

# دفترچه شماره ۱



آزمون

۱۲



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

پایه

۱۲

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۶/۲

## آزمون اختصاصی گروه آزمایشی علوم انسانی

مدت پاسخ‌گویی: ۸۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۷۵

عنوان مواد امتحانی آزمون اختصاصی گروه آزمایشی علوم ریاضی و فنی، تعداد، شماره سوالات و مدت پاسخ‌گویی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخ‌گویی
۱	ریاضی و آمار	۲۰	۱	۲۰	۳۰ دقیقه
۲	علوم و فنون ادبی	۳۰	۲۱	۵۰	۳۰ دقیقه
۳	جامعه‌شناسی	۱۵	۵۱	۶۵	۲۵ دقیقه
	روان‌شناسی	۱۰	۶۶	۷۵	

مواد امتحانی	سرفصل دهم	سرفصل یازدهم	سرفصل دوازدهم
ریاضی و آمار	فصل ۲	—	فصل ۱ (درس ۱)
علوم و فنون ادبی	فصل ۳	—	فصل ۱ (درس‌های ۱ و ۲)
جامعه‌شناسی	فصل ۱ (درس‌های ۵ تا ۷) فصل ۲ (درس ۸)	—	درس ۲
روان‌شناسی	—	درس ۲	—

تمامی حقوق مادی و معنوی آزمون، متعلق به مرکز سنجش آموزش مدارس برتر بوده و هرگونه استفاده از آن بدون داشتن اجازه‌نامه کتبی از این مرکز، خلاف قانون و عرف و قابل پیگیری می‌باشد.



## ریاضی و آمار

-۱ رابطه  $\{(2, 2a+1), (-1, 4), (3, 5), (a, -4), (2, b-3)\}$  کدام گزینه است؟

- ۴) ۴      ۵) ۳      ۶) ۲      ۷) ۱

-۲ تابع  $\{(n, 0), (m, n)\}$  دارای یک عضو است. زوج مرتب  $(m, n)$  برابر کدام است؟

- ۸)  $(1, -2)$       ۹)  $(2, -1)$       ۱۰)  $(-1, -2)$       ۱۱)  $(-1, 2)$

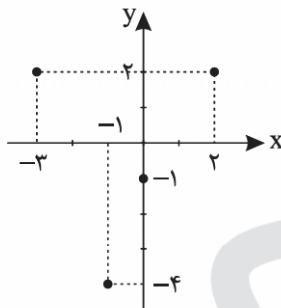
-۳ مجموعه A دارای ۲ عضو و مجموعه B دارای ۳ عضو است. چند تابع از مجموعه A به مجموعه B وجود دارد؟

- ۱۲) ۴      ۱۳) ۳      ۱۴) ۲      ۱۵) ۱

-۴ اگر تابع  $f(x) = \frac{1+f(-x)}{g(g(-x))}$  باشد، مقدار  $f(2)$  کدام است؟

- ۱۶) ۴      ۱۷) ۳      ۱۸) ۲      ۱۹) ۱

-۵ نمودار تابع f به شکل زیر است. مجموع اعضای برد تابع f کدام است؟



- ۲۰) ۳  
۲۱) -۳  
۲۲) -۱  
۲۳) ۱

-۶ در تابع  $f : A \rightarrow B$ , اگر برد تابع برابر  $\{1, 0, -3, 0\}$  باشد، مجموعه A کدام است؟

- ۲۴)  $\{1, 2, 11\}$       ۲۵)  $\{\frac{2}{3}, \frac{5}{3}, \frac{1}{3}\}$       ۲۶)  $\{-1, 2, 10\}$       ۲۷)  $\{-1, 2, 11\}$

-۷ ضابطه تابع محیط مستطیل هایی که طول آنها از ۲ برابر عرضشان ۱ واحد بیشتر است بر حسب عرض آنها کدام است؟ (b عرض و P محیط مستطیل است).

- ۲۸)  $P = 6b - 2$       ۲۹)  $P = 6b + 2$       ۳۰)  $P = 3b - 1$       ۳۱)  $P = 3b + 1$



-۸ نمودار زیر مربوط به تابع f است. حاصل  $f(\frac{1}{3})$  کدام است؟

- ۳۲)  $\frac{13}{4}$   
۳۳) ۶  
۳۴)  $\frac{11}{4}$   
۳۵) ۵

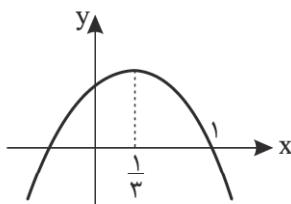
-۹ یک شرکت برای تولید X کالا به مقدار  $C(x) = 2000 + 40x$  تومان هزینه می کند و هر کالا را ۶ تومان می فروشد. این شرکت حداقل چه تعداد از این کالا را باید بفروشد تا سوددهی آغاز شود؟

- ۳۶) ۱۰۱      ۳۷) ۱۰۰      ۳۸) ۹۹      ۳۹) ۹۸

-۱۰ تابع  $f(x) = (m-6)x^4 - (k+1)x^3 - 3x + mk$  خطی است. حاصل  $f(0)$  کدام است؟

- ۴۰) -۸      ۴۱) ۸      ۴۲) -۶      ۴۳) ۶

محل انجام محاسبات



-۱۱- نمودار تابع  $y = 3x^2 + bx + c$  به شکل سهمی زیر می‌باشد. مقدار  $c$  کدام است؟

- ۱) ۱
- ۱) ۲
- ۲) ۳
- ۲) ۴

-۱۲- سهمی  $y = -2x^2 - 4x - 1$  از کدام ناحیه محورهای مختصات نمی‌گذرد؟

- ۴) ناحیه دوم
- ۳) ناحیه اول
- ۲) ناحیه سوم
- ۱) ناحیه چهارم

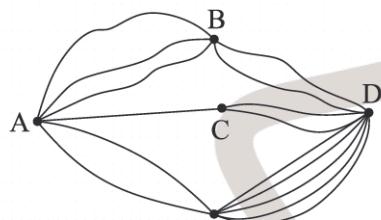
-۱۳- تابع مربوط به درآمد و هزینه یک شرکت تولیدی برای تولید  $x$  واحد کالا به ترتیب به صورت  $y = -\frac{1}{3}x^2 + 30x + 40$  و  $y = 18x + 40$  می‌باشد. بیشترین مقدار سود این شرکت چقدر است؟

- ۱۲) ۴
- ۳۲) ۳
- ۲۸) ۲
- ۳۰) ۱

-۱۴- با ارقام ۷، ۶، ۵، ۴، ۳، ۱ چند عدد ۳ رقمی فرد می‌توان ساخت؟ (تکرار ارقام مجاز است).

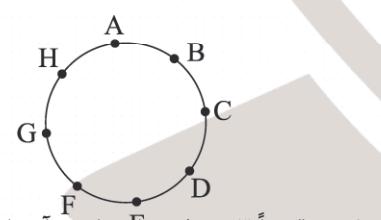
- ۱۸۰) ۴
- ۱۴۴) ۳
- ۱۲۰) ۲
- ۸۴) ۱

-۱۵- با توجه به شکل زیر، به چند حالت می‌توانیم از شهر A و بدون گذشتن از شهرهای B و C به شهر D برویم و برگردیم به طوری که در مسیر برگشت، از مسیر رفته شده مجدداً استفاده نکنیم؟ (همه مسیرها دوطرفه هستند).



- ۶۰) ۱
- ۵۰) ۲
- ۴۰) ۳
- ۷۰) ۴

-۱۶- با نقاط مشخص شده روی دایره زیر، چند مثلث می‌توان ساخت به طوری که همه آنها در رأس A مشترک باشند ولی هیچ کدام از آنها شامل رأس B نباشند؟



- ۸) ۱
- ۱۰) ۲
- ۱۲) ۳
- ۱۵) ۴

-۱۷- با حروف کلمه «سازشگری» چند کلمه ۷ حرفی و بدون تکرار حروف می‌توان ساخت به طوری که دقیقاً ۳ حرف نقطه‌دار در آنها مشاهده شود؟

- ۳۵۲۰) ۴
- ۳۲۵۰) ۳
- ۴۲۳۰) ۲
- ۴۳۲۰) ۱

-۱۸- با توجه به معادله  $x+18 = x+18 - 2x^2 \cdot C(x, 0) + P(x, 1)$  مقدار  $C(x, 0) + P(x, 1)$  کدام است؟

- ۵۰۴۰) ۴
- ۷۲۰) ۳
- ۱۲۰) ۲
- ۲۴) ۱

-۱۹- از میان ۷ دانش‌آموز نخبه پایه دوازدهم انسانی و ۵ دانش‌آموز نخبه پایه یازدهم انسانی، می‌خواهیم ۵ نفره برای مسابقات علمی انتخاب کنیم به طوری که در آنها حداقل ۳ دانش‌آموز پایه دوازدهم حضور داشته باشند. به چند حالت می‌توانیم این گروه را انتخاب کنیم؟

- ۵۴۶) ۴
- ۲۷۳) ۳
- ۱۸۲) ۲
- ۹۱) ۱

-۲۰- زهرا می‌خواهد ۹ کتاب ریاضی و فلسفه را در ۳ ردیف یک کتابخانه به تعداد مساوی پخش کند به طوری که دو کتاب خاص A و B همواره کنار هم و در ردیف اول باشند. او به چند حالت می‌تواند این کار را انجام دهد؟

- ۲۶۰۱۰) ۴
- ۲۶۱۰۰) ۳
- ۲۰۲۰۰) ۲
- ۲۰۱۶۰) ۱

محل انجام محاسبات

## علوم و فنون ادبی

-۲۱- توضیح کدام گزینه با شخصیت داخل کمانک مقابله آن هماهنگ نیست؟

- ۱) فعالیت اصلی اش روزنامه‌نگاری بود و سردبیری روزنامه مجلس را به عهده داشت. (ملک‌الشعراء بهار)
- ۲) عرصه هنری وی تصنیف‌ها و ترانه‌های میهنه‌ای بود که در آزادی‌خواهی نقش مؤثر داشت. (عارف قزوینی)
- ۳) شاعر، روزنامه‌نگار، نمایشنامه‌نویس و نظریه‌پرداز دوره مشروطیت بود که به دستور رضاخان ترور شد. (میرزا زاده عشقی)
- ۴) در نظم و نثر فارسی مهارت داشت و در غزل‌سرایی در بین هم‌روزگاران خود کم‌نظری است. (نشاط اصفهانی)

-۲۲- نام پدیدآورنده چند اثر، در مقابل آن، نادرست آمده است؟

- (شمس و طغرا: محمدباقر میرزا خسروی) (ایده‌آل: میرزا زاده عشقی) (تاریخ بیداری ایرانیان: میرزا حبیب اصفهانی)  
(چرند و پرنده: ملک‌الشعراء بهار) (خداآوندن‌نامه: نشاط اصفهانی) (قلب مادر: ایرج میرزا)

۱) چهار ۴) سه ۲) دو ۳) یک

-۲۳- در ایات تمام گزینه‌ها مفاهیم ادبیات پایداری دیده می‌شود؛ به جز:

قفسم برده به باغی و دلم شاد کنید  
جهان و هر چه در او جز به کام خویش ندیدم  
جز پی پاس دین و حفظ وطن  
از ماتم سرو قدشان سرو خمیده

۱) من نگویم که مرا از قفس آزاد کنید  
۲) هواخود چونهادم رضای او چو گزیدم  
۳) جنگ ننگ است در شریعت من  
۴) از خون جوانان وطن لاله دمیده

-۲۴- در متن زیر، کدام ویژگی نثر دهدخدا دیده می‌شود؟

«نه، هان! این زمین روی چیه؟ روی شاخ گاو. گاو روی چیه؟ روی ماهی. ماهی روی چیه؟ روی آب. آب روی چیه؟ وای وای! الهی رودهات ببره، چقدر حرف می‌زنی؟! حوصله‌ام سر رفت.»

۱) اشاره به مسائل عصر با کاربرد زبان و اصطلاحات رایج آمیخته به شعر

۲) استفاده از زبان ساده و طنزآمیز برای مبارزه با استبداد و عشق به وطن

۳) کاربرد نثر ساده و عامیانه که بعدها در داستان‌های جمال‌زاده و هدایت به کار رفت.

۴) استفاده از مضامین طنز، هجو و هزل در کنار اندیشه‌های نوگرایانه و تفکرات شخصی

-۲۵- همه تقسیم‌بندی سبک شاعران و نویسندهای از نظر ارسطو (فیلسوف یونانی) درست است، به جز.....

۱) سبک عرفانی (موضوع)

۲) سبک فلسفی (قلمرو دانشی)

۳) سبک دوره مشروطه (زمان و دوره اثر)

-۲۶- در همه گزینه‌ها ویژگی‌های قلمرو زبانی سبک خراسانی دیده می‌شود، به جز.....

شو خطر کن ز کام شیر بجوی  
همی گرد رزم اندر آمد به ابر  
از گل سیب و از گل بادام  
مراین قیمتی دلّ لفظ دری را

۱) مهتری گر به کام شیر در است

۲) بشد تیز رهام با خود و گبر

۳) چو بُنگوش نیکوان شد باغ

۴) من آنم که در پای خوکان نریزم

-۲۷- در کدام مورد نام شخصیت‌ها و آثار ادبی قرن «چهارم و پنجم» کاملاً درست آمده است؟

۱) (قابوس‌نامه: عنصرالمعالی کیکاووس) (تاریخ بیهقی) (کیمیای سعادت: دوره غزنوی و سلجوقی)

۲) (اسرار التوحید: محمدبن منور) (تاریخ بلعمی: ابوعلی بلعمی) (التھیم: دوره غزنوی و سلجوقی)

۳) (کشف المحجوب: دوره سامانی) (سیاست‌نامه: غزنوی و سلجوقی) (اسرار التوحید: غزنوی و سلجوقی)

۴) (شاهنامه منثور ابومنصوری: دوره سامانی) (تاریخ بیهقی: دوره سامانی) (ترجمه تفسیر طبری: محمد بن جریر طبری)

-۲۸- ارزش موسیقایی کدام بیت بیشتر است؟

کوشش تو فزون شده ز مقال  
نه عدو بند چون تو وقت قتال  
نگاری کز دو یاقوتش همی شهد و شکر ریزد  
ما چو کوهیم و صدا در ماز توست

۱) بخشش تو برون شده از بیان

۲) به هنرمند چون تو وقت سخن

۳) بهاری کز دو رخسارش، همی شمس و قمر خیزد

۴) ما چو ناییم و نوا در ماز توست

- ۲۹ در همه گزینه‌ها آرایه «موازن» به کار رفته است بهجـز.....

۱) گشـاینده بنـد هامـاواران

۲) گـر بـی تو بـود جـنت بر کـنگـره نـشـینـم

۳) مـجنـون رـخ لـیـلـی چـون قـیـس بنـی عـامـر

۴) مرـدان اـین قـدـم رـا بـایـد کـه سـرـبـاشـد

-۳۰ ترتیب ایات زیر از حیث داشتن آرایه‌های (موازن، سجع، توصیع، واج‌آرایی، واژه‌آرایی) کدام است؟

الف) ای گـرـیـه دـل رـا صـفـا دـه رـنـگـی بـه رـخـسـار مـا دـه

ب) بـزم او بـهـتـر زـگـلـگـشـت بـهـشـت

ج) بـه یـاد یـار و دـیـار آـن چـنـان بـگـرـیـم زـار

د) دـاد دـه اـمـرـوز تـاـکـه دـاد دـهـنـدـت

ه) کـشـیدـم قـلـم بـرـسـرـنـامـ خـوـیـش

۱) بـ، هـ، الفـ، دـ، جـ، دـ ۲) هـ، الفـ، بـ، جـ، دـ

-۳۱ آرایه‌های مشترک ایات زیر در کدام گـزـینـه صـحـیـح آـمـدـه است؟

الف) زـان بـود بـی وـسـمـه اـبـرـوـیـش کـه نـتوـانـدـ شـدـن

ب) زـگـرـزـ تو وـخـورـشـیدـ گـرـیـانـ شـدـن

ج) اـی بـخـارـاـشـادـبـاـشـ وـدـیـرـزـی

۱) تشـبـیـه - تـشـخـیـص ۲) تشـبـیـه - جـناس

-۳۲ آرایه کـمانـکـ مقـابـل کـدام گـزـینـه نـادـرـست است؟

۱) گـرـ عـزـم جـفـاـ دـارـی سـرـ در رـهـت اـنـداـزـم

-۳۳ در رفتن جـان اـز بـدن، گـوـينـد هـر نـوعـی سـخـن

۳) گـرـ تو گـرفـتـارـم کـنـی منـ با گـرفـتـارـی خـوـشـم

۴) دـل عـالـمـی بـسـوـزـی چـ وـعـذـارـ بـرـفـروـزـی

-۳۴ نوع تشـبـیـه در کـدام گـزـینـه با دـیـگـر گـزـینـهـا مـتـفـاـوت است؟

۱) بلـم آـرـام چـون قـوـیـی سـبـکـبـار

۲) مـانـند پـنـبهـدانـه کـه در پـنـبهـ تعـبـیـه است

۳) گـوـينـد روـی سـرـخـ تو سـعـدـی کـه زـرـدـ کـرـدـ؟

۴) صـدا چـون بـوـی گـلـ در جـنبـشـ آـبـ

-۳۵ تمام آرایه‌های بـیـت زـیر در کـدام گـزـینـه صـحـیـح آـمـدـه است؟

«الفـبـای درـدـ اـز لـبـم مـیـتـراـوـد

۱) تشـبـیـه، جـناس ۲) تـشـخـیـص، سـجـع

-۳۶ در کـدام گـزـینـه سـجـعـهـای تـرـصـیـع دـو قـافـیـه رـا بـه وجود نـیـاورـدـهـانـدـ؟

۱) اـی زـیـان هـم گـنـجـ بـی پـایـان تـوـیـی

۲) خـرـد زـنـدـه جـاـوـدـانـی شـنـاس

۳) دـانـه باـشـی مـرـغـکـانـت بـرـچـینـد

۴) اـی منـوـرـ بـه توـنـجـوـم جـلالـ

- ۳۶ جاهای خالی با کلمات کدام گزینه تکمیل می‌شود؟  
در تعیین پایه‌ها و دسته‌بندی هجاهای، نظم ..... بر ..... ترجیح دارد؛ زیرا ..... بیت را بهتر نشان می‌دهد.»
- (۱) ناهمسان - همسان - وزن  
(۲) همسان - ناهمسان - آهنگ  
(۳) همسان - ناهمسان - آهنگ
- ۳۷ وزن واژه کدام گزینه با مصراع: «درد عشقی کشیده‌ام که مپرس» یکسان است؟  
(۱) محمد کافرینش هست خاکش  
(۲) راستی کن که راستان رستند  
(۳) بیا به خانه آله‌ها سری بزنیم  
(۴) ای سرو بلند قامت دوست
- ۳۸ پایه‌های آوایی (ارکان) کدام گزینه به دو صورت قابل دسته‌بندی است؟  
(۱) شفای این دل بیمار جز لقای تو نیست  
(۲) گشته‌ام در جهان و آخر کار  
(۳) آتش حب الوطن چو شعله فروزد
- ۳۹ با توجه به مصراع‌های گزینه‌ها، توضیح داخل کمانک مقابله کدام گزینه نادرست است؟  
(۱) به حسن خلق و وفا کس به یار ما نرسد (پایه‌های آوایی همسان دوبرشی)  
(۲) با آنکه جیب و جام من از مال و می تهی است (پایه‌های آوایی ناهمسان دوبرشی)  
(۳) از کرده خویشن پشمیمانم (پایه‌های آوایی ناهمسان دوبرشی)  
(۴) ماه فرو ماند از جمال محمد (پایه‌های آوایی ناهمسان)
- ۴۰ پایه‌های آوایی کدام گزینه در کمانک مقابله درست آمده است؟  
(۱) بنمای رخ که باغ و گلستانم آرزوست (مستفعلن مقاعل مستفعلن فعل)  
(۲) آب زنید راه را هین که نگار می‌رسد (مفتولن مقاعلین مفتولن مقاعل)  
(۳) دل نیست کبوتر که چو برخاست نشیند (مفهولن مقاعلین مقاعلین فرعون)  
(۴) بیا به خانه آله‌ها سری بزنیم (مقاعلین فعلاتن مقاعلین فع لن)
- ۴۱ کدام ایات، وزن «بکسان» دارند؟  
الف) هوای خود چو نهادم، رضای او چو گزیدم  
ب) بیا بـه خانه آلهـهـا سـرـیـ بـزـنـیـم  
ج) جـنـگـ نـنـگـ اـسـتـ درـ شـرـیـعـتـ مـنـ  
د) گـرـ اـینـ چـنـیـنـ بـهـ خـاـکـ وـطـنـ شـبـ سـحـرـ کـنـ  
ه) چـوـ بشـنـوـیـ سـخـنـ اـهـلـ دـلـ مـگـوـ کـهـ خـطـاـسـتـ
- ۴۲ نشانه‌های هجایی کدام بیت به دو شکل قابل برش زدن نیست؟  
(۱) لبخند تو خلاصه خوبی هاست  
(۲) گشت یکی چشمہ ز سنگی جدا  
(۳) کدام گزینه با بیت زیر هم وزن است؟
- ۴۳ طاعت آن نیست که بر خاک نهی پیشانی  
(۱) آشنايان ره عشق در این بحر عميق  
(۲) نه عجب گر نبودشان خبر از چرخ و ز کارش  
(۳) همه درگاه تو جویم همه از فضل تو پویم  
(۴) بوالعجب یاری ای یار خراسانی
- ۴۴ کدام گزینه با بیت زیر هم وزن نیست?  
هر دم از این بـاـغـ بـرـیـ مـیـرـسـدـ
- (۱) خرمـیـ وـ شـادـیـ اـزـ مـیـ بـودـ  
(۲) تنـگـدلـیـ نـیـ وـ دـلـ تنـگـ نـیـ  
(۳) آنـ چـهـ بـهـ پـیـمانـهـ توـ رـاـ دـادـهـانـدـ  
(۴) غـمـ مـخـورـ اـیـ دـلـ کـهـ جـهـانـ رـاـ قـرـارـ نـیـستـ
- جهان و هر چه در او، جز به کام خویش ندیدم  
ز داغ بـاـ دلـ خـودـ حـرفـ دـیـگـرـیـ بـزـنـیـم  
جزـ پـیـ پـاسـ دـیـنـ وـ حـفـظـ وـطـنـ  
خـاـکـ وـطـنـ چـوـ رـفـتـ چـهـ خـاـکـیـ بـهـ سـرـ کـنـ؟  
سـخـنـ شـنـاسـ نـهـاـیـ جـانـ مـنـ خـطاـ اـيـنـجـاستـ
- (۱) جـ وـ دـ  
(۲) هـ وـ بـ  
(۳) جـ وـ دـ  
(۴) اـیـ سـرـوـ بـلـنـدـ قـامـتـ دـوـسـتـ
- کـشـتـیـ شـکـسـتـگـانـیـمـ اـیـ بـادـ شـرـطـهـ بـرـخـیـزـ
- صدق پیش آر که اخلاص به پیشانی نیست  
غرقه گـشـتـنـدـ وـ نـگـشـتـنـدـ بـهـ آـبـ آـلـوـدـهـ  
کـزـ حـرـیـصـیـ وـ جـهـالـتـ هـمـهـ درـ خـوـابـ وـ خـمـارـنـدـ  
هـمـهـ تـوـحـیدـ تـوـ گـوـیـمـ کـهـ بـهـ تـوـحـیدـ سـزاـیـ  
بنـدـهـ بـهـ وـعـجـبـهـایـ خـرـاسـانـ
- تـازـهـ تـرـ اـزـ تـازـهـ تـرـیـ مـیـ رـسـدـ»  
خرـمـیـ وـ شـادـیـ رـاـ دـادـ دـادـ  
تنـگـدـلـانـ رـاـ بـرـ مـارـنـگـ نـیـ  
باـ توـ نـهـ پـیـمانـهـ بـمـانـدـ نـهـ قـفـیـزـ (نـوعـیـ اـزـ پـیـمانـهـ)  
وـ آـنـ چـهـ توـ بـیـنـیـ بـهـ جـزـ اـزـ مـسـتعـارـ نـیـستـ

## ۴۵- وزن کدام بیت متفاوت است؟

نیز بر نفس دیگری مپسند  
جان مارا بخر ز دست خیالا  
کوژ گشته‌یم و چون درونه شدیم  
این جهان چون بت است و ما شمنیم

- ۱) هر چه بر خویشتن نپسندی
- ۲) چند ازین پرده ز آفتاب برون آی
- ۳) سرو بودیم چندگاه بلند
- ۴) بت پرسنی گرفته‌ایم همه

## ۴۶- مفهوم کدام بیت با سایر ابیات متفاوت است؟

از دل مؤمن کند به مجرمه (آتشدان) اسپند  
به تخت مصرم اما جای در بیت‌الحزن دارم  
نتوان مُرد به سختی که من اینجا زادم  
به دریا همچو سیل خوشخرا م آورد مستان را

- ۱) آتش حب الوطن چو شعله فروزد
- ۲) نشاط غربت از دل کی برد حب وطن بیرون
- ۳) سعدیا حب وطن گرچه حدیثی است صحیح
- ۴) کمند جذبه حب الوطن از وادی غربت

۴۷- مفهوم بیت «با آنکه جیب و جام من از مال و می‌تهی است / ما را فراغتی است که جمشید جم نداشت» با همه ابیات به جز تقابل معنایی دارد.

گر همه عزت نفس است بس است  
بین‌وایی به از مذلت خواست  
برای دو جو دامنی در بریخت  
چرا ریزی از بهر براف آبروی؟

- ۱) در قناعت که ترا دسترس است
- ۲) نسانم افزود و آبرویم کاست
- ۳) طمع آبروی تو قر بریخت
- ۴) چو سیراب خواهی شدن ز آب جوی

۴۸- مفهوم بیت «منجان دلم را که این مرغ وحشی / ز بامی که برخاست مشکل نشیند» با کدام بیت تناسب مفهومی دارد؟  
روز اول رنگ این ویرانه ویران ساختند  
از گوشة بامی که پریدیم پریدیم  
این ساز شکسته‌اش خوش‌آهنگ‌تر است  
که در میانه خارا کنی از دست جدا

- ۱) از سر تعمیر دل بگذر که معماران عشق
- ۲) دل نیست کبوتر که چو برخاست نشیند
- ۳) بشکن دل بی‌نوابی ما را ای عشق
- ۴) دل شکسته‌تر از آن ساغر بلورینم

## ۴۹- کدام بیت با سایر ابیات تناسب مفهومی ندارد؟

با جوید روزگار وصل خویش  
نشیمن تونه این گنج محنت‌آباد است  
ما چو کوهیم و صدا در ماز توست  
ماز دریاییم و دریا می‌رویم

- ۱) هر کسی کاو دور ماند از اصل خویش
- ۲) کای بلند نظر شاهباز سدره‌نشین
- ۳) ما چو ناییم و نوا در ماز توست
- ۴) ماز بالاییم و بالا می‌رویم

۵۰- مفهوم کدام گزینه در کمانک رویه‌روی آن نادرست بیان شده است؟  
ای خوشاین جهان بدین هنگام  
(قدوم موسوم ربیع)  
دلم نشاط و طرب را فراخ میدان بود  
(طربانگیز بودن)  
شو خطر کن ز کام شیر بجوی  
(بزرگی ارزشمند است)  
شد آن زمانه که او شاعر خراسان بود  
(ناپایداری)

- ۱) گل بخندید و باغ شد پدرام
- ۲) همیشه شاد و ندانستمی که غم چه بود
- ۳) مهتری گر به کام شیر در است
- ۴) همه شد آن زمانه که شعرش همه جهان بنوشت

## جامعه‌شناسی

۵۱- کدام گزینه مربوط به نظر اندیشمندان اجتماعی است که معتقدند جهان‌های اجتماعی متنوع‌اند؟

۱) برخی فرهنگ‌ها و تمدن‌ها زمانی طولانی دوام می‌آورند و بعضی دیگر پس از مدتی از بین می‌روند.

۲) تفاوت جهان‌های اجتماعی همانند تفاوتی است که موجود زنده در مراحل مختلف رشد خود از دوران کودکی تا بزرگسالی پیدا می‌کند.

۳) جوامعی که به لحاظ تاریخی عقب مانده‌اند باید جوامع پیشرفته را الگوی حرکت خود قرار دهند.

۴) همه راه‌ها به رم ختم می‌شود.

۵۲- به ترتیب، پاسخ هر یک از موارد زیر، با کدام گزینه مرتبط است؟

● جوامع مختلف چگونه عقاید و ارزش‌های حقیقی را به قلمرو آرمانی خود وارد می‌کنند؟

● حق و باطل بودن عقاید و ارزش‌ها بر چه اساسی تعیین نمی‌شود؟

● امنیت برای یک کشور بسامان به ترتیب در کدام قلمرو قرار می‌گیرد؟

۱) با ایمان به عقاید و ارزش‌های حقیقی - توجه یا بی‌توجهی مردم - واقعی، آرمانی

۲) با سامان دادن هنجارها براساس عقاید و ارزش‌ها - آگاهی یا جهل مردم - آرمانی، آرمانی

۳) با ایمان به عقاید و ارزش‌های حقیقی - آگاهی یا جهل مردم - آرمانی، واقعی

۴) با سامان دادن هنجارها بر اساس عقاید و ارزش‌ها - توجه یا بی‌توجهی مردم - واقعی، واقعی

۵۳- با ظهور اسلام عقاید و ارزش‌های جامعه جاهلی چه سرنوشتی پیدا کرد؟

۱) ارزش‌های بنیادی و سطحی نابود شدند.

۲) ارزش‌های بنیادی نابود شد و لايههای سطحی حفظ شد.

۳) ارزش‌های بنیادی با تغییراتی در خدمت اسلام قرار گرفت.

۴) ارزش‌های سطحی و بنیادی با تغییراتی اندک به خدمت گرفته شد.

۵۴- به ترتیب، هر یک از موارد زیر به کدام نوع فرهنگ مرتبط است؟

● هستی را فراتر از طبیعت می‌بیند.

● طبیعت هیچ‌گونه معنا، هدف و غایبی ندارد.

● منع انسان از تناول گیاهان و حیوانات

● طرد دانش ابزاری متناظر با طبیعت

۲) توحیدی - دنیوی - دنیوی - سکولار

۱) توحیدی - سکولار - دنیوی - معنوی

۴) معنوی - سکولار - اساطیری - اساطیری

۳) معنوی - دنیوی - اساطیری - سکولار

۵۵- کدام گزینه، مرتبط با عبارت زیر نیست؟

«حقایق هر چند خود ثابت‌اند، ولی از جهت قرار گرفتن در قلمرو آرمانی و واقعی تغییرپذیرند.»

۱) برای جهان‌های اجتماعی، امکان انحراف از حق و پذیرش باطل وجود دارد.

۲) جهان‌های اجتماعی اگر هنجارها و اعمال خود را براساس عقاید و ارزش‌ها سامان دهند، آنها را به قلمرو واقعی وارد نموده‌اند.

۳) برای جهان‌های اجتماعی امکان خروج از باطل و قبول حق وجود دارد.

۴) جهان‌های اجتماعی می‌توانند بر مدار حق یا باطل بچرخدند؛ اما حق و باطل بر مدار بینش و گرایش آنها دچار تغییر نمی‌شوند.

۵۶- بیت زیر از عطار نیشابوری به کدام‌یک از ویژگی‌های هویت اشاره دارد؟

«من چو خود رازنده در عمری دراز بی نبردم، مرده کی یابی تو باز»

۲) فردی یا اجتماعی بودن

۱) ثابت یا متغیر بودن

۴) آگاهانه یا ناآگاهانه بودن

۳) اکتسابی یا انتسابی بودن

- ۵۷ - پاسخ مناسب پرسش‌های زیر در کدام گزینه آمده است؟ (به ترتیب)
- در چه صورتی انسان‌ها به تنوع جهان‌های اجتماعی پی می‌برند؟
  - عبارت «برای هر کاری که اراده‌آدمی در انجام آن قوی باشد، بدن دچار ضعف نمی‌شود.» نشان‌دهنده چیست؟
  - اگر جوامع به عقاید و ارزش‌های حقیقی ایمان بیاورند، چه پیامدی به همراه دارد؟
- ۱) رجوع به تاریخ گذشته خود - تأثیر جهان نفسانی بر جهان طبیعی - حقیقت به عرصه قلمرو آرمانی جوامع وارد می‌شود.
  - ۲) مقایسه جهان اجتماعی با جهان اجتماعی دیگر - رابطه جهان اجتماعی با ویژگی‌های نفسانی - افراد براساس آرمان‌ها عمل می‌کنند.
  - ۳) مقایسه جهان اجتماعی با جهان اجتماعی دیگر - تأثیر خصوصیات جسمانی بر نفسانی - حقیقت به حوزه قلمرو واقعی وارد می‌شود.
  - ۴) رجوع به تاریخ گذشته خود - تعامل جهان اجتماعی و جهان نفسانی - فاصله قلمرو آرمانی و واقعی کاهش می‌یابد.
- ۵۸ - کدام گزینه در مورد ویژگی‌های جهان متعدد از نظر ماکس وبر نادرست است؟
- ۱) عناصر معنوی و مقدس طرد می‌شوند و جهان از هیچ‌گونه قداستی برخوردار نیست.
  - ۲) کنش‌های حسابگرانه معطوف به دنیا عرصه را بر سایر کنش‌های انسانی تنگ می‌کند.
  - ۳) افراد متوجه اهداف دنیوی‌اند و برای رسیدن به این اهداف از علوم تجربی و انسانی نیز استفاده می‌کنند.
  - ۴) فقط علومی که با روش‌های تجربی به دست می‌آیند، علم محسوب می‌شوند.
- ۵۹ - چرا علوم اجتماعی نسبت به علوم طبیعی از اهمیت بیشتری برخوردارند؟
- ۱) زیرا علوم اجتماعی درباره فرصت‌ها و محدودیت‌های فناوری به انسان‌ها آگاهی می‌دهند و به آنها کمک می‌کنند که از طبیعت و علوم طبیعی به شیوه درست استفاده کنند.
  - ۲) زیرا پیدایش فناوری‌ها با پیشرفت علوم اجتماعی حاصل شد و امروزه فناوری‌ها نقش بسیار زیادی در زندگی انسان‌ها ایفا می‌کنند. آنها مزايا، فرصت‌ها، محدودیت‌ها و آسیب‌های فراوانی در پی دارند.
  - ۳) زیرا علوم اجتماعی می‌توانند زمینه فهم متقابل انسان‌ها و جوامع مختلف از یکدیگر و از طبیعت را فراهم کنند.
  - ۴) زیرا علوم طبیعی و رشد آن، منجر به کشف شیوه بهتر درک علوم اجتماعی از جامعه گردید.
- ۶۰ - در کدام گزینه تعریف دقیق و درست‌تری از علوم اجتماعی به چشم می‌خورد؟
- ۱) به دانش‌هایی گفته می‌شود که درباره کنش‌های انسان و آثار و پیامدهای آن بحث می‌کند؛ مانند چگونگی اثرگذاری اجتماعات انسانی بر کنش‌ها و شیوه زندگی ما
  - ۲) به دانش‌هایی گفته می‌شود که از فعالیت‌های غیرارادی انسان‌ها بحث نمی‌کند؛ زیرا فعالیت‌های غیرارادی کنش نیستند، بلکه به فعالیت‌های ارادی و آگاهانه انسان‌ها می‌پردازد.
  - ۳) به دانش‌هایی گفته می‌شود که اجتماعات انسانی و چگونگی اثرگذاری آنها بر کنش‌ها و شیوه زندگی ما و همچنین اثربازی آنها از کنش‌ها و شیوه زندگی ما را به روش علمی مطالعه می‌کنند.
  - ۴) موضوع علوم اجتماعی عامتر از موضوع علوم انسانی است و علوم انسانی خود بخشی از علوم اجتماعی محسوب می‌شوند.
- ۶۱ - به ترتیب، هر یک از موارد زیر، با کدام گزینه مرتبط است؟
- فلسفه چگونه دانشی است؟
  - علوم انسانی چه چیزی را مورد مطالعه قرار می‌دهد؟
  - فلسفه چه چیزی را شناسایی می‌کند؟
- ۱) دانش مستقل - قوانین مربوط به کنش‌های انسانی - قوانین کلی موجودات
  - ۲) دانش مستقل - کنش‌های اجتماعی و پیامدهای آن - قوانین مربوط به کنش‌های انسانی
  - ۳) وابسته به علوم طبیعی - کنش‌های اجتماعی - قوانین مربوط به کنش‌های انسانی
  - ۴) وابسته به علوم انسانی - قوانین مربوط به کنش‌های انسانی - قانون کلیت

- ۶۲- به ترتیب، هر یک از مفاهیم زیر در حیطه موضوعی کدام علم قرار می‌گیرند؟
- موجودات طبیعی
  - قوانین حرکت
  - توزیع و تولید
  - قوانین طبیعت
- ۱) فلسفه - علوم طبیعی - علوم انسانی - علوم انسانی  
 ۲) علوم طبیعی - علوم انسانی - علوم انسانی - فلسفه - علوم طبیعی  
 ۳) فلسفه - علوم انسانی - فلسفه - علوم انسانی - علوم انسانی - علوم طبیعی
- ۶۳- به ترتیب، کدام گزینه در رابطه با فواید «علوم اجتماعی» درست و در مورد «علوم طبیعی» نادرست است؟
- ۱) شناخت قوانین موجود در طبیعت - پیش‌بینی حوادث طبیعی برای پیشگیری و تسلط بر طبیعت
  - ۲) انتقاد از کنش‌های بد و ناپسند انسان‌ها - نشان دادن شیوه صحیح استفاده از طبیعت
  - ۳) نشان دادن شیوه صحیح استفاده از علوم تفہمی - شناخت طبیعت و قوانین آن
  - ۴) پیش‌بینی کنش‌ها و پیامدهای آنها برای پیشگیری - رهاسازی انسان از محدودیت‌های اجتماعی برای تسلط و تصرف در طبیعت
- ۶۴- به ترتیب، هر یک از عبارات زیر به کدام مفهوم در گزینه‌ها اشاره دارد؟
- از مقایسه علوم طبیعی و علوم اجتماعی به آن پی می‌بریم.
  - خود به خود، اتفاقی در جهان رخ نمی‌دهد.
  - علم شناخت ساختار اجتماعی
  - نمونه‌ای از علوم انسانی است.
- ۱) فواید علوم طبیعی - قوانین خاص و جزئی موجودات - جامعه‌شناسی کلان - مردم‌شناسی
- ۲) فواید علوم اجتماعی - قانون علیت - جامعه‌شناسی کلان - روان‌شناسی
- ۳) فواید علوم طبیعی - قوانین خاص و جزئی موجودات - جامعه‌شناسی خرد - تاریخ
- ۴) فواید علوم اجتماعی - قانون علیت - جامعه‌شناسی خرد - اخلاق
- ۶۵- هر یک از عبارت‌های زیر را از حیث درست و نادرست بودن مشخص کنید.
- علوم طبیعی را به دلیل اینکه ابزار تسلط انسان بر طبیعت و ابزار رهاسازی انسان از محدودیت‌های طبیعی‌اند؛ «علوم ابزاری» نیز می‌گویند.
  - علوم انسانی از فعالیت‌های ارادی و غیرارادی انسان‌ها بحث نمی‌کند.
  - روان‌شناسی نمونه‌ای از علوم انسانی و علوم اجتماعی نمونه‌ای از جامعه‌شناسی‌اند.
  - در جامعه‌شناسی بر اساس دوری و نزدیکی به علوم انسانی و اجتماعی، رویکردهای مختلفی شکل گرفته است.
- ۱) نادرست - درست - درست - درست
  - ۲) درست - نادرست - درست - نادرست
  - ۳) درست - نادرست - نادرست - نادرست

## روان‌شناسی

۶۶- کدام گزینه در مورد تأثیر عوامل وراثتی در رشد درست است؟

۱) غزال و غزال دوقلو همسان هستند، غزال بسیار لوس و غزال بسیار موقر و متین است.

۲) طلب کردم ز دانایی یکی پند مرا فرمود: بانادان مپیوند

۳) کودکان در ۲ تا ۵ ماهگی غلت زدن را تجربه می‌کنند.

۴) شکیبا فرزند چهارم خانواده است و در ۱۸ ماهگی می‌تواند بیشتر از ۱۰ جمله ابتدایی و ساده بگوید.

۶۷- درستی و نادرستی عبارت‌های زیر در کدام گزینه آمده است؟ (به ترتیب)

الف) رسش جنسی در نوجوان از روند رشد مرحله‌ای یا کیفی پیروی می‌کند.

ب) از نظر اسلام فرزند ۱۹ ساله را باید در تصمیم‌گیری‌ها دخالت داد.

ج) تخمک بارورشده طبیعی دارای ۲۳ جفت کروموزوم از مادر و ۲۳ جفت کروموزوم از پدر است.

۵) به دلیل پیوستگی رشد، ویژگی‌های مربوط به رشد انسان را نمی‌توان به مراحل مشخص تقسیم کرد.

۱) نادرست - درست - درست - درست

۲) نادرست - نادرست - نادرست - درست

۳) درست - درست - نادرست - نادرست

۶۸- کدام گزینه به رشد جسمانی - حرکتی کودکان اشاره نکرده است؟

۱) لگد زدن به توب و پرتاب آن در ابتدای کودکی

۲) تشخیص افراد غریبیه توسط کودک ۸ - ۷ ماهه

۳) بالانگه داشتن چانه و سینه در ۲ ماهگی

۶۹- هر کدام از عبارت‌های زیر به کدام جنبه رشد کودک مربوط می‌شود؟ (به ترتیب)

● روان‌شناسان معتقدند که خلاقیت بچه‌ها در ۳ سالگی افزایش می‌یابد.

● در ذهن کودک زیر یک سال، هر آنچه را که می‌بیند وجود دارد و هر آنچه را که نمی‌بیند، وجود ندارد.

● اگر رفتار کودک زیر ۵ سال توسط اولیاًیش تأیید شود، آن رفتار را صحیح می‌داند.

● بعضی کودکان بر خواسته‌های خود اصرار بیش از حد دارند.

۱) شناختی - شناختی - اخلاقی - هیجانی

۲) اجتماعی - اجتماعی - شناختی - اخلاقی

۳) اخلاقی - شناختی - اجتماعی - هیجانی

۷۰- کدام مورد در خصوص بازی‌های دوره کودکی نادرست است؟

۱) در مهد کودک وقتی کودک ۴ ساله بازی را ترک می‌کند، تأثیری بر بازی دیگر کودکان نخواهد داشت.

۲) در بازی‌های موازی برای کودکان مهم نیست که با هم جنس بازی کنند یا با غیرهم‌جنس.

۳) در بازی‌های قاعده‌مند بین کودکان تعامل وجود دارد.

۴) در بازی‌های قاعده‌مند کودکان پیش‌دبستانی تعهد اخلاقی وجود دارد.

۷۱- کدام گزینه زیر در خصوص رشد جسمانی دوره نوجوانی نادرست است؟

۱) نوجوان به مرور احساس می‌کند دچار بی‌قوارگی شده است.

۲) در این دوره اندازه و ظرفیت اندام‌های داخلی تغییر می‌کند.

۳) افزایش وزن قبل از رشد ماهیچه اتفاق می‌افتد.

۴) رشد دستگاه تولیدمثل با بلوغ جنسی رخ می‌دهد.

۷۲- هر کدام از موارد زیر بیانگر کدام تغییر شناختی در نوجوان است؟ (به ترتیب)

الف) محمد هنگامی که با دقیق به سخنان معلم گوش می‌داد، متوجه نشد که دوستش چه موقع از کلاس بیرون رفت.

ب) محبوبه بعد از یک دوره طولانی مطالعه متوجه شد که با استفاده روشن پس خبا توانسته است مطالب بیشتری را یاد بگیرد و به خاطر بسیار.

ج) سعید ۱۶ سال دارد و پذیرفته است که ممکن است موش قوی‌تر از فیل باشد.

د) نسترن ۱۵ سال دارد و قادر است لغات انگلیسی بیشتری را نسبت به سال‌های قبل حفظ کند.

۱) ظرفیت‌سازی حافظه - مهارت فراحافظه - تفکر فرضی - توجه گزینشی

۲) توجه گزینشی - ظرفیت‌سازی حافظه - تفکر فرضی - مهارت فراحافظه

۳) تفکر فرضی - توجه گزینشی - تفکر فرضی - مهارت فراحافظه

۴) توجه گزینشی - مهارت فراحافظه - تفکر فرضی - ظرفیت‌سازی حافظه

-۷۳- علت هر یک از رفتارهای زیر به ترتیب کدام است؟

- مجید نوجوانی است که به رفتارهای پدرش حساس است و زود عصبانی می‌شود و فریاد می‌زند.
- ساناز احساس می‌کند که در زیبایی نظیر ندارد.
- حمید اواخر دبیرستان دوره دوم را سپری می‌کند و در کنار همسالان خود بیشتر از اعضای خانواده لذت می‌برد و از خانواده بیشتر فاصله می‌گیرد.

۱) حساسیت نسبت به انتقاد - احساس منحصر به فرد بودن - آرمان گرا بودن

۲) تغییرات فیزیولوژیکی و هورمونی - پردازش ادرکی - افزایش نیاز به استقلال و خودمختاری

۳) تغییرات فیزیولوژیکی و هورمونی - عدم پختگی در به کارگیری توانایی‌های شناختی - افزایش نیاز به استقلال به علت رشد اجتماعی

۴) بی‌ثباتی در احساسات - عدم پختگی در به کارگیری توانایی‌های شناختی - رشد شناختی و رشد اجتماعی

-۷۴- هر کدام از موارد زیر جزء کدامیک از اجزای هویت نوجوان است؟

● عضویت در گروه بسیج دانش‌آموزی

● دورگه شدن صدا در دوره بلوغ (پسران)

● ایثار کردن و مراقبت کردن از اعضای خانواده توسط مادر

۱) اجتماعی - جسمی - شغلی

۲) اخلاقی - جنسی - اخلاقی

۳) اجتماعی - جنسی - روانی

۴) مذهبی - جسمی - هیجانی

-۷۵- پیرامون آرمان‌گرایی در نوجوانان، چه تعداد از عبارت‌های زیر مطلب درستی را بیان می‌کند؟

- خود آرمانی همان ایده‌آل‌هایی است که در زندگی فرد وجود دارد ولی هنوز محقق نشده است.
- در روند طبیعی انتظار می‌رود برای کم کردن فاصله بین خود آرمانی و خود واقعی رویاپردازی شود.
- آرمان‌گرایی یکی از پیامدهای ناسازگارانه شناختی است که با خود آرمانی ارتباط دارد.
- افت تحصیلی می‌تواند ناشی از رویاپردازی بیش از حد و نرسیدن نوجوان به آرمان‌ها باشد.

۱) دو مورد                  ۲) سه مورد                  ۳) چهار مورد                  ۴) یک مورد



# دفترچه شماره ۲۵

آزمون

۲



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

پایه

۱۲

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۶/۲

## آزمون اختصاصی گروه آزمایشی علوم انسانی

مدت پاسخ‌گویی: ۷۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۷۵

عنوان مواد امتحانی آزمون اختصاصی گروه آزمایشی علوم ریاضی و فنی، تعداد، شماره سوالات و مدت پاسخ‌گویی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخ‌گویی
۱	زبان عربی	۲۰	۷۶	۹۵	۲۰ دقیقه
۲	تاریخ	۱۳	۹۶	۱۰۸	۲۰ دقیقه
	جغرافیا	۱۲	۱۰۹	۱۲۰	
۳	فلسفه و منطق	۲۰	۱۲۱	۱۴۰	۲۰ دقیقه
۴	اقتصاد	۱۰	۱۴۱	۱۵۰	۱۰ دقیقه

مواد امتحانی	سرفصل دوازدهم	سرفصل یازدهم	سرفصل دهم	سرفصل نهم
زبان عربی	درس ۱ (صفحه‌های ۱ تا ۱۰)	—	درس‌های ۳ و ۴	درس ۱ (صفحه‌های ۱ تا ۱۰)
تاریخ	درس‌های ۲ و ۳	—	فصل ۲ (درس‌های ۵ و ۶) فصل ۳ (درس‌های ۷ و ۸)	درس ۱ (صفحه‌های ۱ تا ۱۰)
جغرافیا	فصل ۱ (درس ۱)	—	فصل ۲ (درس‌های ۳ تا ۵)	بخش ۱ (درس‌های ۱ و ۲)
فلسفه و منطق	بخش ۱ (درس‌های ۳ و ۴)	—	بخش ۳ (درس ۴) بخش ۴ (درس ۵)	بخش ۱ (درس‌های ۳ و ۴)
اقتصاد	—	—	فصل ۱ (درس‌های ۳ و ۴)	—

تمامی حقوق مادی و معنوی آزمون، متعلق به مرکز سنجش آموزش مدارس برتر بوده و هرگونه استفاده از آن بدون داشتن اجازه‌نامه کتبی از این مرکز، خلاف قانون و عرف و قابل پیگیری می‌باشد.



■■ عین الأنساب للجواب عن الترجمة أو المفهوم من أو إلى العربية: (٧٦-٨٤)

٧٦- ﴿الله الذي يرسل الرياح فتشير سhabaa فيبسطه في السماء﴾:

- ١) خداوند همان کسی است که بادی را ارسال می‌کند و [آن] ابری را بر می‌انگیزد و آن در آسمان گسترش می‌یابد!
- ٢) خدا همان کسی است که بادها را فرستاده است و [آنها] ابرهایی را بر انگیخته می‌کنند و [خدا] آن را در آسمان می‌گستراند!
- ٣) خدا همان کسی است که باد را ارسال می‌کند و [آنها] ابرهایی را بر می‌انگیزند و [خدا] آن را در آسمان می‌گستراند!
- ٤) خدا همان کسی است که بادها را می‌فرستد و [بادها] ابری را بر می‌انگیزند و [خدا] آن را در آسمان گسترش می‌دهد!

٧٧- «بعد مشاهدة تلك الظواهر الطبيعية كنث لا أظن أن تكون هذه الأفلام خيالية فتحيرت كثيراً!»:

- ١) بعد از اینکه آن پدیده‌های طبیعت را دیدم گمان نکردم که این فیلم‌ها تخیلی باشند، بنابراین مرا بسیار حیرت‌زده کردا!
- ٢) پس از دیدن آن پدیده‌های طبیعی گمان نمی‌کردم که این فیلم‌ها تخیلی باشند، پس بسیار حیرت‌زده شدم!
- ٣) پس از مشاهده کردن این پدیده‌های طبیعت، گمان نمی‌کردم که این فیلم‌ها تخیلی باشند، بنابراین بسیار من را شگفت‌زده کرده‌اند!

٤) بعد از مشاهدة آن پدیده‌های طبیعی گمان نمی‌کنم که این فیلم‌ها تخیلی باشند و بسیار شگفت‌زده می‌شوم!

٧٨- «نستطيع أن نفخر بالعقل مع أننا لا نفخر بنسينا لأننا من جهة الآباء أفاء و لا فضل لنا بسبب ألوانا و لغاتنا!»:

- ١) ما اجازه داریم به عقل خود افتخار کنیم، اما نباید به اصل و نسبمان افتخار کنیم، زیرا ما از جهت پدران یکسان هستیم و هیچ برتری به خاطر رنگ‌هایمان و زبان‌هایمان نداریم!
- ٢) ما می‌توانیم به خرد افتخار کنیم، اما نباید به اصل و نسبمان افتخار کنیم، زیرا ما از جهت پدران برابریم و برتری خاصی به سبب رنگ‌ها و زبان‌هایمان نیست!
- ٣) با اینکه نباید به دوستانمان افتخار کنیم، چرا که ما از جهت پدران برابر هستیم و هیچ برتری به خاطر رنگ‌ها و زبان‌هایمان نداریم، می‌توانیم به خرد افتخار کنیم!
- ٤) با وجود اینکه به دوستانمان افتخار نمی‌کنیم، چرا که ما از جهت پدران یکسان هستیم و به دلیل رنگ‌ها و زبان‌هایمان هیچ برتری برای ما نیست، می‌توانیم به عقل افتخار کنیم!

٧٩- «لا يحصل الشعوب على شيء من التفرقة إلا العداون الذي لا ينتفع به أحد فعلى كلِّ منهم أن يحاولوا الاتحاد في صور كثيرة!»:

- ١) ملت‌ها از تفرقه چیزی را به دست نمی‌آورند جز دشمنی که کسی از آن سود نمی‌برد، پس بر هر یک از آنهاست که برای اتحاد در شکل‌های بسیاری تلاش کنند!
- ٢) کسی جز دشمنان از تفرقه ملت‌ها سود نمی‌برد، پس بر هر یک از آنها واجب است که در شکل‌های بسیاری برای اتحاد بکوشند!
- ٣) ملت‌ها از پراکندگی چیزی به دست نمی‌آورند جز دشمنانی که به کسی سود نمی‌رسانند، پس همه آنها باید در شکل‌های بسیاری برای متحده شدن بکوشند!
- ٤) ملت‌ها از پراکندگی چیزی را به دست نمی‌آورند جز دشمنی که کسی از آن هیچ نفعی نمی‌برد، پس بر همه آنهاست که برای اتحاد در شکل‌های بسیاری تلاش کنند!

٨٠- «إنما قدر كلِّ امرئ ما يُحسنَه ليتنا نتعلَّمُه و نعلمُ أننا نقدر بذلك على أن ندرك غاياتنا و نفوز بالسعادة الحقيقية!»:

- ١) ارزش هر انسانی فقط به چیزی است که آن را به خوبی انجام می‌دهد، ای کاش ما آن را یاد بگیریم و بدانیم که به واسطه آن می‌توانیم به اهداف خود دست پیدا کنیم و سعادت واقعی را به دست بیاوریم!
- ٢) قطعاً ارزش هر انسانی به کار خوبی است که انجامش می‌دهد، باشد که ما آن را یاد بگیریم و بدانیم که به واسطه آن می‌توانیم به اهداف خود دست پیدا کنیم و سعادت واقعی را به دست آوریم!
- ٣) ارزش هر امری تنها به آن است که خوب انجام شود، ای کاش ما این را یاد بگیریم و بدانیم که به وسیله آن می‌توانیم اهداف خود را به دست بیاوریم و با سعادت واقعی رستگار شویم!
- ٤) بدون شک ارزش هر کاری به این است که خوب انجامش بدهیم، باشد که ما این را یاد بگیریم و بدانیم که با آن می‌توانیم اهداف خود را به دست بیاوریم و با سعادت حقیقی رستگار شویم!

**٨١ - عین الصحيح:**

- ١) لا يحزنُك قول صديقك الذي يُريد الخير لك: از سخن دوستت که برای تو خوبی می خواهد، ناراحت نشو!
- ٢) لا فخر للعلم الذي لا يستخدمه صاحبه و يُضيئه: دانشی که صاحبش آن را به کار نمی گیرد و آن را تباہ می کند اصلاً افتخاری ندارد!

٣) داء الإنسان منه وأيضاً الدواء فيه ولكنّه لا يشعر: درد و داروی انسان از اوست ولی او احساس نمی کند!

٤) كأنَّ الَّذِينَ يقاتلون في سبيل الله بنىَّا مَرْصُوصٌ: گویی کسانی که در راه خدا می کشند مانند ساختمانی استوار هستند!

**٨٢ - عین الخطأ:**

- ١) بعد هذه الأمطار الشديدة تَساقطت الأسماك على الأرض: پس از این باران های شدید ماهی ها روی زمین می افتدند!
- ٢) لا يجوز الإصرار على عقائدنا الدينية لأنَّه لا إكراه في الدين: پافشاری کردن بر عقاید دینی مان جایز نیست، چرا که هیچ اجباری در دین نیست!

٣) بحثُ عن معنى «العصَّار» في المعجم لأنَّي كنت لا أعلمُه: در لغتنامه به دنبال معنی «آمبیوه گیری» گشتم، زیرا آن را نمی دانستم!

٤) نستخدم الحديد والتحاس في البناء كالعظم في الجسم: آهن و مس را در ساختمان مانند استخوان در جسم به کار می بیرم!

**٨٣ - عین الصحيح في التعريب:** «إِنْ خَفْتَكَنْ دُنْيَا؛ از خواب غفلت خود بیدار شوید و نادان نمیرید!»

١) يا نائم الدنيا؛ انتبهوا من نوم غفلتكم و لا تموتون جهالاً!

٢) يا نائم الدنيا؛ انتبهوا من نوم غفلتكم و لا تموتون جهالاً!

٣) يا نيام الدنيا؛ انتبهوا من نوم غفلتكم و لا تموتون جهالاً!

٤) يا نيام الدنيا؛ انتبهوا من نوم غفلتكم و لا تموتون جهالاً!

**٨٤ - عین الأقرب من مفهوم هذه الآية الشريفة:** «وَيَقُولُ الْكَافِرُ يَا لَيْتِي كُنْتُ تَرَابًا»

من خود اول خاک بودم، گشتم اکنون خاک ترا!

١) گفته ای: از بهر پابوسم، هلالی، خاک شو

سیلاب ز چشمِ آبِ حیوان می ریخت!

٢) از حسرتِ خاکِ پای آن تازه نهال

ز گیتی بـه دام هـلاک اـندرم!

٣) برین گونه خسته به خاک اـندرم

کـنون پـشیمانی و حـسرت نـدارد سـود!

٤) نـه گـندمـی بـه مـزرعـه بـود و نـه اـنـبارـم

**■■■ اقرأ النَّصَّ التَّالِي بدقة، ثُمَّ أجب عن الأسئلة بما يناسب النَّصَّ: (٨٥-٨٧)**

مَدَحَ قَوْمٌ أَمَامَ رَسُولِ اللَّهِ (ص) رَجُلًا وَ ذَكَرُوا لَهُ جَمِيعَ خَصَالِ الْخَيْرِ. إِنَّ خُلُقَهُ حَسَنٌ وَ يَقْرَأُ الْقُرْآنَ أَكْثَرَ مِنَ الْبَقِيَّةِ وَ هُوَ أَقْوَى النَّاسِ إِيمَانًا وَ أَشَدُهُمْ عِبَادَةً ...

**فَقَالَ النَّبِيُّ (ص): «وَ كَيْفَ عَقْلَهُ؟!» فَقَالُوا: «يَا رَسُولَ اللَّهِ تُخَبِّرُكَ عَنْهُ بِاجْتِهادِهِ فِي الْعِبَادَةِ وَ أَصْنَافِ الْخَيْرِ وَ أَنْتَ تَسْأَلُنَا عَنْ عَقْلَهُ؟!» فَقَالُوا: «إِنَّ الْأَحْمَقَ يُصِيبُ بِحُمْقِهِ أَعْظَمَ مِنْ فُجُورِ الْفَاجِرِ وَ إِنَّمَا يَرْتَفَعُ الْعَبَادُ غَدَرًا فِي الْدَّرَجَاتِ عَلَى قَدْرِ عَقْلِهِمْ»**

**٨٥ - عین الأنسب لعنوان النَّصَّ:**

١) رسول الله (ص) و أصحابه

٣) أهمية التعقل عند الله

**٨٦ - عین ما يرتبط بمفهوم النَّصَّ:**

١) تفگر ساعه خير من عبادة سبعين سنة!

٣) العقل حسام قاطع!

٢) خصال خير العباد

٤) جهل الأمة

٢) إذا تم العقل نقص الكلام!

٤) لو لا الجهل لما عرف العلماء!

٣) إن الأحمق يُصِيبُ بِحُمْقِهِ أَعْظَمَ مِنْ فُجُورِ الْفَاجِرِ!

٤) عين الخطأ عن مقصود العبارة:

١) جاھل ار با تون ماید همدلی

٢) علم چندان که بیشتر بخوانی

٣) دشمن دانایه از نادان دوست!

٤) عقل باشد راه بند هر خطأ

■■ عين الخطأ في الإعراب و التحليل الصرفي: (٨٩ و ٨٨)

- ٨٨ - «ذكروا - الخير - أقوى - النبي»:

١) الخير: اسم - مذكر - معرفة - معرب / مضاربه و مجرور

٢) النبي: مفرد مذكر - معرفة (بال) - معرب / فاعل و مرفوع بالضمة

٣) ذكروا: فعل ماضٍ - متعدٍ - للجمع المذكر الغائب - مجرّد ثلاثي / مفعوله: جميع

٤) أقوى: اسم - مذكر - اسم تفضيل / مبتدأ و مرفوع

- ٨٩ - «الله - تُخَبِّرُ - الأحْمَقُ - يَرْتَفَعُ»:

١) الأحمق: اسم - مذكر - اسم تفضيل - معرب / اسم «إن» و منصوب بالفتحة

٢) تُخَبِّرُ: فعل مضارع - مزيد ثلاثي (باب إفعال) - متعدٍ - للمتكلّم مع الغير / الجملة فعلية

٣) يَرْتَفَعُ: مزيد ثلاثي (حرافة الأصلية: رفع) - لازم - للمفرد الغائب / فاعله المرفوع: العباد

٤) الله: مفرد مذكر - معرب - معرفة (علم) / مضاربه

■■ عين المناسب في الجواب عن الأسئلة التالية: (٩٥ - ٩٠)

- ٩٠ - عين الخطأ في ضبط حركات الحروف:

١) المؤمنُ مَنْ آمَنَهُ النَّاسُ عَلَى دِيَانِهِمْ وَأَمْوَالِهِمْ!

٢) زُمَلَائِي فِي الدَّرْسِ عَمِلُوا عَلَى حَدِّ سَوَاءِ!

٣) الْأَعْصَارُ رِيحٌ شَدِيدَةٌ لَا تَنْتَقِلُ مِنْ مَكَانٍ إِلَى مَكَانٍ آخَرَ!

٤) أَنْظُرْ بِدَقَّةٍ، أَنْتَ تُشَاهِدُ سُقُوطَ الْأَسْمَاكِ مِنَ السَّمَاءِ!

- ٩١ - عين الفعل المزید ليس متعدياً:

١) تَعْلَمُ الطَّالِبُونَ الْفِيَزِيَّاءَ مِنْ مَعْلَمِهِ الَّذِي يُدْرِسُهَا جَيْدًا!

٢) يَا لَيْتَ السَّمَاءَ تُنْطَرُ أَسْمَاكًا عَلَيْنَا هَذِهِ السَّنَةَ!

- ٩٢ - عين عبارة فيها فعل من باب «استفعال»:

١) التَّلَمِيْدُ الْمَثَالِيُّ إِسْتَمْعَ إِلَى كَلَامِ الْمَعْلَمِ فِي الصَّفَّ!

٣) إِسْتَلَمَ الرَّجُلُ رِسَالَتَهُ مِنْ جَارِهِ الْأَمِينِ بَعْدَ سَفَرِهِ!

- ٩٣ - عين الصحيح عن أبواب الأفعال المعينة:

١) تَفَلَّخُوا بِحُسْنِ الْأَدْبِ لَأَنَّ الْأَدْبَ يَرْفَعُ شَأْنَكُمْ بَيْنَ النَّاسِ! ← مفعالة

٢) أَنْبَتَنَا بِالْمَاءِ مِنَ الْتُّرَابِ ثَمَرَاتٍ لَكُمْ حَتَّى تَأْكُلُو مِنْهَا! ← إنفعال

٣) انتصَرَ الْإِلَامُ وَأَصْحَابِهِ فِي الْحَرْبِ! ← إنفعال

٤) بَعَثَتِ الْأُمُّ وَلَدَهَا إِلَى مَدِينَةِ أُخْرَى لِيَكْتَسِبَ النَّجَارِبَ! ← إنفعال

- ٩٤ - عين ما لانرجو وقوعه:

١) «فَهَذَا يَوْمُ الْبَعْثَ وَلَكُنُوكُمْ كُنْتُمْ لَا تَعْلَمُونَ»

٣) قَالَ الْعَجَزُ: لَيْتَ أَيَّامَ الشَّبَابِ تَرْجَعُ!

- ٩٥ - عين الصحيح في «لا» النافية للجنس:

١) قَالَ الْقَائِدُ لِأَمْتَهِ: لَا شَكَّ فِي اِنْتِصَارِنَا فِي الْحَرْبِ!

٣) لَا يَوْجُدُ لِبَاسٍ أَجْمَلُ مِنَ الْعَافِيَّةِ!

## تاریخ

- ۹۶ - کدام گزینه عوامل ناکامی نادر شاه را به درستی ذکر نموده و علت عدم انتخاب پایتخت توسط نادرشاه در کدام گزینه آمده است؟
- ۱) گرفتن مالیات‌های اضافی از مردم برای تأمین هزینه‌های جنگ - اداره ایالات با همان صاحبمنصبان سابق
  - ۲) برخورد خشن با بزرگان کشور در سال‌های پایانی حکومت - بی‌توجهی به دیوانسالاری
  - ۳) اشتغال پیوسته به جنگ - به خطر افتادن موجودیت ایران در اثر آشوب‌های داخلی
  - ۴) غفلت از عوامل موثر بر پایداری حکومت - جنگ و ستیز افراد خاندان نادر و سران دیگر طوایف
- ۹۷ - صحیح و غلط بودن عبارت‌های زیر در کدام گزینه به درستی آمده است؟ (به ترتیب)
- کاهش مالیات‌ها از جمله عوامل موثر در رونق اقتصادی زمان کربل خان زند بود.
  - با آمدن هنرمندان هندی پس از فتح آن کشور، مکتب نقاشی شیراز در دوره افشاریه به اوج رونق و زیبایی رسید.
  - نادر شاه با برقراری معافیت گمرکی برای انگلیسی‌ها، در صدد بود تا از دانش آنان برای تأسیس نیروی دریایی استفاده کند.
- (۱) صحیح - غلط - صحیح
  - (۲) غلط - صحیح - غلط
  - (۳) صحیح - صحیح - غلط
- ۹۸ - چه عاملی مانع از تسلط کامل دولت‌های اروپایی بر عثمانی شد و کدام مورد از جمله عوامل تضعیف گورکانیان هند نیست؟
- ۱) انجام اصلاحات توسط دولتمردان - دشمنی میان مسلمانان و هندوها
  - ۲) رقابت بین دولت‌های اروپایی - شورش سربازان هندی
  - ۳) انجام اصلاحات توسط دولتمردان - ورود استعمارگران
  - ۴) رقابت بین دولت‌های اروپایی - سوء مدیریت و ضعف شاهان
- ۹۹ - به ترتیب کدام موارد از پیامدهای انقلاب باشکوه و انقلاب صنعتی است؟
- ۱) نفی منشأ الهی سلطنت - گسترش استعمار
  - ۲) تعیین اختیارات پادشاه توسط مجلس - شکست فرانسه و اسپانیا از انگلستان
  - ۳) براندازی سلطنت و ریاست جمهوری کرامول - شتاب گرفتن استعمار
  - ۴) قرار گرفتن مجلس به عنوان منشأ قدرت - ورود مردم آمریکا به جنگ طولانی با انگلستان
- ۱۰۰ - هر کدام از گزاره‌های زیر مربوط به کدامیک از اندیشمندان عصر روشنگری است؟
- لزوم اطاعت انسان از عقل مادی و مبارزه با خرافات
  - دفاع از تفکیک قوای سیاسی و حقوق بشر
  - تأثید بر اهمیت انتخابات
- (۱) مونتسکیو - ولتر - روسو
  - (۲) ولتر - روسو - مونتسکیو
  - (۳) ولتر - مونتسکیو - روسو
  - (۴) روسو - مونتسکیو - ولتر
- ۱۰۱ - ارتش ایران در دوره آقا محمد خان به صورت ..... بود و در دوره ..... واحد نظامی حرفه‌ای به نام بريگاد قزاق تشکیل شد. همچنین ..... برای نوسازی ارتش، در صدد بهره‌گیری از کارشناسان نظامی فرانسه و انگلستان برآمد.
- ۱) ارتش حرفه‌ای مجهز به توپ و تفنگ - ناصرالدین شاه - ناصرالدین شاه
  - ۲) ارتش ایلیاتی - ناصرالدین شاه - امیرکبیر
  - ۳) سپاه مجهز به سلاح مدرن - محمد شاه - امیرکبیر
  - ۴) ارتش ایلیاتی - ناصرالدین شاه - عباس میرزا
- ۱۰۲ - هر کدام از معاهدات زیر چه پیامدهایی به همراه داشت؟
- «گلد اسمیت - پاریس - ترکمانچای - ارزنه الروم»
- ۱) جدا شدن مناطقی از بلوچستان - جدا شدن هرات - جدا شدن نخجوان - صلح با عثمانی
  - ۲) جدا شدن هرات - جدا شدن قفقاز - منع کشتیرانی در دریای خزر - صلح با عثمانی
  - ۳) جدا شدن سیستان و بلوچستان - آمدن کارشناسان نظامی از فرانسه - جدا شدن نخجوان - رفع اختلافات سرحدی با عثمانی
  - ۴) همکاری نظامی با انگلستان - جدا شدن هرات - پرداخت غرامت به روسیه - رفع اختلافات سرحدی با عثمانی

۱۰۳ - هر کدام از وقایع زیر مربوط به دوره کدامیک از پادشاهان قاجار می‌باشد؟ (به ترتیب)  
 «سرکوب طغیان حاکم گرجستان - مواجهه با تهاجم گسترشده روسیه - درک عقب‌ماندگی کشور و ضرورت نوگرایی - علاقه فراوان به انتشار کتب و روزنامه»

- (۱) آقا محمد خان - فتحعلی شاه - محمد شاه - ناصرالدین شاه
- (۲) آقا محمد خان - فتحعلی شاه - ناصرالدین شاه - ناصرالدین شاه
- (۳) فتحعلی شاه - محمد شاه - ناصرالدین شاه
- (۴) آقا محمد خان - فتحعلی شاه - ناصرالدین شاه - محمد شاه

۱۰۴ - شورش یکی از فرماندهان هندی به نام چندرًا گوپتا علیه کدام دولت بود و کدام مورد از جمله اقدامات شی هوانگ تی در کشور چین است؟

- (۱) یونانیان - پایان دادن به تفرقه و تجزیه سیاسی
- (۲) هخامنشیان - تکمیل دیوار چین
- (۳) هخامنشیان - نوسازی تشکیلات اداری و مالیاتی
- (۴) اسکندر مقدونی - ساخت شبکه گسترشده‌ای از جاده‌ها

۱۰۵ - به چه علت مورخان فاصله زمانی بین ۱۱۰۰ تا ۸۰۰ قبل از میلاد را عصر تاریکی نام نهاده‌اند؟

- (۱) غلبه فیلیپ دوم مقدونی بر دولت - شهرهای خسته و متفرق یونان
- (۲) ظهرور قدرت جدیدی به نام مقدونیه که فاقد تمدن و توسعه بود
- (۳) تضعیف تمدن میسنه به علت وقوع جنگ‌های داخلی و رقابت بین شهرها
- (۴) جنگ‌های متتمادی بین آتن و اسپارت معروف به جنگ‌های پلوپونزی

۱۰۶ - خدای‌نامه‌ها حاوی چه مطالبی بودند و اوضاع اقتصادی و اجتماعی دوره هخامنشیان در کجا منعکس گردیده است؟

- (۱) تاریخ عمومی سرزمین و مردم ایران - الواح ایلامی تخت جمشید
- (۲) تاریخ عمومی سرزمین و مردم ایران - کتبیه بیستون
- (۳) افسانه‌ها و قصه‌های آمیخته با مضامین تاریخی و دینی - الواح ایلامی تخت جمشید
- (۴) افسانه‌ها و قصه‌های آمیخته با مضامین تاریخی و دینی - کتبیه بیستون

۱۰۷ - هر کدام از فعالیت‌های زیر مربوط به کدام منطقه از ایران پیش از تاریخ می‌باشد؟

- ساخت ظروف سنگ صابونی - پیشگام بودن در کشت گندم و جو - قالب‌گیری مس
- (۱) تپه سیلک - جیرفت - تل ابليس
  - (۲) نواحی کوهپایه‌ای زاگرس - جیرفت - شهداد
  - (۳) جیرفت - تپه سیلک - تپه زاغه
  - (۴) جیرفت - نواحی کوهپایه‌ای زاگرس - تپه یحی

۱۰۸ - چه تعداد از عبارت‌های زیر صحیح است؟

الف) شهر شوش در دوران هخامنشیان توانست شکوه و عظمت دیرینه خود را بازیابد.

ب) سازمان قضایی عصر قاجار از محاکم شرع (مربوط به دعاوی مدنی) و محاکم عرف (مربوط به جرایم سیاسی و امنیتی) تشکیل یافته بود.

ج) امپراتوری روم پس از غلبه بر کارتاز و مقدونیه، توانست به قدرتی بزرگ در مدیترانه تبدیل شده و به توسعه طلبی در شمال آفریقا و آسیا بپردازد.

د) تمایل اشراف انگلیسی و آمریکایی به مقابله با رقیب و جلوگیری از تحریکات فرانسویان، منجر به تلاش آنها برای استقلال آمریکا شد.

ه) پس از مرگ کریم خان، آقا محمد خان توانست از شیراز به استرآباد گریخته و با متحد ساختن ایل قاجار، به نبرد با زندیان بپردازد.

- (۱) دو مورد
- (۲) سه مورد
- (۳) چهار مورد
- (۴) پنج مورد

## جغرافیا

۱۰۹- کدام گزینه در مورد مرزهای ایران درست است؟

- (۱) کشور ما با ۱۷ کشور مرز خشکی و آبی دارد که طولانی‌ترین آن با عراق و کوتاه‌ترین آن با آذربایجان است.
- (۲) کشور ما با ۱۵ کشور مرز خشکی و آبی دارد که طولانی‌ترین آن با روسیه و کوتاه‌ترین آن با ارمنستان است.
- (۳) کشور ما با ۱۵ کشور مرز خشکی و آبی دارد که طولانی‌ترین آن با عراق و کوتاه‌ترین آن با ارمنستان است.
- (۴) کشور ما با ۱۷ کشور مرز خشکی و آبی دارد که طولانی‌ترین آن با روسیه و کوتاه‌ترین آن با آذربایجان است.

۱۱۰- با توجه به موارد زیر، کدام عبارت با مشخصات و شیوه پیدایش دشت‌های کشورمان مطابقت دارد؟

- ج) نهانند      ب) ارزن      (الف) لوت  
 (ه) ماهی‌دشت      (د) کاکان

(۱) (ب) و (د) هر دو در یک استان واقع شده‌اند و (ب) حاصل انباشت مواد حاصل از فرسایش در نواحی پست و (د) در هنگام چین‌خوردگی‌ها و در حد فاصل تاقدیس‌ها ایجاد شده است.

(۲) (الف) در نتیجه گسل‌خوردگی و فرونشست بخشی از پوسته زمین و (ه) بر اثر انباشت مواد حاصل از فرسایش در نواحی پست به وجود آمده است.

(۳) (ج) و (ب) هر دو حاصل انحلال مواد آهکی و هموار شدن زمین‌ها هستند و در دو استان متفاوت قرار دارند.

(۴) موارد (ب) و (ه) در دو استان متفاوت واقع شده‌اند و هر دو حاصل انحلال مواد آهکی و هموار شدن زمین‌ها هستند.

۱۱۱- عبارت زیر ویژگی کدام رشته‌کوه ایران را نشان می‌دهد؟

«این کوه‌ها به شکل منظم و موازی قرار دارند.»

- ۱) تالش      ۲) البرز      ۳) شمال خراسان      (۴) مرکزی

۱۱۲- کدام یک از موارد زیر به ترتیب مربوط به عوامل طبیعی و عوامل انسانی تغییردهنده زاگرس در حال حاضر محسوب می‌شود؟

- (۱) توفان‌های گرد و غبار - از بین بردن جنگل‌ها  
 (۲) ریزش‌های جوی شدید - تغییرات اقلیمی  
 (۳) از بین بردن جنگل‌ها - تغییرات اقلیمی  
 (۴) استفاده نامناسب از اراضی کشاورزی - احداث جاده‌ها

۱۱۳- کدام شکل عوامل مؤثر ناشی از موقعیت جغرافیایی را به درستی نشان می‌دهد؟

- الف) عرض جغرافیایی  
 (ب) ورود توده‌های هوا  
 (ج) دوری و نزدیکی به دریاها  
 (د) میزان ارتفاع و جهت کوهستان‌ها  
 (ه) پرفشار جنب حرارتی



۱۱۴- اگر شهر (الف) که ارتفاع آن ۷۰۰ متر و دمای آن ۱۵ درجه سانتی‌گراد باشد، ارتفاع قله‌ای در کنار این شهر با دمای -۳ درجه سانتی‌گراد، چقدر است؟

- ۱) ۳۰۰۰ متر      ۲) ۳۷۰۰ متر      ۳) ۲۷۰۰ متر      (۴) ۲۰۰۰ متر

۱۱۵- کدام شکل از معماری‌های داده شده مربوط به یک نوع آب و هوای می‌باشد؟

- الف) دادن شکل گنبدی به بنا  
 (ب) بهره‌گیری از جهت آفتاب در بنا

ج) استفاده از خاک و گل که ظرفیت حرارتی زیادی دارند.  
 (د) پنجره‌های کوچک با سایبان

ه) استفاده از پایه‌های چوبی برای ساختمان

- ۱) الف و ج      ۲) ب و د      ۳) ج و ه      (۴) د و ه

۱۱۶- کدام عبارت درباره مهم‌ترین عوامل شکل‌گیری هسته اولیه روستاهای و شهرهای ایران درست است؟

- ۱) یک عامل انسانی و سه عامل طبیعی  
 (۲) دو عامل انسانی و دو عامل طبیعی

۳) یک عامل طبیعی و سه عامل انسانی

۱۱۷- کدام عبارت‌ها به ترتیب بیانگر متدالوبلرین و مهم‌ترین ملاک تفاوت شهر و روستاست؟

الف) در شهرها نوگرایی بیشتر و تغییرات اجتماعی سریع‌تر است.

ب) به طور کلی شهرها از روستاهای پرجمعیت‌ترند و تراکم جمعیت نیز در آنها بیشتر است.

ج) در شهرها بیشتر مردم در بخش‌های صنعتی و خدماتی مشغول به کارند.

د) در روستاهای فضاهای باز و چشم‌اندازهای طبیعی بیشتر و گستردگر ترند.

- ۱) الف و د      ۲) ج و ب      ۳) د و الف      (۴) ب و ج

۱۱۸- کدام گزینه در مورد عبارت داده شده درست است؟

«مکانی که مردم بحسب نیاز، آن را برای زندگی انتخاب کرده و به اشغال درآورده‌اند و بعدها روستا یا شهر از آن محل گسترش یافته است.»

- ۱) مقر ۲) هسته اولیه ۳) موقعیت ۴) جایگاه

۱۱۹- کدام گزینه با توجه به عبارت‌های داده شده در مورد مکالاپلیس درست است؟

- الف) تمرکز مؤسسات مالی و پولی  
ج) فراوانی آمد و شد بین مادرشهرهای هم‌جوار

- ب) بزرگ‌ترین و مهم‌ترین شهر یک ناحیه  
د) داشتن جمعیت بیش از ۱۰ میلیون نفر

- ۱) الف و د ۲) ب و ج ۳) ب و د ۴) الف و ج

۱۲۰- کدام گزینه به ترتیب درباره دوره شهرنشینی گند و دوره شهرنشینی سریع درست است؟

۱) محصولات کشاورزی بخش عمده تولیدات داخلی را تشکیل می‌داد - بیشترین سرمایه‌گذاری‌ها، توسعه کارخانه‌ها و تجهیزات و زیرساخت‌ها به شهرها اختصاص داده شد.

۲) انجام اصلاحات ارضی و توزیع زمین به نفع کشاورزان - توجه به صنایع مونتاژ و واردات کالا از کشورهای خارجی

۳) انجام اصلاحات ارضی و توزیع زمین به نفع کشاورزان - متکی شدن بودجه کشور به درآمد حاصل از فروش نفت

۴) سلب مالکیت مالکان بزرگ (ارباب‌ها) - محصولات کشاورزی بخش عمده تولیدات داخلی را تشکیل می‌داد.

## فلسفه و منطق

۱۲۱- تعریف داروینیست‌ها از انسان، که او را حیوان راستقامت می‌دانند، کدامیک از شرایط تعریف صحیح را ندارد؟

- ۱) واضح بودن ۲) جامع بودن ۳) مانع بودن ۴) دوری نبودن

۲) راسیونالیست: به معنای عقل‌گرا می‌باشد.

۴) حیوان: موجوداتی مانند انسان و اسب و ... را می‌گویند.

۲) پرنده: حیوانی که در آسمان پرواز می‌کند.

۴) فعل: کلمه‌ای که انجام کاری یا وقوع حالتی را می‌رساند.

۱) هیچ‌یک از مفاهیم و تصورات، بدون استفاده از آن برای ذهن معلوم نمی‌شود.

۲) در منطق، بیش از سایر دانش‌ها و در دانش‌ها بیش از زندگی عادی استفاده دارد.

۳) در کاربرد آن لازم است به معلومات کسی که تعریف برای او انجام می‌شود، توجه شود.

۴) شناسایی مفاهیم جدید به کمک آن صورت می‌گیرد؛ اما نقشی در گسترش دانش افراد ندارد.

۱۲۵- کدام گزینه تعریف مصداقی نیست؟

۱) دریا: اگر دقت کنی داری می‌بینیش

۳) بنز: همان اتومبیل جلوی در

۱۲۶- کدامیک از تعاریف زیر دارای شرط جامعیت و فائق شرط مانعیت از شروط تعریف صحیح می‌باشد؟

۲) فلز: جامدی که هادی الکتریسیته است.

۴) تعریف: ابزاری جهت دستیابی به شناخت جدید

۱) گیاه: جسم نامی غیرحساس

۳) مشترک لفظی: اسمی که دو معنا دارد.

۱۲۷- کدامیک از استدلال‌های زیر استقرایی نیست؟

۱) هزاران سال است که خورشید صحیح‌ها طلوع می‌کند، پس از این به بعد هم، چنین خواهد شد.

۲) طبق آمار، اغلب تصادفات جاده‌ای در بیست سال گذشته در ایران ناشی از سرعت غیرمجاز است.

۳) هر ۱۷۵ سال یکبار در تهران زلزله آمده است. پس در تهران باز هم زلزله می‌آید.

۴) گسل‌های متعددی در تهران وجود دارد، پس باز هم در تهران زلزله می‌آید.

۱۲۸- کدام عبارت درباره استدلال استقرایی درست است؟

۱) مقدمات از نتیجه حمایت مطلق می‌کنند.

۲) استقرای تعمیمی، قوی‌تر از استدلال تمثیلی است.

۴) در برخی موارد استدلال استقرایی همان استدلال قیاسی است.

۳) استنتاج بهترین تبیین دارای نتیجه احتمالی است.

۱۲۹- فرض کنید کیکی شکلاتی برای تولد یکی از اعضای خانواده خریدید. روز برگزاری مراسم می‌بینند که گوشة کیک از بین رفته است.  
در کدام گزینه با «استنتاج بهترین تبیین» به نتیجه می‌رسید؟

۱) خواهر من بسیار بازیگوش است. بارها دیدم کارهای مرا ناقص کرده است. حتماً کار اوست.

۲) قطعاً کار پدرم نیست. او بیماری دیابت دارد. نه پُرخور است نه حواسپرت نه بازیگوش.

۳) برادر من بسیار پرخور است. هر وقت خوراکی خوشمزه در یخچال باشد، به آن ناخونک می‌زند. حتماً کار اوست.

۴) قبلًا هم کیک می‌خریدم، وضع همین طور بود. مادرم حواسش را جمع نمی‌کرد و دستش به گوشة کیک می‌خورد. حتماً این بار هم این‌طور شده است.

۱۳۰- کدام گزینه درست است؟

۱) استقرای تمثیلی، روشی برای فهم و بیان بهتر مطالب است.

۲) نتایج استقراهای تعمیمی غیرضروری، غیریقینی و نادرست است.

۳) تمثیل صرفاً در علومی مانند ادبیات، روان‌شناسی و صنایع هوایی کاربرد دارد.

۴) استقرای تعمیمی یعنی حکم چند مورد بررسی شده را به موادی که بعضی‌شان را بررسی کردیم بدھیم.

۱۳۱- کدام تعبیر صحیح است؟

۱) اگر در یک شهر چند نفر را که ظاهری شبیه به هم دارند، ببینیم و سپس بگوییم افراد این شهر همگی شبیه هم هستند، نوعی استقرای تعمیمی به کار برده‌ایم.

۲) هنگامی که حکم یک نمونه آماری را به جامعه آماری بزرگی تسری دهیم، دچار مغالطة تعمیم شتاب‌زده می‌شویم.

۳) با استفاده از علوم تجربی می‌توان استدلال‌های استقرایی قوی انجام داد و قوانین علمی کلی به دست آورد.

۴) اگر شرایط استقرای تعمیمی رعایت شود، در صورت پذیرفتن مقدمات باید ضرورتاً نتیجه را پذیریم.

۱۳۲- هریک از عبارات زیر به ترتیب از کدام نوع استدلال استقرایی است؟

● بالهای پرنده‌ای که روی دیوار نشسته است، شبیه بالهای قناری آن پرنده، قناری است.

● دوستم چند روزی است که کفش سفید می‌پوشد؛ پس روزهای دیگر هم کفش سفید خواهد پوشید.

۱) استقرای تعمیمی - استقرای تمثیلی  
۲) استقرای تمثیلی - استقرای تعمیمی

۳) استقرای تمثیلی - استقرای تعمیمی  
۴) استقرای تمثیلی - استقرای تمثیلی

۱۳۳- شخصی معتقد است که انسان همچون بالّی است که با انداختن اشیا سنگین، بالا می‌رود و اوج می‌گیرد و باید خود را از مال، ثروت و امور سنگین‌کننده زندگی رها کند تا به کمال برسد. جهت ابطال سخن او چگونه می‌توان جدل کرد و نمونه‌ای از آن کدام است؟

۱) یافتن استدلال تمثیلی مخالف - انسان همچون خودرویی است که برای حرکت نیاز به سوخت دارد و پول برای کمال او لازم است.

۲) توجه به وجود اختلاف - ماهیت بالن با حقیقت انسان از نظر متحرک بودن متفاوت است و نمی‌توان آنها را به یکدیگر همانند کرد.

۳) یافتن استدلال تمثیلی مخالف - ماهیت بالن با حقیقت انسان از نظر متحرک بودن متفاوت است و نمی‌توان آنها را به یکدیگر همانند کرد.

۴) توجه به وجود اختلاف - انسان همچون خودرویی است که برای حرکت نیاز به سوخت دارد و پول برای کمال او لازم است.

۱۳۴- رابطه بین وجود و ماهیت یک شیء مانند رابطه بین کدام‌یک از موارد زیر می‌باشد؟

۱) اکسیژن و هیدروژن برای آب  
۲) آرد و تخم مرغ برای کیک

۳) ریشه و برگ نسبت به درخت  
۴) انسان و دانش‌آموز بودن برای یک شخص

۱۳۵- حمل «دارای دو قطر مساوی» بر «مستطیل»، از نظر نسبت، مانند کدام حمل است؟

۱) لوزی بر شکل  
۲) قائم‌الزاویه بر مثلث  
۳) ذوزنقه بر دارای اضلاع  
۴) دارای زاویه بر مربع

۱۳۶- با توجه به مغایرت وجود و ماهیت، .....

۱) وجود انسان‌های جهان از ماهیت آنها جداست.  
۲) حمل مفهوم ناطق بر انسان دلیل می‌خواهد.  
۳) بین مفهوم انسان و مفهوم متفکر رابطه ضروری برقرار نیست.

۳) وجود و ماهیت انسان دو مفهومی کاملاً متفاوت است.

- ۱۳۷- در کدام گزینه، نسبت میان محمول با موضوع در دو قضیه متفاوت است؟
- ۲ انسان ناطق است - کتاب جسم است.
  - ۴ روح هست - غنی بالذات یگانه است.
- ۱۳۸- کدام گزینه، ممتنع وجود است؟
- ۱) فیلی به اندازه مورچه
  - ۲) انسان آتش خوار
  - ۳) بیضی منتظم الاضلاع
  - ۴) اسب هفتسر بالدار
- ۱۳۹- در هر یک از قضایای «زمین کروی است» و «چوب در مجاورت آتش می‌سوزد»، به ترتیب رابطه موضوع و محمول چگونه است؟
- ۱) امکانی - امکانی
  - ۲) امکانی - وجوبی
  - ۳) وجوبی - امکانی
  - ۴) وجوبی - وجوبی
- ۱۴۰- کدام گزینه درست است؟
- ۱) گسترش مغایرت وجود ماهیت در اروپا باعث آشنایی غرب با اندیشه‌های ابن‌سینا و ابن‌رشد شد.
  - ۲) اصل مغایرت وجود و ماهیت همچنان در جهان اسلام مورد توجه فلاسفه مسلمان است.
  - ۳) فرق بین ماهیت وجود بی‌تردید اساسی ترین عقیده فلسفه اسلامی می‌باشد.
  - ۴) برهان وجوب و امکان ابن‌سینا، پایه اساس نظریه مغایرت وجود و ماهیت است.

## اقتصاد

- ۱۴۱- با توجه به قید بودجه زیر، اگر قیمت کالای A ۱۶,۰۰۰ تومان باشد، به ترتیب:
- الف) قیمت هر واحد کالای B چه میزان است؟
  - ب) میزان پسانداز در نقطه Q چقدر است؟
- 
- (۱) الف: ۲۱,۰۰۰ تومان ب: ۳۵,۰۰۰ تومان
- (۲) الف: ۲۷,۰۰۰ تومان ب: ۲۵,۰۰۰ تومان
- (۳) الف: ۲۱,۰۰۰ تومان ب: ۲۵,۰۰۰ تومان
- (۴) الف: ۲۷,۰۰۰ تومان ب: ۳۵,۰۰۰ تومان
- ۱۴۲- «وضعیت اقتصادی یک شرکت، درون منحنی PPF است» این عبارت می‌تواند نشان دهنده چه باشد؟
- ۱) این شرکت برای افزایش میزان تولید خود، ناگزیر است که منابع خود، مثل سرمایه فیزیکی را افزایش دهد.
  - ۲) اقتصاد این شرکت کارا بوده و در بهترین وضعیت خود قرار دارد.
  - ۳) اقتصاد این شرکت توانایی رسیدن به نقاط خارج از منحنی با منابع موجود را دارد و فقط از آن استفاده نکرده است.
  - ۴) این شرکت می‌تواند با استفاده حداکثری از کارگران بیکار خود، میزان محصولات تولیدی خود را افزایش دهد.
- ۱۴۳- یک بنگاه اقتصادی که سالانه ۲۰۰۰۰ عدد کلاسور تولید می‌کند، موفق به فروش ۷۵٪ از تولیدات خود شده است، با توجه به جدول زیر و با احتساب هزینه پنهان، سود این بنگاه چه میزان است؟

۹ میلیون تومان	اجاره ماهانه کارگاه
۶۰,۰۰۰ تومان	قیمت هر کلاسور
۸۰ میلیون تومان	قبوض سالانه
۲/۵ میلیون تومان	متوسط حقوق ماهانه هر کارگر (تعداد کارگران: ۴ نفر)
۹۰,۰۰۰,۰۰۰ تومان	مواد اولیه سالانه
۱۵ میلیون تومان	استهلاک ماهانه
۴۰ میلیون تومان	هزینه فرصت سالانه

- ۱) ۲۲۸ میلیون تومان    ۲) ۲۸۶ میلیون تومان    ۳) ۲۸۲ میلیون تومان    ۴) ۲۶۸ میلیون تومان

محل انجام محاسبات

۱۴۴- به ترتیب کدام مورد «درست» و کدام مورد «نادرست» هستند؟

- هرگاه منابع بیشتری برای تولید یک کالا و خدمات اختصاص داده شود، منابع کمتری برای تولید کالا و خدمات دیگر باقی می‌ماند.
- یکی از انواع گستردۀ تصمیمات، انتخاب چه تعداد از هر چیز است، مثل چقدر پسته و چقدر بادام در خرید آجیل.
- مانند هزینه‌های فرست، هزینه‌های هدررفته نیز نباید در تصمیم‌گیری‌ها مؤثر باشند. چرا که این هزینه‌ها رفته‌اند و قابل بازگشت نیستند.
- در تصمیم‌گیری‌های غیرمنطقی علاوه بر اینکه نظر افراد در رابطه با هزینه و منفعت تغییر می‌کند، آنها این موارد را به حساب نیز نمی‌آورند.
- تلاش برای به دست آوردن کارایی، به معنای یافتن موقعیت‌هایی برای پیشرفت است، مانند قرار گرفتن هر چیزی در جای خود.

۱) درست - درست - نادرست - درست - نادرست

۲) درست - نادرست - درست - نادرست - درست

۳) نادرست - نادرست - درست - درست - نادرست

۱۴۵- منحنی مرز امکانات زیر، مربوط به شرکتی فرضی است که در زمینه تولید لوازم صوتی - تصویری فعالیت می‌کند. با توجه به این منحنی، به ترتیب درآمد تولیدکننده در نقطه D و هزینه فرست حرکت از نقطه B به نقطه D چقدر است؟ (قیمت هر واحد لوازم تصویری ۲۵۰,۰۰۰ تومان و قیمت هر واحد لوازم صوتی ۳۷۰,۰۰۰ تومان می‌باشد).



۱) ۹۷۰,۰۰۰,۰۰۰ - ۲,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰

۲) ۱,۱۱۰,۰۰۰,۰۰۰ - ۲,۵۲۰,۰۰۰,۰۰۰

۳) ۹۷۰,۰۰۰,۰۰۰ - ۲,۵۲۰,۰۰۰,۰۰۰

۴) ۱,۱۱۰,۰۰۰,۰۰۰ - ۲,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰

۱۴۶- کدام گزینه می‌بین پاسخ درست پرسش‌های زیر است؟

الف) به ترتیب «سرمایه‌گذاری در زمینه‌های پرخطر» و «پرهیز از بررسی گزینه‌های جدید» مربوط به کدام اشتباهات رایج در تصمیم‌گیری است؟

ب) کدام مورد در رابطه با واقعیت نادرست است؟

۱) الف: اعتماد به نفس بیش از حد - چسبیدن به وضعیت فعلی

ب: هیچ چیزی بدون هزینه نیست؛ با این استدلال که برای تولید اقلام رایگان نیز دست کم زمان صرف شده است.

۲) الف: خودرأی بودن - چسبیدن به وضعیت فعلی

ب: اگرچه ممکن است کالاهایی برای افراد و جامعه واقعاً رایگان باشند، اما باید توجه داشت که غالب کالاهای این‌گونه نیستند و دارای هزینه می‌باشند.

۳) الف: بی‌صبری زیاد - توجه به هزینه‌های هدررفته

ب: اگرچه ممکن است کالاهایی برای افراد و جامعه واقعاً رایگان باشند، اما باید توجه داشت که غالب کالاهای این‌گونه نیستند و دارای هزینه می‌باشند.

۴) الف: بی‌صبری زیاد - چسبیدن به وضعیت فعلی

ب: هیچ چیزی بدون هزینه نیست؛ با این استدلال که برای تولید اقلام رایگان نیز دست کم زمان صرف شده است.

محل انجام محاسبات

۱۴۷ - کدام گزینه پاسخ صحیح پرسش‌های زیر است؟

- الف) اگر به عنوان یک کارآفرین و یا تولیدکننده وارد میدان اقتصاد شوید، ابتدا باید از ..... آگاه شوید.
- ب) در یک فعالیت تولیدی کشاورزی، کشاورزانی که روی زمین مشغول به کارند ..... و دانش و مهارت آنها ..... به شمار می‌رود.
- ج) به طور کلی بهتر است یک شرکت، به جای تولید در ..... مرز امکانات تولید، بر ..... مرز امکانات تولید کند که در این حالت تولید شرکت ..... است.

۱) الف: منابع تولید ب: نیروی کار - سرمایه انسانی ج: درون - روی - کارا

۲) الف: عوامل تولید ب: نیروی انسانی - سرمایه انسانی ج: روی - درون - کارا

۳) الف: هزینهٔ فرصت ب: سرمایه انسانی - نیروی انسانی ج: روی - درون - ناکارا

۴) الف: هزینهٔ آشکار ب: نیروی کار - سرمایه انسانی ج: درون - روی - ناکارا

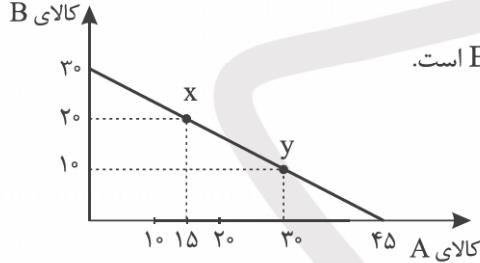
۱۴۸ - در برآورد و مقایسه میان هزینه‌ها و منافع، اینکه چه چیزی را هزینه و چه چیزی را منفعت به حساب بیاوریم، وابسته به چیست؟

۱) توجه به منابع کمیاب و شناسایی آنها

۲) توجه به هزینهٔ فرصت و عدم توجه به هزینه‌های هدررفته

۳) موقعیت و ارزش‌های فرهنگی و اجتماعی

۴) در صورتی که در نمودار قید بودجه زیر قیمت هر واحد کالای B ۳۰ هزار تومان باشد، کدام گزینه نادرست است؟



۱۵۰ - درستی یا نادرستی هر یک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

● اگر یک شرکت یا کشور، هر فرصتی را برای استفاده بیشتر از منابع به کار گیرد و این تغییر باعث بدتر شدن وضع دیگران شود،

اقتصاد آن شرکت یا کشور در وضعیت ناکارایی قرار دارد.

● با کاهش منابع نقاط خارج از مرز امکانات تولید همچنان غیرقابل دستیابی هستند.

● منابع تولید، امکاناتی است که شما برای ارائه محصول یا خدمت خود در اختیار دارید.

● تنها هزینه‌ای که بر تصمیم‌گیری مؤثر است، هزینه‌ای است که در زمان تصمیم‌گیری به وجود می‌آید.

● وقتی فقط به دلیل اینکه حراج یا فروش ویژه اعلام شده خرید انجام می‌دهیم، دچار بی‌صبری زیاد شده‌ایم.

۱) صحیح - غلط - صحیح - صحیح - صحیح - غلط

۲) غلط - صحیح - صحیح - صحیح - غلط - صحیح

۳) صحیح - صحیح - صحیح - صحیح - غلط - صحیح

محل انجام محاسبات



# مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

آزمون شماره ۲  
۱۳۰۳ شهريور

دوازدهم  
انسانی

## پاسخنامه انسانی

ردیف	نام درس	سرگروه	گروه طراحی و بازنگری (به ترتیب حروف الفبا)	ویراستاران
۱	رياضي و آمار	مهران موحدی	نسیم اکبری - امیر زراندوز	نیما اشرف‌نیا - محمد منتظران
۲	علوم و فنون ادبی	حنیف افخمی	داده تالشی - حسن عادلخانی	کبری سلیمانی - محمد کاووسی
۳	جامعه‌شناسی	بهزاد اندرز		احسان اسدی
۴	روان‌شناسی	معین‌الدین تقی‌زاده	فاطمه ابطحی	احسان اسدی - نگار کاتبی
۵	زبان عربی	کاظم غلامی	بهروز حیدریکی - آریا ذوقی - سمانه ریحانی	میبینا بهرامی - سمانه ریحانی
۶	تاریخ	معین‌الدین تقی‌زاده		احسان اسدی - نگار کاتبی
۷	جغرافیا	بهروز یحیی		احسان اسدی
۸	فلسفه و منطق	محمد تقاضی	محمد رضایی‌پقا	احسان اسدی
۹	اقتصاد	علی محسنی	فیروز کریمی - محمد رضا مبارکی	نگار کاتبی

گروه تایپ و ویراستاری (به ترتیب حروف الفبا)

زهرا احدی - امیرعلی الماسی - میبینا بهرامی - معین‌الدین تقی‌زاده - کبری سلیمانی - مهرداد شمسی - راضیه صالحی - انسیه مرزبان

برای اطلاع از اخبار مرکز سنجش آموزش مدارس برتر، به کanal Telegram @taraaznet مراجعه نمایید.


**ریاضی و آمار**

**۱. گزینه ۳ صحیح است.**

مجموعه‌ای از زوج مرتب‌ها در صورتی تابع است که اگر در دو زوج مرتب مؤلفه‌های اول برابر بودند، مؤلفه‌های دوم آنها نیز برابر باشد. بنابراین:

$$(3, 2a+1) = (3, 5) \Rightarrow 2a+1 = 5 \Rightarrow 2a = 4 \Rightarrow a = 2$$

$$a = 2 \Rightarrow f = \{(3, 5), (-1, 4), (3, -4), (2, b-3)\}$$

$$\Rightarrow b-3 = -4 \Rightarrow b = -1$$

$$2a-b = 2(2)-(-1) = 5$$

(ریاضی و آمار دهم، صفحه ۴۵)

در این صورت:

**۲. گزینه ۲ صحیح است.**

وقتی تابع فقط یک عضو دارد یعنی مؤلفه‌های اول زوج مرتب‌های آن با هم و مؤلفه‌های دوم آن نیز باید با هم برابر باشند.

بنابراین:

$$n = -2 \quad \left. \begin{array}{l} \\ 2m+2 = 0 \end{array} \right\} \Rightarrow m = -1 \quad (m, n) = (-1, -2)$$

(ریاضی و آمار دهم، صفحه ۴۳)

**۳. گزینه ۱ صحیح است.**

تعداد توابعی که از یک مجموعه  $m$  عضوی به یک مجموعه  $n$  عضوی وجود دارد برابر  $n^m$  است. بنابراین تعداد توابع  $= 9^3$  است.

(ریاضی و آمار دهم، صفحه ۴۱)

**۴. گزینه ۴ صحیح است.**

ابتدا  $f(-2)$  و  $g(-1)$  را به دست آورده سپس جایگذاری می‌کنیم.  $f(-2) = -\sqrt{2(-2)+5} - 4 = -1 - 4 = -5$

$$g(-1) = \frac{-2(-1)}{1+(-1)^2} = \frac{2}{2} = 1$$

$$\Rightarrow g(g(-1))) = g(1) = \frac{-2(1)}{1+1^2} = \frac{-2}{2} = -1$$

$$\Rightarrow \frac{1+(-5)}{-1} = \frac{-4}{-1} = 4$$

(ریاضی و آمار دهم، صفحه ۵۱)

**۵. گزینه ۲ صحیح است.**

ابتدا مجموعه  $f$  را به صورت زوج مرتب نمایش می‌دهیم، داریم:  $f = \{(-3, 2), (2, 2), (0, -1), (-1, -4)\}$

$$\Rightarrow R_f = \{2, -1, -4\}$$

$$= 2 + (-1) + (-4) = -3$$

(ریاضی و آمار دهم، صفحه ۵۲)

**۶. گزینه ۱ صحیح است.**

برای به دست آوردن مجموعه  $A$  که همان دامنه تابع  $f$  است باید اعضاً برد را به جای  $f(x)$  قرار دهیم و از حل معادلات به دست آمده مقدار  $x$  که همان اعضای مجموعه  $A$  می‌باشد را مشخص می‌کنیم.

$$f(x) = \frac{-x+2}{3}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} f(x) = -3 \rightarrow \frac{-x+2}{3} = -3 \Rightarrow -x+2 = -9 \Rightarrow x = 11 \\ f(x) = 0 \rightarrow \frac{-x+2}{3} = 0 \Rightarrow -x+2 = 0 \Rightarrow x = 2 \\ f(x) = 1 \rightarrow \frac{-x+2}{3} = 1 \Rightarrow -x+2 = 3 \Rightarrow x = -1 \end{cases}$$

$$A = \{-1, 2, 11\}$$

(ریاضی و آمار دهم، صفحه ۵۲)

بنابراین:

**۷. گزینه ۳ صحیح است.**

طول مستطیل را  $a$  و عرض آن را  $b$  می‌نامیم، طبق فرض داریم:  $a = 2b+1$  و  $P = (a+b) \times 2 = (2b+1+b) \times 2 = (3b+1) \times 2 = 6b+2$

(ریاضی و آمار دهم، صفحه ۴۱)

**۸. گزینه ۱ صحیح است.**  
ابتدا به کمک دو نقطه  $(3, 0)$  و  $(-3, 0)$  که جزء نمودار تابع هستند، شیب خط و سپس معادله خط را به دست می‌آوریم:

$$m = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{0 - 3}{-3 - 0} = 1$$

$$y - y_A = m(x - x_A) \Rightarrow y - 3 = 1(x - 0) \Rightarrow y = x + 3$$

حال برای یافتن  $\frac{1}{4}f$  به جای  $x$  در معادله خط عدد  $\frac{1}{4}$  را قرار می‌دهیم:

$$y = x + 3 \xrightarrow{x=\frac{1}{4}} y = \frac{1}{4} + 3 = \frac{13}{4}$$

(ریاضی و آمار دهم، صفحه ۱۶)

**۹. گزینه ۴ صحیح است.**

برای یافتن نقطهٔ یا نقاط سریعه‌سر باید معادله  $P(x) = 0$  را حل کنیم.  $P(x)$  را تشكیل داده و معادله  $P(x) = 0$  را حل می‌کنیم. چون هر واحد کالا را  $60$  تومان می‌فروشد، پس  $R(x) = 60x$  در این صورت داریم:  $P(x) = R(x) - C(x) = 60x - (2000 + 40x) = 60x - 2000 - 40x \Rightarrow 20x - 2000 \Rightarrow P(x) = 0 \Rightarrow 20x - 2000 = 0 \Rightarrow 20x = 2000 \Rightarrow x = 100$ .

پس با تولید کالای صدویکم سوددهی آغاز می‌شود.

(ریاضی و آمار دهم، صفحه ۴۲)

**۱۰. گزینه ۲ صحیح است.**

در تابع خطی، ضابطه به شکل  $y = mx + n$  است. پس جملات شامل  $x^3, x^2, x^1$  و ... باید حذف شوند. برای این کار ضرایب آنها را مساوی صفر قرار می‌دهیم:

$$x^4 = 0 \Rightarrow m = 0 \Rightarrow m = 6$$

$$x^2 = 0 \Rightarrow k+1 = 0 \Rightarrow k = -1$$

$$\xrightarrow{\text{در تابع}} f(x) = -2x + (\cancel{2})(\cancel{-1}) = -2x - 6 \xrightarrow{\text{ضرایب متساوی}} f(0) = -3(0) - 6 = -6$$

(ریاضی و آمار دهم، صفحه ۵۶)

**۱۱. گزینه ۱ صحیح است.**

با توجه به شکل رأس سهمی  $= \frac{1}{3}$  می‌باشد، بنابراین:  $x = -\frac{b}{2a} = -\frac{b}{6} = -\frac{1}{3}$

اکنون با قرار دادن نقطه  $(0, 0)$  در تابع  $f(x) = 3x^2 - 2x + c$  می‌توان  $c$  را نیز به دست آورد:  $0 = 0 + c \Rightarrow c = -1$  در نتیجه  $c = -1$  می‌باشد.

(ریاضی و آمار دهم، صفحه ۶۹)

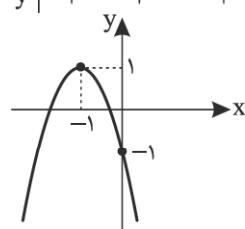
**۱۲. گزینه ۲ صحیح است.**

ابتدا رأس سهمی را مشخص کرده و سپس با داشتن دو نقطه در دو طرف رأس سهمی آن را رسم می‌کنیم:

$$x_0 = -\frac{b}{2a} = \frac{4}{2(-2)} = -1$$

$$\Rightarrow y_0 = -2(-1)^2 - 4(-1) - 1 = -2 + 4 - 1 = 1$$

$$\begin{array}{r|ccc} x & -2 & -1 & 0 \\ \hline y & -1 & 1 & -1 \end{array}$$



سهمی از ناحیه اول نمی‌گذرد.

(ریاضی و آمار دهم، صفحه‌های ععرتا ۶۹)

۱۸. گزینه ۲ صحیح است.

$$P(x, 1) = \frac{x!}{(x-1)!} = \frac{x(x-1)!}{(x-1)!} = x \quad \text{و} \quad C(x, 0) = 1$$

می‌دانیم در این صورت داریم:

$$2x^2 \cdot C(x, 0) + P(x, 1) = x + 18$$

$2x^2 \times 1 + x = x + 18 \Rightarrow 2x^2 = 18 \Rightarrow x^2 = 9 \Rightarrow x = \pm 3$   
ولی  $x = -3$  قابل قبول نیست زیرا فاکتوریل برای اعداد منفی تعریف نمی‌شود و فقط  $x = 3$  قابل قبول است.

$$(x+2)! = (3+2)! = 5! = 120$$

لذا: (ریاضی و آمار دوازدهم، صفحه های ۷ تا ۹)

۱۹. گزینه ۴ صحیح است.

با توجه به اینکه باید حداقل ۳ نفر از پایه دوازدهم باشند، تعداد حالات برابر است با:

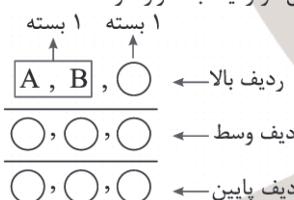
$$\binom{7}{3} \times \left(\binom{5}{2} + \binom{7}{4} \binom{5}{1} + \binom{7}{5} \binom{5}{0}\right)$$

هر ۵ نفر از دوازدهم ۱ نفر بیازدهم و ۲ نفر بیازدهم از دوازدهم ۴ نفر دوازدهم ۳ نفر دوازدهم  
 $= 35 \times 10 + 35 \times 5 + 21 = 546$

(ریاضی و آمار دوازدهم، صفحه ۱۱)

۲۰. گزینه ۱ صحیح است.

با توجه به سوال این دو کتاب خاص در ردیف بالا قرار دارند، لذا:



$$\begin{aligned} &\text{جا به جای ۶ کتاب ردیف های} \\ &\text{وسط و پایین با هم} \\ &\text{جا به جای A و B با هم} \\ &2! \times \binom{7}{1} \times 6! = 2 \times 2 \times 7 \times 720 = 20160 \\ &\text{جا به جای ۲ بسته با هم} \\ &\text{انتخاب یک کتاب از بین ۷ کتاب} \\ &\text{برای قرار گرفتن در ردیف بالا} \\ &\text{در ردیف بالا} \end{aligned}$$

(ریاضی و آمار دوازدهم، صفحه های ۹ تا ۱۱)

### علوم و فنون ادبی

۲۱. گزینه ۱ صحیح است.

گزینه ۱ معرف میرزا محمدصادق امیری فراهانی ملقب به ادیب‌الممالک است.  
 (علوم و فنون دوازدهم، صفحه های ۱۱ تا ۱۸)

۲۲. گزینه ۴ صحیح است.

بررسی موارد نادرست:  
 (تاریخ بیداری ایرانیان: نظام‌الاسلام کرمانی) (چرند و پرنده: علی اکبر دهخدا) (خداوندانه: فتحعلی خان صبای کاشانی)  
 (علوم و فنون دوازدهم، صفحه های ۱۱ تا ۱۳)

۲۳. گزینه ۲ صحیح است.

مفهوم عرفانی: موقفیت از طریق مبارزه با هوای نفس و تسليم شدن در برایر خداوند.

بررسی سایر گزینه‌ها:  
 ۱) آزادی و مبارزه با استبداد  
 ۲) وطن‌دوستی و مبارزه با تهاجم بیگانه  
 ۳) سوگواری برای شهدای راه آزادی  
 (علوم و فنون دوازدهم، صفحه های ۱۶ و ۱۷)

۱۳. گزینه ۳ صحیح است.

ابتدا تابع سود را می‌نویسیم:

$$y = -\frac{1}{2}x^2 + 30x - (18x + 40) = -\frac{1}{2}x^2 + 12x - 40$$

$$= -\frac{1}{2}x^2 + 12x - 40$$

می‌باشد. اکنون با استفاده از رأس سهمی بیشترین سود را محاسبه می‌کنیم که عرض رأس سهمی همان بیشترین مقدار سود است:

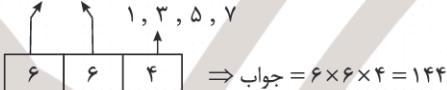
$$x_0 = -\frac{b}{2a} = -\frac{12}{2(-\frac{1}{2})} = 12 \Rightarrow y_0 = -\frac{1}{2}(12)^2 + 12(12) - 40 = -72 + 144 - 40 = 32$$

(ریاضی و آمار دهم، صفحه ۷)

۱۴. گزینه ۳ صحیح است.

یکان فقط می‌تواند رقم فرد باشد یعنی باید ۱ یا ۵ یا ۳ یا ۷ باشد. ولی بقیه خانه‌ها محدودیتی ندارند چون تکرار ارقام مجاز است:

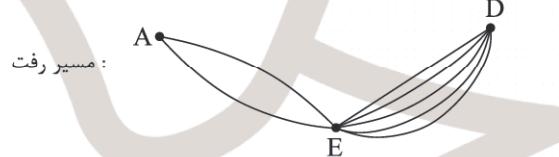
$$1, 3, 4, 5, 6, 7$$



(ریاضی و آمار دوازدهم، صفحه ۱۱)

۱۵. گزینه ۳ صحیح است.

طبق فرض، فقط مجازیم از شهر E عبور کنیم:



$$\Rightarrow 2 \times 5 = 10$$

در برگشت باید از مسیرهای بین هر دو شهر متواتی، یکی را حذف کنیم:



$$\Rightarrow 4 \times 1 = 4$$

$$\Rightarrow 10 \times 4 = 40$$

(ریاضی و آمار دوازدهم، صفحه ۱۰)

۱۶. گزینه ۴ صحیح است.

ابتدا نقطه B را حذف می‌کنیم. چون ناید جزء رؤس مثلث باشد از طرفی نقطه A قطعاً انتخاب شده است. پس فقط ۶ نقطه باقی می‌مانند که باید ۲ نقطه را از بین آنها انتخاب کنیم:

$$\binom{6}{2} = \frac{6 \times 5}{2} = 15$$

(ریاضی و آمار دوازدهم، صفحه ۱۱)

۱۷. گزینه ۱ صحیح است.

برای آنکه دقیقاً ۳ حرف نقطه‌دار داشته باشیم حرف «ی» باید در آخر کلمه نباشد ولی هر جای دیگر که قرار بگیرد نقطه‌دار خواهد شد.

بنابراین طبق اصل ضرب داریم:

$$6 \ 6 \ 5 \ 4 \ 3 \ 2 \ 1$$

$$6 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 4320$$

(ریاضی و آمار دوازدهم، صفحه های ۵ تا ۷)



# مرکز آموزش مارس برتر

۳۱. گزینه ۴ صحیح است.

ابیات (ب، ج) تشبیه ندارند پس گزینه‌های ۱ و ۲ حذف می‌شوند.  
هر سه بیت تشخیص و جناس دارند.

تشخیص‌ها: (الف: زهر زهه ندارد) (ب: گریه خورشید) (ج: ای بخارا شاد باش)

جناس‌ها: (الف: زهر و زهره) (ب: گریان - بربان) (ج: دیر - میر / زی:

جناس تام: ۱. زندگی کن ۲. به سوی)  
(علوم و فنون دهم، صفحه‌های ۷۵ و ۷۶)

۳۲. گزینه ۱ صحیح است.

بررسی گزینه‌ها:  
۱) موازنه دارد.

۲) سمع میان کلمات: «بدن، سخن، خویشن» برقرار است.

۳) آرایه تکرار میان کلمات: «گرفتار - خوار» برقرار است.

۴) «عالی» مجاز از اهل عالم و مردم است.

(علوم و فنون دهم، صفحه ۷۴)

۳۳. گزینه ۳ صحیح است.

نوع تشبیه در گزینه‌های ۱، ۲ و ۴ گسترده است؛ یعنی تمام ارکان و اجزای تشبیه در بیت آمده است.

اما تشبیه در گزینه ۳ فشرده اضافی (اکسییر عشق) و فشرده غیراضافی (زر شدم) است.

(علوم و فنون دوازدهم، صفحه ۱۲۰)

۳۴. گزینه ۱ صحیح است.

تشبیه: الفبای درد

جناس: لب - شب

بیت آرایه‌های سمع، تکرار، مجاز ندارد؛ بنابراین گزینه‌های ۲ و ۴ حذف می‌شوند.

(علوم و فنون دهم، صفحه ۹۷)

۳۵. گزینه ۲ صحیح است.

جاودانی و شادمانی ← قافیه‌اند (یک قافیه دارد)  
سایر گزینه‌ها:

۱) بی‌پایان - بی‌درمان (قافیه ۱)، رنج - گنج (قافیه ۲)

۳) برچندن - برکنند (قافیه ۱)، مرغکانت - کودکانت (قافیه ۲)

۴) جلال - کمال (قافیه ۱)، رسوم - نجوم (قافیه ۲)

(علوم و فنون دهم، صفحه ۷۴)

۳۶. گزینه ۲ صحیح است.

(علوم و فنون دوازدهم، صفحه ۳۶)

۳۷. گزینه ۲ صحیح است.

وزن واژه مصراع سوال و گزینه ۲: «فاعلاتن مفاعلن فعلن» است.

بررسی گزینه‌های نادرست:

۱) مفاععلن فعلاتن مفاعلن فعلن

۴) مفعول مفاععلن فعلون

(علوم و فنون دوازدهم، صفحه ۳۳)

۳۸. گزینه ۴ صحیح است.

بررسی گزینه‌ها:

۱) مفاععلن فعلاتن مفاعلن فعلن

۲) فعلاتن مفاعلن مفاعلن فعلن

۳) مفتعلن فعلاتن مفتعلن فعل

۴) مستنعمل فعلات مستنف که به صورت مفعول مفاعلن فعلون هم قابل دسته‌بندی است.

(علوم و فنون دوازدهم، صفحه ۳۶)

۳۹. گزینه ۱ صحیح است.

وزن بیت ۱ «مفاعلن فعلاتن مفاعلن فعلن» است. حتماً می‌دانید تنها اوزانی را می‌توان دو گونه برش زد که با «مفعول» شروع شده باشد.

(علوم و فنون دوازدهم، صفحه ۳۶)

۴۰. گزینه ۱ صحیح است.

بررسی گزینه‌های نادرست:

۲) آب زنید راه را هین که نگار می‌رسد (مفتعلن مفاعلن مفتعلن مفاعلن)

۳) دل نیست کبوتر که چو برخاست نشیند (مفعول مفاعلين مفاعيل فعلون)

۴) بیا به خانه آله‌ها سری بزنیم (مفاعلن فعلاتن مفاعلن فعلن)

(علوم و فنون دوازدهم، صفحه ۳۵)

۲۴. گزینه ۳ صحیح است.

بررسی گزینه‌های نادرست:

۱) ویژگی نثر قائم مقام

۴) ویژگی نثر ایرج میرزا

(علوم و فنون دوازدهم، صفحه‌های ۱۶ تا ۲۱)

۲۵. گزینه ۲ صحیح است.

سبک عالمانه و عامیانه به تناسب «مخاطب» است ولی سبک تعلیمی و

فکاهی براساس «هدف» است.

(علوم و فنون دهم، صفحه ۶)

۲۶. گزینه ۳ صحیح است.

گزینه ۳ به خاطر کاربرد «تشبیه محسوس و عینی» قلمرو ادبی سبک خراسانی را بینابین می‌کند.

در سه گزینه دیگر:

۱) دو حرف اضافه با یک متمم (به کام شیر در = در کام شیر) - و

سادگی زبان شعر

۲) کاربرد کهنه‌گی و مهجور بودن لغات مثل «گیر» - کاربرد «اندر به

جای در» و کاربرد «همی به جای می» همی‌آمد.

۴) کاربرد «مر» همراه مفعول

(علوم و فنون دهم، صفحه ۶)

۲۷. گزینه ۱ صحیح است.

همه موارد در کتاب فنون دهم در مبحث نثر دوره «سامانی» و «غزنوی و سلجوقی» آمده است.

سایر گزینه‌ها:

۲) التهیم ← دوره سامانی

۳) کشف‌المحجب ← دوره غزنوی و سلجوقی

۴) تاریخ بیهقی ← دوره غزنوی و سلجوقی و ترجمه تفسیر طبری را جمعی از دانشمندان آن زمان به فارسی برگردانیده‌اند.

(علوم و فنون دهم، صفحه ۶)

۲۸. گزینه ۴ صحیح است.

ازش موسیقایی سمع متوازی از همه بیشتر است که در گزینه ۴ «آرایه ترصیع» به کار رفته است و همه واژه‌های دو مصراع در مقابل با هم سمع متوازی دارند.

در سایر گزینه‌ها چون همه واژه‌های دو مصراع سمع متوازی نیستند و آرایه «موازن» می‌سازند و به دلیل به کار رفتن سمع متوازن ارزش موسیقایی کمتری دارند.

واژه‌های گزینه ۱) بیان و مقال، ۲) سخن و قتال، ۳) شمس و شهد = سمع متوازن‌اند.

(علوم و فنون دهم، صفحه ۷)

۲۹. گزینه ۳ صحیح است.

آرایه «موازن» از تقابل سمع متوازی و متوازن در کلمات دو مصراع پدید می‌اید.

۱) متوازی - متوازن - متوازن (بند - مرز)

۲) متوازی - متوازن (بی - ب) - متوازی - متوازن (جنت و دوزخ) -

۴) در (۸) واژه تقابل همه واژه‌ها سمع متوازی است به جز واژه (قدم و چمن) که سمع متوازن است.

در گزینه ۳ واژه‌ای (قیس بنی عامر و خسروپریز) سمع متوازی یا متوازن نمی‌سازند. به همین دلیل «موازن» یا ترصیع «رانمی‌توان در بیت دید.

(علوم و فنون دهم، صفحه ۷)

۳۰. گزینه ۳ صحیح است.

در اینگونه تست‌ها یک آرایه آسان را در حالت تکراری بیندا کنیم دو گزینه حذف می‌شود.

(البته همه آرایه‌های بالا آسان‌اند) مثال موازن (آرایه اول) در گزینه‌های

(ب) دو بار تکرار شده‌اند، (ب) موازن دارد، (نقاول سمع‌های متوازی و متوازن)، گزینه‌های ۲ و ۴ حذف می‌شود، آرایه بعدی، ترصیع (سومین آرایه)، (الف و ه)، که بیت (ه) ترصیع دارد.

(ب) موازن (نقاول سمع‌های متوازی و متوازن).

(الف) سمع، کلمات سمع در شعر می‌تواند یک مصراع را به دو یا سه نیم مصراع تقسیم کنند که قافیه میانی یا درونی می‌سازد. (صفا ده - ما ده - فنا ده)

(ه) ترصیع نقاول سمع‌های متوازی

(ج) یاد و یار؛ واج آرایی

(د) واژه‌آرایی = تکرار صدای (داد = عدل و داد) دو بار تکرار شده است به یک معنا.

(علوم و فنون دهم، صفحه‌های ۷۳ و ۷۴)



۵۰. گزینه ۲ صحیح است.  
 بیت نشانگر «غم و اندوه» شاعر است و بر دوران خوب و خوش خود حسرت می خورد.  
 سایر گزینه ها:  
 ۱) مصraig اول نشانگر آمدن بهار است.  
 ۳) بزرگی را باید از دهان شیر بیرون کشید.  
 ۴) آن زمانی که شعرش جهان را طی می کرد (توشن) گذشت.  
 (علوم و فنون دهم، صفحه ۶۵)

### جامعه شناسی

۵۱. گزینه ۱ صحیح است.  
 برخی اندیشه مندان اجتماعی جهان های اجتماعی را متنوع می دانند. هر جهان اجتماعی فرهنگ و تمدن مناسب خود را به وجود می آورد، فرهنگها و تمدنها تحولات را بر اساس آرمانها و ارزش های خود دنبال می کنند، مسیرهای مختلف می پیمایند، برخی فرهنگ ها زمان طولانی دوام می اورند و بعضی دیگر پس از مدتی از بین می روند و مردم شناسان از جهان های مختلف یاد می کنند.  
 گزینه های ۲، ۳ و ۴ نگاه تک خطی است.  
 (جامعه شناسی دهم، صفحه های ۴۲ و ۴۳)
۵۲. گزینه ۳ صحیح است.  
 جوامع مختلف با ایمان به عقاید و ارزش های حقیقی، آنها را به قلمرو آرمانی خود وارد می کنند و اگر هنجارها و اعمال خود را بر اساس این عقاید و ارزشها سامان دهند، آنها را به قلمرو واقعی وارد نموده اند.  
 حق و باطل بودن عقاید، ارزش ها، هنجارها و کنش ها، بر اساس آگاهی یا جهل، توجه یابی توجهی مردم جهان های اجتماعی مختلف نسبت به آنها تعیین نمی شود.  
 امنیت برای یک کشور آشوب زده، پدیده ای در قلمرو آرمانی و برای یک جامعه بسامان، در قلمرو واقعی است.  
 (جامعه شناسی دهم، صفحه های ۵۱ تا ۶۱)
۵۳. گزینه ۲ صحیح است.  
 با ظهور اسلام عقاید و ارزش های بنیادی جامعه جاهلی نابود شد و لایه های سطحی آن در خدمت اسلام قرار گرفت.  
 رد گزینه های ۱، ۳ و ۴  
 ارزش های بنیادین به طور کامل نابود شد، نه اینکه با تغییراتی در خدمت جامعه اسلامی قرار گرفته باشد.  
 (جامعه شناسی دهم، صفحه ۴۱)
۵۴. گزینه ۴ صحیح است.  
 جهان های اجتماعی را بر اساس فرهنگ آنها به دو نوع دنیوی و معنوی تقسیم می کنند.  
 فرهنگ دنیوی یا سکولا ر، فرهنگی است که عقاید و ارزش های آن، مربوط به همین جهان است. در این فرهنگ، جهان دیگر انکار می شود یا در محدوده منافعی که برای خواسته های این جهانی پسر دارد، پذیرفته می شود. جهان دنیوی هم طرفیتها و استعدادهای انسان را در خدمت دنیا به کار می گیرد و طرفیتها و خواسته های معنوی انسان را به فراموشی می سپارد.  
 جهان معنوی، فرهنگ معنوی دارد. این فرهنگ، هستی را فراتر از طبیعت می بیند و زندگی این جهان را در سایه حیات برتر، مقدس و متعالی می گرداند. انسان را این فرهنگ از محدوده مزه های این جهان عبور کرده، چهارهای اسمانی و مملوکوتی پیدا می کند. جهان معنوی دو نوع توحیدی و اساطیری دارد. فرهنگ اسلام و اینیات الهی که تفسیری توحیدی و الهی از انسان ارائه می دهدن، فرهنگ جهان توحیدی است، اما جهان اساطیری، فرهنگ اساطیری دارد که به خداوندگاران و قدرت های فوق طبیعی قائل است و محصول انحراف بشر از فرهنگ توحیدی است. جهان اساطیری، طبیعت را قلمرو قدرت های فوق طبیعی و مخصوص رازها و افسون های آنها می بیند و با طرد داشن ابزاری متناظر با طبیعت، امکان بهرمودی مقول انسان از طبیعت را دور از دسترس می سازد. منع انسان از تناول گیاهان و حیوانات، نمونه ای از این محدودیت هاست.  
 (جامعه شناسی دهم، صفحه ۵۱)
۵۵. گزینه ۲ صحیح است.  
 حقایق هر چند خود ثابت اند، ولی از جهت قرار گرفتن در قلمرو آرمانی و واقعی، تغییر پذیرند؛ یعنی برای جهان های اجتماعی، امکان انحراف از حق و پذیرش باطل وجود دارد؛ همان گونه که امکان خروج از باطل و قبول حق وجود دارد. جهان های اجتماعی می توانند بردار حق با باطل بچرخدن، اما حق و باطل بر مدار بینش و گرایش آنها، دچار تغییر نمی شوند.  
 (جامعه شناسی دهم، صفحه ۶۱)

۴۱. گزینه ۳ صحیح است.

وزن ایات:

- (الف) مفاعلن فعلاتن مفاعلن فعلاتن  
 (ب و ه) مفاعلن فعلاتن مفاعلن فعلاتن  
 (ج) فعلاتن مفاعلن فعلاتن  
 (د) مفعول فعلاتن مفاععیل فعلاتن یا مستفعلن مفاععیل مستفعلن فعل  
 (علوم و فنون دوازدهم، صفحه ۳۳)

۴۲. گزینه ۳ صحیح است.

بررسی گزینه ها:

- (۱) مستفعلن مفاععیل مفعولن (= مفعول فعلاتن مفاععیل)  
 (۲) مستفعل فعلاتن مستفت (= مفعول مفاعلن فعلون)  
 (۳) مفعولن مفععلن فعلاتن فعل  
 (۴) مستفعلن فعلون مستفعلن فعلون (= مفعول فعلاتن مفعول فعلاتن)

(علوم و فنون دوازدهم، صفحه ۳۱)

۴۳. گزینه ۱ صحیح است.

وزن این دو بیت «فعلاتن فعلاتن فعلاتن فعل» است. وزن گزینه های ۲ و ۳ «فعلاتن فعلاتن فعلاتن فعلاتن» است و وزن گزینه ۴ «فعلاتن فعلاتن فعل» است.

(علوم و فنون دهم، صفحه ۶۷)

۴۴. گزینه ۴ صحیح است.

همه ایات در وزن «مفعولن مفععلن فعلاتن فعل» است اما گزینه ۴ در وزن «مفععلن مفععلن فعلاتن فعل» سروده است.

(علوم و فنون دهم، صفحه ۶۱)

۴۵. گزینه ۲ صحیح است.

وزن این بیت «فعلاتن مفاعلن فعلاتن فعلاتن» است. وزن سایر ایات «فعلاتن مفاعلن فعل» است.

(علوم و فنون دهم، صفحه ۶۱)

۴۶. گزینه ۳ صحیح است.

سعدی حب الوطن و وطن دوستی را خوب نمی داند و می گوید «حب الوطن داستان خوبی است ولی من در وطني نمی خواهم به سختی زندگی کنم و بمیرم.»

سایر گزینه ها: عشق به وطن و وطن پرستی را خوب می داند. (گزینه ۱  
 مصraig اول)  
 (۲) شادی غربت عشق به وطن را بیرون نمی برد.  
 (۴) حب الوطن سبب کشش و جذبه می شود.

(علوم و فنون دوازدهم، صفحه ۳۷)

۴۷. گزینه ۱ صحیح است.

گزینه ۱ و صورت سوال با هم تناسب مفهومی دارند؛ هر دو توصیه بر قناعت و روزی است که سبب آسودگی و آسایش و عزت نفس می شود. در حالی که سایر گزینه ها می گویند: حرث و طمع سبب بی ابرویی و رسوایی می شود. (تضاد معنایی دارند).

(۳) حرث و طمع نان را زیاد می کند، ولی آبرو را می ریزد.  
 (۳) طمع و قار را از بین می برد.  
 (۴) آبروی خود را با زیاده خواهی (مصraig دوم) نریز.

(علوم و فنون دوازدهم، صفحه ۳۷)

۴۸. گزینه ۲ صحیح است.

هر دو بیت (صورت سوال و گزینه ۲) تأکید بر این مفهوم دارند که دنبال دل شکستن نیاشیم زیرا دل شکسته را به هیچ شکل نمی توان درست کرد. مفهوم سایر گزینه ها:

(۱) از روز ازل دل با غم و ویرانی آفریده شده است.  
 (۳) هر چه دل شکسته ترا باشد، بیشتر به خدا نزدیک است و ارزشمندتر.  
 (۴) غمگین و دل شکسته هستم.

(علوم و فنون دهم، صفحه ۶۹)

۴۹. گزینه ۳ صحیح است.

مفهوم بیت «تمام فعل و انفعالات ما به خودمان برمی گردد»

سایر گزینه ها:

همگی بیانگر «بازگشت انسان به عالم معناست: انا لله و انا اليه راجعون»

(۱) هر کسی از اصل خود دور بماند دوباره به اصل خود برمی گردد.  
 (۲) ای انسان بالانشین (سدره نشین) جایگاه تو این دنیا (کنج محنت آیاد) نیست.

(۴) ما متعلق به عالم معنا هستیم.

(علوم و فنون دهم، صفحه ۷۶)



# مرکز آموزش مارس برتر

۶۴. گزینه ۲ صحیح است.  
فولید علوم اجتماعی: از مقایسه علوم طبیعی و علوم اجتماعی به آن بی می بریم.  
قانون علیت: خود به خود، اتفاقی در جهان رخ نمی دهد.  
جامعه شناسی کلان: علم شناخت ساختار اجتماعی  
روان شناسی: نمونه ای از علوم انسانی است.  
(جامعه شناسی دوازدهم، صفحه های ۱۳، ۱۲ و ۱۶)

۶۵. گزینه ۳ صحیح است.  
بررسی عبارت ها:  
عبارت اول) درست، علوم طبیعی را به دلیل اینکه ابزار تسلط انسان بر طبیعت و ابزار راهسازی انسان از محدودیت های طبیعی اند؛ «علوم ابزاری» نیز می گویند.  
عبارت دوم) نادرست، علوم انسانی از فعالیت های غیر ارادی انسان ها بحث نمی کند.  
عبارت سوم) نادرست، روان شناسی نمونه ای از علوم انسانی و جامعه شناسی نمونه ای از علوم اجتماعی اند.  
عبارت چهارم) نادرست، در جامعه شناسی بر اساس دوری و نزدیکی به علوم طبیعی، رویکردهای مختلفی شکل گرفته است.  
(جامعه شناسی دوازدهم، صفحه های ۱۵، ۱۱ و ۱۶)

## روان شناسی

۶۶. گزینه ۳ صحیح است.  
کلیه رفتارهایی که وابسته به روش می باشد و دامنه سنی خاصی دارد، تحت تأثیر عامل وراثت است. از انجا که وراثت نقش تعیین کننده ای در روش دارد در بسیاری از موارد با توجه به بررسی خصوصیات افراد فامیل نزدیک و دور احتمال وقوع برخی از ویژگی های رفتاری و شناختی و ... را در دامنه های سنی خاص می توان پیش بینی کرد.  
بررسی سایر گزینه ها:  
(۱) تفاوت دوقلوهای همسان، نقش عوامل محیطی را در رشد نشان می دهد.  
(۲) پیوستن به نادان و قرین و همتشین شدن با آن شخص نشان از نقش عوامل محیطی در رشد است.  
(۳) در خانواده های پرجمعیت، امکان تکرار و شنیدن لغات زیاد است و این به معنی تأثیر عامل محیطی بر رشد است.  
(روان شناسی یازدهم، صفحه های ۳۱ تا ۳۲)

۶۷. گزینه ۳ صحیح است.  
بررسی عبارت ها:  
(الف) درست، روش جنسی در نوجوان از روند کیفی و مرحله ای پیروی می کند چون ویژگی هایی که شخص در دوره قبل فاقد آن بوده است و یک تغییر جدید محسوب می شود جزء رشد کیفی است.  
(ب) درست، از نظر اسلام ۷ سال سوم زندگی یعنی از ۱۴ تا ۲۱ سالگی فرد وزیر و مشاور است و باید در تصمیم گیری ها نقش داشته باشد.  
(ج) نادرست، تخمک با رور شده طبیعی دارای ۲۳ کروموزوم از مادر و ۲۳ عدد کروموزوم از پدر است. (در این عبارت ۲۳ جفت نادرست است.)  
(د) نادرست، به دلیل پیوستگی رشد، ویژگی های مربوط به رشد انسان را نمی توان به راحتی به مراحل مشخص تقسیم کرد. (در این عبارت کلمه به راحتی حذف شده بود.)  
(روان شناسی یازدهم، صفحه های ۴۵، ۴۲، ۴۱ و ۴۰)

۶۸. گزینه ۲ صحیح است.  
تشخیص افراد غریبیه، مربوط به رشد اجتماعی در دوره طفولی است.  
بررسی سایر گزینه ها:  
(۱) لگد زدن به توب جزء مهارت های حرکتی درشت است و به رشد جسمانی - حرکتی مربوط می شود.  
(۲) بالا نگه داشتن چانه از تولد تا ۲ ماهگی اتفاق می افتد و یک مهارت حرکتی است و به رشد جسمانی - حرکتی مربوط می شود.  
(۳) وزن و قد یا تغییر در اعضا بین مثل افزایش وزن مغز و استحکام استخوان ها مربوط به رشد جسمانی - حرکتی می شود.  
(روان شناسی یازدهم، صفحه های ۴۷، ۴۶ و ۴۵)

۶۹. گزینه ۱ صحیح است.  
خلاصه کودک هر آنچه را که می بیند از نظر او وجود دارد، مربوط به رشد شناختی است.  
تأثیب بزرگ ترها را طلب کردن، یعنی کودک در کی از کار اخلاقی ندارد.  
اصرار بر خواسته ها مربوط به رشد هیجانی است.  
(روان شناسی یازدهم، صفحه های ۴۹، ۴۸ و ۴۷)

۷۰. گزینه ۴ صحیح است.  
این شعر و ابیات دیگر از عطار نیشابوری اشاره به آگاهانه یا ناآگاهانه بودن هویت دارد.  
(جامعه شناسی دهم، صفحه ۷۶)

۷۱. گزینه ۱ صحیح است.  
هنگامی که چشم خود را بر جوامع دیگر می گشاییم که هم اینک در دیگر نقاط دنیا وجود دارند؛ با وقتی به تاریخ گذشته خود رجوع می کنیم و جهان خود را با آنان مقایسه می کنیم، به تنواع جهان های اجتماعی می برمیم.  
برای هر کاری که نیت و اراده آدمی در انجام آن قوی باشد، بدنبال چار ضعف و ناتوانی نمی شود. (امام صادق (ع))؛ اشاره به تأثیر جهان نفسانی بر جهان طبیعی.

جوامع مختلف با ایمان به عقاید و ارزش های حقیقی، آنها را به قلمرو آرمانی خود وارد می کنند و اگر هنجرها و اعمال خود را نیز برآسas این عقاید و ارزش ها سامان دهند، آنها را به قلمرو واقعی وارد نموده اند.  
(جامعه شناسی دهم، صفحه های ۷۳ و ۶۱)

۷۲. گزینه ۳ صحیح است.  
در جهان متعدد برای رسیدن به اهداف دنیوی تنها از علوم تجربی استفاده می شود و اساساً جهان متعدد غیر از علوم تجربی به انواع دیگری از علم اعتقاد ندارد.  
(جامعه شناسی دهم، صفحه های ۵۳ و ۵۲)

۷۳. گزینه ۱ صحیح است.  
علوم اجتماعی، درباره فرصت ها و محدودیت های فناوری به انسان ها آگاهی می دهند و به آنها کمک می کنند که از طبیعت و علوم طبیعی به شیوه صحیح استفاده کنند. از این راه، علوم اجتماعی نسبت به علوم طبیعی از اهمیت بیشتری برخوردارند.  
(جامعه شناسی دوازدهم، صفحه ۱۳)

۷۴. گزینه ۳ صحیح است.  
در واقع علوم اجتماعی به دانش هایی گفته می شود که اجتماعات انسانی و چگونگی اثرباری آنها بر کنش ها و شیوه زندگی ما و همچنین اثرباری آنها از کنش ها و شیوه زندگی ما را به روش علمی مطالعه می کنند.  
(جامعه شناسی دوازدهم، صفحه ۱۰)

۷۵. گزینه ۱ صحیح است.  
فلسفه: دانشی مستقل است.  
موضوع علوم انسانی: کنش انسانی و پیامدهای آن است.  
هدف فلسفه: شناسایی قوانین کلی موجودات است.  
(جامعه شناسی دوازدهم، صفحه ۱۲)

۷۶. گزینه ۴ صحیح است.  
موجودات طبیعی، موضوع علوم طبیعی است. قوانین حرکت، در علم فیزیک مورد مطالعه قرار می گیرد و از موضوعات علوم طبیعی است. توزیع و تولید، در علم اقتصاد مورد بررسی قرار می گیرد و از موضوعات علوم انسانی است. قوانین طبیعت، موضوع علوم طبیعی است.  
(جامعه شناسی دوازدهم، صفحه ۱۱ و ۱۲)

۷۷. گزینه ۴ صحیح است.  
فوايد علوم طبیعی:  
- شناخت طبیعت و قوانین آن  
- پیش بینی حوادث طبیعی برای پیشگیری و تسلط بر طبیعت  
- راهسازی انسان از محدودیت های طبیعت  
- فوايد علوم انسانی و علوم اجتماعی:  
- شناخت و فهم معانی کنش های آدمیان و پیامدهای آن  
- شناسایی عواملی که بر زندگی انسان و کنش های او تأثیر دارند یا پیش بینی کنش ها و پیامدهای آنها برای پیشگیری  
- شناخت فضیلت، عدالت، سعادت و راه صحیح زندگی و داوری درباره کنش های خوب و بد انسان ها  
- انتقاد از کنش های ناپسند و ظالمانه انسان ها  
- رها کردن و آزادسازی انسان ها از ظلم ها و اسارت هایی که در اثر کنش های انسان ها پیدا می آید.  
- نشان دادن شیوه صحیح استفاده از علوم طبیعی و دانش های ابزاری  
(جامعه شناسی دوازدهم، صفحه ۱۵)



۳) این پدیده‌های طبیعت (اولاً «تلک: آن» اسم اشاره دور است نه نزدیک، ثانیاً «الطبیعتیه» یعنی «طبیعی» نه «طبیعت») — من را شگفت‌زده کرده‌اند («تحیرت» متکلم وحده (اول شخص مفرد) است ضمناً لازم است نه متعدی)

۴) گمان نمی‌کنم («کنت لا أظن» از ترکیب «کان + فعل مضارع» تشکیل شده، پس معادل ماضی استمراری است، ولی «گمان نمی‌کنم» مضارع اخباری است!) — شگفت‌زده می‌شوم («تحیرت» ماضی است نه مضارع) (عربی دهم، درس ۳)

### ۷۸. گزینه ۳ صحیح است.

کلمات مهم: نستطیع آن نفخر؛ می‌توانیم افتخار کنیم / مع آننا: با اینکه / لا نفخر؛ نباید افتخار کنیم / لأن: زیرا، چرا که / من جهه الاء: از جهت پدران / اکفاء: برابر، یکسان (چون خبر «آن» است آن را به شکل مفرد ترجمه می‌کنیم) / لا فضل لانا: هیچ برتری نداریم، هیچ برتری برای ما نیست / بسبب الوانا و لغاتنا: به خاطر رنگها و زبان‌هایمان خطاهای سایر گزینه‌ها:

۱) اجازه داریم (معادل «نستطیع: می‌توانیم» نیست) — عقل خود (در «العقل» ضمیر به کار نرفته است، بنابراین «خود» اضافی است) — اما (معادل «مع آن: با اینکه» نیست)

۲) اما (مانند ۱) — برتری خاصی (اولاً «لا: هیچ» (ای نفی جنس) در «لا فضل» و «لأننا» ترجمه نشده‌اند، ثانیاً کلمه «خاصی» اضافی است)

۳) افتخار نمی‌کنیم («لا نفخر» فعل نهی است و باید به شکل دستوری منفی ترجمه شود، ولی «افتخار نمی‌کنیم» مضارع اخباری منفی است) (عربی دهم، درس ۳)

(عربی دوازدهم، درس ۱)

### ۷۹. گزینه ۱ صحیح است.

کلمات مهم: الشعوب: ملت‌ها / لا يحصل ... على: به دست نمی‌آورند / مِن التفرقه: از تفرقه / العدون: دشمنی / الذي: که / لا ينتفع به أحد: کسی از آن سود نمی‌برد / على كل منهم: هر یک از آنها باید ... بر هر یک از آنهاست ... / أن يحاولوا الاتحاد: که برای اتحاد تلاش کنند / فی صور کثیرة: در شکل‌های بسیاری خطاهای سایر گزینه‌ها:

۱) ساختار جمله به شکل متفاوتی ترجمه شده است! — دشمنان («العدوان» به معنی «دشمنی» و مفرد است نه جمع!)

۲) دشمنان (مانند ۱) — سود نمی‌رسانند («انتفع، ینتفع» به معنی «سود بردن» است و «تفع، یتفع» به معنی «سود رساندن» است) — همه آنها (معادل «کاهم» است نه «کلّ منه»: هر یک از آنها) (آنها)

۳) هیچ نفعی نمی‌برد («هیچ» اضافی است!) — همه آنها (مانند ۳) نکته و پیوژه: کلمه «کلّ» در ساختار «کلّ + من» به شکل «هر یک از» ترجمه می‌شود نه «همه»!

(عربی دهم، درس ۳)

### ۸۰. گزینه ۱ صحیح است.

کلمات مهم: إنما: فقط، تنها / قدر كلّ امری: ارزش هر انسانی / ما يحسنه: چیزی که آن را به خوبی انجام می‌دهد / ليتنا: کاش ما / تعلمame: آن را یاد بگیریم / نعلم آننا: بدانیم که ما / نقدر بذلك: به واسطه آن می‌توانیم / آن ندرک غایباتا: به اهداف خود دست پیدا کنیم / نفوذ به: دست بیاوریم خطاهای سایر گزینه‌ها:

۱) قطعاً (معادل «إن» است نه «إنما») — کار خوبی است که انجامش می‌دهد («يحسنه» یعنی «آن را به خوبی انجام می‌دهد!») — باشد که (معادل «اعلّ» است نه «ليـتـا»)

۲) امری («أمر» به معنی «انسان» است و با «امر: کار» تفاوت دارد!) — خوب انجام شود («يحسنه» مجھول نیست) — رستگار شویم («نفوز بـ» به معنی «به دست بیاوریم» است!)

۳) بدون شک (معادل «إن» است نه «إنما») — کاری («أمر») به معنی «انسان» است و با «امر: کار» تفاوت دارد!) — انجامش بدھیم («يحسن» فعل غایب (سوم شخص) است نه متكلّم مع الغیر (اول شخص جمع!)) باشد که (مانند ۲) — رستگار شویم (مانند ۳) نکته و پیوژه:

۱- دقت کنید که فعل «فاز، یفوز» به تنها یعنی به معنی «رستگار شدن» است، ولی «فاز بـ یفوز بـ» به معنی «به دست آوردن» است! ۲- فعل «أحسنـ إلـى، يـحسـنـ إلـى» به معنی «خوبی کردن به ...» است، ولی اگر «أحسنـ، يـحسـنـ» به همراه مفعول و بدون حرف «إلى» باید به معنی «خوب انجام دادن یک کار» است!

(عربی دوازدهم، درس ۱)

### ۷۰. گزینه ۴ صحیح است.

در بازی‌های قادمه‌مند که در کودکان دیستانی دیده می‌شود، تعامل وجود دارد ولی چیزی به نام تعهد اخلاقی در بازی این کودکان نداریم. در بازی‌های موازی بازی با هم جنس و غیرهم‌جنس دیده می‌شود و ترک بازی توسط یک نفر تاثیری بر بازی بقیه نخواهد داشت چرا که کودکان کنار یکدیگر اما به تنهایی بازی می‌کنند.

(روان‌شناسی یازدهم، صفحه ۵۱)

### ۷۱. گزینه ۱ صحیح است.

دوره نوجوانی اندازه و ظرفیت اندام‌های داخلی تغییر می‌کند، ابتدا وزن و سپس ماهیچه‌ها و عضلات رشد می‌کند و رشد دستگاه تولیدمثل با بلوغ جنسی رخ می‌دهد.

(روان‌شناسی یازدهم، صفحه‌های ۵۳ و ۵۴)

### ۷۲. گزینه ۴ صحیح است.

نوجوان بر اطلاعات مرتبط متمرکز می‌شود و توجه گزینشی تری نسبت به کودکان دارد. فرد می‌خواهد چگونگی به حافظه سپردن اطلاعات را فرا بگیرد که به آن مهارت فراخواخته می‌گویند.

نوجوان فرضیه‌سازی می‌کند و از احتمال‌های مختلف بهره می‌برد. سرعت تفکر در نوجوانی بیشتر از کودکی است. نوجوان قادر است تا اطلاعات بیشتری در حافظه نگه دارد و قادر به ظرفیت‌سازی حافظه است.

(روان‌شناسی یازدهم، صفحه‌های ۵۵ و ۵۶)

### ۷۳. گزینه ۳ صحیح است.

اینکه نوجوان نسبت به رفتارهای دیگران حساس است و زود عصبانی می‌شود و از کوره درمی‌رود، به علت تغییرات فیزیولوژیکی و هورمونی است. احساس منحصریه‌فرد بودن نوجوان، به علت عدم پختگی در به کارگیری توانایی‌های شناختی است.

نوجوانی که بیشتر دوست دارد کنار همسایان و دوستان خود باشد، به علت افزایش نیاز به استقلال است که ناشی از رشد اجتماعی است.

(روان‌شناسی یازدهم، صفحه‌های ۵۴ تا ۵۵)

### ۷۴. گزینه ۳ صحیح است.

عضوبیت در گروه‌ها و بیزگی هویت اجتماعی است. دورگه شدن صدا در بلوغ مریبوط به روش جنسی است. ایشار و مراقبت مادر از بقیه جزء و بیزگی‌های روان است و مریبوط به ایفای نقش جنسیتی برای نشان دادن رفتار زنانه است.

(روان‌شناسی یازدهم، صفحه‌های ۵۶ و ۵۷)

### ۷۵. گزینه ۲ صحیح است.

بررسی عبارت نادرست: در روند طبیعی انتظار می‌رود نوجوان برای رسیدن به خود آرمانتی تلاش کند در حالی که بسیاری از آنها به جای تلاش برای کم کردن فاصله بین خود آرمانتی و خود واقعی، روپایردازی می‌کنند.

(روان‌شناسی یازدهم، صفحه‌های ۶۳ و ۶۴)

### زبان عربی

#### ۷۶. گزینه ۴ صحیح است.

کلمات مهم: يُرسل: می‌فرستد، ارسال می‌کند / الـريـاحـ: بادها / تـشـيرـ: برمی‌انگیزند / سـحـابـاـ: ابری / يـسـطـهـ: آن را می‌گستراند، آن را گسترش می‌دهد. خطاهای سایر گزینه‌ها:

۱) بادی («الريـاحـ: بادها» جمع و معرفه است نه مفرد و نکره) — (آن) (چون به «بادها» برگرد، باید به صورت جمع باید ← آنها) — آن گسترش می‌باید (ضمیر «ه» در «يـسـطـهـ» مفعولی است و باید به شکل آن را» و «يـبـيـسـطـ» به صورت متعدد ترجمه شوند).

۲) فرستاده است («يـرـسـلـ» مضارع است، ولی «فرستاده است» ماضی نقلي است) — ابرهایی («سـحـابـاـ» مفرد است نه جمع!) — باد («الـريـاحـ: بادها» جمع است نه مفرد!) — ابرهایی (مانند ۲)

(عربی دهم، درس ۳)

#### ۷۷. گزینه ۲ صحیح است.

کلمات مهم: مشاهده: دیدن؛ مشاهده / تـلـكـ الـفـلـوـاهـ الـطـبـيـعـيـةـ: آن پدیده‌های طبیعی / كـنـتـ لاـ أـظـنـ: گمان نمی‌کردم / آن تكون: که باشند / هذه الأفلام: این فیلمها / تحـیرـتـ: حیرت‌زده شدم، شـگـفـتـزـدـهـ شـدـمـ خطاهای سایر گزینه‌ها:

۱) طبیعت (معادل «الطبیعة» است نه «الطبیعیة: طبیعی!») — دیدم («مشاهدة» مصدر است نه فعل!) — گمان نکردم («كـنـتـ لاـ أـظـنـ» از ترکیب «کـانـ + فعل مضارع» تشکیل شده، پس معادل ماضی استمراری است، ولی «گمان نکردم» ماضی مفرد است) — مرا حیرت‌زده کرد («تحـیرـتـ» متکلم وحده (اول شخص مفرد) است نه مفرد!) — شخص (ضمناً لازم است نه متعدی!)



# مرکز آموزش مارس برتر

۸۹. گزینه ۱ صحیح است.  
 «اسم تفضیل» غلط است. عیب‌ها و رنگ‌های بر وزن «أفعى» اسم تفضیل محسوب نمی‌شوند.  
 (عربی دوازدهم، درس ۱)

۹۰. گزینه ۳ صحیح است.  
 «الاعصار: گردباد» و «لا تَنْتَقِلُ» (مضارع باب «افتعال» بر وزن «يَفْتَعِلُ» می‌اید).  
 (عربی دهم، درس‌های ۳ و ۴)

۹۱. گزینه ۲ صحیح است.  
 فعل مزیدی را مشخص کن که متعدی (مفعول پذیر) نیست.  
 «تُؤْتُرُ» به معنای «تأثیر می‌گذارد» فعل مزیدی است که مفعول نگرفته و لازم است.  
 بررسی سایر گزینه‌ها:

- (۱) «تعَلَّمَ»: یاد گرفت. چه چیزی را؟ ← الفیضاء (متعدی و از باب «تفعل» است).
- (۲) «يَدَرَسُ»: درس می‌دهد. چه چیزی را؟ ← ها (متعدی و از باب «تفعل» است).
- (۳) «تَمْطِيَّر»: می‌بارد. چه چیزی را؟ أسمَاكًا (متعدی و از باب «إفعال» است).
- (۴) «أَرْسَلَوْا: فَرَسَّاتِنَد». چه کسی را؟ فریقاً (متعدی و از باب «إفعال» است). «حتیٰ یَزُورُوهَا: تا بیینند آنها را» هم متعدی است، اما فعل ثلاثی مجرد است.

(عربی دهم، درس‌های ۳ و ۴)

۹۲. گزینه ۲ صحیح است.  
 دقت کنید که «س» باید جزء حروف اصلی فعل نباشد، تا آن فعل از باب «استفعال» باشد.  
 «تَسْتَرِجِعُ» بر وزن «تَسْتَقْبِلُ» از ریشه «رجع» از باب «استفعال» است.  
 بررسی سایر گزینه‌ها:  
 (۱) «اسْتَمَعَ» بر وزن «إفتَعَلَ» از باب «افتعال» است. حروف اصلی فعل ← س م ع  
 (۳) «اسْتَأْمَمَ» بر وزن «إفتَعَلَ» از باب «افتعال» است. حروف اصلی فعل ← س ل م  
 (۴) «يَسْتَوِي» بر وزن «يَفْتَعِلُ» از باب «افتعال» است. حروف اصلی فعل ← س و ي  
 (عربی دهم، درس‌های ۳ و ۴)

۹۳. گزینه ۴ صحیح است.  
 «یکتسُب» بر وزن «يَفْتَعِلُ» از باب «افتعال» است. (اکتسُب، یکتسُب، اکتسَب)  
 بررسی سایر گزینه‌ها:  
 (۱) «تفاخِرُوا» بر وزن «تَفَاعَلُوا» فعل امر للمخاطبين از باب «تفاعل» است. (تفاخِر، یتفاخِر، تفاخُر)  
 (۲) «أَنْبَثْنَا» بر وزن «أَفْعَلْنَا» فعل ماضی متکلم مع الغير از باب «إفعال» است. (أَنْبَثَتْ، يَنْبَثِتْ، إِنْبَثَاتْ)  
 (۳) «إِنْصَرُ» بر وزن «يَفْتَعِلُ» از باب «افتعال» است. (انتصَر، یَنْتَصِر، اِنتَصَار)  
 (عربی دهم، درس‌های ۳ و ۴)

۹۴. گزینه ۳ صحیح است.  
 آنچه را که به وقوعش امیدی نداریم، مشخص کن.  
 «لیت» به معنای «ای کاش» غالباً برای اموری به کار می‌رود که وقوع آنها محال یا بعيد است.  
 ترجمه گزینه (۳): پیمردم گفت: ای کاش روزهای جوانی برگردد.  
 بررسی سایر گزینه‌ها:  
 (۱) «لَكَنْ» به معنای «ولی، اما» برای کامل کردن عبارت قبل از خود و رفع ابهام به کار می‌رود ← این روز قیامت است اما شما نمی‌دانستید.  
 (۲) «كَانَ» به معنای «مانند، شبیه» برای تشبيه و به معنای «گویا» برای حدس و گمان به کار می‌رود. در این عبارت به معنای «مانند» است ← خورشید مانند انسان پخشندگانی است که همه نورهایش را به ما می‌بخشد.  
 (۴) «أَلَّعَ» به معنای «شاید، امید است که و...» است که برای بیان امیدواری در انجام کارها به کار می‌رود ← شاید ما تمدن‌ها را از میان فیلم‌ها و کتاب‌ها بشناسیم.  
 (عربی دوازدهم، درس ۱، صفحه‌های ۵ و ۶)

۸۱. گزینه ۲ صحیح است.  
 خطاهای سایر گزینه‌ها:

- (۱) ناراحت نشو («لا یحزن»: نباید ناراحت کند) نهی غایب است نه مخاطب! «لا یحزنک» یعنی «باید تو را ناراحت کند!»
- (۳) درد و داروی انسان از اوست (ترجمه صحیح: درد انسان از اوست و نیز دارو در اوست ...!)
- (۴) می‌کشند («يَقَاتُلُونَ» به معنی «می‌جنگند») است و با فعل «يَقَاتُلُونَ» می‌کشند! تفاوت دارد! - مانند (اضافی است! دقت کنید که «كَانَ» یک بار به شکل «گویی» در ابتدای جمله ترجمه شده است!) (عربی دوازدهم، درس ۱)

۸۲. گزینه ۱ صحیح است.  
 خطای این گزینه: می‌افتد («تساقطت: افتادند» فعل ماضی است نه مضارع) (عربی دهم، درس ۳)

۸۳. گزینه ۴ صحیح است.  
 کلمات مهم: یا نیام الدنیا: ای خفتگان دنیا / این‌بهوا: بیدار شوید / لا تمتووا چهلا: نادان نمیرید

خطاهای سایر گزینه‌ها:

- (۱) نیام («خفتگان») جمع است، ولی «نائم: خوابیده، خفته» مفرد است! - لا تمتوون (مضارع منفي و معادل «نمیرید») است نه فعل نهی و معادل «نمیرید»!
- (۲) نائم (مانند ۱) - این‌بهوا (فعل ماضی (افتغل) و معادل «بیدار شدند») است نه «بیدار شوید»!
- (۳) این‌بهوا (مانند ۲) - لا تمتوون (مانند ۱) (عربی دهم، درس‌های ۳ و ۴)

۸۴. گزینه ۴ صحیح است.  
 ترجمه آیه شریفه: «کافر می‌گوید ای کاش من خاک بودم». مفهوم: حسرت خوردن کافر در روز قیامت! مفهوم حسرت و پشیمانی در بیت گزینه ۴ دیده می‌شودا (عربی دوازدهم، درس ۱)

ترجمه متن:  
 قومی در مقابل پیامبر خدا (علیه السلام) مردی را سوتوند و تمام ویژگی‌های نیکو و خوب را برای او ذکر کردند: - اخلاقش نیکوست و بیشتر از بقیه قرآن می‌خواند و ایمانش از همه قوی‌تر و عبادتش از همه بیشتر است ... پیامبر (علیه السلام) فرمود: - عقل او چگونه است؟ - گفتند: ای پیامبر خدا، ما درباره او به تو از تلاش و جدیت او در عبادت و ویژگی‌های نیکو خبر می‌دهیم، حال آنکه تو درباره عقلش از ما می‌پرسی؟!  
 فرمود: - بی‌گمان نادان به واسطه نادانی اش مصیبی می‌رساند که از کارهای زشت و گناه‌گاهکاران بدتر و بزرگ‌تر است و فردا (قیامت) درجه بندگان فقط براساس خردۀایشان بالا می‌رود.

۸۵. گزینه ۳ صحیح است.  
 ترجمه گزینه‌ها:  
 (۱) پیامبر خدا (علیه السلام) و بارانش  
 (۲) ویژگی‌های برترین بندگان  
 (۳) اهمیت خردورزی نزد خداوند  
 (۴) نادانی امت

۸۶. گزینه ۱ صحیح است.  
 ترجمه گزینه‌ها:  
 (۱) یک ساعت اندیشیدن بهتر از هفتاد سال عبادت است.  
 (۲) هرگاه عقل کامل شود، سخن اندک می‌شود.  
 (۳) عقل شمشیری بزنده است.  
 (۴) اگر نادانی نبود، علمًا شناخته نمی‌شدند. (عربی دوازدهم، درس ۱)

۸۷. گزینه ۲ صحیح است.  
 ترجمه عبارت سوال: «بی‌گمان نادان به واسطه نادانی اش مصیبی (ضرری) می‌رساند که از کارهای زشت و گناه فاسقان بدتر و بزرگ‌تر است.» گزینه ۲ به مطابقت «علم و عمل» اشاره دارد. (عربی دوازدهم، درس ۱)

۸۸. گزینه ۴ صحیح است.  
 مبتدا → خبر  
 (عربی دوازدهم، درس ۱)



۱۰۵. گزینه ۳ صحیح است.  
تمدن میسن به علت رقابت بین شهرها و جنگ‌های داخلی دچار ضعف و انحطاط شد. به طوری که مورخان فاصله بین سالهای ۱۱۰۰ تا ۸۰۰ قبل از میلاد را عصر تاریکی نامیده‌اند.  
(تاریخ دهم، صفحه ۵۲)

۱۰۶. گزینه ۱ صحیح است.  
خدای نامه‌ها از مهم‌ترین نوشتۀ‌های تاریخی دوره ساسانی به شمار می‌رودند که بازگو کننده تاریخ عمومی سرزمین و مردم ایران از آغاز آفرینش تا اواخر حکومت ساسانی هستند.  
لوح‌های گلی کشف شده از تخت چمشید که به زبان ایلامی هستند، اطلاعات سودمندی درباره اوضاع اقتصادی و اجتماعی و نیز تشکیلات اداری هخامنشیان را نشان می‌دهند.  
(تاریخ دهم، صفحه ۶۱)

۱۰۷. گزینه ۴ صحیح است.  
ساکنان نواحی کوهپایه‌ای زاگرس از نخستین مردمانی بودند که اقدام به کشت گندم و جو کردند.  
ظرف سنج صابونی از دیگر مصنوعاتی بود که در برخی از سکوت‌گاه‌های باستانی ایران از جمله جیرفت ساخته می‌شد.  
قسمت سوم ممه گزینه‌ها از جمله سکوت‌گاه‌هایی هستند که در آنها بقایای کوره‌های ذوب و قالب‌گیری مس کشف شده است.  
(تاریخ دهم، صفحه‌های ۷۳ و ۷۴)

۱۰۸. گزینه ۲ صحیح است.  
تشریح عبارت‌های نادرست:  
(ج) جمهوری روم توانست با غلبه بر کارتاژ و مقدونیه، تبدیل به قدرتی بزرگ در پیرامون دریان مدیترانه شود.  
(د) در نتیجه وضع قوانین سخت توسط انگلستان و تمایل اشرف آمریکایی برای بیرون راندن رقیب و نیز تحрیکات فرانسویان، مردم آمریکا برای رسیدن به استقلال وارد جنگ طولانی با انگلستان شدند.  
(تاریخ دهم، صفحه‌های ۷۷ و ۷۸)  
(تاریخ دوازدهم، صفحه‌های ۳۰، ۳۲، ۳۴ و ۳۷)

### جغرافیا

۱۰۹. گزینه ۳ صحیح است.  
ایران کشور وسیعی است که حدود ۸۷۵۵ کیلومتر، مرز مشترک سیاسی با همسایگانش دارد و با ۱۵ کشور مرز خشکی یا آبی دارد. ایران طولانی‌ترین مرز را با عراق و کوتاه‌ترین مرز را با ارمنستان دارد. نکته: مرز مهم‌ترین عامل تشخیص و جدایی هر کشور از کشور همسایه است و نشان می‌دهد سرزمین یک کشور تا کجا امتداد دارد.  
(جغرافیا دهم، صفحه ۳۰)

۱۱۰. گزینه ۴ صحیح است.  
دشت ارزن در استان فارس (ب) و ماهی دشت در کرمانشاه (ه) واقع شده‌اند و حاصل اتحال مواد آهکی و هموار شدن زمین‌ها هستند.  
درس نامه:  
۱- دشت‌های حاصل از چین خوردگی‌ها و در حد فاصل تاقدیس‌ها و در میان ناویس‌ها مانند دشت کاکان در فارس  
۲- دشت‌های حاصل از انباشت مواد حاصل از فرسایش در نواحی پست مانند دشت نهادون در استان همدان  
۳- دشت‌های حاصل از اتحال مواد آهکی و هموار شدن زمین‌ها مانند ماهی دشت در کرمانشاه و دشت ارزن در فارس  
۴- دشت‌های حاصل از گسل خوردگی و فرونشست بخشی از پوسته زمین مانند دشت لوت  
(جغرافیا دهم، صفحه ۳۱)

۱۱۱. گزینه ۳ صحیح است.  
کوه‌های شمال خراسان به شکل منظم و موازی در شمال شرقی ایران قرار دارند.  
نکته: از رشته‌کوه‌های مهم کوه‌های شمال خراسان می‌توان هزار مسجد، آزادگان و در اطراف نیشابور، بیتلود را نام برد.  
(جغرافیا دهم، صفحه ۳۶)

۱۱۲. گزینه ۱ صحیح است.  
عوامل تغییردهنده زاگرس:  
۱- عوامل طبیعی:  
- تغییرات اقلیمی  
- ریزش‌های جوی شدید  
- توفان‌های گرد و غبار

۹۵. گزینه ۱ صحیح است.  
«لا» بر سر اسمی آمده (شک) که نه تنوین دارد و نه «ال» پس «لا» نفی جنس است ← رهبر به امتش گفت: هیچ شکی در پیروزی ما در جنگ نیست.  
بررسی سایر گزینه‌ها:

- (۲) «لا» بر سر «الریب» آمده که «ال» دارد، پس غلط است.
- (۳) «لا» بر سر فعل «یوجذ» آمده نه اسم و آن «لا» نفی است.
- (۴) «لا» بر سر اسمی آمده که تنوین دارد (تاجر)، پس نفی جنس نیست.  
(عربی دوازدهم، درس ۱، صفحه ۹)

### تاریخ

۹۶. گزینه ۲ صحیح است.  
قسمت اول همه گزینه‌ها از جمله عوامل ناکامی نادر شاه است.  
بی‌توجهی نادر شاه به نظام اداری تا جایی پیش رفت که او شهری را به عنوان پایتخت انتخاب نکرد.  
(تاریخ دوازدهم، صفحه‌های ۱۹ و ۲۲)

۹۷. گزینه ۱ صحیح است.  
رونق مکتب نقاشی شیراز مربوط به دوره زندیه است، نه افشاریه.  
(تاریخ دوازدهم، صفحه‌های ۲۱ تا ۲۴)

۹۸. گزینه ۲ صحیح است.  
رقابت بین دولت‌های اروپایی مانع شد تا عثمانی به طور کامل تحت سلطه یکی از آنها دریاید.  
سرکوب شورش سربازان هندی منجر به آن شد که انگلستان سرزمین هند را رسماً جزئی از قلمرو خود اعلام نماید.  
(تاریخ دوازدهم، صفحه ۲۵)

۹۹. گزینه ۱ صحیح است.  
ثمرات انقلاب باشکوه (۱۶۸۸) انگلستان: نفی منشا الهی سلطنت و تعیین اختیارات پادشاه توسط مجلس شتاب گرفتن و گسترش استعمار از جمله تحولات مهمی بود که در اثر انقلاب صنعتی پدید آمد.  
(تاریخ دوازدهم، صفحه ۳۶)

۱۰۰. گزینه ۳ صحیح است.  
ولتر از اطاعت انسان از عقل مادی و دوری از خرافات سخن می‌گفت.  
مونتسکیو از تفکیک قوای سیاسی و حقوق بشر دفاع می‌کرد.  
روسی بر اهمیت انتخابات تأکید می‌کرد و حکومت را حاصل قرارداد اجتماعی می‌دانست.  
(تاریخ دوازدهم، صفحه ۳۱)

۱۰۱. گزینه ۴ صحیح است.  
(تاریخ دوازدهم، صفحه ۳۰)

۱۰۲. گزینه ۱ صحیح است.  
قرارداد گلد اسمیت: جدا شدن مناطقی از سیستان و بلوچستان و ضمیمه شدن آن به هندوستان (تحت سلطه انگلستان)  
معاهده پاریس: توسط انگلستان تحمیل شد و منجر به جدایی هرات و افغانستان از ایران گردید.  
قسمت سوم همه گزینه‌ها از نتایج عهدنامه ترکمانچای است.  
قرارداد صلح ارزنه الروم اول و دوم میان ایران و عثمانی بسته شد و به کشمکش‌ها پایان داد.  
(تاریخ دوازدهم، صفحه‌های ۳۳ تا ۳۶)

۱۰۳. گزینه ۲ صحیح است.  
آقا محمد خان پس از سرکوب طغیان حاکم گرجستان و غلبه بر لطفعلی خان زند، در تهران تاجگذاری کرد.  
در دوره فتحعلی شاه ایران با تهاجم گسترده روسیه به قفقاز مواجه شد.  
ناصرالدین شاه ضرورت نوگرایی و جبران عقب‌ماندگی کشور را درک کرده بود، اما از نتایج سیاسی آن وحشت داشت. او مدرسه دارالفنون را نماد ترقی می‌دانست و علاقه فراوانی به انتشار کتاب و روزنامه داشت.  
(تاریخ دوازدهم، صفحه‌های ۳۳ تا ۳۶)

۱۰۴. گزینه ۱ صحیح است.  
با انتشار خبر مرگ اسکندر، یکی از فرماندهان هندی به نام چندرابوپتا بر ضد یونانیان سر به شورش برداشت.  
قسمت دوم همه گزینه‌ها مربوط به اقدامات شی هوانگ تی است.  
(تاریخ دهم، صفحه‌های ۴۵ و ۴۷)



# مرکز آموزش مارس برتر

- ۳- وسعت و فضای سکونت و فعالیت
- ۴- دسترسی به خدمات و تسهیلات
- ۵- فرهنگ و مناسبات اجتماعی

(جغرافیا دوازدهم، صفحه ۶)

## ۱۱۸. گزینه ۲ صحیح است.

منظور از هسته اولیه مکانی است که مردم برسپ نیاز، آن را برای زندگی انتخاب کرده و به استغال درآورده‌اند و بعدها شهرها و روستا از آن محل گسترش یافته است.

بررسی گزینه‌های نادرست:

۱ و ۴) مقر (جایگاه) مکان اصلی و دقیق یک سکونتگاه و محل استقرار آن روی زمین است.

۳) منظور از موقعیت یک شهر یا روستا، وضعیت آن سکونتگاه نسبت به پدیده‌های پیرامون خود و نیز جایگاه آن در سطح ناحیه است.

نکته: سراغ مطالعه و شناخت یک سکونتگاه روستایی و شهری مقر (مکان، جایگاه) و موقعیت آن است.

(جغرافیا دوازدهم، صفحه ۳)

## ۱۱۹. گزینه ۴ صحیح است.

مهم‌ترین ویژگی‌های مگالاپلیس عبارتند از: تمرکز و انبوهی جمعیت شهری، تمرکز مؤسسات مالی و پولی، تمرکز صنایع دانش‌بنیان و فراوانی آمد و شد بین مادرشهرهای هم‌جوار با انواع وسائل حمل و نقل زمینی و هوایی

بررسی موارد نادرست:

ب و ۵) مربوط به مادرشهر (متروبول) نکته: در برخی از بخش‌های جهان، در نتیجه گسترش فوق العاده زیاد، دو یا چند مادرشهر در امتداد سییرهای ارتیاطی و حمل و نقل، زنجیرهای از مادرشهرها یا کلان‌شهرها پدید آمده‌اند که به آنها مگالاپلیس گفته می‌شود.

(جغرافیا دوازدهم، صفحه‌های ۱۲ و ۱۳)

## ۱۲۰. گزینه ۱ صحیح است.

در دوره شهرنشینی کنند (قبل از ۱۳۳۵)، محصولات کشاورزی بخش عمده تولیدات داخلی را تشکیل می‌داد و در دوره شهرنشینی سریع (از سال ۱۳۳۵)، بیشترین سرمایه‌گذاری، توسعه کارخانه‌ها و تجهیزات و زیرساخت‌ها به شهرها اختصاص داده شد.

بررسی گزینه‌های نادرست:

۲ و ۳) هر دو مورد مربوط به دوره شهرنشینی سریع است.  
۴) اولی مربوط به دوره شهرنشینی سریع و دومی مربوط به دوره شهرنشینی کنند

(جغرافیا دوازدهم، صفحه‌های ۱۹ و ۲۰)

## فلسفه و منطق

### ۱۲۱. گزینه ۳ صحیح است.

از آنجا که هر انسانی، حیوان راست‌قامت است (البته با نادیده گرفتن موارد استثنایی)، پس این تعریف جامع است. اما چون هر حیوان راست‌قامتی، لزوماً انسان نیست و می‌تواند موجود دیگری مثل پنگوئن را شامل شود، پس تعریف انسان به حیوان راست‌قامت، تعریفی مانع افراد نیست.

(منطق دهم، صفحه ۳۵)

### ۱۲۲. گزینه ۴ صحیح است.

تعریفی که به معنای لفظ پا نحوه تشکیل آن، یا وزن و ریشه و هم‌خانواده و متراff و مضاد آن پیردادزد، تعریف لغوی یا لفظی است که گزینه‌های ۱ و ۲ از این نوع هستند. اما آوردن مثال و نمونه، از نوع تعریف از طریق ذکر مصادیق می‌باشد.

(منطق دهم، صفحه ۳۰)

### ۱۲۳. گزینه ۲ صحیح است.

چون هر پرنده، حیوانی که در آسمان پرواز می‌کند نیست و پرندگانی همچون مرغ و شترمرغ را شامل نمی‌شود، پس تعریف، جامع نیست و از آنجا که هر حیوانی که در آسمان پرواز می‌کند، پرندگان نیست و موجوداتی همچون خفاش را هم شامل می‌شود، پس تعریف، مانع هم نیست. تعریف حیوان به موجود جاندار دارای حواس، هم جامع و هم مانع است. تعریف اسب به حیوان چهارپا که علفخوار است، جامع است ولی مانع نیست. تعریف فعل به کلمه‌ای که انجام کاری یا وقوع حالتی را می‌رساند، جامع است ولی مانع نیست. زیرا شامل مصدر هم می‌شود.

(منطق دهم، صفحه ۳۵)

## ۲- عوامل انسانی:

- گسترش شهرها و روستاهای

- احداث جاده‌ها

- از بین بدن جنگل‌ها

- استفاده نامناسب از اراضی کشاورزی

بررسی گزینه‌های نادرست:

۲) هر دو مورد از عوامل طبیعی

۳) اولی عوامل انسانی و دومی عوامل طبیعی

۴) هر دو مورد از عوامل انسانی

(جغرافیا دهم، صفحه ۲۱)

## ۱۱۳. گزینه ۳ صحیح است.

عوامل جغرافیایی مؤثر در آب و هوای ایران:

عرض جغرافیایی (الف)

پروفشار جنوب حاره‌ای (ه)

۱- موقعیت جغرافیایی دوری و نزدیکی به دریاها (ج)

۲- میزان ارتفاع و جهت کوهستانها (د)

۳- ورود توده‌های هوای (ب)

(جغرافیا دهم، صفحه ۳۷)

## ۱۱۴. گزینه ۲ صحیح است.

با افزایش هر ۱۰۰۰ متر ارتفاع، در لایه تروپوسفر جو زمین دمای هوای

به طور میانگین حدود ۶ درجه سانتی‌گراد کاهش می‌یابد. بنابراین:

اختلاف درجه دمای شهر (الف) و قله = ۱۸ - (-۳) = ۱۵

اختلاف ارتفاع شهر (الف) و قله:

$$\text{ارتفاع درجه} = \frac{18 \times 1000}{6} = 3000 \text{ متر}$$

$$\text{ارتفاع قله} = 3000 + 700 = 3700 \text{ متر}$$

(جغرافیا دهم، صفحه ۳۹)

## ۱۱۵. گزینه ۱ صحیح است.

دادن شکل گنبدی به بنا (الف) و استفاده از خاک و گل که ظرفیت

حرارتی زیادی دارد (ج) و استفاده از بادگیر مربوط به معماری در آب

و هوای گرم و خشک است.

نکته: آب و هوای بر معماری تأثیرات زیادی دارد. در گذشته مردم به تأثیر

اقلیم بر ساختمان سازی توجه می‌گردند و به همین دلیل در داخل خانه‌هایشان احساس آرامش می‌کردند و اثری کمتری هم مصرف می‌شد.

بررسی گزینه‌های نادرست:

۲) بهره‌گیری از جهت آفتاب در بنا (ب) مربوط به معماری در آب و

هوای گرم و شرجی است.

۳) استفاده از پایه‌های چوبی برای ساختمان (ه) مربوط به آب و هوای

معتدل خزی است.

۴) پنجره‌های کوچک با سایبان (د) مربوط به آب و هوای گرم و شرجی

و استفاده از پایه‌های چوبی در ساختمان (ه) مربوط به آب و هوای

معتدل خزی است.

(جغرافیا دهم، صفحه ۴۶)

## ۱۱۶. گزینه ۳ صحیح است.

در کشور ایران دسترسی به آب (عامل طبیعی)، قلعه‌های دفاعی،

بازارهای محلی و قرار گرفتن در تقاطع راه‌ها (عوامل انسانی) از

مهتمه‌ترین عوامل شکل گیری هسته اولیه روستاهای و شهرها بوده است.

نکته: منظور از هسته اولیه مکانی است که مردم برسپ نیاز، آن را

برای زندگی انتخاب کرده و به استغال درآورده‌اند و بعدها روستا یا شهر

از آن محل گسترش یافته است.

(جغرافیا دهم، صفحه ۴۷)

## ۱۱۷. گزینه ۴ صحیح است.

به طور کلی شهرها از روستاهای پرجمعیت‌ترند و تراکم جمعیت نیز در

آنها بیشتر است (ب) مربوط به میزان جمعیت به عنوان متداول‌ترین

ملک تشخیص شهر و روستا و در شهرها بیشتر مردم در بخش‌های

صنعتی و خدماتی مشغول به کارند (ج) به عنوان مهم‌ترین ملاک

تفاوت شهر و روستا که همان فعالیت‌های اقتصادی است، می‌باشد.

تفاوت‌های شهر و روستا:

۱- فعالیت اقتصادی (مهتمه‌ترین ملاک)

۲- میزان جمعیت (متداول‌ترین ملاک)



۱۳۱. گزینه ۲ صحیح است.  
غالاطه تعمیم شتاب زده زمانی رخ می‌دهد که شرایط استقرای قوی را به درستی رعایت نکنیم. وقتی با برسی تنها یک نمونه، حکم را به یک جامعه آماری بزرگ تعمیم دهیم، دچار این غالاطه شدایم. گزینه ۱ استقرای تمثیلی است. گزینه ۳ بر عکس بیان شده است؛ یعنی با استفاده از استدلال‌های استقرایی قوی، می‌توان برای علوم تجربی مبنایی تهیه کرد و قوانین علمی کلی به دست آورد. در استقرای، نتیجه قطعی نیست و ضرورتی ندارد. پس گزینه ۴ نیز نادرست است.  
(منطق دهم، صفحه ۴۷)

۱۳۲. گزینه ۳ صحیح است.  
در مورد اول، چون از روی شیوه ظاهری دو امر جزئی، حکمی مشترک به امر جزئی دیگر داده شده است، پس استقرای تمثیلی می‌باشد. در مورد دوم، چون از مشاهده چند روز پوشیدن کفش سفید، درباره روزهای دیگر حکم کلی داده است، پس از نوع استقرای تعمیمی می‌باشد.  
(منطق دهم، صفحه های ۴۲ و ۴۵)

۱۳۳. گزینه ۱ صحیح است.  
برای مقابله با غالاطه تمثیل ناروا، دو راه وجود دارد:  
۱- توجه به وجود اختلاف؛ ۲- یافتن استدلال تمثیلی مخالف. پس تمثیل مخالف همانند کردن انسان به خودرویی که برای حرکت خود به سوت خیز دارد، پس به پول هم نیازمند است، تمثیل مخالف مناسبی است. اما انسان و بالی از نظر متجرک بودن با یکدیگر تفاوت ندارد و وجه اختلاف مناسبی در گزینه‌ها بیان نشده است.  
(منطق دهم، صفحه ۴۶)

۱۳۴. گزینه ۴ صحیح است.  
وجود و ماهیت، دو مفهوم متفاوت در ذهن، از یک واقعیت خارجی هستند. یعنی در واقعیت دو چیز به نامهای وجود و ماهیت نداریم، بلکه از یک چیز در واقعیت، دو مفهوم وجود و ماهیت به ذهن متبار می‌شود و این مانند این مثال است که یک شخص باشد که در ذهن خود، انسان بودن و داشتن آموز بودن را از او برداشت کنیم. دقت کنید که وجود و ماهیت، اجزای تشکیل‌دهنده یک چیز نیستند آن‌گونه که اکسیژن و هیدروژن تشکیل‌دهنده آب هستند. (نادرستی گزینه ۱) همچنین ارد و تخم مرغ دو چیز هستند که اجزای تشکیل‌دهنده کیک می‌باشند و رابطه وجود و ماهیت این چنین نیست. (نادرستی گزینه ۲) ریشه و برگ نیز اجزای تشکیل‌دهنده گیاه هستند. پس نسبت وجود و ماهیت، این چنین نیز نیست. (نادرستی گزینه ۳)  
(فلسفه دوازدهم، صفحه ۴۶)

۱۳۵. گزینه ۴ صحیح است.  
مقصود از حمل «دو قطر مساوی» بر «مستطیل»، قضیه «مستطیل دارای دو قطر مساوی است» می‌باشد که یک حمل ضروری است، زیرا مستطیل قطعاً دارای دو قطر مساوی است. پس در گزینه‌ها باید به دنبال حمل ضروری باشیم:  
۱) حمل لوزی بر شکل = شکل لوزی است. (حمل غیرضروری)  
۲) حمل قائم‌الزاویه بر مثلث = مثلث قائم‌الزاویه است. (حمل غیرضروری)  
۳) حمل ذوزنقه بر دارای اضلاع = دارای اضلاع ذوزنقه است. (حمل غیرضروری)  
۴) حمل دارای زاویه بر مربع = مربع دارای زاویه است. (حمل ضروری)  
(فلسفه دوازدهم، صفحه ۵)

۱۳۶. گزینه ۳ صحیح است.  
مغایرت و تفاوت میان مفاهیم وجود و ماهیت، (درستی گزینه ۳) حمل وجود بر انسان نیاز به دلیل ندارد؛ زیرا رابطه ضروری میان آنها وجود دارد. (نادرستی گزینه‌های ۲ و ۴) البته وجود از ماهیت جدا نیست و وجود و ماهیت دو چیز در عالم واقعیت نیستند. (نادرستی گزینه ۱)  
(فلسفه دوازدهم، صفحه ۵)

۱۳۷. گزینه ۴ صحیح است.  
در قضیه «عدد زوج است» زوج بودن برای عدد، امکانی است و در قضیه «شکل سه‌ضلعی وجود دارد» وجود داشتن برای شکل سه‌ضلعی نیز امکانی است. در قضیه «انسان ناطق است»، ناطق بودن برای انسان وجودی است و در قضیه «کتاب جسم است» جسم بودن برای کتاب نیز وجودی است. در قضیه «آهن فلز است» فلز بودن برای آهن وجودی است و در قضیه «سفید رنگ است»، رنگ بودن برای سفیدی نیز وجودی است. در قضیه «روح هست»، هستی برای روح امکانی است و در قضیه «غنى بالذات یگانه است»، یگانه بودن برای غنى بالذات، وجودی است.  
(فلسفه دوازدهم، صفحه های ۹ و ۱۰)

۱۴۴. گزینه ۳ صحیح است.  
از آنجا که تعریف صحیح، باید واضح باشد، پس باید از تصویرها و مفاهیم معلوم برای مخاطب خود استفاده کنیم. پس لازم است به معلومات کسی که تعریف برای او انجام می‌شود، توجه شود.  
بررسی سایر گزینه‌ها:  
(۱) بعضی از مفاهیم از ابتدا برای انسان معلوم هستند مانند مفاهیم بدیهی.  
(۲) منطق وظیفه تعریف کردن ندارد، بلکه منطق آموزش نحوه تعریف کردن را می‌دهد.  
(۳) تعریف باعث گسترش دانش افراد می‌شود.

۱۴۵. گزینه ۲ صحیح است.  
تعريف از طریق ذکر مصادیق با نشان دادن نمونه یا مشابه یا تصویر یک مفهوم، بیان می‌شود. مانند «دریا؛ اگر دقت کنی داری می‌بینیش» و «بنز؛ همان اتومبیل جلوی در» و «گل رز؛ تابلوی روی دیوار» اما تعریف در گزینه ۲ از نوع تعریف مفهومی است که از دو بخش مفهوم عام و مفهوم خاص تشکیل می‌شود.  
(منطق دهم، صفحه های ۱۳۴ و ۱۳۵)

۱۴۶. گزینه ۴ صحیح است.  
تعريف گزینه ۴ جامع است ولی مانع نیست زیرا استدلال هم ابزاری جهت دستیابی به شناخت جدید است.  
بررسی سایر گزینه‌ها:  
(۱) تعریف گزینه ۱ جامع و مانع است.  
نکته: مفهوم خاص گیاه، غیرحساس بودن با بدون احساس بودن است.  
(۲) تعریف گزینه ۲ جامع نیست، زیرا جیوه فلز است ولی فلز مایع.  
(۳) تعریف گزینه ۳ جامع نیست زیرا مشترک لفظی فعل و حرف هم می‌تواند باشد.  
(فلسفه دوازدهم، صفحه ۳۵)

۱۴۷. گزینه ۴ صحیح است.  
هرگاه نتیجه استدلال، قطعی و حتمی باشد، استدلال از نوع قیاسی است. رابطه علت و معلول، رابطه‌ای حتمی و ضروری است؛ چون وجود گسل، علت برای وقوع زلزله است، پس وقوع زلزله را حتمی می‌کند. سایر گزینه‌ها استقرای تعمیمی هستند.  
(منطق دهم، صفحه ۵۰)

۱۴۸. گزینه ۳ صحیح است.  
در استدلال استقرایی، نتیجه غیرقطعی و احتمالی است و یکی از انواع استدلال استقرایی، استنتاج بهترین تبیین است. در استدلال استقرایی، مقدمات از نتیجه، حمایت نسبی است. درباره قوت یا ضعف استدلال تعمیمی و تمثیلی نمی‌توان مقایسه دقیقی انجام داد؛ زیرا بسته به نمونه استدلال، ممکن است هر کدام قوی‌تر یا ضعیف‌تر باشند. استدلال استقرایی با استدلال قیاسی، نسبت تباین دارد؛ یعنی هیچ استدلال استقرایی، قیاسی نیست و هیچ استدلال قیاسی، استقرایی نیست.  
(منطق دهم، صفحه ۴۱)

۱۴۹. گزینه ۲ صحیح است.  
هنگامی که چند تبیین احتمالی را در نظر می‌گیریم و تبیین‌های اشتباه و دارای احتمال اندک را حذف می‌کنیم، استنتاج بهترین تبیین را به کار بیشتری از نظر ما دارد برمی‌گزینیم، استنتاج بهترین تبیین را به کار برده‌ایم. در گزینه‌های ۱، ۳ و ۴، استقرای تعمیمی استفاده شده است؛ زیرا از تکرار شدن چندباره یک اتفاق، درباره موارد بعدی تصمیم گرفته است. اما گزینه ۲ با حذف تبیین اشتباه، به سوی تصمیم گیری بهتر حرکت کرده است.  
(منطق دهم، صفحه ۴۱)

۱۵۰. گزینه ۴ صحیح است.  
در استقرای تعمیمی، حکم چند مورد بررسی شده را به مواردی تعمیم می‌دهیم که فقط بعضی از آنها مورد بررسی قرار گرفته شده است.  
(جزء ← کل)  
بررسی سایر گزینه‌ها:  
(۱) تمثیل روشی برای فهم و بیان بهتر مطالب است نه استقرای تعمیمی.  
(۲) نتیجه استقرای تعمیمی حتماً غیرضروری و غیرقطعی است اما می‌تواند درست یا نادرست باشد.  
(۳) تمثیل در همه علوم کاربرد دارد.  
(منطق دهم، صفحه های ۱۴۳ و ۱۴۵)

پایه دوازدهم . آزمون ۲ . پاسخنامه انسانی

۱۳۸ صیحیج ۳ گزینه ا است.

ممتنع الوجود، موضوعی است که به هیچ وجه وجود ندارد و فرض وجود آن نیز محال و ممتنع است. ممتنع الوجود بالذات، حتی قابل تصور کردن در ذهن هم نیست. با توجه به اینکه فیلی به اندازه مورچه و انسان آش خوار و اسب هفت سر بالدار در ذهن قابل تصور هستند، اما بیضی منظم الاضلاع حتی در ذهن هم قابل تصور نیست، پس بیضی منظم الاضلاع، ممتنع الوجود بالذات است، اما سایر گزینه‌ها تاکنون علی‌برای به وجود آمدن نداشته‌اند، اما از نظر ذاتی، ممکن وجود هستند.  
**(فیلسیه دوائردهم، صفحه ۱۱)**

۱۳۹ صیغه ۲ گزینه

کروی بودن برای زمین، ممکن است باشد یا نباشد، پس رابطه موضوع و محمول در قضیه اول، امکانی است. چوب نیز حتماً در مجاورت آتش، شعلهور خواهد شد، پس رابطه وجوبی است.

۱۴۰. گزینه ۲ صحیح است.

نظر ابن سینا مورد توجه فلسفه مسلمان قرار گرفت و زمینه‌ساز بحث‌های فلسفی شد که تا امروز هم ادامه یافته است.

(۱) پایه‌گذاری فلسفه تومیسم که متکی بر دیدگاه‌های ابن سینا و ابن رشد بود باعث این آشتی‌ای شد.

(۲) این دیدگاه یکی از اساسی‌ترین آراء و دیدگاه‌های فلسفه اسلامی است.

(۳) غایرت و وجود و ماهیت پایه و اساس برهان خداشناسی (وجوب و

اقتصاد

۱۴۱

الف) در درجه اول کل بودجه فرد را محاسبه می کنیم:

حال کل بودجه را بر تعداد کالای B تقسیم می‌کنیم تا قیمت هر کالا

را به دست اوریم.

ب) در این مرحله بودجه صرف شده در نقطه  $Q$  را محاسبه کرده و سپس از کل بودجه کم می‌کنیم:

$$\underline{(\underline{5 \times 14,000})} + \underline{(\underline{3 \times 21,000})} = 133,000$$

کالای A کالای B  
تومان ۳۵,۰۰۰ = ۱۳۳,۰۰۰ - ۱۶۸,۰۰۰  
(اقدام دهم، صفحہ ۲۱)

گزینه ۴ صحیح است.

اگر اقتصاد کشور یا سرتی ناکارا (درون متحنی DTF) باشد، می‌توان حداقل بیش از یک کالا تولید کرد، بدون اینکه تولید از کالاهای دیگر کاسته شود. اگر خانه‌ها لایه‌تغذیه‌ای داشته باشند، کاملاً

برخی از کارگران) و می‌توان آنها را به کار گرفت.  
**(اقتصاد دهم، صفحه‌های ۳۹ و ۴۰)**

Digitized by srujanika@gmail.com

قیمت هر کالا  $\times$  تعداد کالای فروش رفته = درآمد

$$\Rightarrow (\cancel{\frac{100}{100}} \times 10,000) \times 6,000 = 900,000,000$$

لأنه في المائة :

$$\therefore \text{هزینه فرصت} = 40 + (15 \times 12) + 90 + (25 \times 4 \times 12) + 80 + (9 \times 12)$$

میلیون تومان = ۶۱۸

$$\Rightarrow ۹۰,۰۰۰,۰۰۰ - ۶۱۸,۰۰۰,۰۰۰ = ۲۸۲,۰۰۰,۰۰۰$$

نکته: برای محاسبه سود با احتساب مریضه پیشان، مریضه فرست را نیز  
باید در هزینه‌ها منظور کرده و از درآمد کم کنیم.

*(. . . . .)*

Telegram: @konkur\_in