النُّذُرُ﴾

۶۵- حضرت یوسف(ع) برای زندانیان از خدا می‌گفت: «به نظر شما اینکه انسان چند پروردگار داشته باشد، بهتر است یا اینکه مالکیت و تدبیر خدایی را قبول کند که یکی است و بر همه جهانیان تسلط دارد و اراده‌اش بر همه، چیره و غالب است؟» براساس رفتار حضرت یوسف(ع) به کدام ویژگی پیامبران پی می‌بریم؟

۱) شجاعت و نهراسیدن از طاغوت
۲) مدارا با افراد سرکش
۳) استقامت و صبر در راه خدا
۴) مبارزه با عقاید باطل با ارائه استدلال محکم

KERMANCLASS.COM

عربی:

۶۶- **معنی کلمه «سَأَلَ» در کدام گزینه آمده است؟**

۱) رفت ۲) خرید

۳) پرسید ۴) پوشید

۶۷- **کدام مجموعه از کلمات، همگی بر وزن «فاعِل» هستند؟**

۱) مَسْجِد ـ مَجْلِس ـ مَکْتَب ۲) شاکِر ـ قادِر ـ جاهِل

۳) عالِم ـ حامِد ـ مَحْمود ۴) مَنْصور ـ مَقْتول ـ مَظْلوم

۶۸- **کدام‌یک از گزینه‌های زیر بیشترین معنی نادرست را دارد؟**

۱) یُضیعُ: تباه نمی‌کند ـ تَناوُلْ: خورد ـ غارَة: غار

۲) مُسَجِّل: دستگاه ضبط ـ مَطابِع: رستوران‌ها ـ أدَوات: ابزارها

۳) تِمْثال: تندیس ـ رَحیم: رحمت‌شده ـ عَجَزَ: عزیز شد

۴) دَلیل: راهنما ـ عَرَبَة: گاری ـ یَطرُدُ: با تندی می‌راند

۶۹- **با توجه به مفهوم حدیث «مِنْ سَعادَةِ ابْنِ آدَمَ حُسْنُ الْخُلُقِ وَ مِنْ شَقاوَةِ ابْنِ آدَمَ سوءُ الْخُلُقِ» پیامبر اکرم(ص)، پیام اصلی این عبارت با کدام بیت فارسی قرابت معنایی و هم‌خوانی بیشتری دارد؟**

۱) صبر و ظفر، هر دو دوستانِ قدیمند / بر اثرِ صبر، نوبتِ ظفر آید

۲) نابرده رنج، گنج میسّر نمی‌شود / مُزد آن گرفت جانِ برادر که کار کرد

۳) جوانی گَه کار و شایستگی است / گَه خودپسندی و پندار نیست

۴) به حُسنِ خُلق توان کرد صید اهلِ نظر / به دام و دانه نگیرند مرغِ دانا را

۷۰- **آیهٔ شریفهٔ ﴿ربّنا آمَنّا فَاغْفِرْ لَنا وَارْحَمْنا وَأَنْتَ خَیْرُ الرّاحِمینَ﴾ سوره مؤمنون آیهٔ ۱۰۹، با کدام‌یک از گزینه‌های زیر قرابت معنایی بیشتری دارد؟**

۱) ای یاد تو مونس روانم / جز نام تو نیست بر زبانم

۲) بار الها ببخش جرم و خطای ما / رحمتی کن بر این حال تباه ما

۳) ای خدا ای فضل تو حاجت‌روا / با تو یاد هیچ‌کس نبود روا

۴) شکر نعمت، نعمتت افزون کند / کفر نعمت، از کفت بیرون کند

۷۱- **فعل امر از مضارع «تَذْهَبُ» برای مفرد مذکر، کدام است؟**

۱) لاتَذهَبْ ۲) یَذْهَبُ ۳) أُذْهَبْ ۴) اِذْهَبْ

۷۲- **افعال موجود در جمله زیر به‌ترتیب چه نوع فعلی هستند؟**

«قالَتِ المُعَلِّمَةُ لِلطّالِباتِ: لِماذا لا تَخْرُجنَ مِنَ الصَّفِّ؟ رَجاءً اِذْهَبْنَ إلی ساحَةِ المَدرَسَةِ وَ لا تَرْجِعْنَ إلی هُنا»

۱) ماضی ـ مضارع منفی ـ امر ـ نهی ۲) امر ـ مضارع منفی ـ ماضی ـ نهی

۳) ماضی ـ نهی ـ امر ـ مضارع منفی ۴) امر ـ نهی ـ ماضی ـ مضارع منفی

۷۳- **ترجمه صحیح فعل «کانوا یَستَخدِمونَ» چیست؟**

۱) خدمت کردند. ۲) خدمت می‌کردند. ۳) به‌کار می‌گرفتند. ۴) به‌کار گرفتند.

۷۴- **علی ساعت ۵ روزهای زوج کلاس زبان دارد. کلاس او یک ساعت و چهل‌وپنج دقیقه طول می‌کشد، زمان پایان کلاس علی چه ساعتی است؟**

۱) السّابِعَةُ إلّا رُبعًا ۲) التّاسِعَةُ إلّا رُبعًا ۳) السّابِعَةُ وَ الرُّبعُ ۴) التّاسِعَةُ وَ الرُّبعُ

۷۵- **کدام مورد در حدیث زیر وجود ندارد؟**

«اِعمَل لِدُنیاکَ کَأَنَّکَ تَعیشُ أَبَداً، وَ اعمَل لِآخِرَتِکَ کَأَنَّکَ تَموتُ غَداً.»

۱) فعل امر ۲) ترکیب وصفی ۳) فعل مضارع ۴) ترکیب اضافی

KERMANCLASS.COM