

اختصاصی انسانی

ریاضی

1. تعداد جایگشت های شش حرفی کلمه NASIRI به طوری که حروف (I) کنار هم باشند چندتا است؟

120 (1) 240 (2) 360 (3) 720 (4)

2. فضای نمونه انتخاب یک عدد تصادفی از بین اعداد اول دو رقمی کوچکتر از 45 چند عضو دارد؟

10 (1) 11 (2) 12 (3) 18 (4)

3. با ارقام 3، 4، 5، 6، 7، چند عدد 3 رقمی می توان ساخت به طوری که در تمام آن ها رقم یکان، بزرگتر از رقم صدگان باشد؟
(تکرار ارقام مجاز نیست)

20 (1) 30 (2) 35 (3) 36 (4)

4. ناسی را پرتاب می کنیم، اگر عدد زوج بیاید یک سکه می اندازیم، در غیر این صورت دو سکه می اندازیم. فضای نمونه این پدیدهء تصادفی چند عضو دارد؟

6 (1) 12 (2) 15 (3) 18 (4)

5. 6 نفر به نام های A، B، C، D، E، F می خواهند عکس یادگاری بگیرند، به طوری که بین افراد A و E دقیقاً 2 نفر دیگر قرار بگیرند. به این روش چند عکس می توان گرفت؟

72 (1) 84 (2) 144 (3) 166 (4)

اختصاصی انسانی

اقتصاد

1. محرک انسان برای فعالیت و تلاش اقتصادی چیست؟

- (1) احساس رضایت (2) امکانات مادی (3) رفع نیازهای مادی (4) دور اندیشی

2. دست یابی به بیشترین میزان تولید و فراهم ساختن سطح بالاتری از رفاه برای انسان ملاک سنجش چیست؟

- (1) مصرف هر چه بیشتر (2) تامین رفاه زیاد و رفع نیازهای تجملی
(3) رفع نیازهای نامحدود انسان (4) بهترین روش استفاده از منابع و امکانات

3. تحصیلات تکمیلی فوق لیسانس فرد 2 سال طول میکشد در حالیکه اگر وی با مدرک لیسانس کار کند میتواند ماهیانه 400 هزار تومان درآمد داشته باشد اگر او تصمیم به درس خواندن بگیرد هزینه ی فرصت او برابر است با:

- (1) 9600000 تومان (2) 800000 تومان (3) 1000000 تومان (4) صفر

4. تولیدکننده ای برای تولید کالای a که قیمت فروش آن 400 ریال و هزینه ی تولیدش 100ریال است از تولید کالای b با هزینه ی تولید 250 ریال صرف نظر کرده است وی برای اینکه هزینه ی فرصت او صفر شود کالای b را به چه قیمتی بفروشد؟

- (1) 500 ریال (2) 550 ریال (3) 600 ریال (4) 650 ریال

5. چه چیزی باعث توقف یا انحطاط انسان میشود؟

- (1) استفاده ی بیش از حد از منابع و امکانات و اسراف در مصرف آنها
(2) پیگیری نیازهای کاذب و یا زیاده روی در رفع نیازهای مادی
(3) متوقف شدن در نیازهای مادی و حیوانی خود
(4) عدم رفع نیازهای روحی و عاطفی خود

اختصاصی انسانی

علوم و فنون ادبی

1. نام نویسنده کدام اثر درست نمی باشد؟ (ساده)

- (1) شمس و طغرا : محمد باقر میرزا خسروی
(2) داستان باستان : میرزا حسن خان بدیع
(3) مجله دانشکده : ملک الشعرا بهار
(4) مجله نوبهار : میرزا یوسف خان اعتصامی

2. در کدام گزینه نام هیچ یک از شعری که در دوره بازگشت غزل سرایی را به سبک عراقی ادامه دادند ، نیامده است؟ (متوسط)

- (1) شراب ارغوانی را گلاب اندر قدح ریزیم نسیم عطر گردان را شکر در مجمر اندازیم
(2) شبنم به طلعت او روز میشود ورنی در آفتاب فروغی چنان نمی بینم
(3) روزگاریست که سودای بتان دین من است غم این کار نشاط دل غمگین من است
(4) چه گویمت که به میخانه دوش مست و خراب سروش عالم غیبم چه مؤده ها دادست

3. بیت زیر متعلق به کدام یک از افراد زیر میباشد؟ (ساده)

- ((از خون جوانان وطن لاله دمیده از ماتم سرو قدشان سرو خمیده))
(1) عارف قزوینی (2) فرخی یزدی (3) ملک الشعرا (4) ایرج میرزا

4. نام نویسنده چند اثر نادرست میباشد؟ (متوسط)

(امثال و حکم : قائم مقام / تاریخ بیداری ایرانیان : میرزا حبیب اصفهانی / منشآت : قائم مقام فراهانی / روزنامه قرن بیستم : دهخدا
نمایشنامه ایده آل : عشقی / شعر ای قلم : ادیب الممالک فراهانی / قطعه قلب مادر : ایرج میرزا / گلشن صبا : صبای کاشانی /
خداوند نامه : فرخی یزدی)

- (1) سه اثر (2) دو اثر (3) چهار اثر (4) پنج اثر

5. متن زیر چند غلط محتوایی دارد؟

از شاعران شاخص دوره بیداری که او را به سبب آزادی خواهی به زندان انداختند . تحت تاثیر شاعران گذشته به ویژه سعدی و حافظ بود . آشنایی با حافظ طبع او را شکوفا ساخت . در دوره هشتم مجلس نماینده مردم یزد شد . نام او عارف قزوینی بود و این بیت از او می باشد: از خون جوانان وطن لاله دمیده از ماتم سرو قدشان سرو خمیده

- (1) پنج مورد (2) چهار مورد (3) سه مورد (4) دو مورد

اختصاصی انسانی

تاریخ و جغرافیا

1. اولین روزنامه منتشر شده در ایران چه نام داشت و توسط چه کسی منتشر شد؟

(1) وقایع اتفاقیه_ میرزا صالح شیرازی

(2) عروه الوثقی_ امیرکبیر

(3) دولت علیه ایران_ امیرکبیر

(4) کاغذ اخبار_ میرزا صالح شیرازی

2. کدام واقعه تاثیر تعیین کننده ای بر مورخان ایرانی و پیش تاریخ نگارانه آنان داشت؟

(1) انقلاب صنعتی

(2) انقلاب مشروطه

(3) انقلاب اسلامی

(4) جنگ جهانی دوم

3. سرعت شهرنشینی در کدام دو قاره از سایر قاره ها بیشتر است؟

(1) آمریکا شمالی_ آفریقا

(2) آسیا_ آمریکا شمالی

(3) اروپا_ استرالیا

(4) آسیا_ آفریقا

4. مهم ترین و متداول ترین ملاک تفاوت شهر و روستا به ترتیب چیست؟

(1) فعالیت اقتصادی_ فرهنگ و مناسبات اجتماعی

(2) فرهنگ و مناسبات اجتماعی_ میزان جمعیت

(3) دسترسی به خدمات و تسهیلات_ فعالیت اقتصادی

(4) فعالیت اقتصادی_ میزان جمعیت

5. چه کسی به ترتیب 1. تاریخ نویسی را به شیوه علمی نقد کرد؟ 2. در رواج تاریخ نگاری جدید گام موثری برداشت؟ 3. اولین کسی بود

که واقیعت قتل امیرکبیر را بیان کرد؟

(1) آخوندزاده_ محمدجعفر خورموجی_ رضا قلی خان هدایت

(2) میرزا رضا کرمانی_ رضا قلی خان هدایت_ اعتمادالسلطنه

(3) آخوندزاده_ میرزا آقاخان کرمانی_ محمدجعفر خورموجی

(4) اعتمادالسلطنه_ میرزا آقاخان کرمانی_ محمدجعفر خورموجی

اختصاصی انسانی

جامعه‌شناسی

1. با توجه به رویکردهای مختلف درباره نسبت میان دانش علمی و دانش عمومی، به ترتیب در کدام دیدگاه‌ها «دانش علمی و دانش

عمومی رابطه متقابل دارند» و «دانش عمومی در مقابل دانش علمی از ارزش ناچیزی برخوردار است»؟

(1) دیدگاه دوم _ دیدگاه اول

(2) دیدگاه سوم _ دیدگاه دوم

(3) دیدگاه اول _ دیدگاه سوم

(4) دیدگاه سوم _ دیدگاه اول

2. به ترتیب عبارت‌های زیر مربوط به کدام مفاهیم هستند؟

_ درباره آن کمتر می‌اندیشیم؛ بیشتر از آن استفاده می‌کنیم.

_ با تلاش برای حل مسائل و مشکلات زندگی، شکل می‌گیرد.

_ جهان‌های اجتماعی مختلف براساس هویت فرهنگی خود، تعاریف متفاوتی از _____ دارند.

(1) دانش علمی _ دانش عمومی _ دانش علمی

(2) دانش عمومی _ دانش عمومی _ دانش عمومی

(3) دانش عمومی _ دانش علمی _ دانش علمی

(4) دانش علمی _ دانش علمی _ دانش عمومی

3. در جامعه، بین دانش عمومی و دانش علمی تعارض‌هایی پدید می‌آید. اعضای جامعه برای حل این تعارضات، تلاش می‌کنند. حل

تعارضات گاه با _____ و گاه با _____ انجام می‌شود.

(1) دست برداشتن از بخشی از ذخیره دانشی به نفع بخش دیگر _ طرح ایده‌های جدید

(2) نادیده گرفتن دانش عمومی _ اصلاح دانش عمومی جامع

(3) اصلاح دانش عمومی جامعه _ نفی و رد دانش علمی

(4) مقاومت دانش عمومی در برابر دانش علمی _ پذیرفتن دانش علمی توسط افراد جامعه

4. موضوع علوم انسانی _____ از موضوع علوم اجتماعی است؛ و _____ نمونه‌ای از علوم انسانی می‌باشد.

(1) علم پزشکی

(2) خاص‌تر _ روانشناسی

(3) خاص‌تر _ فلسفه

(4) عام‌تر _ هنر

5. علوم اجتماعی با داوری درباره پدیده‌های اجتماعی، چه فرصتی را برای دانشمندان فراهم می‌کنند؟

(1) افزایش همدلی و همراهی در انسان‌ها

(2) موضع‌گیری اجتماعی مناسب و صحیح

(3) قدرت پیش‌بینی و پیشگیری از آسیب‌های اجتماعی

(4) زمینه فهم متقابل انسان‌ها و جوامع مختلف از یکدیگر

منطق

1. کدام گزینه در مورد علم منطق صحیح نیست؟

- (1) دانستن منطق برای فهم فلسفه دارای اهمیت زیادی است.
(2) استدلال و تعریف بخشی از سخنان روزانه ی ما را تشکیل میدهند.
(3) علم منطق دانش نظری و در کنار سایر علوم است.
(4) فراگیر شدن رسانه ها نیاز انسان را به منطق بیشتر کرده است.

2. منطق دانان برای جلوگیری از خطاهای ذهنی از تمام موارد زیر بهره می برند به جز...

- (1) بررسی انواع خطاهای ذهنی
(2) دسته بندی انواع خطاهای ذهنی
(3) مشخص کردن قواعد فکر کردن
(4) تعریف دقیق اصطلاحات خاص

3. منطق را از آن جهت که باعث ایجاد بنای فکری مستحکم میشود به و از آن جهت که هشدار دهنده است به و از آن جهت که

تبحر در آن نیاز مند تمرین و ممارست است به تشبیه نموده اند .

- (1) سیستم های کنترلی خودرو - شاقول بنایی - دوچرخه سواری
(2) سیستم های کنترلی خودرو - دوچرخه سواری - شاقول بنایی
(3) شاقول بنایی - سیستم های کنترلی خودرو - دوچرخه سواری
(4) شاقول بنایی - دوچرخه سواری - سیستم های کنترلی خودرو

4. علم منطق را از آن جهت به علم پزشکی تشبیه نموده اند که

- (1) علمی کاربردی است که تبحر در آن نیازمند ممارست است.
(2) انواع مغالطات و روش های جلوگیری از آن را بیان میکند.
(3) در مقابل مشکلات به ما هشدار میدهد و ما را آگاه میکند.
(4) بر آموزش شیوه ی درست اندیشیدن تاکید دارد.

5. تاکید منطق بر است و با به کار گرفتن منطق سریع تر و دقیق تر میتوان را تشخیص داد.

- (1) تعریف و استدلال - مغالطات
(2) درست اندیشیدن - مغالطات
(3) تعریف و استدلال - عوامل لغزش و خطای ذهن
(4) درست اندیشیدن عوامل لغزش و خطاهای ذهن

اختصاصی انسانی

فلسفه

1.و.....هرشی بیانگر آن شی است.

(1 هستی-وجود-ذاتیات (2 هستی-چیستی-ویزگی های اختصاصی

(3 چیستی-ماهیت-ذات (4 ماهیت-وجود-ذاتیات

2. تمام مباحث زیر از مباحث اصلی هستی شناسی است به جز :

(1 علت و معلول (2 ماهیت و وجود (3 واجب و ممکن (4 اخلاق و انسان

3.و.....از پرکاربردترین مفاهیم میان انسان هاست و معمولا هم به کار می روند.

(1 علت-معلول-جدا از (2 هستی-چیستی-جدا از (3 علت-معلول-کنار هم (4 هستی-چیستی-کنار هم

4. کنار هم بودن هستی و چیستی در یک چیز مانند کنار هم بودن اکسیژن و هیدروژن در آب زیرا هستی و چیستی باهم ترکیب و

جمع

(1 نیست-شده اند (2 است-شده اند (3 نیست-نشده اند (4 است-نشده اند

5. حمل وجود بر انسان یک حمل نیست و محمول در آن برای حمل شدن بر موضوع نیازمند دلیل

(1 شایع صناعی است (2 اولی ذاتی است (3 شایع صناعی نیست (4 اولی ذاتی نیست

اختصاصی انسانی

روان شناسی

1. کدام عبارت در رابطه با مفهوم متغیر نادرست است؟

- (1) یعنی هر چیزی که تغییر می کند .
- (2) باعث سهولت اندازه گیری می شود .
- (3) مقادیر مختلفی را شامل می شود .
- (4) با میزان دقت اندازه گیری ، رابطه مستقیم دارد .

2. اهداف علوم تجربی در رابطه با کدام گزینه به شکل آسان تری محقق می شوند؟

- (1) بررسی علل پر خاشگری
- (2) بررسی عاطفه در پیوند عواطف
- (3) بررسی تأثیر الکل در سلامتی
- (4) علل افسردگی در کودکان

3. پاسخی که در حال حاضر مورد قبول شده و علمی است ، به چه دلیلی ممکن است نادرست تلقی شود؟

- (1) طرح سوالات جدید
- (2) گذشت زمان
- (3) تغییر در نیازهای فرهنگی و اجتماعی
- (4) تغییر در پیش فرض های دانشمندان

4. روان شناسی که در پی دستیابی به جرابی واکنش افراد نسبت به رویدادها و شرایط دلهره آور زندگی است ، کدام یک از اهداف علوم

تجربی را دنبال می کند؟

- (1) توصیف
- (2) تبیین
- (3) پیش بینی
- (4) کنترل

5. برای پذیرش پاسخ های اولیه ارائه شده به مسئله علمی ، اولین قدم کدام است؟

- (1) دستیابی به تبیین های محتمل و صحیح دیگر آن مسائل
- (2) آزمودن پاسخ ها بر اساس مشاهدات تجربی
- (3) مطابقت دادن یافته ها با پاسخ های مقبول در علم تجربی
- (4) بیان روشن و تا حد ممکن دقیق از چستی پاسخ های ارائه شده

1. (1) _ حرف (ا) را یک بسته در نظر می گیریم و با بقیه حروف جایگشت آنها را حساب می کنیم :

$$\ll SNAR \leftarrow \text{تعداد جایگشت ها} = 5! = 120$$

2. (1) _ تعداد اعضای فضای نمونه برابر است با تعداد اعداد اول دو رقمی کوچکتر از 45 :
 $S = \{17, 19, 23, 29, 11, 13, 31, 37, 41, 43\}$

$$\longrightarrow n(S) = 10$$

3. (2)

$$4 \times 3 \times 2 = 12$$

$$3 \times 3 \times 1 = 9$$

$$2 \times 3 \times 1 = 6$$

$$1 \times 3 \times 1 = 3$$

اگر یگان 7 باشد برای صدگان 4 حالت و برای دهگان 3 حالت داریم ، لذا:

اگر یگان 6 باشد برای صدگان 3 حالت و برای دهگان 3 حالت داریم ، لذا :

اگر یگان 5 باشد برای صدگان 2 حالت و برای دهگان 3 حالت داریم ، لذا :

اگر یگان 4 باشد برای صدگان 1 حالت و برای دهگان 3 حالت داریم ، لذا :

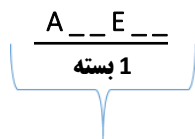
4. (4)

به کمک اصل ضرب و اصل جمع داریم :

$$n(s) : 3 \times 2 + 3 \times 4 = 18$$

5. (3)

ابتدا دو نفر برای قرار گرفتن بین افراد A و E انتخاب میکنیم که 6 حالت دارد . این دو نفر 2! جایگشت دارد . A و E هم 2! جایگشت دارد این بسته با دو نفر دیگر ، سه حالت را تشکیل می دهند که 3! جایگشت دارند.



$$\text{تعداد حالت ها} = 6 \times 2! \times 2! \times 3! \times 6 \times 2 \times 2 \times 6 = 144$$

اختصاصی انسانی

اقتصاد

1. (3) _ نیاز های انسان محرک فعالیت و تلاش اوست.
2. (3) _ به یقین ملاک بهترین بودن این است که با استفاده از این منابع بتوان بیشترین میزان منافع مانند تولید رابه دست آورد و سطح بالاتری از رفاه را برای انسان فراهم کرد.
3. (1) _ در صورتیکه فرد تصمیم به درس خواندن بگیرد از 24 ماه کار کردن صرف نظر کرده است با توجه به اینکه حقوق هر ماه وی 400 هزار بوده است. هزینه فرصت از دست رفته = $24 * 400000 = 9600000$
4. (2) _ سود $a = 400 - 100 = 300$ قیمت $b = 300 + 250 = 550$
5. (2) _ پیگیری نیاز های کاذب یا زیاده روی در رفع نیاز های مادی موجب توقف یا انحطاط انسان می شود.

علوم و فنون ادبی

1. (4) _ این کتاب از ملک الشعرا می باشد.
2. (4) _ در سایر گزینه ها به ترتیب مجمر و فروغی و نشاط جواب هستند.
3. (1)
4. (4)
5. (1) _ موارد نادرست به ترتیب: حافظ (مسعود سعد) / حافظ (سعدی) / دوره هشتم (دوره هفتم) / عارف قزوینی (فرخی یزدی) / بیت شعر

تاریخ و جغرافیا

1. (3)
2. (2)
3. (4)
4. (4)
5. (3)

جامعه‌شناسی

1. (4) _ در دیدگاه سوم دانش علمی به دانش تجربی محدود نمی‌شود و دانش عمومی نیز دانش غیر موثق و نامعتبر نیست، بلکه کم‌وبیش در آن دانش‌های حقیقی و صحیح نیز وجود دارد. دانش علمی به دلیل امکان اعتباریابی، نسبت به دانش عمومی از اعتبار بیشتری برخوردار است. دانش عمومی و دانش علمی رابطه متقابل دارند. در دیدگاه اول دانش علمی راه کشف واقعیت و تنها دانش معتبر است. دانش عمومی در مقابل دانش علمی از ارزش ناچیزی برخوردار است. دانش علمی برای حفظ هویت خود باید از ورود دانش عمومی به قلمرو علم جلوگیری کند.

2. (3) _ درباره دانش عمومی کمتر می‌اندیشیدم؛ بیشتر از آن استفاده می‌کنیم. دانش علمی با تلاش برای حل مسائل و مشکلات زندگی، شکل می‌گیرد و پیشرفت می‌کند. اجتماعی مختلف بر اساس هویت فرهنگی خود، تعاریف متفاوتی از دانش علمی دارند.

3. (1) _ میان دانش عمومی و دانش علمی یک جهان اجتماعی تعارض‌هایی پدید می‌آید. اعضای جهان اجتماعی، برای حل این تعارض‌ها، تلاش می‌کنند. تعارض‌ها، گاهی با رها کردن بخشی از ذخیره دانشی به نفع بخشی دیگر و گاهی با طرح ایده‌های جدید حل می‌شوند.

4. (4) _ علوم انسانی عام‌تر از موضوع علوم اجتماعی است و علوم اجتماعی خود بخشی از علوم انسانی محسوب می‌شود ولی برخی علوم انسانی در زمره علوم اجتماعی نیستند. برخی رشته‌های دانشگاهی مانند هنر، فلسفه، علوم اجتماعی، مطالعات فرهنگی و... نمونه‌ای از علوم انسانی هستند.

5. (2) _ علوم اجتماعی با داوری درباره پدیده‌های اجتماعی و انتقاد از آنها، فرصت موضع‌گیری اجتماعی مناسب و صحیح را برای دانشمندان فراهم می‌آورد.

منطق

1. (3) _ منطق علمی کاربردی است نه علمی نظری

2. (4) _ منطق دانان اصطلاحات خاص را دقیق تعریف نمی‌کنند بلکه قواعد درست و دقیق تعریف نمی‌کند بلکه قواعد درست و دقیق تعریف کردن را ارائه می‌دهد.

اختصاصی انسانی

3. (3) _ بنای مستحکم فکری = شاقول بنایی هشدار دهنده = سیستم خودرو تمرین و ممارست = دوچرخه سواری
4. (2) _ منطق از این جهت مثل علم پزشکی است که راه های جلوگیری از مغالطات را که همچون بیماری است بیان می کند .
5. (4) _ تاکید منطق بر درست اندیشیدن است .

فلسفه

1. (3) _ چیستی یا همان ماهیت بیان کننده ی ذاتیات هر شی است.
2. (4) _ انسان و اخلاق از مباحث فلسفه ی مضاف است نه هستی شناسی
3. (4)
4. (3)
5. (2) _ یک حمل اولی ذاتی نیست شایع صنایعی است حمل وجود بر ماهیت نیازمند دلیل است.

روان شناسی

1. (2) _ تمام عبارات توضیح متغیر هستند ولی گزیننه 2 مربوط به فایده تعریف عملیاتی است .
2. (4) _ دستیابی به اهداف علم روان شناسی ، نسبت به بسیاری از علوم تجربی ، با دشواری های بیشتری مواجه است .
3. (4) _ معتبر بودن پاسخ لزوما به معنای درست و واقعی بودن آن پاسخ نیست ، بلکه ممکن است پاسخی که اکنون مورد قبول واقع شده و علمی است ، پس از مدتی به دلیل آگاهی از نادرستی آزمایشات قبلی و یا به دلیل تغییر در پیش فرض های دانشمندان ، کنار گذاشته و نادرست تلقی گردد.
4. (2) _ تبیین به بیان چرایی اتفاق افتادن یک پدیده می پردازد . در واقع ، هر دانشمند زمانی که یک پدیده را تبیین می کند ، در حال بیان علل اتفاق افتادن آن پدیده است .
5. (2) _ برای پذیرش پاسخ های اولیه به مسئله های علمی و تائید یک فرضیه ، باید آن پاسخ ها را بر اساس مشاهدات تجربی بیازماییم و نتیجه را با یافته های مقبول در علم تجربی ، مطابقت دهیم . پس از بررسی ، اگر مطابقت و همخوانی وجود نداشته باشد پاسخ ارائه شده پذیرفته نمی شود .