



دانشگاه آزمون آزمایشی سال ۱۴۰۲
سال تحصیلی ۰۳-۰۲

سال تحصیلی آزمون ۱۴۰۲

۲

تذکرهای مهم

آزمون آزمایشی مرحله ۲۳ گزینه دو، در روز چهارشنبه ۶ تیر ۱۴۰۳ برگزار می‌گردد.

داوطلب گرامی، جهت استفاده از خدمات طلایی خودمانند کارنامه‌های هوشمند بعد از آزمون، آزمونک‌ها، بانک سؤال گزینه دو، رفع اشکال هوشمند، جزووهای کمک آموزشی، آرشیو آزمون‌های گزینه دو و...، با استفاده از شماره داوطلبی (به عنوان نام کاربری) و کدملی خود (به عنوان رمز عبور) وارد وب‌سایت گزینه دو به آدرس www.gozine2.ir شوید.

در صورتی که اینترنتی ثبت نام کرده‌اید، رمز عبور شما همان رمزی است که خودتان انتخاب نموده‌اید.

کارنامه‌های آزمون آزمایشی مرحله ۲۲ به صورت کامل، با فاصله زمانی کوتاهی پس از آزمون مطابق اطلاعیه اعلام شده، بر روی پایگاه اینترنتی گزینه دو به آدرس www.gozine2.ir قرار می‌گیرد. در صورت بروز اشکال در دریافت کارنامه، موضوع را از طریق نمایندگی شهر خود پیگیری نمایید.



داوطلب گرامی، شمامی توانید بالاسکن تصویر بالا به وسیله گوشی هوشمند ویاتبلت خود، به صفحه اینستاگرام مؤسسه گزینه دو وارد شوید.

[@gozine2.ir](https://www.instagram.com/gozine2.ir)

اسامی هیئت علمی آزمون های مؤسسه گزینه دو در سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

گروه ریاضی

طراحان

■ مدیر گروه: سید امیر محمد سیدشاکری

حسابات

مسئول درس: سید امیر محمد سیدشاکری
دستیاران: حسین اسدزاده- عباس سعیدی

هندرسه

مسئول درس: سعید اکبرزاده
دستیاران: هادی کاظم‌نژاد- فرهاد فرزامی

ریاضیات گسسته

مسئول درس: سعید اکبرزاده
دستیاران: هادی کاظم‌نژاد- فرهاد فرزامی

ریاضی تجربی

مسئول درس: ایمان اردستانی
دستیار: پوپک مقدم

ریاضی انسانی

مسئول درس: سید امیر محمد سیدشاکری
دستیار: عباس سعیدی

گروه علم و فناوری

■ مدیر گروه: محمد رضا محمد‌هاشمی

ریاست‌شناسی

مسئول درس: امیر کبیر راد
دستیاران: بتول خواجه‌پور- علی قلیزاده

فیزیک

مسئول درس: منصور داودوندی
دستیار: سانا ز دریکوندی

شیمی

مسئول درس: احمد عیاسی
دستیار: سید حامد میرقاداری

زمین‌شناسی

مسئول درس: شکیبا کریمی

گروه انسانی و علوم و معارف اسلامی

■ مدیر گروه: علی اکبر آخوندی

علوم و فنون ادبی

مسئول درس: محمدرضا پیرو
دستیار: امیرحسین نیک‌دست

جامعه‌شناسی

مسئول درس: الهام رضایی

روان‌شناسی

مسئول درس: سیده‌ضحی سکاکی

■ مدیر گروه: علی اکبر آخوندی

زبان عربی

مسئول درس: پویا رضاداد
دستیار: مائده خداباری

تاریخ، تاریخ اسلام و جغرافیا

مسئول درس: الناز گنج‌کار
دستیاران: ثنا کاشیان- فاطمه وهابی

فلسفه و منطق

مسئول درس: حمید سودیان طهرانی
دستیاران: سعید رحیمیان- منصور کاظم‌بیگی

اقتصاد

مسئول درس: امیر محمدبیگی
دستیار: محمدرضا مبارکی

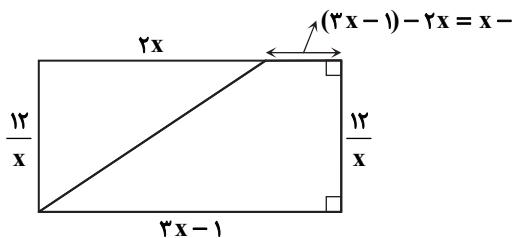
پاسخ تشریحی درس‌های اختصاصی آزمون ۱ تیر ۱۴۰۳ (گروه آزمایشی علوم انسانی و علوم و معارف اسلامی)

“ریاضی”

۱- پاسخ: گزینه ۳

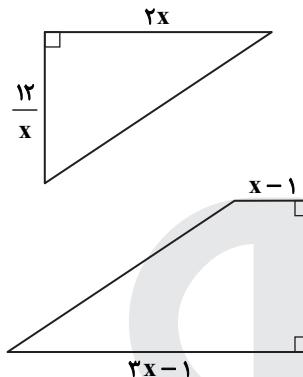
مشخصات سؤال: متوسط * ریاضی و آمار ۱ (درس ۳، فصل ۱)

ابتدا اندازه پاره خط‌های نامعلوم شکل که اندازه‌شان روی شکل نوشته نشده را حساب می‌کنیم:



ابتدا اندازه پاره خط‌های نامعلوم شکل که اندازه‌شان روی شکل نوشته نشده را حساب می‌کنیم:

مساحت مثلث و ذوزنقه را حساب می‌کنیم:



$$S_{\text{مثلث}} = \frac{\text{قاعده} \times \text{ارتفاع}}{2} = \frac{\frac{12}{x} \times 2x}{2} = 12$$

$$\begin{aligned} S_{\text{ذوزنقه}} &= \frac{\text{ارتفاع} \times (\text{قاعده کوچک} + \text{قاعده بزرگ})}{2} = \frac{(3x-1+x-1) \times \frac{12}{x}}{2} = \frac{6}{x} \\ &= \frac{24x-12}{x} \end{aligned}$$

مساحت ذوزنقه ۸ واحد مربع از مساحت مثلث بیشتر است، پس مساحت ذوزنقه باید $= 20 = 12 + 8$ باشد، در نتیجه:

$$\frac{24x-12}{x} = 20 \Rightarrow 20x = 24x - 12 \Rightarrow 4x = 12 \Rightarrow x = 3$$

طول و عرض مستطیل را حساب می‌کنیم:

$$3x - 1 = 3(3) - 1 = 8 \quad \text{طول}$$

$$\text{عرض} = \frac{12}{x} = \frac{12}{3} = 4$$

محیط مستطیل برابر است با:

$$2 \times (8 + 4) = 24 \quad \text{عرض} + \text{طول} = \frac{12}{x}$$

۲- پاسخ: گزینه ۴

مشخصات سؤال: متوسط * ریاضی و آمار ۱ (درس ۴، فصل ۲)

نکته: مختصات رأس سهمی به معادله $f(x) = ax^2 + bx + c$ به صورت $(-\frac{b}{2a}, f(-\frac{b}{2a}))$ می‌باشد.

عدد ۴ را به مخرج ۸۱ می‌بریم و بعد از خاصیت ریشه‌گیری استفاده می‌کنیم:

$$4(x-0/5)^2 = 81 \Rightarrow (x-0/5)^2 = \frac{81}{4} \xrightarrow{\text{ریشه‌گیری}} x-0/5 = \pm \sqrt{\frac{81}{4}} \Rightarrow x-0/5 = \pm \frac{9}{2}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x-0/5 = 4/5 \Rightarrow x_1 = 5 \\ x-0/5 = -4/5 \Rightarrow x_2 = -4 \end{cases}$$

مقادیر S ، M و P را حساب می‌کنیم:

$$S = x_1 + x_2 = 5 + (-4) = 1$$

$$M = |x_1 - x_2| = |5 - (-4)| = 9$$

$$P = x_1 x_2 = 5 \cdot (-4) = -20$$

$$y = \frac{1}{a}x^2 - \frac{b}{a}x + \frac{c}{a}$$

$$x_S = \frac{-b}{2a} = \frac{-(-20)}{2(1)} = 10$$

$$y_S = 10^2 - 20(10) + 9 = 100 - 200 + 9 = -91$$

$$x_S + y_S = 10 + (-91) = -81$$

معادله سهمی $y = Sx^2 + Px + M$ به شکل رو به رو می‌شود:

طول رأس را حساب می‌کنیم:

با جایگذاری $x_S = 10$ در معادله سهمی، عرض رأس به دست می‌آید:

مجموع طول و عرض رأس برابر است با:

۳- پاسخ: گزینه ۳

▲ مشخصات سؤال: دشوار * ریاضی و آمار ۱ (درس ۳، فصل ۲)

نکته: ضابطه تابع همانی به صورت $y = x$ است.

نکته: اگر دو خط یکدیگر را قطع نکنند با هم موازی‌اند و شیب‌هایشان با هم برابر است.

شیب

چون تابع خطی $y = f(x)$, تابع همانی با ضابطه $y = x$ (که شیب آن ۱ می‌باشد) را قطع نمی‌کند، پس شیب آن با شیب

$$\frac{a-3}{b} = 1 \Rightarrow b = a - 3$$

تابع همانی باید برابر باشد:

از طرفی $f(b) = 9$, پس:

$$\frac{a-3}{b}(b) + \frac{b+a}{b-1} = 9 \Rightarrow a-3 + \frac{b+a}{b-1} = 9$$

در تساوی بالا به جای $a-3$ قرار می‌دهیم:

$$a-3 + \frac{b+a}{b-1} = 9 \Rightarrow a-3 + \frac{a-3+a}{a-4} = 9 \Rightarrow \frac{2a-3}{a-4} = 12-a \xrightarrow{\text{طرفین وسطین}} 2a-3 = 12a-a^2-48+4a$$

$$\Rightarrow a^2-14a+45=0 \xrightarrow{\text{جمله مشترک}} (a-5)(a-9)=0 \Rightarrow \begin{cases} a=5 \\ a=9 \end{cases}$$

به ازای هر دو مقدار a , از تساوی $b = a-3$, مقدار b به دست می‌آید:

$$\begin{cases} b = a-3 & \xrightarrow{a=5} b = 2 \quad (1) \\ b = a-3 & \xrightarrow{a=9} b = 6 \quad (2) \end{cases}$$

در هر دو حالت $\frac{a}{b}$ را حساب می‌کنیم:

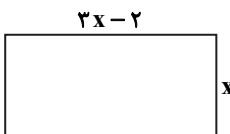
$$(1) \quad \frac{a}{b} = \frac{5}{2} = 2.5$$

$$(2) \quad \frac{a}{b} = \frac{9}{6} = 1.5$$

پس بیشترین مقدار $\frac{a}{b}$ برابر 2.5 است.

۴- پاسخ: گزینه ۳

▲ مشخصات سؤال: دشوار * ریاضی و آمار ۱ (درس ۴، فصل ۲)

نکته: بیشترین مقدار سهمی به معادله $y = ax^2 + bx + c$ (۰ < a < ۰) بهزای $x = -\frac{b}{2a}$ به دست می‌آید.عرض مستطیل را x می‌گیریم. طول آن از ۳ برابر عرض، ۲ واحد کمتر است، یعنی $3x-2$ است:

توابع محیط و مساحت را می‌نویسیم:

$$f(x) = \lambda x - 4 \quad (\text{عرض} + \text{طول}) = 2(3x-2+x) = 2(4x-2) = 8x-4 \Rightarrow f(x) = 8x-4$$

$$g(x) = (3x-2)x = 3x^2 - 2x \quad (\text{عرض} \times \text{طول}) = \text{مساحت}$$

تابع $g-f$ را تشکیل می‌دهیم:

$$h(x) = f(x) - g(x) = (8x-4) - (3x^2 - 2x) = 8x-4 - 3x^2 + 2x = -3x^2 + 10x - 4$$

تابع بالا یک تابع درجه دو با ضریب x^2 منفی است. بیشترین مقدارش در نقطه رأس آن رخ می‌دهد و برابر است با:

$$x_S = -\frac{b}{2a} = -\frac{10}{2(-3)} = \frac{5}{3} \Rightarrow y_S = -3\left(\frac{5}{3}\right)^2 + \frac{50}{3} - 4 = \frac{13}{3}$$

۵- پاسخ: گزینه ۱

مشخصات سؤال: ساده * ریاضی و آمار ۱ (درس ۱، فصل ۳)

نکته: از جدول زیر برای تشخیص مقیاس متغیرها استفاده می‌کنیم:

| مثال | قابل مرتب کردن است؟ | اختلاف بین مقادیر داده‌ها معنی دارد؟ | نسبت بین مقادیر داده‌ها معنی دارد؟ | |
|-------------------------|---------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------|
| وزن، قد، مدت زمان کلاس | ✓ | ✓ | ✓ | نسبتی |
| دما، ساعت شروع کلاس | ✓ | ✓ | ✗ | فاصله‌ای |
| رتبه کنکور، مراحل تحصیل | ✓ | ✗ | ✗ | ترتیبی |
| رنگ ماشین، اسم افراد | ✗ | ✗ | ✗ | کیفی اسمی |

در متغیر «رمز کارت‌های بانکی»:

■ نسبت بین مقادیر داده‌ها معنی ندارد.

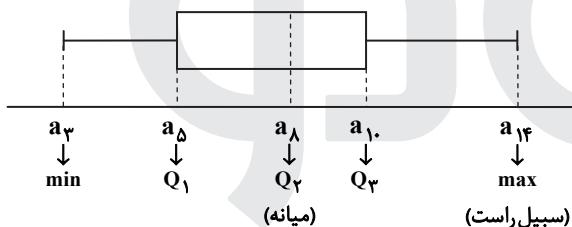
■ اختلاف بین مقادیر داده‌ها معنی ندارد.

■ داده‌ها قابل مرتب کردن نیستند.

پس مقیاس متغیر، اسمی است.

۶- پاسخ: گزینه ۴

مشخصات سؤال: متوسط * ریاضی و آمار ۳ (درس ۲، فصل ۲)

نکته: دامنه میان چارکی برابر با اختلاف چارک اول و سوم است: $IQR = Q_3 - Q_1$ نکته: جمله a_n دنباله حسابی از رابطه $a_n = a_1 + (n-1)d$ به دست می‌آید.روی نمودار جعبه‌ای از a_1 تا a_{14} ، جملات دنباله حسابی را می‌نویسیم:

دامنه میان چارکی برابر ۲۰ است، پس:

$$IQR = Q_3 - Q_1 \Rightarrow 20 = a_{10} - a_5 \Rightarrow 20 = (a_1 + 9d) - (a_1 + 4d) \Rightarrow 20 = 5d \Rightarrow d = 4$$

بزرگ‌ترین داده یا همان a_{14} برابر با ۵۹ است، پس:

$$a_{14} = a_1 + 13d \Rightarrow 59 = a_1 + \underbrace{13(4)}_{52} \Rightarrow a_1 = 7$$

اکنون میانه را حساب می‌کنیم که همان a_8 است:

$$Q_2 = a_8 = a_1 + 7d = 7 + 7(4) = 35$$

۷- پاسخ: گزینه ۱

مشخصات سؤال: متوسط * ریاضی و آمار ۱ (درس ۳، فصل ۳)

نکته: اگر واریانس تعدادی داده صفر باشد، آن داده‌ها با هم برابرند.

نکته: فرمول محاسبه واریانس داده‌های x_1, x_2, \dots, x_n با میانگین \bar{x} به صورت مقابل است:

$$\sigma^2 = \frac{(x_1 - \bar{x})^2 + \dots + (x_n - \bar{x})^2}{n}$$

واریانس داده‌های x_1, x_2, \dots, x_n برابر صفر است، پس همگی برابرند. همه را مساوی با x فرض می‌کنیم. به چهارتای آن‌ها ۲ واحد و به یکی از آن‌ها ۱ واحد اضافه می‌کنیم و از سه تای دیگر هم ۸ واحد کم می‌کنیم. ۸ داده به صورت زیر می‌شوند:

$$x+2, x+2, x+2, x+2, x+1, x-k, x-k, x-k$$

میانگین این ۸ داده باید همان x باشد، پس جمعشان باید $8x$ باشد:

$$4(x+2) + (x+1) + 3(x-k) = 8x \Rightarrow 4x + 8 + x + 1 + 3x - 3k = 8x \Rightarrow 8x + 9 - 3k = 8x \Rightarrow 9 = 3k \Rightarrow k = 3$$

واریانس ۸ داده مقابل که میانگینشان x است را حساب می‌کنیم:

$$x+2, x+2, x+2, x+2, x+1, x-k, x-k, x-k$$

$$\sigma^2 = \frac{4((x+2)-x)^2 + ((x+1)-x)^2 + 3((x-3)-x)^2}{8} = \frac{4(2)^2 + 1^2 + 3(-3)^2}{8} = \frac{16 + 1 + 27}{8} = \frac{44}{8} = \frac{11}{2} = 5.5$$

| p | q | $p \wedge q$ | $p \vee q$ | $p \Rightarrow q$ | $p \Leftrightarrow q$ |
|---|---|--------------|------------|-------------------|-----------------------|
| د | د | د | د | د | د |
| د | ن | ن | د | ن | ن |
| ن | د | ن | د | د | ن |
| ن | ن | ن | ن | د | د |

۸- پاسخ: گزینه ۱ Δ مشخصات سؤال: متوسط * ریاضی و آمار ۲ (درس ۱، فصل ۱)

نکته: جدول ارزش ترکیب عطفی، فصلی، شرطی و دو شرطی دو گزاره به صورت رو به رو است:

گزاره شرطی $q \Rightarrow p \sim p \Rightarrow q$ فقط زمانی نادرست است که $p \sim p$ درست و $q \sim q$ نادرست باشد، پس هر دو گزاره $p \sim p$ نادرست اند.

گزاره دو شرطی $(r \Leftrightarrow s) \Leftrightarrow (q \Leftrightarrow r)$ نادرست است، پس ارزش $q \sim q$ و $r \sim r$ باید درست باشد. در نتیجه $r \sim r$ یکسان نیست. چون $q \sim q$ نادرست بود، پس $r \sim r$ باید درست باشد. در نتیجه $r \sim r$ و $s \sim s$ هم ارزش اند. در دو حالت ارزش گزاره داده شده را به دست می آوریم:

(۱) $r \sim r$ هر دو درست باشند ($p \sim p$ و $q \sim q$ که نادرست بودند):

$$[s \Rightarrow (p \Leftrightarrow r)] \Leftrightarrow [(q \wedge s) \Rightarrow r] = [T \Rightarrow (\underbrace{F \Leftrightarrow T}_F)] \Leftrightarrow [(\underbrace{F \wedge T}_F) \Rightarrow T] \equiv F \Leftrightarrow T \equiv F$$

(۲) $r \sim r$ هر دو نادرست باشند ($p \sim p$ و $q \sim q$ که نادرست بودند):

$$[s \Rightarrow (p \Leftrightarrow r)] \Leftrightarrow [(q \wedge s) \Rightarrow r] = [F \Rightarrow (\underbrace{F \Leftrightarrow F}_T)] \Leftrightarrow [(\underbrace{F \wedge F}_F) \Rightarrow F] \equiv T \Leftrightarrow T \equiv T$$

پس ارزش کل گزاره خلاف ارزش گزاره های s و r است. حال هر یک از گزینه ها را بررسی می کنیم:

۱) $q \Leftrightarrow r \equiv F \Leftrightarrow r \equiv \sim r$

۲) $\sim s \Rightarrow p \equiv \sim s \Rightarrow F \equiv s$

۳) $q \wedge s \equiv F \wedge s \equiv F$

۴) $\sim p \vee r \equiv T \vee r \equiv T$

تنها گزینه ۱ این حالت را دارد.

۹- پاسخ: گزینه ۱ Δ مشخصات سؤال: ساده * ریاضی و آمار ۲ (درس ۲، فصل ۱)

هر یک از گزینه ها را بررسی می کنیم:

(۱) نادرست

(۲) نادرست

(۳) درست

(۴) نادرست

بنابراین گزینه ۳ پاسخ است.

۱۰- پاسخ: گزینه ۳ Δ مشخصات سؤال: متوسط * ریاضی و آمار ۲ (درس ۱، فصل ۲)

نکته: تابع $f : A \rightarrow B$ را که در آن مجموعه $\{c\} = R$ برد تابع است، تابع ثابت می نامند. در تابع ثابت، برد تابع تنها شامل یک عضو است.

صورت کسری که در ضابطه f داریم را با اتحاد جمله مشترک تجزیه می کنیم و کسر را ساده می کنیم:

$$f(x) = \frac{\frac{(x^2 - 3)(x^2 + 2)}{x^4 - x^2 - 6}}{x^2 + 2} + ax^2 + bx = x^2 - 3 + ax^2 + bx = (1+a)x^2 + bx - 3$$

برد تابع f در ظاهر دو عضو دارد. چون دامنه f \mathbb{R} است، پس تنها حالت ممکن برای f این است که f تابعی ثابت باشد و دو عضو بردش هم یکسان باشند (یعنی بردش تک عضوی باشد)، پس:

(۱) f تابع ثابت است و در نتیجه ضریب x^2 و x باید صفر باشند:

$$\begin{cases} 1+a=0 \Rightarrow a=-1 \\ b=0 \end{cases}$$

در نتیجه ضابطه f به صورت $f(x) = -3$ می باشد.

(۲) هر دو عضو برد باید برابر با -3 باشند:

$$\begin{cases} c-a=-3 \xrightarrow{a=-1} c+1=-3 \Rightarrow c=-4 \\ b^2-d=-3 \xrightarrow{b=0} -d=-3 \Rightarrow d=3 \end{cases}$$

پس:

$$\frac{c-d}{a-b} = \frac{-4-3}{-1-0} = \frac{-7}{-1} = 7$$

۱۱- پاسخ: گزینه ۲

نکته: تابعی را که به هر عدد صحیح k خود همان عدد و به تمام اعداد میان دو عدد صحیح متولای k و $k+1$, عدد صحیح k را نسبت می‌دهد، تابع حاصل صحیح می‌نامند. ضایعه این تابع، با $[x] = g(x)$ (بخوانید حاصل صحیح x) مع. ف. م. کیند.

نکته: ضابطهٔ تابع علامت به صورت زیر است:

$$\text{sign}(x) = \begin{cases} 1 & x > 0 \\ 0 & x = 0 \\ -1 & x < 0 \end{cases}$$

جای Xها، $\sqrt{40} - 2$ را قرار می‌دهیم:

$$f(x) = \left\lceil \frac{x}{r} \right\rceil + \left\lceil -\frac{x}{f} \right\rceil + \text{sign}(-x) \left\lceil \frac{x}{r} \right\rceil \Rightarrow f(r - \sqrt{f}) = \left\lceil \frac{r - \sqrt{f}}{r} \right\rceil + \left\lceil \frac{-(r - \sqrt{f})}{f} \right\rceil + \text{sign}(-r + \sqrt{f}) \left\lceil \frac{r - \sqrt{f}}{r} \right\rceil$$

$$2 - \sqrt{40} = 2 - 6/\sqrt{3} \approx -4/\sqrt{3}$$

پایا توجیه یه اینکه $\sqrt{40} \approx 6/\sqrt{3}$ بسیار کمتر از 40 است.

$$f(\gamma - \sqrt{\epsilon}) = \left[-\frac{\epsilon / \gamma}{\gamma} \right] + \left[\frac{\epsilon / \gamma}{\epsilon} \right] + \underbrace{\text{sign}(\epsilon / \gamma)}_{\gamma} \left[-\frac{\epsilon / \gamma}{\gamma} \right] = -\gamma + 1 + (-\gamma) = -\gamma$$

▲ مشخصات سؤال: ساده * ریاضی و آمار ۲ (درس ۳، فصل ۲)

نکته: عمل‌های جمع، تفیریق، ضرب و تقسیم روی دو تابع به صورت‌های زیر تعریف می‌شود:

$$(f \pm g)(x) = f(x) \pm g(x) \quad ; \quad D_{f \pm g} = D_f \cap D_g$$

$$(f \times g)(x) = f(x) \times g(x) \quad ; \quad D_{f \times g} = D_f \cap D_g$$

$$\left(\frac{f}{g}\right)(x) = \frac{f(x)}{g(x)} \quad ; \quad D_{\frac{f}{g}} = D_f \cap D_g - \{x \mid g(x) = 0\}$$

$$D_f \cap D_g = \{2, 3, -2, 1\} \cap \{2, 1, 4, 3\} = \{1, 2, 3\}$$

حالا باید بینیم مخرج بهازی کدامیک از X های بالا صفر می شود، چون $(3) f$ و $(3) g$ هر دو ۴ هستند، پس مخرج یعنی $g - f$ بهازی $x = 3$ صفر می شود، پس $x = 3$ در دامنه اینتابع نیست:

$$D_{\frac{f}{f-g}} = D_f \cap D_g - \{x \mid f(x) = g(x)\} = \{1, 2, 3\} - \{3\} = \{1, 2\}$$

اول اشتراک دامنه دو تابع f و g را حساب می‌کنیم:

$$x = 1 : \frac{f(1)}{f(1)-g(1)} = \frac{2}{2-\frac{3}{2}} = \frac{2}{\frac{1}{2}} = 4$$

$$x = 2 : \frac{f(2)}{f(2)-g(2)} = \frac{5}{5-6} = \frac{5}{-1} = -5$$

پس برد این تابع، مجموعه $\{4, -5\}$ است.

▲ مشخصات سؤال: متوسط * ریاضی و آمار ۲ (درس ۱، فصل ۳) ۱۳- پاسخ: گزینه ۲

نکته: خط فقر کمینه درآمدی است که برای زندگی یک نفر در یک ماه، مورد نیاز است. خط فقر برابر است با نصف میانگین یا نصف میانه درآمد ماهانه افراد جامعه.

اول سهم هر نفر از درآمد را در خانواده‌ها مشخص می‌کنیم:

| درآمد ماهانه خانواده | تعداد افراد خانواده | سهم هر نفر |
|----------------------|---------------------|---------------------|
| ۸۰ | ۲ | $\frac{۸۰}{۲} = ۴۰$ |
| ۷۲ | ۶ | $\frac{۷۲}{۶} = ۱۲$ |
| ۱۵ | ۳ | $\frac{۱۵}{۳} = ۵$ |
| ۱۶ | ۴ | $\frac{۱۶}{۴} = ۴$ |

عدد ۴۰ داده دورافتاده محسوب می‌شود، پس خط فقر
باید به او ش. مبانیه حساب شود.

O_x = 12

$$\frac{12}{x} = 6$$

خط فقر نصف میانه است:

۷ تا از اعداد کمتر از ۶ میلیون هستند، بس ۷ نفر زیر خط فقر هستند.



۱۴- پاسخ: گزینه ۴ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * ریاضی و آمار ۳ (درس ۱، فصل ۱)

سرگروه را از بین ۶ بازیگر انتخاب می‌کنیم:

$$\binom{6}{1} = 6$$

برای سه نفر دیگر که می‌خواهیم حتماً نقاش و خواننده در آن‌ها باشد، ۳ حالت دارد:
(۱) ۲ خواننده و ۱ نقاش:

$$\binom{2}{2} \times \binom{4}{1} = 1 \times 4 = 4$$

(۲) ۲ نقاش و ۱ خواننده:

$$\binom{4}{2} \times \binom{2}{1} = \frac{4 \times 3}{2} \times 2 = 12$$

(۳) ۱ نقاش و ۱ خواننده و ۱ بازیگر:

$$\binom{4}{1} \times \binom{2}{1} \times \binom{5}{1} = 4 \times 2 \times 5 = 40$$

که مجموعشان می‌شود:

$$4 + 12 + 40 = 56$$

پس تعداد کل حالات برابر است با:

$$6 \times 56 = 336$$

۱۵- پاسخ: گزینه ۴ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * ریاضی و آمار ۳ (درس ۲، فصل ۱)

نکته: فرض کنید $S \neq \emptyset$ فضای نمونه متناهی یک پدیده تصادفی باشد، اگر n برا آمد برای وقوع داشته باشد و A پیشامدی در S باشد، در این صورت احتمال وقوع پیشامد A را با نماد $P(A)$ نمایش می‌دهیم و مقدار آن را طبق دستور زیر محاسبه می‌کنیم:

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)}$$

نکته: اگر $P(A)$ احتمال وقوع پیشامد A در فضای نمونه S باشد، در این صورت احتمال واقع نشدن آن پیشامد را با $P(A')$ نمایش می‌دهیم و داریم: $1 = P(A) + P(A')$ یا $P(A) + P(A') = 1$. در این حالت، A و A' را دو پیشامد متمم می‌گوییم.

تعداد کل اعداد چهار رقمی که با ارقام ۳ تا ۸ می‌توان نوشت برابر است با:
شامل ۶ رقم

$$n(S) = \frac{6}{6} \times \frac{6}{5} \times \frac{6}{4} \times \frac{6}{3} = 6^4$$

متمم پیشامد «لاقل دور قم آن یکسان باشد»، پیشامد «ارقام آن غیریکسان باشند» است.

$$n(A') = \frac{6}{6} \times \frac{5}{5} \times \frac{4}{4} \times \frac{3}{3} = 6^0$$

تعداد اعضای پیشامد A' را حساب می‌کنیم:

$$P(A') = \frac{n(A')}{n(S)} = \frac{6^0}{6^4} = \frac{1}{6^4}$$

احتمال وقوع A' برابر است با:

$$P(A) = 1 - P(A') = 1 - \frac{1}{6^4} = \frac{13}{18}$$

پس احتمال وقوع پیشامد A برابر است با:

۱۶- پاسخ: گزینه ۴ ▲ مشخصات سؤال: دشوار * ریاضی و آمار ۳ (درس ۱، فصل ۲)

نکته: اگر بین دو عدد a و b ، واسطه حسابی درج کنیم، اختلاف مشترک از رابطه $d = \frac{b-a}{n+1}$ به دست می‌آید.

جمله سوم دنباله را k فرض می‌کنیم: $a_3 = k$

با جایگذاری $3 = n$ ، $4 = n+1$ و $5 = n+2$ در رابطه $a_n = 2a_{n+1} + 3n$ ، جملات چهارم، پنجم و ششم را برحسب k به دست می‌آوریم:

$$n = 3 : a_4 = 2a_3 + 3(3) = 2k + 9$$

$$n = 4 : a_5 = 2a_4 + 3(4) = 2(2k + 9) + 12 = 4k + 18 + 12 = 4k + 30$$

$$n = 5 : a_6 = 2a_5 + 3(5) = 2(4k + 30) + 15 = 8k + 60 + 15 = 8k + 75$$

بین k و $a = k$ و $b = 8k + 75$ ، به تعداد $12 = n$ واسطه حسابی با $d = 9$ درج می‌کنیم، پس:

$$d = \frac{b-a}{n+1} \Rightarrow 9 = \frac{8k + 75 - k}{12+1} \Rightarrow 9 = \frac{7k + 75}{13} \Rightarrow 117 = 7k + 75 \Rightarrow 7k = 42 \Rightarrow k = 6$$

همان جمله سوم بود، پس: $a_3 = 6$

۱۷- پاسخ: گزینه ۱

نکته: در دنباله حسابی:

جمله وسط تعداد = مجموع تعدادی فرد جمله متولی

مجموع یازده جمله اول یک دنباله حسابی ۸۸ است، پس:

$$a_1 + a_2 + \dots + a_6 + \dots + a_{10} + a_{11} = \frac{11}{2} \times a_6 = 88 \Rightarrow a_6 = 8 \Rightarrow a_1 + 5d = 8$$

↓ ↓
وسطی تعداد

جمله سوم و نوزدهم قرینه‌اند، پس:

$$a_3 = -a_{19} \Rightarrow a_1 + 2d = -(a_1 + 18d) \Rightarrow 2a_1 + 20d = 0 \xrightarrow{+2} a_1 + 10d = 0$$

دو معادله به دست آمده را در یک دستگاه حل می‌کنیم:

$$\begin{cases} a_1 + 5d = 8 & \xrightarrow{\times(-1)} \\ a_1 + 10d = 0 & \xrightarrow{\text{خودش}} \end{cases} \begin{cases} -a_1 - 5d = -8 \\ a_1 + 10d = 0 \end{cases} \Rightarrow 5d = -8 \Rightarrow d = -\frac{8}{5}$$

$$a_1 + 5\left(-\frac{8}{5}\right) = 8 \Rightarrow a_1 = 16 \quad \text{با جای‌گذاری } d = -\frac{8}{5} \text{ در } a_1 + 5d = 8, \text{ داریم:}$$

$$\frac{a_1}{d} = \frac{16}{-\frac{8}{5}} = \frac{16 \times 5}{-8} = \frac{80}{-8} = -10.$$

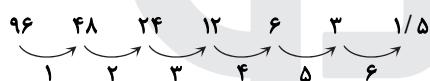
نسبت جمله اول به اختلاف مشترک برابر است با:

۱۸- پاسخ: گزینه ۲ مشخصات سؤال: متوسط * ریاضی و آمار ۳ (درس ۱، فصل ۳)

۱) استفاده مرتبه اول: ساعت ۶ صبح شنبه تا ۶ صبح دوشنبه، معادل با ۴۸ ساعت است.

۴۸ ساعت معادل با 6×8 ، یعنی ۶ نیمه‌عمر است.

میزان باقی‌مانده از این دارو بعد از ۶ نیمه‌عمر را حساب می‌کنیم:



۲) استفاده مرتبه دوم: ساعت ۱۴ شنبه تا ۶ صبح دوشنبه معادل با ۴۰ ساعت است.

۴۰ ساعت معادل با 5×8 ، یعنی ۵ نیمه‌عمر است.

میزان باقی‌مانده از این دارو بعد از ۵ نیمه‌عمر را حساب می‌کنیم:

پس مجموعاً $\frac{1}{5} + \frac{3}{5} = \frac{4}{5}$ میلی‌گرم از آن در بدن علی باقی‌مانده است.

۱۹- پاسخ: گزینه ۲ مشخصات سؤال: متوسط * ریاضی و آمار ۳ (درس ۲، فصل ۳)

نکته (خواص توان):

$$\begin{cases} a^m \cdot a^n = a^{m+n} & (a, b \neq 0) \\ (a^m)^n = a^{mn} & \end{cases}$$

$$\begin{cases} \sqrt[n]{a^m} = a^{\frac{m}{n}} & (a > 0, m, n \in \mathbb{N}) \\ a^{-m} = \frac{1}{a^m} & \end{cases}$$

جای ۱۲۵، ۶۲۵ و ۰۰۸، اعدادی تواندار با پایه ۵ می‌نویسیم:

$$625 = 5^4$$

$$125 = 5^3$$

$$0.008 = \frac{8}{1000} = \frac{1}{125} = \frac{1}{5^3} = 5^{-3}$$

به صورت مقابل می‌شود:

$$x = \sqrt[13]{125 \sqrt[13]{625}} \times 0.008 = \sqrt[13]{5^3 \sqrt[13]{5^4}} \times (5^{-3})^{-\frac{1}{3}} = \sqrt[13]{5^3 \times 5^{\frac{4}{3}}} \times 5^{-3 \times (-\frac{1}{3})} = \sqrt[13]{5^{(\frac{13}{3} + \frac{4}{3})}} \times 5^{\frac{5}{3}} = \sqrt[13]{5^{\frac{17}{3}}} \times 5^{\frac{5}{3}}$$

$$x = (5^{\frac{13}{3}})^{\frac{1}{13}} \times 5^{\frac{5}{3}} = 5^{\frac{1}{3}} \times 5^{\frac{5}{3}} = 5^{\frac{1+5}{3}} = 5^2 = 25$$

$$\frac{x}{4} - \left[\frac{x}{4} \right] = \frac{25}{4} - \left[\frac{25}{4} \right] = 6.25 - \left[6.25 \right] = 0.008$$

جای $\sqrt[13]{A}$ می‌توانیم $A^{\frac{1}{13}}$ بنویسیم، پس:

حال حاصل عبارت خواسته شده را حساب می‌کنیم:

۲۰- پاسخ: گزینهٔ ۴

مشخصات سؤال: متوسط * ریاضی و آمار ۳ (درس ۳، فصل ۳)
نکته: معادله کلی رشد نمایی، به صورت $f(t) = c(1+r)^t$ است که در آن $f(t)$ بیانگر مقدار نهایی، c بیانگر مقدار اولیه، t بیانگر میزان رشد (تفییرات بر حسب اعشار) و t بیانگر زمان است.
اطلاعات سؤال را می‌نویسیم:

$$r = 0.03, t = 12$$

مقدار $f(12)$ را می‌خواهیم:

$$f(t) = c(1+r)^t \Rightarrow f(12) = c(1+0.03)^{12} = c(1.03)^{12} = c \underbrace{(1/0.3)^6}_{\frac{6}{5}=1/2} \times \underbrace{(1/0.3)^6}_{\frac{6}{5}=1/2} = c \times (1/2)^2 = c \times 1/44 = 1/44c$$

جمعیت اولیه c و جمعیت جدید $1/44c$ است. درصد افزایش جمعیت برابر است با:

$$\frac{\text{جمعیت اولیه} - \text{جمعیت ثانویه}}{\text{جمعیت اولیه}} = \frac{1/44c - c}{c} \times 100 = \frac{0/44c}{c} \times 100 = 44$$

ادبیات اختصاصی

۲۱- پاسخ: گزینهٔ ۳

آغاز ترجمه با «تأسیس چاپخانه در زمان فتحعلی‌شاه»، داستان‌نویسی با «ترجمه رمان‌های تاریخی غربی» و نمایشنامه‌نویسی با «رفت‌وآمد به اروپا» همراه بوده است.

۲۲- پاسخ: گزینهٔ ۳

در درس یکم علوم و فنون سال دهم شعری از «عطار نیشابوری» و متنی از «کلیله و دمنه» مورد بررسی قرار گرفته است که در سال‌های اخیر در کنکور سراسری محل پرسش بوده است.
در بیت گزینهٔ ۳ جمع بستن با «ان» در کلمات «روباها» و «خرگوشان» یادآور تحلیل قلمرو زبانی قسمتی از کلیله و دمنه و حضور ترکیب «روبه‌بازی» یادآور تحلیل قسمتی از شعر عطار نیشابوری در کتاب درسی ماست.
بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینهٔ ۱: حضور کلمه «گازر» یادآور تحلیل و نقد قسمتی از شعر عطار نیشابوری در کتاب درسی سال دهم است.

گزینهٔ ۲: جدا بودن نشانه منفی‌ساز از فعل در فعل «نه ایستد» یادآور تحلیل و نقد قسمتی از متن کلیله و دمنه در کتاب درسی سال دهم است.

گزینهٔ ۴: پرداختن به موضوع «جایگاه و اهمیت دل» یادآور تحلیل و بررسی قلمرو فکری شعری از عطار نیشابوری در کتاب درسی سال دهم است.

۲۳- پاسخ: گزینهٔ ۲

مکتب وقوع یکی از جریان‌های کوتاه سبک پیش از تثبیت سبک هندی است و جریان‌های شعری پیش از این مکتب، سبک‌های «خراسانی» و «عراقی» می‌باشند که ابیات «الف» و «ج» مربوط به این دوران هستند.

بررسی سبک ابیات:

(الف) پرداختن به مفهوم «برتری عشق نسبت به عقل» (قلمروی فکری سبک عراقی)

(ب) وجود «اسلوب معادله» در بیت (قلمروی ادبی سبک هندی)

(ج) وجود «ایدون» در شعر (قلمروی زبانی سبک خراسانی)

(د) حضور کلمه غربی «بریتانی» (قلمروی زبانی سبک بیداری)

(ه) سروden ترانه و تصنیف (قلمروی ادبی برخی از شاعران سبک بیداری)

۲۴- پاسخ: گزینهٔ ۴

مشخصات سؤال: متوسط * علوم و فنون ادبی ۳ درس ۷

آثار آمده در صورت سؤال و گزینهٔ ۴ به ترتیب متعلق به «سید مهدی شجاعی- علی مؤذنی- سلمان هراتی- قیصر امین پور» می‌باشند.

۲۵- پاسخ: گزینهٔ ۱

مشخصات سؤال: ساده * علوم و فنون ادبی ۳ درس ۱۰

شعر مورد «ج»، طبق دیدگاه و تفکر شعر انقلاب اسلامی، معشوقی «آسمانی» دارد، اما در سایر گزینه‌ها بر طبق دیدگاه و تفکر شعر معاصر قبل از انقلاب، معشوق «زمینی» است.

۲۶- پاسخ: گزینهٔ ۲

مشخصات سؤال: ساده * علوم و فنون ادبی ۲ درس ۷

وابسته نبودن شعر به دربار در قرن‌های دهم و یازدهم، سبب شد که طبقات بیشتری مدعی شعر و شاعری شوند.

۲۷- پاسخ: گزینهٔ ۲

مشخصات سؤال: متوسط * علوم و فنون ادبی ۱ درس ۱۰

به کارگیری ردیف‌های فعلی و اسمی دشوار در شعر از ویژگی‌های ادبی شعر قرن پنجم و ششم است.

۲۸- پاسخ: گزینهٔ ۲

در میان کتبی که در خارج از ایران نوشته شده‌اند، می‌توان به سه کتاب زیر اشاره کرد:

(۱) داراشکوه (در هند)

(۲) شرفنامه بدیلیسی (در عثمانی)

(۳) بداعی الواقعی (در ماوراءالنهر)

۲۹- پاسخ: گزینهٔ ۱

▲ مشخصات سؤال: متوسط * علوم و فنون ادبی ۲ درس ۳

بررسی تعداد تشبيهات در ایيات:

(الف) آتش فراق - سیم اشک - همچو زر شود (سه تا)

(ب) بترو - کفر زلف (دو تا)

(ج) سیم بران - رخساره بهسان زر - کار چو زر (سه تا)

(د) مرغ دل - قفس سینه (دو تا)

(ه) عقیق لب (یکی)

۳۰- پاسخ: گزینهٔ ۴

بررسی آرایه‌ها:

(الف) پارادوکس: بی‌تكلم و تلفظ صحبت کردن / مراعات نظری: حدیث و بیان

(ب) وجود اسلوب معادله / تضاد: وحدت، کثرت - جسم، جان - روز، شب

(ج) وجود اسلوب معادله / تضاد: روز، شب - ظلمت، نور

(د) استعاره: جانخشی به باد صبا / تشبيه: برتری داشتن بوی گیسوی یار به نافه آهی ختن (تشبيه مضمر مرجح)

۳۱- پاسخ: گزینهٔ ۳

▲ مشخصات سؤال: متوسط * علوم و فنون ادبی ۲ و ۳ ترکیبی

بررسی آرایه‌های موجود در ایيات:

استعاره: جانبخشی به نسیم

تشبيه: گلی چو روی تو

جناس: بوی، روی

حسن تعليل: شاعر علت وجود نسیم در باغ را یافتن معشوق می‌داند که غیرمنطقی است.

مجاز: چمن مجاز از باغ - مرد و زن مجاز از همه

کنایه: «لب گشودن» / کنایه از «صحبت کردن»

ایهام: «بو»: (۱) رایحه (۲) آزو

تضاد: مرد و زن

ابیات: فاقد «حس آمیزی»، «تضمين»

۳۲- پاسخ: گزینهٔ ۴

▲ مشخصات سؤال: ساده * علوم و فنون ادبی ترکیبی

بیت گزینهٔ ۴ فاقد «پارادوکس» می‌باشد. / حس آمیزی: تلخی جور

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینهٔ ۱: تشبيه: مریخ چشم / ایهام تناسب: مشتری (۱) خریدار (۲) سیاره مشتری، تناسب با عطارد و مریخ و مه

گزینهٔ ۲: لفونشر: لفها: نوشین روان - حاتم طایی، نشرها: عدل - سخا / تلمیح: اشاره به خسرو انشیریان، پادشاه ایرانی و حاتم طایی، از

افراد مشهور به سخاوت و بخشنده‌گی

گزینهٔ ۳: سجع: بلا، هلا، فضا / تشبيه: خارپشت بلا

۳۳- پاسخ: گزینهٔ ۴

▲ مشخصات سؤال: ساده * علوم و فنون ادبی ترکیبی

ابیات فاقد «تشبيه گسترده» می‌باشد.

بررسی آرایه‌های ابیات:

ایهام: مات (۱) خیره (۲) بازنده

مجاز: دمی مجاز از زمان اندکی

تشبيه فشرده: ستاره‌های مهره - مربعات روز و شب - نبرد زندگی

۳۴- پاسخ: گزینهٔ ۱

▲ مشخصات سؤال: دشوار * علوم و فنون ادبی ترکیبی

بررسی آرایه‌های حاضر در ایيات:

(الف) استعاره: جانبخشی به آینه / بیت اسلوب معادله نیز دارد.

(ب) تشبيه: دیار کرم / بیت «جناس تام» نیز دارد (مدار و مدار)

(ج) ایهام تناسب: به (۱) بهتر (۲) میوه به، تناسب با سیب / بیت تشبيه نیز دارد (سیب زنخ)

(د) موازنی: تقابل سجع‌های متوازی و موازن / بیت تشبيه نیز دارد (هوا بهسان دیده شاهین - زمین بهسان سینه عنقا)

- پاسخ: گزینه ۴

در بیت گزینه ۴ واژه «راه» دارای ایهام است: (۱) مسیر (۲) اصطلاح موسیقی در معنی نوا و همچنین هجای پایانی این واژه مشمول اختیار «بلند تلفظ کردن مصوت کوتاه» شده است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۵: واژه «سوی» دارای ایهام تناسب است: (۱) جهت (۲) بینایی، تناسب با چشم و نیز مشمول اختیار «کوتاه تلفظ کردن مصوت بلند» شده است.

گزینه ۶: واژه «چنگ» فاقد ایهام است، البته هجای پایانی این واژه مشمول اختیار «بلند تلفظ کردن مصوت کوتاه» شده است.

گزینه ۷: واژه «پهلوی» دارای ایهام است: (۱) قسمتی از بدن (۲) کنار و نزدیکی، اما این واژه فاقد اختیار زبانی است.

- پاسخ: گزینه ۲

در میان ابیات، تنها مورد «الف» عیب قافیه دارد، زیرا «او» و «تو» نمی‌توانند قافیه شوند. همچنین تنها مورد «ه» قافیه‌ای طبق قاعدة ۲ و تبصره (وجود حروف الحاقی «بن») سروده شده است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

ب) در گذشته «خود» به صورت «خَدَ» تلفظ می‌گردید، پس قافیه بر طبق قاعدة ۲ صحیح است، اما قوافی فاقد تبصره می‌باشند.

ج) در گذشته «در خور» به صورت «در خَرَ» تلفظ می‌گردید، پس قافیه بر طبق قاعدة ۲ صحیح است، اما قوافی فاقد تبصره می‌باشند.

د) در گذشته «سُخَنْ» به صورت «سَخْنَ» تلفظ می‌گردید، پس قافیه بر طبق قاعدة ۲ صحیح است، اما قوافی فاقد تبصره می‌باشند.

- پاسخ: گزینه ۴

در بیت گزینه ۴ کلمات «گذشتی، گشتی و طشتی» قافیه‌های درونی و «ی» حرف الحاقی و «ت» حرف روی است.

بررسی نادرستی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: «گلیم»: نوعی فرش و «گلیم»: گل هستیم» جناس Tam و قافیه و «یم» حروف اصلی این قافیه‌ها هستند. (دقیق کنید که «یم» در واژه «گلیم» مصراع اول، بخشی از خود کلمه است و بنابراین حروف الحاقی نداریم).

گزینه ۲: «مصطفی» و «برملا» بر طبق قاعدة ۱ می‌توانند به درستی با یکدیگر قافیه شوند.

گزینه ۳: کلمات «ما» و «کیمیا» قافیه‌هایی بدون حروف الحاقی و «ست = است» ردیف این بیت است.

- پاسخ: گزینه ۳

در میان اولیه علم عروض یادگرفته‌ایم که هجای پایانی همه مصراع‌ها «-» است، در صورتی که در مقابل مصراع گزینه ۳ به اشتباه «هجای پایانی «ل» در نظر گرفته شده که این امر موجب نادرستی تقطیع این گزینه است.

- پاسخ: گزینه ۳

در میان ابیات گزینه ۳ به اشتباه «هجای پایانی «ل» در نظر گرفته شده که این امر موجب نادرستی تقطیع این گزینه است.

بررسی وزن سایر ابیات:

گزینه ۱: مفعول فاعلان مفعول فاعلان = مستفعلن فعلن مستفعلن فعلن (هر دو صورت تقسیم‌بندی هجایی، همسان دولختی است).

گزینه ۲: مستفعلن فاعلان مستفعلن فعل (به دو دسته تقسیم‌بندی هجایی نمی‌شود).

گزینه ۴: مستفعلن فاعلن مستفعلن فاعلن (همسان دولختی است و به دو دسته تقسیم‌بندی هجایی نمی‌شود).

- پاسخ: گزینه ۱

بررسی وزن ابیات:

وزن بیت گزینه ۱: فاعلن فاعلن فاعلن فاعلن

وزن سایر گزینه‌ها: فاعلن فاعلن فاعلن فاعلن

- پاسخ: گزینه ۲

وزن بیت ۳:

«مفتولن فاعلن // مفتولن فاعلن» است، ولی در مصراع اول بر وزن «مفاعلن فاعلن مفتولن فاعلن» آمده است. در واقع به جای اولین «مفتولن»، «مفاعلن» آمده است.

| لَزِ | دِ | أَ | مَلِ | دُو | رَ | كِنْ | كِنْ | نَ | بُ | كُو | وَد | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ |
|------|----|----|------|-----|----|------|------|----|----|-----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ |
| ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ |
| ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ |
| ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ |

- پاسخ: گزینه ۱

بررسی اختیارات شاعری ابیات:

گزینه ۱: کوتاه تلفظ کردن مصوت بلند: هجای دوم مصراع دوم / حذف همزه: هجای سوم مصراع اول و دوم

گزینه ۲: بلند تلفظ کردن مصوت کوتاه: هجای سوم مصراع اول و هجای ششم مصراع دوم / فاقد اختیار کوتاه تلفظ کردن مصوت بلند

گزینه ۳: فاقد حذف همزه / بلند تلفظ کردن مصوت کوتاه: هجای یازدهم مصراع اول

گزینه ۴: کوتاه تلفظ کردن مصوت بلند: هجای دهم مصراع اول / بلند تلفظ کردن مصوت کوتاه: هجای یازدهم مصراع اول / فاقد حذف همزه

۴۳- پاسخ: گزینه ۳

مضراعی با وزن «رمل مثمن محدود» یعنی وزن «فاعلاتن فاعلاتن فاعلتن = -ل--/-ل--/-ل--/-ل--» که اگر به ابتدای این مضراع یک هجای بلند اضافه شود، وزن «مستفعلن مستفعلن مستفعلن مستفعلن = --ل-/---ل-/---ل-/---ل--» ایجاد می‌شود که این وزن در مضراع گزینه ۳ آمده است.

بررسی وزن مضراع گزینه‌ها:

گزینه ۲: مستفعلن مستفعلن مستفعلن مستفعلن مستف

گزینه ۱: فاعلاتن فاعلاتن فاعلاتن فاعلاتن

گزینه ۴: مستفعلن مستفعلن مستفعلن مستفعلن مستفعلن

گزینه ۳: مستفعلن مستفعلن مستفعلن مستفعلن مستفعلن

۴۴- پاسخ: گزینه ۴ مشخصات سؤال: متوسط * علوم و فنون ادبی ۳ درس ۸

در مضراع گزینه ۴، ۳ نوع اختیار وزنی مشاهده می‌شود:

(۱) آوردن فاعلاتن بهجای فاعلاتن در رکن اول

(۲) ابدال در هجای یکی مانده به آخر مضراع

(۳) بلند بودن هجای پایانی مضراع

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: دو نوع اختیار وزنی دارد (آوردن فاعلاتن بهجای فعلاتن در رکن ابتدایی - بلند بودن هجای پایانی مضراع)

گزینه ۲: دو نوع اختیار وزنی دارد (ابdal در هجای یکی مانده به آخر مضراع - بلند بودن هجای پایانی مضراع)

گزینه ۳: یک نوع اختیار وزنی دارد (آوردن فاعلاتن بهجای فعلاتن در رکن ابتدایی)

۴۵- پاسخ: گزینه ۳ مشخصات سؤال: متوسط * علوم و فنون ادبی ترکیبی

بررسی پاسخ درست:

حس آمیزی: صدای سبز / استعاره مکنیه: عروق فلق (اضافه استعاری)

بررسی نادرستی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: ابیات با یکدیگر ارتباط معنایی ندارند.

گزینه ۲: در میان شعر نام کتاب «صدای سبز» از موسوی گرمارودی دیده می‌شود، اما این کتاب منظوم است، نه منثور.

گزینه ۴: قالب شعر نیمایی است و کلمات (صدا و آشنا) و (فلق و حق) قافیه‌های این شعر می‌باشند.

۴۶- پاسخ: گزینه ۴ مشخصات سؤال: ساده * علوم و فنون ادبی ۳ درس ۷

مفهوم ابیات صورت سؤال «تأکید بر اهمیت جایگاه زن» است، در صورتی که ابیات گزینه ۴ نگرشی «ضد زن و مرد سالار» دارد.

بررسی مفهوم ابیات سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: اجازه تحصیل ندادن به دختران در گذشته

گزینه ۲: اهمیت تحصیل و دانشآموزی برای زنان و مادران

گزینه ۳: وطن همچون یک مادر و ما فرزندان این مادریم.

۴۷- پاسخ: گزینه ۴ مشخصات سؤال: دشوار * علوم و فنون ادبی ۳ درس ۱

در عبارت صورت سوال و بیت گزینه ۴ مدتی طولانی است که معشوق سلام و پیامی به عاشق نفرستاده است، اما در ابیات گزینه‌های ۱ و ۲ و

۳ معشوق هیچ‌گاه پیام و سلامی به عاشق نفرستاده است، پس با این اوصاف بیت گزینه ۴ به عبارت صورت سؤال نزدیک‌تر است.

۴۸- پاسخ: گزینه ۲ مشخصات سؤال: دشوار * علوم و فنون ادبی ترکیبی

در گزینه ۲ شاعر «غم» معشوق را از یاد نبرده، بلکه معشوق و تصویر معشوق را که همواره موجب ناراحتی شده را از خاطر برده است.

۴۹- پاسخ: گزینه ۳ مشخصات سؤال: دشوار * علوم و فنون ادبی ۲ درس ۳

بیت صورت سؤال می‌گوید: برگ‌ها بر روی زمین مانند زره سه راب شده بودند و درختان مثل تیرهایی بر این زره؛ پس توصیف پاییز است.

بیت ۳ هم توصیف پاییز است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: رسیدن فصل بهار

گزینه ۲: سفر کردن و اندوه دیدن

گزینه ۴: در ستایش جنگ جو بودن ممدوح

۵۰- پاسخ: گزینه ۱ مشخصات سؤال: دشوار * علوم و فنون ادبی ۱ درس ۸

مفهوم بیت صورت سؤال «تلاش کردن و کافی نبودن توکل» است. این مفهوم در تمامی ابیات این سؤال نیز دیده می‌شود، اما بیت گزینه ۱

با خوانش‌های متفاوتی می‌تواند معانی متفاوت و ضد هم داشته باشد.

خوانش ۱: با توکل زانوی شترت را بیند و از دزدیده شدن آن نترس (یعنی فقط توکل کن و توکل تو شترت را حفظ می‌کند) که این خوانش با

بیت صورت سؤال در تقابل است.

خوانش ۲: با توکل، زانوی شترت را هم بیند تا دزیده نشود (یعنی توکل کافی نیست و خود باید تلاش کنی و زانوی شتر را هم بیند) که این

خوانش با بیت صورت سؤال قربات معنایی دارد.

“علوم اجتماعی و”

▲ مشخصات سؤال: متوسط * جامعه‌شناسی ۱ درس‌های ۸ و ۱۱

۵۱- پاسخ: گزینه ۲

بررسی همه گزینه‌ها:

گزینه ۱: درست- نادرست: صفات اخلاقی و روانی را خودمان شکل می‌دهیم.

گزینه ۲: نادرست: بحران هویت- درست

گزینه ۳: درست- درست

گزینه ۴: نادرست: تزلزل فرهنگی- نادرست: اثر انگشت ← هویت فردی- پوشش ← هویت اجتماعی

▲ مشخصات سؤال: متوسط * جامعه‌شناسی ۲ درس ۷

۵۲- پاسخ: گزینه ۳

(الف) هنگامی که یک فرهنگ در سطح جهانی غالب باشد، به میزانی که آن فرهنگ ویژگی‌های مطلوب یک فرهنگ جهانی را داشته باشد، جامعه جهانی از انسجام برخوردار خواهد بود.

(ب) هنگامی که جامعه جهانی عرصه حضور فعال فرهنگ‌های متفاوت باشد، تعاملات، گفت‌وگوها و برخوردهای فرهنگی و تمدنی رخ خواهد داد. در این صورت چالش‌های جامعه جهانی نیز از نوع چالش‌های بین فرهنگی و تمدنی خواهد بود.

(ج) هنگامی که فرهنگ غالب، ویژگی‌های مطلوب فرهنگ جهانی را نداشته باشد، جامعه جهانی با چالش‌های درون فرهنگی مواجه خواهد شد.

▲ مشخصات سؤال: دشوار * جامعه‌شناسی ۲ درس‌های ۳، ۴ و ۸

۵۳- پاسخ: گزینه ۱

استعمار نوعی جهان‌گشایی و امپراتوری است که از قرن پانزدهم توسط اروپاییان آغاز شد و در قرن نوزدهم به اوج رسید. در این مدت، تصرفات اروپاییان از ۳۵ درصد کره زمین به ۶۷ درصد رسید.

در دوران خلافت، فرهنگ اسلامی به دلیل قدرت و غنای خود، گروه‌های مهاجم بیگانه را نیز درون خود هضم و جذب می‌کرد یا دست کم آنان را ناگزیر می‌ساخت که برای بقای خود در ظاهر از مقاومی و ارزش‌های دینی استفاده کنند.

پیش از استعمار، اقتصاد کشورهای غیرغربی اغلب در تعامل با محیط جغرافیایی خود و به‌گونه‌ای مستقل بود.

عواملی که سبب پیدایش دولت- ملت‌ها در تاریخ معاصر بشری شدند، در سده آخر تغییر یافته‌اند و به‌دلیل آن، نقش کشورها و دولت‌های آن‌ها در جهان تغییر کرده است. برخی از این فرایند جدید با عنوان جهانی شدن یاد می‌کنند.

▲ مشخصات سؤال: دشوار * جامعه‌شناسی ۳ درس‌های ۲ و ۳

۵۴- پاسخ: گزینه ۳

علت تضمين پيش‌بياني رفтарها ← برقراری نظام اجتماعي براساس مناسبات بيرونی (مبتنی بر تهديد، تطميم و اجراء)

پيامد شناخت قواعد زندگی در خانواده، کلاس، شهر و... ← برخورداری از فرصت‌ها و در امان ماندن از آسيبهای احتمالي زندگی در اجتماعات

علت عبور از دانش عملی و عمومی ← آشنایی‌زدایی (عادت‌زدایی) و نگاه کردن به موقعیت‌های اجتماعی از چشم‌انداز یک فرد غریبه

▲ مشخصات سؤال: متوسط * جامعه‌شناسی ۳ درس‌های ۴ و ۷

۵۵- پاسخ: گزینه ۳

ركود اراده‌ها: کنش اجتماعی ارادی است. اما جامعه‌شناسی تبیینی با تأکید بیش از اندازه بر نظم و ساختارهای اجتماعی و بکسان دانستن نظم اجتماعی و نظم طبیعی، اراده و خلاقیت انسان‌ها را نادیده می‌گیرد. تأکید افراطی بر ساختارهای اجتماعی به تدریج سبب می‌شود، افراد بدون آنکه بدانند این نظم برای تحقق چه آرمان‌ها و ارزش‌هایی است، صرفاً آن را رعایت کنند. به علاوه این تأکید موجب سرکوب روحیه خلاق انسان‌ها در بسیاری عرصه‌ها مانند هنر، ارتباط و اندیشه می‌شود. انقلاب‌های اجتماعی، اندیشه‌های جدید، شاهکارهای هنری و اختراعات بزرگ هنگامی پدید می‌آیند که انسان از نظم موجود گامی فراتر می‌گذارد.

ماکس وبر از سلطه چنین نظمی که گویا هدفی جدا از انسان‌ها و نیازهای واقعی آن‌ها دارد، به قفس آهنین تعبیر می‌کند.

رویکرد دوم: اندیشمندان اجتماعی که مخالف قشریندی اجتماعی هستند، معتقدند که نابرابری‌های اجتماعی ناشی از تفاوت‌ها و نابرابری‌های طبیعی نیست، بلکه نتیجه روابط سلطه‌جویانه میان انسان‌هاست و باید با آن مبارزه کرد. اینان عدالت اقتصادی را مهم می‌دانند و معتقدند که با توزیع برابر ثروت، عدالت برقرار خواهد شد. از نظر آنان مالکیت خصوصی موجب برقراری روابط ظالمانه میان افراد و در نتیجه نابرابری اجتماعی شده است، بنابراین برای ایجاد برابری باید مالکیت خصوصی را از میان برداشت. مخالفان قشریندی گمان می‌کنند، اگر مالکیت خصوصی از بین بود، دیگر طبقه پایین نخواهیم داشت و بدین ترتیب همگان شرایطی یکسان خواهند داشت. از نظر آنان قشریندی اجتماعی توسط انسان‌ها پدید آمده و تداوم یا تغییر آن نیز به دست آن‌هاست. علاوه بر این تأکید آنان بر معایب قشریندی نشان می‌دهد که آنان خواهان از میان برداشت قشریندی هستند.

بررسی همه گزینه‌ها:

گزینه ۱: درست- درست

گزینه ۲: نادرست: سقوط ارزش‌ها- نادرست: رویکرد اول

گزینه ۳: درست- نادرست: رویکرد اول

گزینه ۴: درست- درست

۵۶- پاسخ: گزینهٔ ۲

- بیرون از زمانه و زمینهٔ جهان متعدد، بشر این گونه می‌اندیشد؛ اولاً حقایق و ارزش‌های فراتراز انسان وجود دارد که هستی آن‌ها وابسته به انسان نیست؛ یعنی این حقایق ساخته و برداخته ذهن‌ها و فرهنگ‌های بشری نیستند که از جایی به زمانی دیگر تغییر کنند. ثانیاً انسان امکان شناخت و دریافت این حقایق را دارد و باید برای دسترسی به آن‌ها تلاش کند. البته انسان‌ها پس از شناخت این ارزش‌ها ممکن است، زندگی خود را براساس آن‌ها تنظیم کنند یا برخلاف آن‌ها عمل کنند. ثالثاً انسان در شناخت صحیح این حقایق و ارزش‌ها ممکن است چار خطا و استباه شود، ولی هرگز به سبب اشتباهات احتمالی خود از شناخت این حقایق دست نمی‌کشد. اکنون در زمانه و زمینهٔ جهان متعدد، **جامعه‌شناسی انتقادی** بدون پذیرش این اصول سه‌گانه در جست‌وجوی ملک‌ها و معیارهایی است تا براساس آن‌ها بتواند به نقد و ارزیابی زندگی اجتماعی انسان‌ها پردازد و با شناسایی وضع مطلوب بشر برای عبور از وضع موجود به وضع مطلوب راهی نشان دهد.

- **جامعه‌شناسی تفسیری**، سیاست و قدرت را پدیده‌های معنادار و ارزشی می‌داند، اماً صرفاً به توصیف ارزش‌های سیاسی مختلف بسندۀ می‌کند و نمی‌تواند برای مقایسه آن‌ها با یکدیگر و تشخیص درست از غلط یا خوب از بد، ملک و معیاری به دست آورد.

- **رویکردهای تبیینی و تفسیری** ملک و معیاری برای داوری علمی درباره همهٔ لایه‌های قدرت، سیاست و ارزش‌های سیاسی به دست نمی‌دهند. به همین دلیل جامعه‌شناسان انتقادی معتقدند که این دو رویکرد محافظه‌کارند و نه تنها هیچ راهکاری برای بهتر ساختن وضعیت موجود ندارند، بلکه انسان‌ها را در برابر وضعیت موجود منفعل و مجبور می‌سازند.

- **جامعه‌شناسی تبیینی** با منحصر کردن علم به علوم تجربی که صرفاً موضوعات مادی و محسوس را مطالعه می‌کند، ارزش‌های انسانی از جمله ارزش‌های سیاسی را که تماماً مادی و محسوس نیستند، قابل مطالعه علمی نمی‌داند و ناگزیر با معنازدایی و ارزش‌زدایی از سیاست و قدرت و فروکاستن آن‌ها به پدیده‌های مادی و فاقد معنا، از شناخت واقعی آن‌ها بازمی‌ماند.

۵۷- پاسخ: گزینهٔ ۴

- **پرسشنامه** با پاسخ‌های چندگزینه‌ای، از ابزارهای گردآوری اطلاعات در روش‌های کمی است.

- در **تبیین**، بین پدیده‌هایی که پیش‌تر در ارتباط با هم دیده می‌شده‌اند، روابط جدیدی طرح می‌شود.

- گسترش برابری و رفع تبعیض‌های قومی و گروهی: **الگوی تکنگرا**

- حفظ ظرفیت افشاگری برای علوم اجتماعی: **رویکرد انتقادی**

۵۸- پاسخ: گزینهٔ ۱

بررسی موارد نادرست:

- الف) تفاوت‌هایی که به حوزهٔ نمادها و هنجارها بازمی‌گردد، از نوع تفاوت میان جهان‌های اجتماعی مختلف نیست، بلکه از نوع تفاوت‌هایی است که درون یک جهان اجتماعی بدیرفته می‌شود.

- ب) زمانی که فرزند یک کارمند مهندس می‌شود، تحرك اجتماعی صعودی میان‌نسلی رخ داده است.

- د) جنبش عدالتخانه از آن جهت که ساختار سیاسی جامعه را تغییر می‌داد، یک انقلاب اجتماعی بود.

۵۹- پاسخ: گزینهٔ ۳

- آرمان‌ها و قلمرو آرمانی همان نظام معيار جهان اجتماعی است که پسیاری کم و بیش به آن عمل می‌کنند و برخی هم آن را مراءات نمی‌کنند.

- کاهش جمعیت، شاخص و نشانهٔ **جهان اجتماعی متعدد** است، زیرا قوام خانواده و فرزندآوری در گروه محبت، ایثار و فداکاری است، ولی در جهان متعدد به دلیل فردگرایی و اصالت لذت، این محبت و ایثارگری کاهش می‌یابد که به فرزندآوری کمتر و کاهش شدید جمعیت و فرو افتادن این جوامع در چاله جمعیتی می‌انجامد.

- آرمان‌ها و ارزش‌های صهیونیسم، نژاد خاصی را مورد توجه قرار می‌دهد و با رویکرد دنیوی خود، دیگران را در خدمت به آن نژاد به کار می‌گیرد.

- طی قرن ییستم نه تنها این از فرهنگ عمومی مردم خارج نشد، بلکه در سال‌های پایانی آن، نگاه معنوی و دینی به سطوح مختلف زندگی انسان‌ها بازگشت. بعضی متفکران از این موج که نشانهٔ بحran معنویت در فرهنگ غرب است، با عنوانین افول سکولاریسم و پساسکولاریسم یاد کردند.

۶۰- پاسخ: گزینهٔ ۴

- الف) مفاهیم شمال و جنوب عمده‌تاً بعد از جنگ جهانی دوم به کار گرفته شد، زیرا برخی اندیشمندان معتقد بودند که چالش اصلی بین بلشوک شرق و غرب نیست، بلکه چالش اصلی بین کشورهای غنی و فقیر است.

- ب) انقلاب اکتبر ۱۹۱۷ م روسيه به دلیل رویکرد چپ و سوسیاليستی با دیگر انقلاب‌های اروپاًي تفاوت داشت، ولی به دلیل سکولار بودن درون فرهنگ غرب قرار می‌گرفت.

- ج) خلاق و فعل بودن انسان‌ها در تولید معانی موجب پیدایش فرهنگ‌ها و جهان‌های اجتماعی مختلف می‌شود.

- د) در مدينه ضاله، نظرات علمی بدیرفته شده در مدینهٔ فاضله تحریف می‌گردند و آرمان‌ها، ارزش‌ها و امور غیرعقلانی، آرمان‌ها و ارزش‌های عقلانی معرفی می‌شوند.

۶۱- پاسخ: گزینهٔ ۳

- مقاومت انقلاب اسلامی ايران در دههٔ نخست پیدایش آن نشان داد، بلوک شرق تنها رقیب بلوک غرب نیست و موقعیت جهان اسلام را به عنوان یک قطب فرهنگی تثبیت کرد.

- فقه اسلامی با به رسمیت شناختن تفاوت‌های قومی، نژادی، زبانی و فقهی، این تفاوت‌ها را به فرصتی برای شکل‌گیری امت اسلامی تبدیل کرد.

- تعامل عالمان مسلمان با علوم اجتماعی مدرن می‌تواند زمینهٔ طرح نظریات جدید را فراهم آورد. در عین حال به متفکران مسلمان امکان می‌دهد که علوم اجتماعی جهان اسلام را گسترش دهند و علاوه بر توصیف و تبیین مسائل جهان اسلام، مسائل جامعهٔ جهانی را هم تحلیل کنند و برای بروز رفت از بحران‌هایی مانند بحران آگاهی و بحران معنا راه حل ارائه دهند.

۶۲- پاسخ: گزینه ۴

- به گفته گیدنر گردشگران غربی وقتی نخستین بار از یک کشور مسلمان دیدن می‌کنند، از صدای اذان که روزی پنج مرتبه از مناره‌ها به گوش می‌رسد، شگفتزده می‌شوند.
- از نظر هائتنگتون، فرهنگ اسلامی بزرگترین تهدید برای غرب است.

■ در اوایل قرن بیستم میلادی عده‌ای در جهان غرب پیدا شدند که به جای موضوع بر روش علوم تأکید کردند. آن‌ها روش تجربی را تنها روش کسب علم دانستند و گفتند که همه علوم باید از یک روش یعنی روش تجربی استفاده کنند. آن‌ها با این گفته به تدریج به این برداشت دامن زدند که فقط علم تجربی علم است. آنان سایر علوم مانند فلسفه، اخلاق و علوم دینی را غیرعلمی دانستند و علوم انسانی و اجتماعی را فقط در صورتی که از روش تجربی استفاده کنند، علم تلقی کردند.

- سوفیا کوتلاکی، مردم‌شناس یونانی در کتابی با عنوان «نظام ادب، تعارف و مفهوم وججه در فرهنگ ایرانی» به تعارفات ایرانیان اشاره کرده است.

۶۳- پاسخ: گزینه ۱

- علوم اجتماعی جهان اسلام، تفسیر را نوعی تبیین و استدلال عقلی می‌شمارد و به همین دلیل، تفسیر و تبیین در تقابل با هم قرار نمی‌گیرند.

■ با افول علوم عقلانی و وحیانی (زوال عقلانیت ذاتی)، امکان ارزیابی ارزش‌ها و آرمان‌های بشری از دست می‌رود و داوری درباره این دسته از امور به تمایلات افراد و گروه‌های متفرق سپرده می‌شود.

■ طرفداران قشریندی اجتماعی (مدل لیبرالی) با طبیعی دانستن قشریندی اجتماعی، نقش انسان‌ها و جوامع را در پدید آمدن و تداوم آن نادیده می‌گیرند.

- اگر اعضای یک جهان اجتماعی واقعیت‌ها و آرمان‌های آن را فراموش نکنند، آن جهان اجتماعی دارای «هویت تاریخی» است و اگر واقعیت‌ها و آرمان‌های آن مطابق حق باشد، دارای «هویت حقیقی» است.

۶۴- پاسخ: گزینه ۱

- اشتراک «احترام به پدر و مادر» و «استکبارستیزی» ← آرمان‌های درون قلمرو واقعی
- ناتوانی جهان غرب برای توجیه حضور جهانی خود در شرایطی که اقتصاد و سیاستش به این حضور نیاز دارد ← ناسازگاری ابعاد معرفتی جهان غرب با نیازهای اقتصادی و سیاسی آن (بحرجان علمی معرفتی)

■ داشتن ظرفیت مطالعه معانی و تدابیر سیاسی، قوانین ← اشتراک رویکردهای جامعه‌شناختی تفسیری و انتقادی

- هر نظریه‌ای درون فرهنگ و تاریخ خود تولید می‌شود و هر فرهنگ و هویتی می‌تواند نظریه‌های متناسب با خود را تولید کند ← بخشی از حقیقت مغفوی که جریان پسامدرن (جریان دوم) که از دل رویکرد تفسیری بیرون می‌آید آشکار می‌کند.

۶۵- پاسخ: گزینه ۲

- اگوست کنت معتقد بود فاتحان در گذشته تاریخ با غنائم جنگی بر ثروت خود می‌افزودند.
- فوکویاما فروپاشی بلوك شرق و غلبه نظام لیبرال دموکراتی را پایان مبارزات عقیدتی - سیاسی بشر می‌دانست.
- ابوریحان بیرونی در نقل روایات محاط بود و هر قولی را قبول و نقل نمی‌کرد.
- اوسطو حکومتی را که اکثرب مردم براساس حقیقت و فضیلت حضور و فعالیت دارند، پولیتی یا جمهوری می‌خواند.
- کتاب سنت‌های تاریخی در قرآن اثر محمد باقر صدر می‌باشد.

۶۶- پاسخ: گزینه ۳

بررسی سؤال‌ها به ترتیب:

“روان‌شناسی و”

▲ مشخصات سؤال: دشوار * روان‌شناسی درس ۱

- سؤال اول: دلیل دشواری رسیدن به یافته‌های یکسان در روان‌شناسی، پیچیدگی پژوهش‌های مربوط به انسان، رعایت مسائل اخلاقی و تأثیر ارزش‌ها در نگاه و تفسیر پدیده‌های انسانی است. نبود تعریف عملیاتی ارتباطی به تکاری‌بزیری ندارد. (رد گزینه‌های ۲ و ۴)
- سؤال دوم: گذشت زمان و تغییر در مبانی و پیش‌فرض‌های علم، تغییر در نیازهای فرهنگی و اجتماعی و زیستی و همچنین افزایش اطلاعات در هر علم باعث تغییر در توصیف و تبیین‌های موجود در یک علم می‌شود. این امر گاهی باعث می‌شود که در برخی مسائل علمی و یا حتی تعریف یک علم، نتوان به یک نظریه واحد یا دیدگاهی منسجم رسید. دقت کنید آگاهی از نادرستی آزمایش‌های پیشین به این موضوع ارتباط ندارد و مربوط به دلایل نادرست تلقی شدن قوانین و فرضیه‌های معتبر است. (رد گزینه‌های ۱ و ۲)
- سؤال سوم: به هر نوع فعالیت مورد مشاهده جاندار که به صورت مستقیم قابل مشاهده باشد، رفتار گفته می‌شود. در مقابل، فرایندهای ذهنی از اموری هستند که به صورت مستقیم قابل مشاهده نیستند و به واسطه آثار و کارکردهای قابل مشاهده‌شان، مورد مطالعه تجربی قرار می‌گیرند (یعنی به صورت غیرمستقیم قابل مشاهده‌اند). بنابراین نمی‌توان گفت که فرایندهای ذهنی به طور کلی قابل مشاهده و بررسی تجربی نیستند. (رد گزینه‌ها)

۶۷- پاسخ: گزینهٔ ۴

بررسی عبارات به ترتیب:

- درست. متغیرهای پژوهش، مؤلفه‌هایی هستند که محقق می‌خواهد رابطه بین آن‌ها را بسنجد و این مؤلفه‌ها در بین افراد مختلف آن پژوهش مقادیر متفاوتی را دارد. یعنی میزان صمیمیت معلم با دانش‌آموزان، نمرات دانش‌آموزان و انگیزش تحصیلی دانش‌آموزان مؤلفه‌هایی هستند که رابطه آن‌ها بررسی می‌شود و در هریک از افراد شرکت‌کننده در پژوهش مقادیر متفاوتی دارد.
- نادرست. هدف اصلی این پژوهش تبیین است، نه توصیف. زیرا محقق به دنبال مشخص کردن عوامل (علل) مؤثر در افزایش انگیزش تحصیلی و نمرات درسی دانش‌آموزان است و صمیمیت معلم با دانش‌آموز را به عنوان یک علت احتمالی مورد بررسی قرار می‌دهد.
- نادرست. فرضیه‌ها در صورت تأیید شدن در شرایط مختلف آزمایشی، به یک قانون یا اصل تبدیل می‌شوند، نه نظریه. برای شکل‌گیری نظریه باید فرضیه‌های مختلف درباره یک موضوع تأیید شده و مجموعه‌های از فرضیه‌های تأیید شده یا قوانین علمی به‌شکل منسجم در کنار یکدیگر قرار بگیرند.

- درست. صمیمیت را می‌توان از طریق پرسشنامه‌هایی که سوالات مشخصی را از دانش‌آموزان می‌پرسند، مورد بررسی قرارداد و نمره‌گذاری کرد تا هم به جمع آوری اطلاعات لازم در این پژوهش کمک کند و هم باعث ارائه تعریف عملیاتی و کمی شود.

۶۸- پاسخ: گزینهٔ ۲

- ویژگی‌هایی که برای اولین بار در یک دوره به وجود می‌آیند و تغییرات اساسی و جدید هستند، تغییرات کیفی رشد محسوب می‌شوند؛ مانند تفکر فرضی در نوجوانی. ویژگی‌هایی که قبل‌اً به میزان کمتر و ساده‌تر وجود داشته‌اند و با مرور زمان بیشتر و پیشرفته‌تر می‌شوند، تغییرات کمی رشد نام دارند، مانند افزایش دایره واژگان.

بررسی عبارات به ترتیب:

- ویژگی‌های جنسی اولیه: رشد دستگاه تولیدمثل تغییر اساسی نوجوانی است که همراه با بلوغ جنسی رخ می‌دهد و مرحله کاملاً جدیدی را به وجود می‌آورد. رشد دستگاه تولیدمثل همان ویژگی‌های جنسی اولیه است که نوانایی باروری و تولیدمثل را برای اولین بار در نوجوانی به وجود می‌آورد، بنابراین یک تغییر کیفی است.

- قدرت نظارت و ارزیابی بر تفکر: نوجوانان برخلاف کودکان قادر به نظارت، ارزیابی و تغییر جهت تفکر لحظه به لحظه هستند. بنابراین این نوانایی از تغییرات کیفی دوره نوجوانی است.

- بروز هیجانات پیچیده و اباسته به پردازش‌های فردی: هیجاناتی که بروز آن‌ها پیچیده‌تر بوده و با توجه به نوع ارزیابی بروز متفاوتی می‌یابند، هیجانات مرکب نامیده می‌شوند. این هیجانات در ابتدای کودکی وجود ندارد، ولی به تدریج با رشد آگاهی از هیجانات مختلف و واکنش اطرافیان در کودک شکل می‌گیرد. بنابراین از ویژگی‌های کمی دوره کودکی است.

- کسب خود واقعی و متمایز از دیگران: یکی از تکالیف اصلی رشد در دوره نوجوانی شکل‌گیری هویت است. هویت همان تمایزی است که فرد بین خود و دیگران می‌گذارد. بنابراین پذیرش خود و کسب هویت از ویژگی‌های کیفی دوره نوجوانی است.

۶۹- پاسخ: گزینهٔ ۱

بررسی عبارات:

- عبارت اول: نادرست است. کودکان در ابتدای هیچ تصویری از کار خوب و بد ندارند، ولی به تدریج در اواخر کودکی اول و در دوره کودکی دوم به رشد درگ اخلاقی می‌رسند و عمل اخلاقی را انجام می‌دهند، هرچند که ممکن است، دلیل انجام عمل اخلاقی در آنان متفاوت باشد.

- عبارت دوم: درست است: رشد سریع شناختی در نوجوانی و جوانی باعث می‌شود که فرد بهتر بتواند درباره مسائل اخلاقی ارزشی و دینی قضاؤت کند و واکنش دقیق‌تری نشان دهد.

عبارت سوم: نادرست است: تحول اخلاقی و ارزشی در نوجوانی بیش از هر دوره دیگری (کودکی و جوانی) است.

- عبارت چهارم: نادرست است، طبق مراحل رشد از نظر پیامبر اکرم ﷺ، در هفت سال دوم که تقریباً معادل کودکی دوم است، باید کودک را به ارزش‌ها و دوری از زشتی‌ها رهنمایی کرد و به تدریج زشتی‌ها و زیبایی‌ها را به او فهماند.

۷۰- پاسخ: گزینهٔ ۱

بررسی عبارات به ترتیب:

- درست. در توجه هرچه آگاهی بیشتر باشد، نوع توجه هم ارادی تر خواهد بود و کارایی توجه ارادی بیشتر از توجه غیرارادی است.

- نادرست. هرچند مهارت بالای فرد، اثر منفی انجام هم‌زمان چند تکلیف را کاهش می‌دهد، ولی دشواری تکالیف و متفاوت بودن آن‌ها کیفیت انجام هم‌زمان تکالیف را کاهش می‌دهد. بنابراین نمی‌توان آن‌ها را به صورت موقفيت‌آمیز انجام داد.

- درست. برای حفظ توجه و ایجاد تمکن، باید از انجام فعالیت در ساعت‌های طولانی پرهیز کرد و هر از چندگاهی بعد از مطالعه استراحت کرد. استراحت کردن و ایجاد وقفه، یکنواختی و ثبات را از بین می‌برد و همچنین از کاهش گوش بهزنسنگی نیز جلوگیری می‌کند. در آزمایش مربوط به ثبت عقربه ثانیه‌شمار که مربوط به گوش بهزنسنگی است، متوجه شدیم که هرچه مدت انجام تکلیف بیشتر می‌شود، کیفیت انجام آن کاهش می‌باید.

- نادرست. منظور از آشنایی نسبی با محرك این است که محرك مورد نظر به دفعات متعدد ارائه شده و برای مخاطب تکراری شود که در این صورت خوگیری ایجاد می‌شود، ولی در پدیده آماده‌سازی محرك مورد نظر به دفعات متعدد ارائه نمی‌شود و ضمناً فرد نسبت به آن آگاهی کامل ندارد. این پدیده باعث شناخت بهتر و دریافت سریع تر محرك در دفعات بعدی می‌شود.

بررسی عبارات به ترتیب:

- در شکل مولر-لایر با دو خط هم اندازه مواجه هستیم. یکی از این خطوط دارای پیکان واگرا و دیگری هم گرا است. معمولاً آزمایش شوندگان خط واگرا را بلندتر ادراک می کنند و این یک خطای ادراکی است.
 - هرچه تعداد خطاهای بیشتر باشد، به عنوان یک خطای شناختی وارد نظام ذهنی فرد می شود و نتایج وخیم تری نسبت به خطای ادراکی دارد. مانند کسانی که در ادراک خود از بدنشان مشکل دارند و دچار خطاهای متعدد (تفسیرهای نادرست) می شوند و در نتیجه با وجود زیبایی بودن به دلیل خطای شناختی به طور مکرر جراحی زیبایی می کنند.
 - طبق اصل مشابهت ما تمایل داریم، اشیا و افراد را بر اساس شباهتشان در یک مقوله طبقه بندی کنیم. این شباهت می تواند مربوط به رنگ، اندازه، شکل و... باشد.

■ شواهد تجربی جدید نشان می‌دهد که علاوه بر ویژگی‌های حسی، ادراک بهشت از نوع پردازش افراد اثر می‌بздیرد. به عنوان مثال فردی که پردازش ادراکی دارد و نوآموز است، واژه «را» را در این جمله دوبار می‌خواند، ولی فرد مسلط به زبان فارسی که پردازش مفهومی دارد، آن را یک بار می‌خواند.

▲ مشخصات سؤال: دشوار * روان‌شناسی درس ۴

۷۲ - پاسخ: گزینه ۱

پرسی عبارات:

- عبارت اول: علی باید در حین نوشتمن دیکته، معنای جمله را بفهمد و با مقایسه کردن کلمه «قریب» و «غیریب» با سایر قسمت‌های جمله، املای درست را تشخیص دهد، پس در حال حل مسئله و تصمیم‌گیری است که مستلزم استفاده از حافظه کاری می‌باشد. ضمناً به یادآوری معنای کلمه قریب و غیریب و املای درست آن‌ها جزو اطلاعات عمومی و مربوط به حافظه معنایی است که از اقسام حافظه بلندمدت محسوب می‌شود. بنابراین قسمت اول همه گزینه‌ها درست است، ولی گزینه‌های ۱ و ۲ کامل تر است.

عبارت دوم: زمانی که فرد کلمات موجود را بررسی و با یکدیگر مقایسه می‌کند تا کلمه مناسب برای هر جمله را تشخیص دهد، در واقع حل مسئله کرده و از حافظه کاری استفاده کرده است. همانند عبارت اول، به خاطر آوردن معنای هر کلمه انگلیسی، به حافظه معنایی و بلندمدت نیز مربوط است. (رد گزینه ۳)

عبارت سوم: به یادآوردن اطلاعاتی که قبلًا (بیش از چند دقیقه پیش) به ذهن سپرده شده به حافظه بلندمدت مربوط است و چون اطلاعات یک «فرمول» بوده است، پس به حافظه معنایی نیز مربوط می‌شود (رد گزینه‌های ۲ و ۴)

عبارت چهارم: برای به یاد آوردن اشعاری که در ذهن داریم، حافظه معنایی (بلندمدت) درگیر است. (رد گزینه‌های ۲ و ۳)

مشخصات سؤال: دشوار * روان‌شناسی درس ۴

۷۳ - پاسخ: گزینه ۱

بررسی عبارات:

- عبارت اول: برجسته کردن تفاوت‌های دو مفهوم به لحاظ ظاهری و معنایی، «تمایزبخشی» نام دارد. زمانی که معلم از دانش آموزان می‌خواهد تا حیوانات پستاندار را از پرندگان تشخیص داده و از یکدیگر جدا کنند، از روش تمایزبخشی استفاده کرده است. ضمناً چون دانش آموزان با انجام این کار اطلاعات شنیده شده را به صورت دیداری هم رمزگردانی می‌کنند، «مطالعه چندحسی» نیز انجام می‌شود.

عبارت دوم: راه رفتن، یادداشتبرداری، برجسته کردن مفاهیم، خلاصه نویسی، رسم نمودار و هر حرکت دیگری که موجب فعالیت عملی و حرکتی فرد یادگیرنده می‌شود، بسیار مفید است و «استفاده از چند روش حرکتی» نامیده می‌شود. زمانی که معلم از دانش آموزان می‌خواهد که یک لوپیا را بکارند و مراحل رشد آن را ببینند از «چند روش حرکتی» استفاده کرده است. (رد گزینه‌های ۲ و ۳ چون بر نظم پنهانی و قفسه‌بندي اطلاعات تأکید نشده است).

عبارت سوم: برای کنترل اثر گذشت زمان نباید فاصله م逰ر مطالب بیشتر از ۶ یا ۷ ساعت باشد. بیشترین فراموشی در ساعات نخست بعد از یادگیری رخ می‌دهد، بنابراین باید اطلاعات را در زمان مناسب م逰ر کرد. معلمی که از دانش آموزان می‌خواهد هر روز کلمات مربوط به همان روز را بنویسند و م逰ر کنند، فاصله زمانی بین یادگیری یک مطلب و یادآوری آن را کاهش داده و اثر گذشت زمان را کنترل کرده است. (رد گرینه‌های ۲ و ۴ بهدلیل اینکه صرف نوشتن از روی کلمات با یادگیری عمیق همراه نیست).

عبارت چهارم: برای یادگیری هر مفهوم هرچه مثال‌های بیشتری داشته باشیم، مفهوم مورد نظر بهتر از سایر مفاهیم در حافظه می‌ماند و به این روش «بسط معنایی» گفته می‌شود. پیدا کردن مثال‌های مختلف از کلمات رایجی که به باب افعال عربی رفته‌اند، نمونه‌ای از بسط معنایی است و نوعی «رمزگردانی معنادار» نیز محسوب می‌شود. (رد گزینه‌های ۲ و ۳).

مشخصات سؤال: متوسط * دانشناسی دس، ۵

٧٤ - بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

روشی که سینا در پیش گرفته است، مبتنی بر احساس و نظر شخصی است، پس روش اکتشافی است و روشی که نوید برای ساخت پهپاد به کار گرفته بر اساس دستورالعمل مشخص در دفترچه راهنمای است، پس از روش‌های تحلیلی حل مسئله است. بنابراین باید به دنبال گزینه‌ای باشیم که در مورد سینا (قسمت اول) به ویژگی روش‌های اکتشافی حل مسئله و در مورد نوید (قسمت دوم) ویژگی‌های روش‌های تحلیلی حل مسئله ذکر شده است، بنزه، گزینه ۳.

۱۰۴

گزینه‌ای عبارت اهل دین مدد و شاهزاده‌اند. است و قسمت دوم در مدد و شاهزاده‌اند. اکتشاف حاصله است.

گونه‌گزینی دوستی و تقدیر و شکرانی ایشان را می‌نماید.

گزینه‌زنی تا اینجا شد اکتشاف را آغاز کنید و شرکت خود را با این طبقه

۷۵- پاسخ: گزینهٔ ۴

تصمیم‌گیری‌ها بر اساس سه ملاک تقسیم‌بندی می‌شوند:

۱) میزان اهمیت: زمانی که موضوع تصمیم‌گیری حائز اهمیت زیادی باشد و در جنبه‌هایی از زندگی فرد تأثیرگذار باشد، تصمیم‌گیری از نوع مهم است و زمانی که موضوع تصمیم‌گیری اهمیت زیادی نداشته باشد و مربوط به امور عادی و روزمره باشد، از نوع ساده است.

۲) تعداد اولویت‌ها: زمانی که تعداد اولویت‌های تصمیم‌گیری محدود (۲ تا) باشد، تصمیم‌گیری ساده است و زمانی که تعداد اولویت‌ها زیاد باشد، تصمیم‌گیری پیچیده است. البته باید توجه داشت که گاهی با وجود تنها دو گزینه، ویژگی‌های متعددی در مورد هریک از گزینه‌ها باید بررسی شود و نوع تصمیم‌گیری پیچیده است. همچنین گاهی با وجود زیاد بودن گزینه‌ها چون صرفاً بر اساس یک یا دو ویژگی می‌توان به سادگی انتخاب کرد، نوع تصمیم‌گیری ساده است.

۳) تعداد افراد تصمیم‌گیرنده: اگر تعداد افراد شرکت‌کننده در تصمیم‌گیری منحصر به یک نفر باشد، تصمیم‌گیری فردی و اگر تعداد بیشتر باشد، تصمیم‌گیری گروهی است.

با توجه به این نکات:

موقعیت اول: تمام اعضا خانواده در فرآیند تصمیم‌گیری بین مقصد سفر مشارکت دارند و تعداد مقصد‌های ممکن برای مسافرت زیاد است (هم شهرهای داخل کشور و هم شهرهای خارج کشور) و هر کدام را باید از نظر ویژگی‌های مختلف (هزینه و امکانات و سلایق اعضا خانواده) بررسی کرد؛ پیچیده گروهی

موقعیت دوم: با وجود آنکه تعداد اولویت‌های تصمیم‌گیری منحصر به دو موقعیت است (رفتن یا نرفتن)، اما موضوع تصمیم‌گیری بسیار حائز اهمیت است و فرد باید با مشورت و بررسی شرایط درسی و خانوادگی و... تصمیم بگیرد؛ مهم پیچیده

موقعیت سوم: با وجود آنکه تعداد اولویت‌های تصمیم‌گیری تنها دو حالت است، اما هشدار سیل دادن یا ندادن تبعات زیادی دارد و ممکن است امنیت جامعه به خطر بیفتند، پس جنبه‌های متعددی در مورد آن باید بررسی شود؛ مهم پیچیده

موقعیت چهارم: با وجود اولویت‌های زیاد، چون موضوع تصمیم‌گیری حائز اهمیت زیادی نیست و نتایج درازمدتی ندارد و به سادگی انجام می‌شود؛ معمولی ساده

▲ مشخصات سؤال: ساده * روان‌شناسی درس ۶

۷۶- پاسخ: گزینهٔ ۲

بررسی مثال‌ها به ترتیب:

■ زمانی که فرد از دیگران پیروی کند و بدون درنظر گرفتن اینکه این انتخاب برای او نیز درست است یا نه تصمیم‌گیری بکند سبک تصمیم‌گیری او «وابسته» است.

■ زمانی که زیربنای تصمیم‌گیری هیجانات و احساسات زودگذر باشد و فرد بر اساس شرایط عاطفی خود تصمیم‌گیری کند، سبک تصمیم‌گیری او «احساسی» است.

■ زمانی که فردی بر اساس اندیشه‌یدن و برآورد منطقی تصمیم‌گیری کند؛ سبک تصمیم‌گیری او «منطقی» است.

▲ مشخصات سؤال: متوسط * روان‌شناسی درس ۷

۷۷- پاسخ: گزینهٔ ۱

استناد بر اساس سه ملاک تقسیم‌بندی می‌شود:

۱) زمانی که فرد عامل موقوفیت یا شکست را با مؤلفه‌های درونی خود مانند تلاش یا استعداد مرتبط بداند، استناد او درونی است و زمانی که عامل مؤثر را بیرون از خود بداند، استناد او بیرونی است.

۲) زمانی که فرد عامل موقوفیت یا شکست را پایدار و ثابت بداند (مانند هوش و استعداد که تغییر قابل توجه نمی‌کند) استناد او پایدار و در صورتی که عامل مؤثر را تغییرپذیر بداند (مانند تلاش)، استناد او ناپایدار است.

۳) زمانی که فرد عامل موقوفیت یا شکست را در دایره اختیار خود بداند و احساس کند که می‌تواند بر آن تأثیر بگذارد، استناد او قابل کنترل و در موقعیت بالعکس استناد او غیرقابل کنترل است. با توجه به این نکات عبارت‌ها را به ترتیب بررسی می‌کنیم:

■ زحمات یا شار مربوط به خود او بوده و می‌تواند ادامه داشته باشد یا متوقف شود؛ درونی ناپایدار (و قابل کنترل)

■ خوب درس خواندن پارسا مربوط به خود او بوده که می‌تواند همیشگی باشد یا نباشد؛ درونی ناپایدار (و قابل کنترل)

■ تبعیض‌های جاری در فرهنگ عاملی بیرون از علی بوده که برای او قابل کنترل نیستند؛ بیرونی غیرقابل کنترل

■ استعداد محدود رضا مربوط به خود او بوده، ولی در کنترل و اختیار نیست و نسبتاً ثابت و تغییرناپذیر است؛ درونی غیر قابل کنترل (و پایدار)

▲ مشخصات سؤال: متوسط * روان‌شناسی درس ۷

۷۸- پاسخ: گزینهٔ ۲

انسان یا حیوانی که به حالت درماندگی آموخته شده می‌رسد، سه ویژگی مهم دارد:

۱) توانایی انجام کار را دارد، ولی احساس ناتوانی می‌کند.

۲) در اثر تجرب ناموفق و ناکام‌کننده، به این باور رسیده که تلاش او برای تغییر موقعیت کارساز نخواهد بود.

۳) تلاشی برای رسیدن به هدفش نمی‌کند و انگیزه ندارد.

بررسی گزینه‌ها با توجه به این نکات:

گزینهٔ ۱: بچه فیل درماندگی آموخته شده را تجربه نمی‌کند، زیرا واقعاً تلاش او کارساز نخواهد بود و توانایی انجام کار را ندارد.

گزینهٔ ۲: طوطی درماندگی آموخته شده را تجربه نمی‌کند، زیرا برای رسیدن به هدفش تلاش می‌کند و همچنان انگیزه دارد.

گزینهٔ ۳: بچه میمون درماندگی آموخته شده را تجربه نمی‌کند، زیرا تلاش نکردن او به این دلیل است که ظرفیت شناختی حل معماها را ندارد.

۷۹- پاسخ: گزینهٔ ۳ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * روان‌شناسی درس ۸

زمانی که عامل روانی در جایگاه «علت» و شرایط جسمانی در جایگاه «پیامد یا معلول» باشد با «عامل روانی ایجاد بیماری جسمانی» مواجهیم. مانند زمانی که اضطراب نوزاد در هنگام تولد (عامل روانی) موجب تجربه تنگی نفس (بیماری جسمانی) در ادامه زندگی شود. بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینهٔ ۱: فشار به شقيقه‌ها (عامل جسمانی) موجب سردرد (عامل جسمانی) می‌شود.

گزینهٔ ۲: بازدم دیرهنگام (عامل جسمانی) موجب ایجاد علایق خاص (عامل روانی) می‌شود.

گزینهٔ ۴: غبیت و بدحالی مادر (عامل روانی) موجب احساس طردشده‌ی (عامل روانی) می‌شود.

۸۰- پاسخ: گزینهٔ ۱ ▲ مشخصات سؤال: ساده * روان‌شناسی درس ۸

بررسی موقعیت‌ها به ترتیب:

■ زمانی که فرد برای تغییر دادن موقعیت تلاش نکند به این امید که مشکل خود به خود حل می‌شود، از مقابله ناسازگارانه «در انتظار معجزه بودن» استفاده کرده است؛ مانند مادری که فکر می‌کند با اعتمایی کردن، حواس کودک پرت می‌شود و مسئله را فراموش می‌کند.

■ زمانی که فرد از موقعیت پرسش‌وار اجتناب کند و برای تغییر دادن آن کار مفیدی انجام ندهد، از مقابله ناسازگارانه «منفعل بودن» استفاده کرده است؛ مانند مادری که از فرزند خود فاصله می‌گیرد تا با حذف صورت مسئله فشار روانی را نادیده بگیرد. دقت کنید که «اجتناب از موقعیت» نیز می‌تواند نوعی مقابله منفعالنه محسوب شود.

■ زمانی که فرد با رفتارهای ناگهانی و پرخاشگرانه با موقعیت فشار روانی مواجه شود، از مقابله ناسازگارانه «رفتارهای تکانشی» استفاده کرده است؛ مانند مادری که با داد و دعوا به مدرسه می‌رود.

■ زمانی که فرد منبع مشکل را به عنوان یک مسئله در نظر می‌گیرد و به دنبال حل مسئله است از مقابله سازگارانه «حل مسئله» استفاده کرده است. دقت کنید علت اینکه مادر با مدرسه تماس گرفته این نیست که از آن‌ها برای حل مشکل فرزندش کمک بگیرد، بلکه به دنبال کسب اطلاعات و روشن شدن موضوع است که مرحله اول حل مسئله است. بنابراین گزینه‌های ۳ و ۴ رد می‌شود.

”عربی اختصاصی“ (ویژه گروه علوم انسانی)

۸۱- پاسخ: گزینهٔ ۱ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * عربی، زبان قرآن ۳ (درس ۱)

«مخصوص» در گزینهٔ ۳ زائد است / أسری: حرکت داد (رد سایر گزینه‌ها) / بارکنا: با برکت گردانیدیم (رد گزینه‌های ۲ و ۴)

۸۲- پاسخ: گزینهٔ ۴ ▲ مشخصات سؤال: ساده * عربی، زبان قرآن ۳ (درس ۲)

مِنْ أَهْمَّ: از مهم‌ترین مسائل (رد گزینهٔ ۱) / كُلْ جهاز: هر دستگاهی (رد گزینهٔ ۳) / يُصْنَع: ساخته می‌شود (رد گزینه‌های ۲ و ۳) / حتی تواصلوا: تا ادامه دهید (رد سایر گزینه‌ها)

۸۳- پاسخ: گزینهٔ ۲ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * عربی، زبان قرآن ۱ (درس ۲)

حسن: نیکو (رد گزینهٔ ۴)؛ ضمناً صفت برای «الاقتراح» نیست (رد گزینه‌های ۱ و ۳) / «تعاوناً» مفعول مطلق است و باید روى فعل «تعاون» تأکید کند (رد گزینهٔ ۳) / لِتَعَاوُن: باید همکاری کنیم (رد گزینهٔ ۱) / «مسئولیت دارد» ترجمة نادرستی می‌باشد. (رد گزینهٔ ۴)

۸۴- پاسخ: گزینهٔ ۳ ▲ مشخصات سؤال: ساده * عربی، زبان قرآن ۳ (درس‌های ۱ و ۳)

لای نفی جنس به معنای «هیچ» است (رد گزینهٔ ۱) / «قادرة» خیر لا است نه صفت (رد گزینهٔ ۲) / «إلا» در گزینهٔ ۴ معادل ندارد / «یتوکل» فعل مضارع است (رد گزینهٔ ۱) / ضمیر در «ربه» در گزینهٔ ۲ ترجمه نشده است / «يقوم ب» به معنای «انجام دادن، اقدام کردن» است (رد گزینهٔ ۴)

۸۵- پاسخ: گزینهٔ ۳ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * عربی، زبان قرآن ۲ (درس ۷)

أعجبت: متعجب ساخت، خوش آمد (رد گزینهٔ ۲) / الشلل الدِّماغِي: فلج مغزی (رد گزینهٔ ۴) / الفَتَيَّة: هنری (رد گزینهٔ ۱) / راجعت: مراجعة کرد (رد گزینهٔ ۲) / تعلُّم: آموخت می‌داد (رد گزینهٔ ۱) / «جيداً» در گزینه‌های ۱ و ۴ ترجمه نشده است.

۸۶- پاسخ: گزینهٔ ۴ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * عربی، زبان قرآن ۱ (درس ۱)

بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) آخرتک: آخرت / تَوْتُ: می‌میری

(۲) هَلَكَ: هلاک می‌شوند

(۳) «الدواء» معرفه است و «شفا دهد» معادل دقیقی برای «ینتفع» نیست.

۸۷- پاسخ: گزینهٔ ۳ ▲ مشخصات سؤال: دشوار * عربی، زبان قرآن ۲ (درس ۳)

بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) «يفتحه» فعل معلوم است معادل آن را باز می‌کند.

(۲) تَحرُّق الرِّمَالُ ...: شن‌ها می‌سوزانند ...

(۴) «انطلاق» و «توقف» مصادر لازم هستند نه متعددی و معانی‌شان به ترتیب «به حرکت درآمدن و متوقف شدن» است.

۸۸- پاسخ: گزینه ۱

مغول‌ها توансند: استطاع المغلول، المغلول استطاعوا (رد گزینه ۳) / حمله کنند: آن يهجموا على، آن يهجموا (رد گزینه‌های ۳ و ۴) / باوجود: رَغْمَ، على رغم (رد گزینه‌های ۲ و ۳) / سوار» معادل «دیوار نیست (رد گزینه ۲).

ترجمه متن:

«اعتماد به نفس از مهم‌ترین علل موفقیت در امور فردی و اجتماعی ماست و آن تکیه بر توانایی‌ها و نعمت‌هایی است که خدای تعالی به ما بخشیده است تا هدف‌ها و آرزوهایمان را در زندگی جامه عمل پیوشاویم! هر کس به خود اعتماد کند، می‌تواند کارش را به خوبی انجام دهد و بر آنچه که اراده‌اش را ناتوان می‌کند، چیره شود ولی این به معنای فریفتگی و فخرفروشی یا خودپسندی نیست که صاحب‌ش را به سوی سنگلی و از دست دادن شرم و پاکدامنی می‌کشاند و در تباہی و نابودی می‌افتد و گاه با ستم و نقض [حقوق]، به دیگران تجاوز می‌کند! اعتماد به نفس فایده‌های بسیاری برای سلامتی روانی و جسمی و اجتماعی ما دارد که از جمله آن این است که به جهان پیرامون خود مانند خوش‌بینان خواهیم نگریست و برای پیشرفت مانند امیدواران تلاش خواهیم کرد در حالی که به پروردگارمان توکل کرده‌ایم و به آنچه از [پیش‌آمدۀای] پسندیده و ناپسند به ما می‌رسد، خشنودیم و به آنچه از داشش و بینش به ما فایده می‌رساند روی خواهیم آورد و از آنچه دستاورده و پیشرفت در جهان پدید می‌آید آگاهی خواهیم یافت و از اشتباهات مان خواهیم آموخت و برای درست کردن‌شان تلاش خواهیم کرد و خود را تشویق خواهیم کرد و هدف‌هایمان را معین خواهیم ساخت و با جدیت و پایداری برای عملی کردن‌شان خواهیم کوشید تا به خوبی خودش و شادمانی دست یابیم و از خرد‌هایی پایدار و دلهایی خشنود برخوردار شویم و فرست‌هایمان را در آنچه به ما و دیگران سود می‌رساند بارور کنیم و در خود و اطرافیانمان، پایه‌های برافراشته و ارزش‌های نیکو را بکاریم! از این‌رو باید اعتماد به نفس را حفظ کنیم و در آن زیاده‌روی نکنیم تا توفیق [الله] بهره ما و خشنودی آفریدگار نصیمان باشد!»

۸۹- پاسخ: گزینه ۲

ترجمه گزینه‌ها:

- ۱) هر که به خود شیفته شود (خودپسندی کند)، سنگدل می‌شود و در تباہی‌ها می‌افتد و شرم و پاکدامنی را از دست می‌دهد!
- ۲) تنها کسی کارش را نیکو انجام می‌دهد که اعتماد به خود را از دست بدهد و سختی‌ها بتوانند اراده‌اش را ناتوان سازند!
- ۳) زیاده‌روی در اعتماد به نفس گاهی به فخر فروشی و تجاوز به حقوق دیگران می‌انجامد!
- ۴) هرگاه اشتباه می‌کنیم، باید خود را تشویق کنیم و به تصحیح آن برآیم تا فرست‌هایمان را در آنچه به ما و دیگران سود می‌رساند، بارور کنیم!

۹۰- پاسخ: گزینه ۳

ترجمه گزینه‌ها:

- ۱) خوش‌بینی در نگاه‌مان به جهان پیرامون مان و دست یابی به خوبی خودش و شادمانی!
- ۲) خشنودی به خواست آفریدگار خواه به سودمان باشد یا به زیان‌مان و تکیه بر او در کارهایمان!
- ۳) آگاهی از دستاوردهای علمی و پیشرفت‌های شناختی و روی آوردن به همه آن‌ها!
- ۴) تلاش برای محقق ساختن آرزوها و خواسته‌ها و کاشت ارزش‌های نیکو در جان‌ها!

۹۱- پاسخ: گزینه ۴

ترجمه عبارت سؤال: «آنچه را که متن درباره آن سخن نمی‌گوید، معین کن:»

ترجمه گزینه‌ها:

- ۱) آثار فردی و اجتماعی اعتماد به نفس و فواید آن!
- ۲) تعریف اعتماد به نفس و آنچه که آن را از خودشیفتگی متمایز می‌کند!
- ۳) آثار منفی به خود بالندگان و خودشیفتگان از روی نادانی!
- ۴) علل سعادت و توفیق برای کسی که آفریننده و آفریده از وی خشنود می‌شود!
در این متن درباره جلب خشنودی مخلوق سخنی به میان نیامده است.

۹۲- پاسخ: گزینه ۳

اشتباهات سایر گزینه‌ها:

- ۱) مصدره «أَمْار» ← مصدره «إِمْار»/ لازم ← متعدّ
- ۲) من باب «المفعولة» ← من باب «التفاعل»/ مفعول مطلق للنوع و منصوب بالياء ← مضافة إلية و مجرور بالياء
- ۴) من باب «التفعيل» ← من باب «التفعل»/ صفة و مجرور بالتبعة ← حال و منصوب بالياء

۹۳- پاسخ: گزینه ۳

اشتباهات سایر گزینه‌ها:

- ۱) مجهول ← معلوم/ فعل مع نائب فاعله ← فعل مع فاعله
- ۲) اسم الفاعل ← اسم التفضيل/ مؤنثه «الآخرة» ← مؤنثه «الأخرى»
- ۴) جواب شرط في الجملة الشرطية ← فعل و فاعل (جواب شرط: يقدر)



۹۶- پاسخ: گزینهٔ ۴

صورت سؤال از ما عبارتی را می‌خواهد که در آن از «تفرقه» باز داشته شده است. عبارت گزینهٔ ۴، عامل «جدایی» را «تفرقه» می‌داند؛ به عبارت دیگر از «تفرقه» باز می‌دارد؛ لذا پاسخ صحیح تست می‌باشد.
سایر گزینه‌ها به ترتیب به مفاهیم «پریشان خاطر بودن عاشق»، «خاطر جمعبودن مخلوق به خالق حتی در زمانی که از او پراکنده خاطر است» و «ناتوانی معشوق در خاطر جمعبودن» اشاره دارد که هیچ‌یک بر مفهوم «باز داشته شدن از تفرقه» دلالت ندارند.

۹۵- پاسخ: گزینهٔ ۱

«تبادل» فعل ماضی باب «تفاعل» است و می‌تواند بعد از حرف مشبهه بالفعل «آن» باید (زیرا بعد از حروف مشبهه بالفعل اسم می‌آید، نه فعل)؛ لذا نوشтар واژه «تبادل» به صورت مصدری «تبادل» صحیح است.

۹۶- پاسخ: گزینهٔ ۴

«خیر» در ترکیب «خیر صدیقی: بهترین دوست» اسم تفضیل است.
در سایر گزینه‌ها:

- (۱) «الخَيْر» با حرف «ال» به معنای «خوبی» اسم تفضیل نیست.
- (۲) «لَا خَيْر» به معنای «هیچ خیری» اسم تفضیل نیست.
- (۳) «خَيْرًا» به تنهایی به معنای «خوبی» اسم تفضیل نیست.

۹۷- پاسخ: گزینهٔ ۲

«عُوقِبٌ»: مجازات شد «فعل ماضی مجهول و «الأحمق» نائب فاعل است.
ترجمه عبارت: «و نادان با چیزی مانند سکوت در برابر شکن نشد!»
بررسی سایر گزینه‌ها:

- (۱) «لَمْ تُضِعِفْ» فعل معلوم و ضمیر پنهان «هي» در آن، فاعل و «عَزَمْ» مفعول آن است. ترجمه عبارت: «این حادثه اراده‌اش را ضعیف نکرده، و با پشتکار کارش را ادامه داده است!»
- (۳) «تُؤَدِّي» فعل معلوم و «الدَّلَافِينُ» فاعل آن و «دَوَرَ» مفعول آن است. «تُسَاعِدُ» فعل معلوم و ضمیر پنهان «هي» در آن، فاعل و «الإِنْسَانُ» مفعول آن است. ترجمه عبارت: «دلفین‌ها نقشان را ایفا می‌کنند و در کشف ماهی‌ها به انسان کمک می‌کنند!»
- (۴) «لَمْ يُقْبَلِ / لَمْ يُجِلسِ» فعل معلوم و ضمیر پنهان «هو» در آن، فاعل و ضمیر «ها» مفعول آن است. ترجمه عبارت: «اماً پدر او را نبوسید و او را نزد خود نشانید!»

۹۸- پاسخ: گزینهٔ ۱

جمله «کانت ثرته تدمیر المزرعة» بعد از اسم نکره «هُجُومًا: مفعول مطلق نوعی» آمده و آن را توضیح داده است.
در سایر گزینه‌ها:

- (۲) «إِسْرَاعًا» مصدر از فعل «أَسْرَعَ» و مفعول مطلق تأکیدی است؛ زیرا بعد از آن فعل مضارع با لام تعلیل آمده است.
 - (۳) «تَعْلِمًا» مصدر از فعل «يَتَعَلَّمُ» و مفعول مطلق تأکیدی است؛ زیرا بعد از آن «إِن» شرط و جمله شرطیه آمده است.
 - (۴) جمله «لا نشکره» بعد از مفعول نکره «نِعَمًا» آمده و آن را توضیح داده است، اماً مفعول مطلق در این عبارت موجود نیست.
- ۹۹- پاسخ: گزینهٔ ۳
- «مُجِدًا» اسم فاعلی است که حالت فاعل «الفرد» را بیان می‌کند.
بررسی سایر گزینه‌ها:

- (۱) «وَاقِفِينَ» اسم فاعل است اماً خبر فعل ناقص «کان» می‌باشد.

(۲) «خَاشِعُونَ» اسم فاعل است اماً خبر برای «هُمْ: مبتدأ» می‌باشد.

(۴) «محزوَنِينَ» اسم مفعول است و حالت مبتدا «اللَّاعِبُونَ» را بیان می‌کند.

۱۰۰- پاسخ: گزینهٔ ۳

با توجه به فعل ماضی غایب «رأى: دید»، «أَخْ» مبتداست.

در سایر گزینه‌ها:

- (۱) با توجه به فعل مضارع متکلم وحده «لا أُصَدِّقُ: باور نمی‌کنم»، «أَبْ» منداد است.
- (۲) با توجه به «لَا» نفی جنس، «بُنِيَّ» منداد است.
- (۴) با توجه به فعل مخاطب «تَأْمُلُ»، «فَلَاحَ» منداد است.

٦٦ تاریخ

(ویژه گروه علوم انسانی)

وو

۱۰۱- پاسخ: گزینه ۱

▲ مشخصات سؤال: دشوار * تاریخ ۲ (درس ۱۳)

دو عامل نقش بسزایی در توسعه روابط صفویان با اروپاییان داشت. نخست تهاجم گسترده ارتش عثمانی به خاک اروپا کشورهای اروپایی را تشویق کرد که در بی دوستی و اتحاد با رقیبان و دشمنان عثمانی برآیند. از این رو، دولت‌های اروپایی برای کاستن از حملات عثمانی‌ها به سرزمین‌های خود، تلاش کردند که با دولت صفوی روابط دوستانه برقرار کنند و با آن علیه عثمانی متحد شوند. دو مبنی عامل در گسترش روابط ایران و اروپا در دوره صفوی، انگیزه و اهداف اقتصادی و تجاری بود. هنگامی که صفویان حکومت خود را تأسیس کردند، اروپاییان به تازگی مسیرهای دریایی جدیدی را برای رسیدن به ایران، هند و کشورهای شرق آسیا کشف کرده بودند. بدنبال اکتشافات جغرافیایی، فعالیت استعماری کشورهای اروپایی آغاز شد.

۱۰۲- پاسخ: گزینه ۴

▲ مشخصات سؤال: دشوار * تاریخ ۱ (درس ۱)

به دنبال پیشرفت‌های فکری و علمی که در دوره رنسانس حدود قرن‌های (۱۳ تا ۱۷ م.) در اروپا به وجود پیوست، به تدریج علم تاریخ نیز متتحول شد و شیوه نوینی در تاریخ‌نگاری پدید آمد. اساس این شیوه بر سنجهای دقیق منابع، استناد به اسناد و مدارک معتبر و دوری از داستان پردازی بود.

بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) گسترش مدارس جدید، تأسیس دانشگاه و رواج آموزش تاریخ به عنوان یک رشتۀ علمی در دوره معاصر، به ترویج و توسعه روش پژوهش علمی تاریخ در ایران کمک شایانی کرد. علاوه بر این، ایجاد مراکز تحقیقاتی و نشریات تخصصی در حوزه مطالعات تاریخی و نیز تأثیف، ترجمه و نشر کتاب‌ها و مقاله‌های علمی فراوان، تأثیر بسزایی در گسترش و ارتقای روش تاریخ‌نگاری معاصر در ایران داشته است.

(۲) در دوره صفوی، که با تحولات عظیم علمی در اروپا همزمان بود، علوم تجربی و ریاضیات در ایران روبه افول گذاشت. تنها برخی از متون کهن پژوهشی مانند قانون ابن‌سینا و برخی متون قدیمی ریاضی و نجوم در مدارس تدریس می‌شد. نجوم و ستاره‌شناسی نیز با خرافات آمیخته شد و اعتقاد به سعد و نحس در میان عام و خاص رایج بود.

(۳) علاوه بر انقلاب مشروطه، رویدادهای مهم دیگری همچون نفوذ و دخالت کشورهای استعمارگر، جنگ‌های جهانی اول و دوم و اشغال ایران، جنبش ملی شدن نفت و انقلاب اسلامی تأثیر عمیقی در بینش مردم ایرانی گذاشتند و توجه آنان را به دیدگاه‌ها و جنبه‌های گوناگون علل و نتایج این واقعیح جلب کردند.

۱۰۳- پاسخ: گزینه ۲

▲ مشخصات سؤال: متوسط * تاریخ ۳ (درس ۴)

الف) جنگ داخلی آمریکا موجب افزایش تولید و صادرات پنبه از ایران به رویه شد.

ب) به رغم رکود صنایع دستی در دوره قاجاریه تولید و صادرات فرش رشد چشمگیری یافت.

ج) تعزیه هنری است که ریشه در آیین‌های باستانی ایران دارد.

۱۰۴- پاسخ: گزینه ۴

▲ مشخصات سؤال: متوسط * تاریخ ۳ (درس‌های ۶ و ۸)

جنگ جهانی اول: در پی قتل ولی‌عهد اتریش و همسرش به دست یک صرب ملی‌گرا در شهر سارایوو مرکز بوسنی

جنگ جهانی دوم: حمله آلمان به غرب لهستان و دادن اجازه به شوروی برای اشغال شرق لهستان

۱۰۵- پاسخ: گزینه ۴

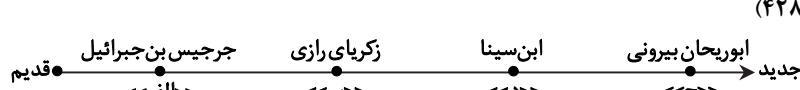
▲ مشخصات سؤال: دشوار * تاریخ ۲ (درس ۹)

الف) جرجیس بن جبرائیل، رئیس مدرسه جندی‌شاپور و پژوهش پرآوازه ایرانی بود که به بغداد رفت. (درگذشت پس از ۱۵۲ ق)

ب) جرج سارتن، زکریای رازی را بزرگ‌ترین پژوهش اسلام و فرون وسطاً بر شمرده است. (۲۱۳-۲۵۱ ق)

ج) ابوریحان بیرونی، ابزارها و روش‌هایی برای تعیین طول و عرض جغرافیایی و اندازه‌گیری فاصله میان شهرها ابداع کرد. (۴۴۰-۳۶۲ ق)

د) ابن‌سینا، فلسفه مشایی را به اوج رساند. (۳۷۰-۴۲۸ ق)



۱۰۶- پاسخ: گزینه ۱

▲ مشخصات سؤال: متوسط * تاریخ ۲ (درس ۱۰)

در زمان سلطان محمد، روابط خوارزمشاهیان با خلافت عباسی، به تیرگی گرایید. خلیفة عباسی که در آن زمان در صدد احیای قدرت سیاسی و نظامی خود بود، از تأیید حکومت خوارزمشاهیان خودداری کرد.

۱۰۷- پاسخ: گزینه ۳

▲ مشخصات سؤال: متوسط * تاریخ ۲ (درس ۱۲)

در دوران پس از هجوم مغول به ایران، پیروان مذاهب و فرق اسلامی، بهخصوص اهل تسنن، شیعیان و صوفیان، اختلاف و رقابت گذشته خود را کنار گذاشتند و متحد و یکدل برای مسلمان شدن مغول‌ها تلاش کردند.

۱۰۸- پاسخ: گزینه ۳

▲ مشخصات سؤال: متوسط * تاریخ ۳ (درس ۹)

دولت انگلستان پس از آنکه از ارزش منابع عظیم نفت ایران و اهمیت آن برای نیروی دریایی خود آگاه شد، ۵۱ درصد سهام شرکت نفت ایران و انگلیس را خریداری کرد و حق ناظارت کامل بر آن شرکت را به دست آورد.

۱۰۹- پاسخ: گزینه ۳

▲ مشخصات سؤال: متوسط * تاریخ ۳ (درس‌های ۹ و ۱۰)

سپهبد رزم‌آرا به دست خلیل تهماسبی یکی از اعضای جمعیت فدائیان اسلام ترور شد و حسنعلی منصور نخست وزیر وقت، توسط محمد بخارایی از گروه هیئت‌های موتلفه اسلامی ترور گردید.

- ▲ مشخصات سؤال: متوسط * تاریخ ۳ (درس‌های ۹ و ۱۰) ۱۱۰- پاسخ: گزینهٔ ۲
 الف) برقراری روابط سیاسی و تجاری ایران و چین و در پی آن گشايش جاده ابریشم موجب رونق بازرگانی خارجی شده است. ← اشکانیان
 ب) روحانیون در این دوره مُعْنای میدهند که برگزاری آیین‌های دینی را بر عهده داشتند. ← ماد
 ج) قصه «هزار افسان» از داستان‌های مشهور این دوره است. ← هخامنشیان
 د) برخلاف فلزکاری، هنر سفالگری در این دوره رونق گذشته را نداشت. ← ساسانیان



- ▲ مشخصات سؤال: متوسط * تاریخ ۲ (درس ۶) ۱۱۱- پاسخ: گزینهٔ ۴
 بخش قابل توجهی از پیشرفت‌های علمی اروپاییان در قرون بعد، نتیجهٔ آشنایی آنان با دستاوردهای علمی دانشمندان و عالمان مسلمان اندلسی بود.

- ▲ مشخصات سؤال: متوسط * تاریخ ۳ (درس ۸) ۱۱۲- پاسخ: گزینهٔ ۱
 انگلستان در سال ۱۹۱۷ م. با صدور اعلامیه بالفور نظر مساعد خود را با ایجاد سرزمهین بهودی در فلسطین اعلام کرد.

- ▲ مشخصات سؤال: ساده * تاریخ ۱ (درس ۱۰)، تاریخ ۲ (درس ۸) ۱۱۳- پاسخ: گزینهٔ ۳
 اندکی پس از اقدام خسروپریز مبنی بر از میان برداشتن دولت آل منذر (لخمانی)، دستهای از سپاهیان ساسانی، از قبیله‌های عرب مجاور مرزهای ایران شکست خوردند، بر اثر این واقعه، عظمت قدرت ساسانیان در چشم اعراب فروریخت و باعث تشویق و تحریک بیشتر آنان برای هجوم به کاروان‌ها و آبادی‌های مرزی ایران شد. برخی از مورخان، این اقدام خسروپریز را اشتباه بزرگی می‌شمارند که باعث شد مرزهای جنوب غربی ایران در برابر هجوم اعراب بی‌دفاع بماند.

جغرافیا

(ویژه گروه علوم انسانی)

- ▲ مشخصات سؤال: متوسط * جغرافیای ایران (درس ۵) ۱۱۴- پاسخ: گزینهٔ ۱
 الف) مهم‌ترین سامانهٔ بارشی ایران، تودهٔ هوای مرطوب غربی است.
 ب) واردکنندهٔ رطوبت دریای سرخ به ایران، تودهٔ هوای مرطوب سودانی می‌باشد.
 ج) به وجود آورندهٔ باران‌های سیلانی در جنوب شرقی ایران، تودهٔ هوای مرطوب موسی است.
- ▲ مشخصات سؤال: متوسط * جغرافیای ایران (درس ۴) ۱۱۵- پاسخ: گزینهٔ ۳
 گزینه‌های ۱ و ۴ به ترتیب دربارهٔ شکل‌گیری دشت‌هایی مانند دشت کاکان در فارس و دشت‌هایی مانند دشت لوت است و گزینهٔ ۲ به گل‌رشان‌ها اشاره دارد.

- ▲ مشخصات سؤال: متوسط * جغرافیا ۳ (درس ۴) ۱۱۶- پاسخ: گزینهٔ ۲
 بررسی عبارت نادرست:

فاجه‌ایی که در شرق نصف‌النهار مبدأً قرار گرفته‌اند، از ساعت گرینویچ جلوترند. بر عکس زمان رسمی فاجه‌ایی که در غرب نصف‌النهار مبدأً قرار دارند، از ساعت گرینویچ، عقب‌ترند.

- ▲ مشخصات سؤال: متوسط * جغرافیا ۳ (درس ۳) ۱۱۷- پاسخ: گزینهٔ ۲
 بررسی عبارت‌های نادرست:

ماهیت حمل و نقل اساساً جغرافیایی است و با ماهیتی چون مکان، موقعیت مکانی، مسافت، مبدأ و مقصد سروکار دارد. (عبارت «ب») جغرافیای حمل و نقل شاخه‌ای از جغرافیای اقتصادی محسوب می‌شود. (عبارت «ج»)

- ▲ مشخصات سؤال: متوسط * جغرافیا ۲ (درس ۵) ۱۱۸- پاسخ: گزینهٔ ۲
 گیاهان در نتیجهٔ فتوسنترز موادی تولید می‌کنند، به این تولید، تولید ناخالص می‌گویند. گیاه مقداری از این مواد را برای رفع نیازهای خود، مثل تنفس مصرف می‌کند. آن‌چه باقی می‌ماند NPP (تولید ناخالص اولیه) است.

- ▲ مشخصات سؤال: متوسط * جغرافیا ۲ (درس ۱) ۱۱۹- پاسخ: گزینهٔ ۴
 تقسیم‌بندی سطح زمین به واحدهای جغرافیایی گوناگون برای شناخت بهتر و آسان‌تر مکان‌های مختلف و علمی کردن مطالعات و تحقیقات درباره این مکان‌ها صورت می‌گیرد که بتوان برای آن‌ها به طور صحیح برنامه‌ریزی کرد.

- ▲ مشخصات سؤال: متوسط * جغرافیا ۲ (درس ۷) ۱۲۰- پاسخ: گزینهٔ ۳
 سیاست‌های کاهش جمعیت، سبب کاهش رشد در سال ۱۳۹۵ (۱/۲۴ درصد) شد. این کاهش در آینده می‌تواند مشکلاتی برای کشور ما ایجاد کند که از جمله می‌توان به برهم‌خوردن تعادل جمعیتی، (سن و جنس) کاهش نیروی فعال و تضعیف نیروی دفاعی کشور، اشاره کرد. ضرورت تأمین امنیت کشور ایجاد می‌نماید تا در سیاست‌گذاری‌های جمعیتی مقوله تأمین نیروی دفاعی کافی برای حفظ تمامیت ارضی و حفظ حدود و ثغور مرزها و مقابله با دشمنان می‌باشد. اگر سیاست کنترل جمعیت در ابعاد شدید ادامه پیدا کند، جمعیت کشور به تدریج دچار پیری و در نهایت مشکلات دیگری خواهد شد. بنابراین نباید سیاست کنترل جمعیت به گونه‌ای باشد که هر مسئنی کشور به سمت سالمندی و کهن‌سالی حرکت کند، زیرا این پدیده، مانع اصلی بر سر راه توسعهٔ اقتصادی جامعهٔ خواهد بود.

۱۲۱- پاسخ: گزینه ۳

در ایران، وجود کوههای البرز و زاگرس و نیز دشت‌های پست و هموار مجاور آن‌ها، از قرن‌ها پیش اوضاع مساعدی را برای دامپروری فراهم کرده است.

بررسی گزینه‌ها:

گزینه ۱: مربوط به باغداری زراعت و کشاورزی است.

گزینه ۴: گستردگی کشور در عرض جغرافیایی، تنوع اقلیمی و گونه‌های گیاهی، وضعیت مناسبی را برای بروش انواع دام فراهم کرده است.

۱۲۲- پاسخ: گزینه ۲

تصاویر مربوط به مسیر صاف و مستقیم هستند که هر چه میزان انحراف یا پیچ و خم‌ها کمتر باشد، احداث راه آسان‌تر و کم‌هزینه‌تر است.

۱۲۳- پاسخ: گزینه ۳

برخی مگالاپلیس را منطقه «آبرشهری» نامیده‌اند که معمولاً در امتداد راه‌های ارتباطی، شکل خطی و کریدوری و برخی نیز شکل خوش‌های و کهکشانی پیدا کرده‌اند و مهم‌ترین ویژگی آن‌ها عبارت‌اند از: تمکز و انبوی جمعیت شهری، تمرکز مؤسسات مالی و پولی، تمرکز صنایع دانش‌بنیان و فراوانی آمد و شد بین مادرشهرهای هم‌جوار با انواع وسایل حمل و نقل زمینی و هوایی.

عبارت‌های «ب» و «د» مربوط به متروپل است.

۱۲۴- پاسخ: گزینه ۱

کشورهای حائل، یعنی کشورهایی که بین دو یا چند قدرت بزرگ قرار دارند، معمولاً موقعیت آسیب‌پذیری پیدا می‌کنند مانند لهستان که بین روسیه و آلمان قرار گرفته است. رatzel عقیده داشت که موقعیت یک کشور در مجاورت یک دولت قوی یا ضعیف بر سیاست و قدرت آن تأثیر می‌گذارد.

۱۲۵- پاسخ: گزینه ۳

کشور فرانسه یکی از مهم‌ترین کشورهای تولیدکننده گندم در جهان است و کوه پیرنه در تعیین مرز این کشور با کشور اسپانیا با تعیین خط‌الرأس استفاده شده است.

سایر گزینه‌ها:

ب) شمال ایتالیا از نواحی صنعتی مهم در جهان محسوب می‌گردد.

د) فرانسه دارای نظام سیاسی تک‌ساخت (یکپارچه) است.

”فلسفه و منطق“

۱۲۶- پاسخ: گزینه ۳

تمام گزینه‌ها درای مغالطة عدم تکرار حدوصط هستند؛ اما این عدم تکرار، در سایر گزینه‌ها به دلیل تفاوت دلالتها و توسل به معنای ظاهری است؛ اما در گزینه ۳، از مغالطة دیگری ناشی شده است. در مقدمه اول، منظور از «تخته» این است که تخت (صف) است که به صورت مجاورهای نوشته شده. اما در مقدمه دوم، «تخته» به معنای تخته چوب است و از نظر نگارشی دقیق نوشته شده است. بنابراین در یک مقدمه «تخت» و در مقدمه دیگر «تخته» داریم و حدوصط از نظر لفظی تکرار نشده است.

۱۲۷- پاسخ: گزینه ۲

بین «قابل» و «عکس مستتوی» نسبت تباین وجود دارد؛ زیرا در تقابل برخلاف عکس، جای موضوع و محمول تغییر نمی‌کند. بین «واجب بالغیر» و «ممکن بالذات» نسبت عموم و خصوص مطلق برقرار است زیرا هر واجب بالغیری ممکن بالذات است ولی بعضی ممکنات واجب بالغیر نیستند زیرا وجود ندارند (مثل ازدها).

بین «علت» و «معلول» نسبت عموم و خصوص من‌وجه برقرار است زیرا خداوند علتی است معلول نیست و «درخت» معلول «دانه و...» و علت «میوه» است و چون موجودات بینهایت نیستند بنابراین لااقل یک معلول انتهایی هم هست که دیگر علت موجود دیگری نیست (البته هر موجودی علت آثار وجودی خود است ولی آثار وجودی می‌توانند وجود مستقل از علت خود نداشته باشند و در نتیجه مستقلًا معلول محسوب نشوند).

گزینه ۱: عموم و خصوص مطلق - عموم و خصوص مطلق - عزمت (حضرت آدم، پدری بوده که فرزند نبوده است).

گزینه ۳: تباین - عموم و خصوص مطلق - تباین

گزینه ۴: عموم و خصوص مطلق - عموم و خصوص مطلق - عموم و خصوص من‌وجه

۱۲۸- پاسخ: گزینه ۳

از طرفی موجود پروازکننده، همه پرنده‌ها را شامل نمی‌شود (مثل شترمرغ و...). پس جامع نیست از طرف دیگر موجودات پروازکننده‌ای وجود دارند که پرنده نیستند (مثل خفاش یا هواپیما)، پس مانع نیست.

گزینه ۱: جامع نیست ولی مانع است.

گزینه ۲: اگر مقصود از خبری، اصطلاح ادبیات نباشد و شامل هر جمله‌ای که خبری برساند (حتی خبر مشروط) بشود، جامع و مانع است و الا جامع نخواهد بود زیرا جمله خبری اصطلاحی شامل قضیه شرطی نمی‌شود.

گزینه ۴: جامع است ولی مانع نیست.

۱۲۹- پاسخ: گزینه ۲

اگر قالب کلی استدلال را در نظر بگیریم به این صورت است: «بعضی از دانشجویان این دانشگاه چند دانشجویی که در این دانشگاه می‌شناسم) موفق و باهوش‌اند. بنابراین همه دانشجویان این دانشگاه، باهوش و موفق‌اند». این استدلال، استقرای تعمیم است و گرفتار مغالطه تعمیم شتاب‌زده است زیرا نمونه‌ها تصادفی انتخاب نشده‌اند. البته در این استدلال، یک تمثیل (مثل شما) هم به کار رفته است اما استدلال تمثیلی نیست زیرا تمثیل، جایگاهی در ساختار کلی و نتیجه‌گیری استدلال ندارد.

۱۳۰- پاسخ: گزینه ۴

موضوع قضیه، «این جنگل» است و محمول بر کل آن حمل می‌شود بنابراین، قضیه شخصیه برای ساختن نقیض فقط اختلاف در نسبت کافی است زیرا به این ترتیب قضیه اصل و قضیه ساخته‌شده نه در صدق و نه در کذب جمع نمی‌شوند. توجه کنید که «هر روز» در اینجا قید است و جزء ارکان قضیه حملی نیست.

گزینه ۱: با توجه به اینکه قضیه محصوره است برای رسیدن به نقیض قضیه، باید سور قضیه تغییر کند و با تغییر قید «خیلی» به «کمی» نمی‌توان قضیه متناقض ساخت.

گزینه ۲: به زبان منطقی می‌توان این قضیه را این‌گونه بازسازی کرد: «هیچ انسانی... نیست» و بنابراین، نقیض آن «بعضی انسان‌ها... هستند» خواهد بود.

گزینه ۳: این قضیه محصوره است. با توجه به اینکه قاعده و قانون نیست، جزئیه خواهد بود (بعضی ایرانی‌ها، ...). پس نقیض آن این‌گونه خواهد بود: «هیچ ایرانی...».

۱۳۱- پاسخ: گزینه ۱

عدم تکرار حدوسط ناشی از اشتراک لفظ است: باز (در مقابل بسته) و باز (پرندۀ شکاری).

گزینه ۲: حدوسط کامل تکرار نشده است: در مقدمۀ اول: دارای ۲۰ کارمند و در مقدمۀ دوم: ۲۰ کارمند

گزینه ۳: «شیر» در مقدمۀ اول به دلالت التزامی و در مقدمۀ دوم به دلالت مطابقی است پس «توسل به معنای ظاهری» سبب این مغالطه شده است.

گزینه ۴: در این گزینه نیز حدوسط کامل تکرار نشده است: در مقدمۀ اول: دارای دانش‌آموزان باهوش و در مقدمۀ دوم: دانش‌آموزان باهوش

۱۳۲- پاسخ: گزینه ۱

▲ مشخصات سؤال: ساده * منطق (درس‌های ۲ و ۸)

بيان قوانین و احکام کلی حاکم بر وجود و شناخت مراتب کلی هستی بر عهده هستی‌شناسی است.

گزینه ۲: چیستی انسان و نحوه زندگی خاص او در نسبت با جامعه، در انسان‌شناسی فلسفی و فلسفه علوم اجتماعی بررسی می‌شود.

گزینه ۳: اینکه ذهن انسان چگونه به شناخت می‌رسد، در معرفت‌شناسی بررسی می‌شود اما نحوه وجود و چگونگی آن در انسان‌شناسی فلسفی بررسی می‌شود.

گزینه ۴: خوبی یا بدی هر عمل در علم اخلاق بررسی می‌شود اما ملاک خوب و بد در فلسفه اخلاق مورد مطالعه قرار می‌گیرد.

۱۳۳- پاسخ: گزینه ۲

▲ مشخصات سؤال: متوسط * فلسفه یازدهم (درس ۴)

بنابراین نظر پارمنیدس آنچه در طبیعت ادراک می‌کنیم، از طریق حواس دریافت می‌شود و دارای کثرت و دگرگونی است. این دو ویژگی،

خصوصیات حقیقی هستی نبوده و صرفاً ظاهری‌اند. عقل حقیقت هستی را در قالب یگانگی و ثبات درک می‌کند.

گزینه ۱: سوفسیطائیان اساساً هرگونه شناخت و حقیقت را انکار می‌کردند.

گزینه ۲: هر اکلیتوس با وجود اعتقاد به تحول دائمی و تضاد در جهان، آن را قانونمند دانسته و مانند سوفسیطائیان آن را آشفته و پوچ نمی‌داند.

گزینه ۴: فیثاغورس گرچه به عرفان توجه داشت اما آن را با ریاضیات و فلسفه همگام می‌دانست و عقل را دچار بنبست تلقی نمی‌کرد.

۱۳۴- پاسخ: گزینه ۲

▲ مشخصات سؤال: ساده * فلسفه یازدهم (درس ۶)

معنا و مفهوم معرفت و شناخت روشن است و نیازی به تعریف ندارد. اگر ابهامی هم از جهت کلمه و لغت باشد، حداکثر با بیان معادلی ابهام رفع می‌شود.

۱۳۵- پاسخ: گزینه ۳

▲ مشخصات سؤال: دشوار * فلسفه یازدهم (درس ۸)

اثبات‌گرایان یا پوزیتیویست‌ها، معتقدند که علم تنها محدود است به علم تجربی. پس شناخت تنها از طریق بررسی و اثبات تجربی است که به دست می‌آید. اما این دسته از تجربه‌گرایان، یک قدم جلوتر می‌روند و می‌گویند اگر مفهومی قابلیت بررسی علمی و تجربی نداشته باشد، معنای روشی نیز نخواهد داشت.

گزینه ۱: خبلی دقت کنیدا از نظر اثبات‌گرایان، چیزی که اثبات تجربی و علمی شده، شناخت و واقعیت است؛ اما ملاک معناداری یک مفهوم، صرفاً قابلیت بررسی علمی است، نه لزوماً اثبات آن. برای مثال، وجود حیات در سیارات دیگر امری معنادار است زیرا قابلیت بررسی تجربی دارد؛ حال چه اثبات شده باشد و چه نشده باشد.

گزینه ۲: امر علمی و واقعیت چیزی است که اثبات تجربی و علمی شده باشد نه اینکه صرفاً قابلیت بررسی داشته باشد. برای مثال، فیل برنده قابلیت بررسی دارد؛ اما واقعیت نیست.

گزینه ۴: انسان زمانی به شناخت می‌رسد که یک مسئله را از طریق تجربه اثبات کرده باشد نه اثبات عقلی مغض.

۱۳۶- پاسخ: گزینهٔ ۴

سهروردی بدن و روح را دو حقیقت می‌داند که یکی متعلق به عالم تاریکی و ظلمت بوده و دیگری متعلق به عالم نور است. به همین جهت روح اصلانًا به عالم نور و معنا تقابل دارد و پیوندش با بدن مانع و مزاحم رشد و کمال وی است؛ پس باید از وابستگی به بدن و تمایلات جسمانی اش بکاهد تا رشد کند.

گزینهٔ ۱: هابز روان و ذهن آدمی را کاملاً مادی می‌داند. به همین جهت علم و فناوری را راه حلی برای درمان همه مشکلات انسان می‌داند، اگرچه علم تاکنون راه درمان همه مشکلات را نتوانسته باشد پیدا کند.

گزینهٔ ۲: دکارت ذهن را از قوانین طبیعت آزاد و میرا می‌داند. به همین جهت، از نظر وی، علوم طبیعی نمی‌توانند به خصوصیات روحی و ذهنی به طور کامل احاطه پیدا کنند.

گزینهٔ ۳: ملاصدرا روح و بدن را یک حقیقت واحد می‌داند. این بدان معناست که اساساً ما با دو موجود مواجه نیستیم. بلکه روح، باطن بدن است. این یعنی پس از مرگ، همان بدن مادی انسان، چنان رشد پیدا می‌کند که خودش مجرد می‌شود، نه اینکه یک موجودی از موجود دیگر جدا شود.

۱۳۷- پاسخ: گزینهٔ ۱

کانت ابزار درک اخلاقی را عقل می‌داند که به نحو وجودانی و نه استدلالی، حسن و قبح را درک می‌کند و از این نظر کانت بی‌شباهت به افلاطون و ارسطو و فیلسوفان مسلمان نیست. اما این طور نیست که کانت به هدف از فعل اخلاقی توجه نداشته باشد بلکه او تأکید می‌کند که هدف از این فعل صرفاً باید وظیفه‌شناسی و اطاعت از وجдан باشد، نه فواید آن از جمله رسیدن به سعادت و... بنابراین هدف فعل اخلاقی برای کانت مهم است ولی او این هدف را معطوف به عدم فایده‌گرایی می‌داند.

گزینهٔ ۲: تقدم زمانی فضیلت عقل بر فضیلت دیگر قوا مورد تأیید افلاطون است زیرا تا عقل به حکمت نرسیده باشد نمی‌تواند فضیلت دیگر قوا را تشخیص دهد.

گزینهٔ ۳: آنان وعده و وعید خداوند را انگیزه‌بخش به انسان برای انجام فضایل و ترک رذایل می‌دانند.

گزینهٔ ۴: آنان اخلاق را امری فطری و متعالی نمی‌دانند بلکه امری طبیعی تلقی می‌کنند یعنی فعل اخلاقی برای رفع نیازهای زندگی طبیعی در اجتماع است.

۱۳۸- پاسخ: گزینهٔ ۳

اگر محمول جزئی از ذات و ماهیت یک مفهوم دیگر باشد، یعنی اگر محمول در تعریف چیستی یک شیء بیاید، از آن مفهوم جداگانه‌پذیر است و حمل آن بر مفهوم موردنظر نیازمند دلیل نیست. برای مثال، شکل جزئی از ذات و ماهیت مثلث است؛ پس حمل شکل بر مثلث نیازمند دلیل نیست. صفت «زنده» در تقسیم‌بندی زیست‌شناسی جدید ذاتی همه گیاهان و جانوران از جمله عنکبوت است و در تقسیم‌بندی ارسطویی قدیم، «زنده» ذاتی هر موجود حساسی بوده است که در این فرض هم عنکبوت ذاتاً زنده است و به همین جهت حمل زنده بر آن نیازمند دلیل نیست.

گزینهٔ ۱: انسان یعنی حیوان ناطق پس ناطق انسان است یعنی «ناطق، حیوان ناطق است» که اگرچه حمل «ناطق» بر ناطق نیازمند دلیل نیست ولی حمل «حیوان» بر ناطق نیازمند دلیل است.

گزینهٔ ۲: چهارضلعی لزوماً مربع نیست و می‌تواند مستطیل یا لوزی یا... باشد. پس حمل مربع بر چهارضلعی نیازمند دلیل است.

گزینهٔ ۴: درست است که هر دارای وزنی جسم است ولی «جسم» یعنی «شیء دارای ابعاد سه‌گانه» که ذاتی «دارای وزن» نیست. توجه کنید که حتی «جسم دارای وزن است» هم نیازمند دلیل است.

۱۳۹- پاسخ: گزینهٔ ۴

علت و معلول، هیچ‌گاه در عالم خارج، از یکدیگر جدا نمی‌شوند و لذا علت، از نظر زمانی، تقدمی بر معلول ندارد (رد گزینهٔ ۲)؛ اما در عین حال، معلول در وجود خود، به علت وابسته است، ولی علت، احتیاج و وابستگی وجودی به معلول ندارد. بدین ترتیب، علت، تقدم وجودی بر معلول دارد، ولی تقدم زمانی ندارد.

گزینهٔ ۱: علاوه بر اینکه خلاف اصل سنتیت است، ارتباطی به بحث تقدم ندارد.

گزینهٔ ۳: رابطهٔ علیت نیز مانند سایر روابط، دو طرف دارد و تفاوتش با سایر روابط، در این است که در علیت، فرض وجود دو طرف، قبل از رابطهٔ فرضی محال است.

۱۴۰- پاسخ: گزینهٔ ۲

توانایی انجام کار تابع واقعیت است، نه تابع باورهای نادرست انسان. عدم انجام کار، لازمه منطقی پذیرش معنای دوم اتفاق است ولی در واقع، کسانی که این معنا را می‌پذیرند هم به انجام اموری مبادرت می‌ورزند چون به لوازم منطقی اعتقاد خود ملتزم و پایبند نیستند.

گزینهٔ ۱: برخی از مردم که از تمام اجزای یک علت آگاه نیستند (و در تعیین مصدق آن اشتباه می‌کنند)، گاهی فکر می‌کنند که در برخی موارد، در عین وجود علت، معلول آن پدید نیامده است و بر این اساس، می‌پنداشند میان علت و معلول، رابطهٔ ضروری وجود ندارد (و معنای اول اتفاق رخ داده است). اما هیچ فلسفی به این معنا به صراحت معتقد نیست.

گزینهٔ ۳: دستهای از فیلسوفان هم هستند که در عین انکار خداوند، می‌خواهند برای جهان و انسان هدف و غایت تعیین کنند و بگویند که جهان به سمت یک غایت برتر در حرکت است و روز به روز کامل تر می‌شود و به غایت خود نزدیک‌تر می‌گردد (یعنی معنای سوم اتفاق را قبول دارند).

گزینهٔ ۴: معنای چهارم اتفاق به معنای رخ دادن حادثهٔ پیش‌بینی نشده است و اتفاقی نامیده شدن آن از این جهت نیست که حقیقتاً نظام علی - معلولی نقض شده باشد بلکه به این معناست که چون ما از علل امور با خبر نیستیم، نمی‌توانیم نتیجه را پیش‌بینی کنیم و مانند دیگر معنای اتفاق کنترلی روی حوادث اتفاق نخواهیم داشت.

۱۴۱- پاسخ: گزینه ۴

▲ مشخصات سؤال: متوسط * فلسفه دوازدهم (درس ۵)

افلاطون دو نام برای خدا به کار برده است: دیمورژ (صانع) و مثال خیر (خیر مطلق). بر اساس تفسیر افلاطون‌شناسان، مثال خیر به ذات خداوند اشاره دارد و دیمورژ به خداوند در مرتبه خلق و نظم جهان اشاره می‌کند.

ساخر گزینه‌ها: به نوعی به فعل خداوند اشاره می‌کنند.

۱۴۲- پاسخ: گزینه ۱

▲ مشخصات سؤال: دشوار * فلسفه دوازدهم (درس ۶)

ابن‌سینا در این برهان به ذات و ماهیت اشیای موجود رجوع می‌کند و می‌گوید چون هر موجودی ممکن بالذات است، پس در اصل نمی‌تواند موجود باشد بلکه باید یک موجود که ممکن بالذات نباشد بلکه وجود ذاتی داشته باشد، وجود داشتن را برایش ضروری کرده باشد.

گزینه ۲: وجود یک واجب‌الوجود بالذات، نتیجه برهان ابن‌سیناست، نه مقدمه آن.

گزینه ۳: موجودات پیرامون، بر حسب ذات ممکن‌الوجودند و بر حسب وجودشان، واجب‌الوجود بالغیرند یعنی از واجب‌الوجود بالذات نشئت گرفته‌اند.

گزینه ۴: در برهان ابن‌سینا، باید دست کم یک موجود وجود داشته باشد تا بتوانیم بگوییم این موجود چون ممکن بالذات است، وجودش را باید از یک واجب‌الوجود، بالذات گرفته باشد.

۱۴۳- پاسخ: گزینه ۱

▲ مشخصات سؤال: ساده * فلسفه دوازدهم (درس ۷)

هر‌اکلیتوس که از فیلسوفان پیش از سقراط است، از حقیقتی به نام «لوگوس» سخن می‌گوید که هم به معنای یک وجود و حقیقت متعالی است و هم به معنای نطق و سخن و کلمه (نشانه و ظهور عقل انسانی): یعنی وی به هر دو کاربرد عقل توجه داشته است، بنابراین وی در عین توجه به هر دو کاربرد فلسفی عقل، لوگوس را به معنای عقل انسانی به کار نبرده است.

گزینه ۲: عقل عملی، لزوماً در تصمیماتی که برای امور عادی روزمره می‌گیریم، دخالتی ندارد. مثل وقتی که به دلیل بیماری، تصمیم می‌گیریم که به پژشك مراجعه کنیم یا به هنگام گرسنگی تصمیم می‌گیریم که غذا بخوریم.

گزینه ۳: فلاسفه مسلمان، خداوند را عقل نمی‌نامند.

گزینه ۴: دکارت فقط به عقل به معنای دستگاه تعقل باور دارد.

۱۴۴- پاسخ: گزینه ۳

▲ مشخصات سؤال: دشوار * فلسفه دوازدهم (درس ۸)

عقل بالملکه محله‌ای است که عقل انسان قادر به درک مفاهیم و اصول بدیهی می‌شود. مربع بنا بر تعریف، یک شکل است و هر شکلی مقدار پیوسته ثابت است پس بدیهی است که اجزای یک مربع، به هم پیوسته هستند.

گزینه ۱: دارای وزن بودن، نیازمند دلیل است زیرا جزء تعریف اجسام نیست. توجه داشته باشید که اجسام دور از کرات در حالت بی‌وزنی قرار می‌گیرند زیرا وزن، نیروی گرانش کرات است. بنابراین وزن به عنوان یک صفت تغییرپذیر نمی‌تواند ذاتی جسم باشد.

گزینه ۲: کره یک مقدار متصل ثابت است و امری ذهنی نیست و جسم نیست که مکان اشغال کند. دقت کنید که کره با جسم کره‌ای شکل فرق دارد.

گزینه ۴: خود اصل علیت را گاهی بدیهی و گاهی نیازمند استدلال بر اساس اصل بدیهی امتناع اجتماع نقیضین می‌دانند. بنابراین ممکن است آن را از ادراکات عقل بالملکه یا از ادراکات عقل بالفعل دانند. اما آنچه روشن است، این است که تشخیص مصادیق علیت حتی مربوط به عقل بالملکه نیست زیرا نیازمند دلیل است. کشف اینکه صدا نیاز به تولید‌کننده صدا دارد، از مصادیق علیت و از ادراکات عقل بالفعل است.

۱۴۵- پاسخ: گزینه ۴

▲ مشخصات سؤال: دشوار * فلسفه دوازدهم (درس ۱۱)

در فلسفه ملاصدرا تکثر ماهوی یعنی تکثر برآمده از ماهیات و چیستی‌های مختلف، واقعیت ندارد ولی تکثر وجودی و واقعی به رسمیت شناخته می‌شود که ناشی از مراتب مختلف وجود است. ذهن انسان از هر مرتبه وجودی و مناسب با آن، یک ماهیت انتزاع می‌کند. بنابراین موجودات دارای ماهیات و چیستی‌های مختلف نیستند بلکه در ذهن انسان، به نحو متکثرونعکس می‌شوند.

گزینه ۱: وجود اگرچه امری واحد است ولی دارای مراتب مختلف است و همین مراتب جنبه کثرت آن است.

گزینه ۲: تکثر ماهوی، به همین دلیلی که در این گزینه مطرح شده است، واقعی نیست و تکثر واقعی مربوط به مراتب وجود است.

گزینه ۳: این مطلب، بیان تکثر داشتن در عین واحد بودن است، نه بیان تکثر نداشت.

“اقتصاد و”

۱۴۶- پاسخ: گزینه ۳

▲ مشخصات سؤال: متوسط * اقتصاد (درس‌های ۱ و ۳)

الف) سازمان‌دهنده: مدیریت و هماهنگی منابع به شکل کارا / پرانگیزه: دارای توانایی حل مسئله و نظم و انصباط

ب) چسبیدن به وضعیت فعلی: هنگامی که با چسبیدن به وضعیت فعلی و پرهیز از بررسی گزینه‌های جدید با رویکرد منطقی هزینه- فایده تصمیم می‌گیریم.

ج) منافع از دست رفته کشت جو، هزینه فرصت کشت گندم است؛ به عبارت دیگر، هزینه فرصت ناظر به عایدی انتخاب دوم که از دست رفته است می‌باشد.

۱۴۷- پاسخ: گزینهٔ ۳

ابتدا هر هزینه‌ای که به صورت ماهیانه است را به سالیانه تبدیل می‌کنیم:

$$\text{میلیون تومان } 480 = (\text{ماه}) 12 \times 40 = \text{اجاره کارگاه (سالیانه)}$$

$$\text{میلیون تومان } 1,800 = (\text{ماه}) 12 \times (\text{میلیون}) 15 = \text{حقوق و دستمزد سالیانه تمام کارکنان}$$

چون مربوط به تولید نیست، حساب نمی‌کنیم = هزینه‌های سالیانه اجاره خانه و خورد و خوراک تولیدکننده

$$\text{میلیون تومان } 3,230 = 50 + 100 + 800 + 1,800 = \text{مجموع هزینه‌های تولید انرژی استهلاک مواد اولیه دستمزد اجاره}$$

دقت کنید که بخشی از تولیدات به دلایل غیرقابل فروش هستند؛ بنابراین قبل از محاسبه درآمد باید این تعداد از محصولات حذف شوند.*

$$\text{واحد } 6000 = (\text{ماه}) 12 \times 500 = \text{تعداد کل کالاها در طول یک سال}$$

$$\text{واحد } 5400 = 6000 - 600 = \text{تعداد کالای فروخته شده} \rightarrow \text{واحد } 600 = \% 10 \times 6000 = \text{محصولات فروخته شده}$$

$$\text{تومان } 4,860,000,000 = 5,400 \times 900,000 = \text{قیمت هر واحد} \times \text{تعداد کالای فروخته شده} = \text{درآمد تولیدکننده}$$

$$\text{میلیون تومان } 4,860 - 3,230 = 1,630 = \text{هزینه‌های سالانه} - \text{درآمد سالانه} = \text{عملکرد تولیدکننده}$$

۱۴۸- پاسخ: گزینهٔ ۳

الف) موارد مطرح در اساسنامه: بیان اینکه شرکت برای چه کسب و کاری تشکیل شده است، میزان و نحوه فروش سهام، چگونگی تأمین سرمایه اولیه شرکت، چگونگی تقسیم سود و زیان و...

ب) برای داشتن بستنی بیشتر، یک شرکت تولیدی باید از مقدار آبیمهٔ تولیدی خود صرف کند. آبیمهٔ از دست رفته، هزینهٔ فرصت تولید بستنی بیشتر است. (قسمت «ب» گزینهٔ ۲ نیز درست می‌باشد). قسمت «ب» گزینهٔ ۴ بیانگر خط قید بودجه است.

ج) در نقاط خارج از مرز امکانات تولید، کشور منابع کافی برای تولید در آن سطح را ندارد.

۱۴۹- پاسخ: گزینهٔ ۱

الف) در جریان چرخشی ساده اقتصاد، بازار محصولات با فروش محصولات تولیدی به خانوار و دریافت پول از آن‌ها بابت کالا و خدمات خریداری شده، موجب درآمد بنگاه‌ها می‌شود.

ب) عبارت درست است.

ج) عبارت درست است.

د) عبارت درست است.

ه) با افزایش قیمت، «شکر» تقاضا برای کالای جایگزین آن، یعنی «قند» افزایش می‌باید و منحنی تقاضای قند به سمت راست- بالا منتقل می‌شود.

نکته: با افزایش قیمت شکر، نقطهٔ تقاضای آن به سمت چپ و بالا حرکت می‌کند که نشان‌دهنده کاهش تقاضا است و در این حالت منحنی ثابت است و تنها نقطهٔ تقاضا جایه‌جا می‌شود. اما با افزایش قیمت شکر، منحنی تقاضای کالای جایگزین آن یعنی قند، به راست و بالا منتقل می‌شود که نشان‌دهنده افزایش تقاضا برای آن بدون تغییر در قیمت است.

و) عبارت درست است.

۱۵۰- پاسخ: گزینهٔ ۴

با توجه به قوانین عرضه و تقاضا که در رابطه با مقدار و قیمت می‌باشد، جدول، مقادیر تقاضا را نشان می‌دهد (رابطهٔ عکس بین مقدار و قیمت) و نمودار، مقادیر عرضه را نشان می‌دهد (رابطهٔ مستقیم بین مقدار و قیمت)

با توجه به توضیحات بالا:

الف) در قیمت ۲۵۰ هزار تومان، مقدار عرضه ۴۰۰ واحد و مقدار تقاضا ۱۶۰۰ واحد است، پس:

$D > S$

$$\text{واحد } 1200 = 1600 - 400 = \text{كمبود عرضه (مازاد تقاضا)}$$

ب) در قیمت ۹۵۰ هزار تومان اگر چه تولیدکننده ۱۴۰۰ واحد کالا تولید کرده است، اما مصرف کننده فقط ۳۰۰ واحد آن را خریداری کرده، پس:

$$\text{تومان } 285,000,000 = 950,000 \times 300 = \text{درآمد تولیدکننده}$$

ج) در قیمت ۲۵۰ هزار تومان، تولیدکننده فقط ۴۰۰ واحد کالا تولید کرده، پس هزینه‌های تولید در این نقطه عبارت اند از:

$$\text{تومان } 40,000,000 = 400,000 \times 100,000 = \text{هزینه‌های تولید}$$

د) معمولاً در شرایط کمبود تقاضا (یا مزاد عرضه) با کاهش قیمت‌ها در جهت رسیدن به تعادل شاهد کمترشدن فاصلهٔ نقاط عرضه و تقاضا روی منحنی‌ها نسبت به هم هستیم، در حالی که در شرایط کمبود عرضه (یا مزاد تقاضا) با افزایش قیمت‌ها، فاصلهٔ نقاط عرضه و تقاضا روی منحنی‌ها نسبت به هم، همچنان کاهش می‌باید.

۱۵۱- پاسخ: گزینه ۴

- الف) برای تأسیس یک شرکت دارویی، افراد باید مدارک و صلاحیت‌های لازم را داشته باشند ← وظیفه بهبود عملکرد بازار
ب) مالیاتی که بر خرید کالاها وضع می‌شود مالیات بر مصرف است که معمولاً هدف آن، کاهش فعالیت‌های نامناسب است.
ج) دولت از مردم قرض می‌گیرد یا آن‌ها را در طرح‌های عمرانی و سرمایه‌گذاری‌های دولت شریک می‌کند و از محل سود این طرح‌ها، سودی بین آن‌ها تقسیم می‌کند. این در آمد نمی‌تواند تا ابد پایدار باشد.

۱۵۲- پاسخ: گزینه ۲

▲ مشخصات سؤال: متوسط * اقتصاد (درس ۷)

(الف) همه گزینه‌ها در بخش «الف» درست می‌باشند.

- ب) در سال ۱۹۹۲، سه کشور امریکا، کانادا و مکزیک پیمان تجارت آزاد، مشهور به پیمان «نفتا» را امضا کردند و آنچه پشت سر امضای این پیمان تجاری بود، همان حفاظت از منافع ملی است.

نکته: آن‌چه پشت سر امضای پیمان‌های تجاری و یا نقض آن‌ها بوده است، همان «منافع ملی» کشورها است.

- ج) زندگی عموم انسان‌ها در جامعه شهری به خاطر تخصص‌گرایی و تولید براساس مزیت، اقتصادی تک محصولی است. در فضای جهانی، اقتصاد تک محصولی، اقتصادی شکننده و آسیب‌پذیر است.

۱۵۳- پاسخ: گزینه ۳

▲ مشخصات سؤال: دشوار * اقتصاد (درس ۷)

- هرگاه صحبت از هزینه فرصت باشد، مزیت نسبی موردنظر خواهد بود و با توجه به متن صورت سؤال، می‌بینیم که در تولید هوایپما کشور A متتحمل هزینه فرصت کمتری می‌شود، در نتیجه در تولید این کالا مزیت نسبی دارد.

۱۵۴- پاسخ: گزینه ۴

▲ مشخصات سؤال: متوسط * اقتصاد (درس ۸)

عدم تطابق مهارت با شغل موجود، مربوط به بیکاری ساختاری است.

۱۵۵- پاسخ: گزینه ۲

▲ مشخصات سؤال: متوسط * اقتصاد (درس ۹)

- (الف) پشتونه همه انواع پول‌های امروزی ← قدرت اقتصادی کشور / علت سپردن سکه‌ها و شمش‌ها به صرافان: در امان ماندن از خطرات احتمالی

- ب) اثر تورم بر $\left\{ \begin{array}{l} \text{تولیدکننده} \leftarrow \text{بی ثباتی فضای کسب و کار و عدم پیش‌بینی درست از آینده قیمت‌ها در بازار} \\ \text{ تقاضاکننده} \leftarrow \text{کاهش قدرت خرید پول و اثر منفی بر رفاه} \end{array} \right.$

▲ مشخصات سؤال: متوسط * اقتصاد (درس ۱۰)

۱۵۶- پاسخ: گزینه ۱

▲ مشخصات سؤال: دشوار * اقتصاد (درس ۱۱)

۱۵۷- پاسخ: گزینه ۱

$$\left. \begin{array}{l} Q \quad P \\ \text{دلار} \cdot 1,000,000 \times 4,500 = 900,000,000 : \text{محصولات مصرفی} \\ \oplus \\ \text{دلار} \cdot 1,000,000 \times 30,000 = 30,000,000 : \text{کالاهای سرمایه‌ای} \\ \oplus \\ \text{دلار} \cdot 3,000,000,000 \\ \text{تولید کل در سال پایه} \end{array} \right\}$$

$$\left. \begin{array}{l} Q \quad P \\ \text{دلار} \cdot 1,404,000 \times 5,400 = 260,000,000 : \text{محصولات مصرفی} \\ \oplus \\ \text{دلار} \cdot 1,040,000 \times 36,000 = 3,744,000,000 : \text{کالاهای سرمایه‌ای} \\ \oplus \\ \text{دلار} \cdot 5,148,000,000 \end{array} \right\}$$

تولید کل به قیمت اسمی در سال ۲۰۱۷

$$\left. \begin{array}{l} \text{قیمت سال پایه} \\ Q \quad P \\ \text{دلار} \cdot 1,170,000,000 \times 4,500 = 260,000,000 : \text{محصولات مصرفی} \\ \oplus \\ \text{دلار} \cdot 1,040,000 \times 30,000 = 3,120,000,000 : \text{کالاهای سرمایه‌ای} \\ \oplus \\ \text{دلار} \cdot 4,290,000,000 \end{array} \right\}$$

تولید کل به قیمت ثابت در سال ۲۰۱۷

نکته: از همه اعداد ۶ عدد صفر کم می‌کنیم تا محاسبات راحت‌تر شود.

$$\frac{4,290 - 3,300}{3,300} = \frac{990}{3,300} \Rightarrow \frac{30}{100} = 30\%$$

$$\frac{5,148 - 3,300}{3,300} = \frac{1848}{3,300} = \frac{56}{100} = 56\%$$

▲ مشخصات سؤال: دشوار * اقتصاد (درس ۱۱) ۱۵۸ - پاسخ: گزینه ۳

الف) رشد اقتصادی باعث می‌شود تا منحنی مرز امکانات تولید به سمت راست - بالا رود. با توجه به اینکه تولید همه محصولات رشد پیدا کرده، کل منحنی به سمت راست و بالا می‌رود؛ گاهی نیز ممکن است رشد، صرفاً باعث افزایش تولید یکی از محصولات شود که در این صورت نمودارهای گزینه‌های ۱ و ۳ هم درست خواهند بود. پس تنها گزینهٔ صحیح در قسمت «الف»، ۲ است. (توجه: مطلوب صورت سؤال، نمودار نادرست است).

(ب)

$$\begin{aligned} 1870 - 490 &= 1380 = \text{تولید افراد مقیم که تابعیت آن کشور را نیز دارند} \\ 1380 - 580 &= 960 = \text{تولید خارجیان مقیم کشور} \end{aligned}$$

▲ مشخصات سؤال: دشوار * اقتصاد (درس ۱۲) ۱۵۹

۱۵۹ - پاسخ: گزینه ۳

$$\begin{aligned} \text{ماه قیمت هر واحد تعداد} &= 540,000 \times 150 = 81,000,000 \text{ تومان} \\ \text{تومان} \times 12 &= 18,000,000 = \text{هزینه‌های تولید به طور سالیانه} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{هزینه‌ها درآمد ناخالص} &= 360 \text{ میلیون} \\ \text{میلیون تومان} &= 360 \text{ میلیون} - 540 \text{ میلیون} = 28,800,000 \text{ درآمد خالص حاصل از تولید} \\ 28,800,000 \times 5 &= 144,000,000 = \text{تومان} \end{aligned}$$

$$\text{میلیون تومان} = \frac{144}{12} = \frac{\text{میلیون}}{12} = \frac{144 - \text{میلیون}}{12} = \frac{360}{12} = \frac{\text{درآمد مشمول خمس} - \text{کل درآمد خالص}}{12} = \text{مجموع هزینه‌های ماهیانه زندگی}$$

۱۶۰ - پاسخ: گزینه ۴

- مصرف → تغییر و تبدیل چیزی به چیز دیگر
- خرید طلا برخلاف خرید سهام، به پول زیادی نیاز ندارد.