

جمهوری اسلام ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان منابع آموزش کشور

آزمون ورودی
دوره‌های «کار دانی به کارشناسی» فاپیوسته
دانشگاه جامع علمی - کاربردی
سال ۱۳۸۷

آزمون عمومی

www.Karshenasi.Com

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی داوطلب:

مدت پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سوال: ۱۰۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	زبان و ادبیات فارسی	۲۵	۱	۲۵
۲	زبان انگلیسی	۲۵	۲۶	۵۰
۳	فرهنگ و معارف اسلامی	۲۵	۵۱	۷۵
۴	ریاضی	۲۵	۷۶	۱۰۰

دی ماه سال ۱۳۸۷

مقدمه بخش زیر از آیه ۱۶، سوره قاف در کدام بیت مطرح شده است؟

۱- مقدمه بخش زیر از آیه ۱۶، سوره قاف در کدام بیت مطرح شده است؟

قوت ملخ از مستکلم مجوی
و آن را که بخواهد به درگاه نداش
حمد و لذام کند که موی بر اعضا
ویلت مشکل که من ازوی دورم

مقدمه عبارت «خشم بیش از حد گرفتن و حشت آرد و لطف بین وقت هیبت ببرد» با همه بیت‌ها غیر از بیت متناسب است.

۲- مقدمه بخش زیر از آیه ۱۶، سوره قاف در کدام بیت مطرح شده است؟

نه سنتی که ناقص گند قدر خوبش
جو فاصد که جراح و مرهم نه است
به تحسین نادان و پندار خوبش
نه یکملاره تن در مذکوت دهد

غایز → علم سلاح جنگ شیطان است و خداوند سلاح را چون به اسیری برند شومساری بیش برد. «با کدام بیت، مقدمه متناسب دارد؟

۳- مقدمه بخش زیر از آیه ۱۶، سوره قاف در کدام بیت مطرح شده است؟

بین که از که بربدی و با که بیوستی
زیهار تا به یک نفس نکنی به سک
به زاده شد تا بر هیز گار

با توجه به عبارت → و درخت بساز از بیخ کنده، من اورد و مقاصله دررسید «معنی واژه مقاصله» چیست؟

۴- آرام آرام (۳) خروشان

ناصر خسرو در همه ایات زیر، به خیر از بیت شان و صقام علی (ع) را بادآوری کرده است.

زیروا جز اول بیود سرای امانتش

تا در رسم مگر به رسول و شفاعتش

با دشمنان صعب به هنگام هجرتش

در ویش را به پیش بیمیر سخاوتیش

۱- در سود سر مدبنة علم رسول را

۲- ستم قوی به قتل خدایست و طاعتش

۳- آن را که کس به حای بیمیر جز لو بخت

۴- آن را که در رکوع غنی کسرد می سویل

۵- بیشتر دلستگی باشد به دنیا بپروا «با کدام بیت متناسب معنای دارد؟

لب به دندان می زدم اگنون که دندانم نماند

خواب در وقت سحرگاه گران می گردد

همیشه آتش سوزنده اشتها دارد

خون خوردگایم تا گزره از دل گشاده ایم

۱- از پیشمانی سخن در عهد پیری می زنم

۲- آدمی بپروا چو شد حرسن جوان می گردد

۳- حربیعن را نکند نعمت دو عالم سیر

۴- یک عمر همچو تنه در این بستان سرا

۶- هرگز نور عقل بروی افتاد از شوم شحنهای سازد که وی را بر هو چه زشت باشد تشویر همی دهد. «معنی:

۱- خردمند از شرم و حیا برای خود نگهبانی می گمارد که از ارتکاب اعمال ناروا او را شرمدار کند.

۲- روشنایی خرد بر هر کسی یتابد دیگران را در برابر او خوار می سازد که نتوانند با او گستاخی کنند.

۳- عاقل با هر که بی خورد کند او را با رفتار خود شرمده می کند تا از گستاخی با او اختلاف داشته باشد

۴- هرگز بخواهد با عاقل سیزده کند حجب و حسای او اجزاء نمی دهد که به رفتاری شرم اور اقدام کند.

۷- مؤلف کدام اثر، درست مطروح نشده است؟

۱- مزیدان نامه، اثر سعد الدین و راوی

۲- جواجم الحکایات، اثر سید الدین محمد عوفی

کدام بیت سعدی، وصف حال و گردوار فرد غفار است؟

۱- امروز اگر نکوهش من کشید پیش تو

۲- گز نیز تو ز جوشن فولاد بگشند

۳- نام نیک رفتگان خایع مسکن

۴- هر گز کسی که خانه مردم خراب کرد

مؤلف کدام اثر، در پرایر آن، نادرست آمده است؟

۱- چهار مقاله، اثر نظامی عروضی

۲- قلوس نامه، اثر عصر المعالی کیکاووس

عنصری ایات زیر را در وصف چه جزیی سروده است؟

جست آن ای جو اش و اهی جون پرینان

ارجیايش اب است ار بلزابی در خشن

اینه بدی مسرو گستردہ سروارید خسود

بوسان پسدار، اسکندر، شکنند خرد

۱- سیر

۲- شستیر

بدران تن پیکری پاکیزه خون در تن روان

ارسیداریمش تبرات ار بختانی کمان

ریشه العلس دیدی بالته بر پریجان

کاشش افروخته است آن با شکفتنه بوسان

۳- گز

۴- نیزه

- ۱۴- مفهوم بیت هزار در اقشار شکاری خام
 ۱) سدگه هر راکی و قاتکند
 ۲) پس گره کو کلید پستهان انت
 ۳) غب پنگ همچه پاشدین
 ۴) رقص مرکب مین که رهارت
 در عبارت «در پیرامون شهی ده اطلال خواهای» مددک است که قایله بیرون و نگش به دور جور و وزار حرب گردیده بوده قایله بیرون و رنگ، کایله از چست؟

۱۵- انسان
 ۱) معنی جمله «از این مقاوله به لاظفی دست برداشید» چیست؟
 ۲) حرفی
 ۳) استخراج
 ۴) نیز افتخار
 ۵) خواه در این بات، سخنی بر زبان میتواند
 ۶) راه بیرون خود را به دیگران فاش نمایند

۱۶- ده خشایش الهی کم شده ای را در عنایی جراغ توقیق فرا راه داشت تا به حلقة اهل تحقیق درآمد، به یعنی قدم درویشان و صدق غسل استان ذمایم اخلاقیش به حمایت مدل گشت و زبان طاعنان در حق او همچنان دراز که بر قاعده اول است و زهد و طاعنش تامیل شکایت پیش ببر علی وقت برد، جوابش داد که شکر این نعصت چگونه گذاری که پیدا را آنی که پندارندست.
 ۷) یک
 ۸) دو
 ۹) سه
 ۱۰) چهار
 ۱) سنایع اینی در گیرایی، زیانی و خوشایندی اثر و جلب توجه خوانده سخت مولی است و توپنده گیران و خواندنی تر می باشد
 ۲) نوشته باید با سخنگوی تبار معنوی، روحی و اعتقادی ملزم باشد و خواننده را مستی به مسئولیت خوبی در برابر خدا و حق اکاف سازد
 ۳) نوشته تا سر حد امکان، مختصر و مقدم باشد و از بحث های خارج از موضوع حدودداری شود مگر اینکه برای ثبات نکه با مطلبی، ضروری پیش آید
 ۴) نویسنده باید در نوادران نوشته از اخیل موضوع دور نیفت و تمام بحثها و مثالها و ارجای نوشته با عمامتگی کامل پیرامون موضوع اسلی دور نداشته باشند و واحد در ذهن خواننده اتفاق نکند.

۱۷- در نوشتن کلمه های زیر، در چند مورد، شموه اعلای فارسی رعایت شده است?
 «ادستراهمانی - هیچ کس - چه طور - چنانچه - اینجا تا - یکدیگر - داشتیم - هم منزل - پیشامد - بلانکلیف - هستمن - هم راهی - بی قرار - گشوار - داشتمند»
 ۱۸- در نوشتن کلمه های زیر، در چند مورد، شموه اعلای فارسی رعایت شده است?
 «بی ارزش - علاوه هایی - جذمه ها - اسلام الله - عذرخواهی - عهدها - عذر غم - لکھا - لباس ها - نقا - منقا - ناقدا خاست - پائیں - ناجارا - گاهی - نلگرانی»
 ۱۹- در نوشتن کدام عبارت، از قواعد سجاوندی، درست استفاده شده است?
 ۱) احمق را سایش خویش آید، جون لانه که در کعشن دمی، قریه نماید
 ۲) امروز سخن در این است که باید «اعترافی نعم» یا «اعترافی احتساب»
 ۳) رسول آکرم (ص)، می فرماید «سلمان کسی است که مسلمان از دست دشمن وی در این نشانه
 ۴) مطرح کردن این مسأله در شورا، تیجدای غیرمنتظره به بار آورده حتی یک نفر با آن موافق نکرد
 کدام اثر، داستان گوتاه (Short Story) نیست?

۲۰- ۱) بول دو سویه اثر گی در میان
 ۲) سریوت یک اسلی، اثر مخالفی شود خوب
 ۳) نازیخ بلمعی
 ۴) دوزده

۲۱- همه آثار زیر، به غیر از، به لئو مولل نوشته شده اند
 ۱) نیزه ای از سرایندگان سک هندی نیست
 ۲) جهانگردی خوبی
 کدام اثر از نموده های خوب مکنن کلاسیسم است?
 ۱) احمد قزوینی
 ۲) نظری تسلیمی
 کدام اثر از نموده های خوب مکنن کلاسیسم است?
 ۱) اوزنی گردنه، اثر یاریک
 ۲) جنگ و صلح، الریتون جاستی
 ۳) من هم ام از این دو
 کدام مکنن و میکن در اروپا بر سه اصل «هول»، «روتا» و «دیوانگی» نهاده شده است?
 ۱) اسریوسیم
 ۲) باریاسمه
 در کدام عبارت «سعی مطریق» به کار رفته است?
 ۱) هر که سجن نسجد از جوابش برخود
 ۲) خانه دوستان بروی و در نیسان نگیر
 ۳) آقی بیرارک ساختگان خودگفتار نیک و همارا به بلاعی خود گرفتار نکن
 ۴) پس در هر قسمی در نعمت موجود است و بر هر نعمت شکری و انجست

PART A: Vocabulary

Directions: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the answer on your answer sheet.

- 26- New discoveries and new _____ add many words to a language.
 1) creations 2) fictions 3) inventions 4) imaginations
- 27- The word "laser" _____ by combining the first letters of the following: Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation.
 1) acquires 2) extracts 3) is derived 4) is borrowed
- 28- Every sound is the result of _____ carried through the air in the form of pressure waves.
 1) corruptions 2) moralities 3) shortcomings 4) vibrations
- 29- Although many geographers are trained in toponymy and cartology, this is not their main
 1) distinction 2) preoccupation 3) cooperation 4) transcendence
- 30- Since the exploration of outer space began in the late 1950s, English has _____ such
 words as *astronaut*, *cosmonaut*, *spaceship*, *count-down*, and *blast-off*.
 1) lost 2) gained 3) displaced 4) consumed
- 31- Geographers study the spatial and temporal distribution of phenomena as well as the _____
 of humans and their environment.
 1) interaction 2) achievement 3) accomplishment 4) motivation
- 32- The human ear understands the _____ of a sound as its "highness" or "lowness".
 1) clearance 2) constancy 3) frequency 4) latitude
- 33- The physical geography _____ the natural environment and how the climate, vegetation
 and life, soil, water, and land forms are produced.
 1) proves 2) justifies 3) overlooks 4) examines
- 34- The words "television" and "medicare" are _____ from Latin and Greek words.
 1) included 2) contained 3) made up of 4) made out of
- 35- Composers tend to use sounds of _____ when composing music, and these are the sounds
 most often produced by musical instruments.
 1) precise pitch 2) factual ground 3) specific level 4) ambiguous degree

PART B: Cloze Test

Directions: Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer sheet.

The 1956 Suez Crisis suggested that Britain, financially weakened by two world wars, (36) _____ pursue its foreign policy objectives on an equal footing with the new superpowers without (37) _____ convertibility of its reserve currency as a central goal of policy. As the majority of World War II had been (38) _____ far from its national boundaries, the United States had not suffered the industrial destruction or massive civilian casualties (39) _____ the wartime situation of the countries in Europe or Asia. The war had reinforced the position of the United States (40) _____ largest long-term creditor nation and (41) _____ of goods; moreover it had built up a strong industrial and technological infrastructure that had greatly advanced its military strength into a primary position on the global stage.

Despite attempts (42) _____ multinational coalitions or legislative bodies (such as the United Nations), it became (43) _____ that the superpowers had very different visions about what the post-war world ought (44) _____, and after the withdrawal of British aid to Greece in 1947 the United States took the lead in (45) _____ Soviet expansion in the Cold War.

- 36- 1) cannot 2) could not 3) is not able to 4) will not be able to
- 37- 1) sacrificing 2) to sacrifice 3) be sacrificed 4) being sacrificed
- 38- 1) fight 2) fought 3) fighted 4) fighting

Farsi

39.	1) who mark 40. 1) as the world's 41. 1) its principal supplier 42. 1) creating 43. 1) clearly increased 44. 1) look like 45. 1) contain	2) whom mark 2) as the world of 3) their principal supplier 2) to create 2) increased clearly 2) look into 2) to contain	3) that marked 3) like the world of 2) its supplier principal 3) being created 3) increasing clear 3) to look into 3) containing	4) that was marked 4) like the world's 4) their supplier principal 4) to be created 4) increasingly clear 4) to look like 4) being contained

PART C: Reading Comprehension

Directions: Read the following passage and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

After the dissolution of the Soviet Union in 1991 that ended the Cold War, the post-Cold War world was sometimes considered as a unipolar world, with the United States as the world's sole remaining superpower. In the words of Samuel P. Huntington, "The United States, of course, is the sole state with preeminence in every domain of power — economic, military, diplomatic, ideological, technological, and cultural — with the reach and capabilities to promote its interests in virtually every part of the world."

Most experts argue that this older assessment of global politics was too simplified, in part because of the difficulty in classifying the European Union at its current stage of development. Others argue that the notion of a superpower is outdated, considering complex global economic interdependencies, and propose that the world is multipolar. According to Samuel P. Huntington, "There is now only one superpower. But that does not mean that the world is unipolar. A unipolar system would have one superpower, no significant major powers, and many minor powers." Huntington thinks, "Contemporary international politics" ... "is instead a strange hybrid, a uni-multipolar system with one superpower and several major powers."

- 46- What does the author mainly discuss?
 1) Post Cold War Politics
 2) Assessment of Global Politics
 3) Dissolution of Soviet Union
 4) Global Economic Interdependencies
- 47- According to the passage, the dissolution of the Soviet Union in 1991 _____.
 1) revived the Cold War with the United States as the world's sole remaining superpower
 2) made some people think that the United States is the world's sole remaining superpower
 3) put an end to the post-Cold War world to promote its interests in every part of the world
 4) caused some people think that Russia can promote its interests in virtually every part of the world
- 48- If what the author says is true, then most experts believe that _____.
 1) the notion of a superpower is old
 2) it is difficult to evaluate global politics at present
 3) the notion of a global economy is too simplified
 4) it is hard to classify the European Union at its present stage of development
- 49- According to a few experts, the world is _____ considering complex global economic interdependencies.
 1) up-to-date
 2) unipolar
 3) outdated
 4) multipolar
- 50- Which statement is NOT true about Samuel P. Huntington's view?
 1) The world is unipolar.
 2) There is only one superpower.
 3) There is a uni-multipolar system.
 4) The world has many minor powers.

- ۱- بیام «انسان قبل از هرجیز باید به ارزشیابی و شناخت دقیق توانایی خود پیردازد»، از کدام مورد مفهوم من گردد؟
 ۱) من عرف نفسه هنوز غرف رم
 ۲) کلی بعرف غیره من بخوبی نفسه
 ۳) من عرف نفسه کان لغفره اغرف
- ۲- نقش دین در رویارویی ما بحران‌های روانی و غلبه بر اضطرابات از دقت در کدام مورد، مفهوم من گردد؟
 ۱) ما را آبیت شینا الا و رایت اش قبله و معه و بعد
 ۲) من اغرض عن ذکری فان له معیشه صنکا
 ۳) آنی لا اعتد رب الم ازه، لا بروزیه الا بصلیل در راهه النصائر
 ۴) الله یتوفی الانفس حين موتها و آنی لم تُفت فی مدامها
- ۳- شناخت واقعیاتی همچون: غم، شادی و اعید، با استعداد از علم سکن است و بین ایمان و علم، رابطه‌ای حاکم است به این معنی که
 ۱) حضولی - عموم و حخصوص - انسان، مستن بر علم است
 ۲) حضوری - عموم و حخصوص - ایمان، مستن بر علم است
 ۳) حضولی - تساوی - هر انسان همراه با علم است و هر علی توانم با ایمان
 ۴) حضوری - تساوی - هر ایمان همراه با علم است و هر علی توانم با انسان
- ۴- از دقت در آیه‌ی شریقه‌ی «الَّمَا يَخْشِي اللَّهُ مِنْ عِبَادِ الْعُلَمَاءِ» مفهوم من گردد که
 ۱) بندگان خاص خداوند، همان عالمان مطلع فرمان او بود
 ۲) ایمان که از لوازم خشیت الهی است به انسان عالم و آنکه امانت درونی می‌بخشد
 ۳) خشیت الهی که از لوازم ایمان است، ناشی از علم و آنکه به خداوند است
 ۴) ایمان، بدون شناخت میسر نیست و اصول و مبانی دین، مستن بر استدلال است
- ۵- از دقت در آیه‌ی شریقه‌ی «فَلَمْ تُؤْمِنُوا وَ لَكُنْ قُولُوا إِنَّمَا وَ لَمَّا يَدْخُلُ الْإِيمَانَ فِي قُلُوبِكُمْ» مفهوم من گردد که
 ۱) در راه رسیدن به «انسان» باید از طریق «اسلام» گذر کرد
 ۲) اسلام، به معنای تسلیم و سراسرگیری، نتیجه‌ی ایمان به خدا و روز جزا است
 ۳) اسلام پادشاهیتیان بی‌نصب از ایمان و فارغ از عمل، اسلام تائیرگذار است
 ۴) ایمان، امری ورای اسلام است که لازمه‌اش توجه به «عمل» در حوزه‌ی حلال و حرام است
- ۶- از دقت در آیه‌ی شریقه‌ی «فَذَكَرَ اللَّهُ أَنَّهُ مَذْكُورٌ» و از توجه در کلام امیر بیان که «وَيَذَّكُرُونَ مِنْهُمْ نَعْتَهُ» مفهوم من گردد که
 ۱) یاد خدای از من بخشن دلیلا است
 ۲) سیاست، راه نهادن برگزینده‌ی خداید
 ۳) حداثناسی، فلتری بشر است
- ۷- هرگاه در پاسخ به سوال پرسش گزی که پرسید: «معنای آن استوی علی العرش» چیست؟ گفته شود: «استوای معنوم است و گیفت آن مجھول و ایمان به آن واجب و سوال از آن بذعن است» اندیشه‌ی که مطرح شده است
 ۱) معلله - ناتوانی عقل بشر از فهم خایق اوصاف الهی
 ۲) مشبه - ناتوانی عقل بشر از فهم خایق اوصاف الهی
 ۳) معطله - فهم شناخت اوصاف الهی به اوصاف انسان است
 ۴) مشبه - فهم شناخت اوصاف الهی به اوصاف انسان است

- ۵۸- از توجه در آیه‌ی شریفه‌ی: «وَجَحِدُوا بِهَا وَاسْتِيقْنَاهَا الْفَسْهَمَ فَلَمَّا وَعْلَوْا» مفهوم و دریافت می‌گردد.
- (۱) نقدم یقین و معرفت بر ایمان - کفر جحودی مقدم بر یقین
 - (۲) نقدم یقین و معرفت بر ایمان - کفر جحودی متأخر از یقین
 - (۳) تأخر یقین و معرفت از ایمان - مؤثر فراردادن ظلم و نکره بر پذیرش
 - (۴) تأخر ایمان از یقین - مؤثر فراردادن ظلم و نکره بر پذیرش
- ۵۹- از توجه در این کلام امام کاظم علیه السلام که عی فرماید: «إِنَّ اللَّهَ عَلَى النَّاسِ حِجَّتٌ: حِجَّةُ الظَّاهِرَةِ وَالْحِجَّةُ الْبَاطِنَةُ فَالْعَقُولُ» مفهوم می‌گردد که
- (۱) اینتی ایمان بر عقل، موطده مثبت پروردگار است
 - (۲) خداوند هیچ ملتی را قبل از انسام حجت عذاب نمی‌گند
 - (۳) نبوت و استمرار آن در امامت دو وسیله‌ی الهی برای هدایت انسان است
 - (۴) هیچ امتنی نبوده است مگر آن که از سوی خدا، نذیری در میان آنان بوده است
- ۶۰- از توجه در این کلام امام رضا علیه السلام به هنگام راز و تیازش با خداوند که عرض می‌کند: «خدا با ترا فقط به آن چه وصف کرد؟ ای خوانم و به مخلوقات، تشییه نمی‌کنم تو اهل هر خیر و کمالی پس عزا از ستمنگران فرار عده» کدام مفهوم به دست می‌آید؟
- (۱) الگو بودن امامان در کیفیت راز و نیاز با خداوند حتماً
 - (۲) غویقی بودن اسماء و صفات الهی - لیس لکته شنی
 - (۳) تنها تکیه‌گاه «انسان کامل» ذات یگانه واحد کمالات است
 - (۴) مردود داشتن ستم و ستم پیشگان و پنهان خواستن از خداوند در برابر شرور آنان
- ۶۱- صفات تبویقی منتبه به باری تعالی، که ممتاز از مخلوقات است، صفات است که دو نمونه‌ی آن و می‌باشند.
- (۱) ذات - خالقیت - رازیت
 - (۲) ذات - علم - قدرت
 - (۳) فعل - علم - قدرت
 - (۴) فعل - خالقیت - رازیت
- ۶۲- از دقت در آیه‌ی شریفه‌ی: «الَّذِي أَخْسَنَ كُلَّ شَيْءٍ خَلْقَهُ بِهِ مَوْضِعَ يَهُ مَعْنَى بَيْ عَنْ بَرِيْهِ»
- (۱) احسن نظام بودن افریش - در نهایت اتفاق و استواری و کمال بودن
 - (۲) احسن نظام بودن افریش - نزیره ذات باری تعالی از کار قبیح و رذالت و لغو
 - (۳) حکیمه‌ی بودن خلقت - در نهایت اتفاق و استواری و کمال بودن
 - (۴) حکیمه‌ی بودن خلقت - نزیره ذات باری تعالی از کار قبیح و رذالت و لغو
- ۶۳- از توجه در آیه‌ی شریفه‌ی: «لَا نَكْلُفُ نَفْسًا إِلَّا وَسْعَهَا وَلَدَيْنَا كِتَابٌ يَنْظُقُ بِالْحَقِّ وَهُمْ لَا يَنْظَمُونَ» به موضوع عدل که بی عنی بریم.
- (۱) نزیری - منظور داشتن قابلیت و ظرفیت وجودی برای وضع نکالیف است
 - (۲) نزیری - اعطای نعمت به هر موجودی با توجه به قابلیت و عدم منع فیض است
 - (۳) نکوبی - منظور داشتن قابلیت و ظرفیت وجودی برای وضع نکالیف است
 - (۴) نکوبی - اعطای نعمت به هر موجودی با توجه به قابلیت و عدم منع فیض است

- ۶۴- عبارت «قدرت» به محالات ذاتیه تعلق نمی گیرد این عدم تعلق به دلیل عجز خالق نیست. بلکه به علت متعلق قدرت است که امکان تحقق آن وجود ندارد» در اشکال طرح شده از سوی ابراهیم‌کنندگان بر و عنوان شده است.
- (۱) رذ - وجود شرور - لازمه‌ی جهان مادی بودن شر
 (۲) قبول - وجود شرور - لازمه‌ی جهان مادی بودن شر
 (۳) قبول - تفاوت و تبعیض - انگاک‌نایابی عالم از تفاوت و تبعیض
 (۴) رذ - تفاوت و تبعیض - انگاک‌نایابی عالم از تفاوت و تبعیض
- ۶۵- پیام کدام آید. یاسخی بر شبیه‌ی شرور با تکیه بر جزوی نگری انسان است؟
- (۱) ﴿إِنَّ اللَّهَ لَا يُغْنِي مَا يَقُومُ حَتَّىٰ يُغْنِوا مَا يَنْفُسُهُمْ﴾
 (۲) ﴿فَإِنَّ مَعَ النُّعْسَرِ نُسْرًا إِنَّ مَعَ الْخُسْرِ يُنْسِرًا﴾
 (۳) ﴿وَ عَسَى أَن تَكُرُّهُوا شَيْئًا وَ هُوَ خَيْرٌ لَكُمْ وَ عَسَى أَن تُحِبُّوْ شَيْئًا وَ هُوَ شَرٌّ لَكُمْ﴾
 (۴) ﴿ظَبَرٌ الْقَصَادُ فِي الْبَرِّ وَ الْبَحْرُ بِمَا كَسْبَتْ أَيُّدِيُّ النَّاسِ لَنَذِيقُهُمْ بَعْضُ الَّذِي عَمِلُوا مَعْنَى﴾
- ۶۶- به اعتقاد «جان هاسپیرز» جدی‌ترین تلاشی که برای رهایی از «شر» صورت گرفته است، این است که بگوییم: شر است.
- (۱) ناشی از جهل انسان
 (۲) ناشی از آزادی انسان
 (۳) برخاسته از جزوی نگری انسان
 (۴) برخاسته از نوع آفرینش موجودات
- ۶۷- هرگاه تراحم و تضاد را از ویژگیهای عالم ماده بدانیم، راز شرور، در نظام آفرینش بر این مبنای بگوییم: شرور است، آشکار می‌گردد.
- (۱) عاملی برای بنداری از غفلت
 (۲) عاملی ذاتی و لاینعکس عالم ماده
 (۳) هدیه‌ای از سوی خدا به بندگان حاضر او
- ۶۸- از دقت در آیه‌ی شریقه‌ی: ﴿وَلَنَذِيقُهُمْ مِنَ الْعَذَابِ الْأَدْنِيِّ دُونَ الْعَذَابِ الْأَكْبَرِ لَعْنَهُمْ تَرْجِعُونَ﴾ به به عنوان بی صیغه بریم.
- (۱) راز و فواید شرور - عاملی برای بنداری از غفلت
 (۲) دوگانگی عذاب - ذمہرات بودن آن در دنیا و اخرت
 (۳) دوگانگی عذاب - ذمہرات بودن آن در دنیا و اخرت
- ۶۹- از دقت در آیه‌ی شریقه‌ی: ﴿وَمَنْ لَمْ يَحْكُمْ بِمَا أَنْزَلَ اللَّهُ فَأُولَئِكَ هُمُ الظَّالِمُونَ﴾ و آیه‌ی شریقه‌ی: ﴿فَاتَّقُوا اللَّهَ مَا أَسْتَطَعْتُمْ﴾ به ترتیب به مسائلی و بی صیغه بریم.
- (۱) توحید در تشريع و تقاضی - توحید در اطاعت
 (۲) اختصاص ارزال وحی به خداوند - توحید در اطاعت
 (۳) اختصاص ارزال وحی به خداوند - توحید در اطاعت
- ۷۰- از دقت در آیه‌ی شریقه‌ی (وَ لَوْ أَنَّهُمْ اذْظَلَّمُوا أَنْفَسَهُمْ جَاؤُكُمْ فَاسْتَغْفِرُوهُمُ الرَّسُولُ لَوْخَدُوا اللَّهُ تَوَابًا رَحِيمًا) مفهوم می‌گردد که
- (۱) رحمائیت خداوند، امیده‌هایه به طاغیان و گنه‌کاران است
 (۲) راه وصول به معرفت، توصل جستن به اولیای الهی است
 (۳) استغفار خالسان، نشانه‌ی توبه‌ی آنان است و خدا، توبه‌پذیر تایبان است
 (۴) ظلم به نفس را با «استغفار» و امرزش خواستن از خداوند، می‌توان جبران کرد

۷۱- میل به جاوداتگی و کمالات بی نهایت، شکل دهنده به برهان برای اثبات است که پیام آیه شریقه‌ی حاکمی از آن است.

۲) عدالت - معاد - ان الله لا يظلم الناس شيئاً

۱) حکمت - توحید - افحشتم آنها خلقناکم عیناً

۴) مغولیت - معاد - ان الله لا يظلم الناس شيئاً

۳) فلکوت - معاد - افحشتم آنها خلقناکم عیناً

۷۲- از دقت در آیه شریقه‌ی «بِيَوْمِ تَشَهِّدُ عَلَيْهِمُ الْسَّيِّئَاتِهِمْ وَأَيْدِيهِمْ وَأَرْجُلَهُمْ بِمَا كَانُوا يَعْمَلُونَ» به و بی می برویم.

۱) معاد جسمانی و معاد روحانی - ظهور جسمی غیری و باطنی اعمال

۲) معاد روحانی، مقدم بر معاد جسمانی - ظهور جسمی غیری و باطنی اعمال

۳) معاد جسمانی و تحسم اعمال - گواهی و شهادت اعضا و حوارج

۴) معاد جسمانی و معاد روحانی - گواهی و شهادت اعضا و حوارج

۷۳- «مرگ» در بیان امام علی علیه السلام انتقال از و در بیان امام حسین علیه السلام انتقال از معرفی شده است تا بر بودن آن مهر تأیید بخورد.

۲) زندان به قصر - سرایی به سرای دیگر - وجودی

۱) زندان به قصر - سرایی به سرای دیگر - وجودی

۴) سرایی به سرای دیگر - زندان به قصر - وجودی

۳) سرایی به سرای دیگر - زندان به قصر - وجودی

۷۴- پیام آیه شریقه‌ی «كَتَبْتُ عَلَيْكُمْ إِذَا حَضَرَ أَحَدُكُمُ الْمَوْتَ إِنَّ ثُرَكَ خَيْرًا لِّوَصْلَةٍ» موضوع می باشد.

۲) رعایت دستور خدا در سفارش کردن به «خبر»

۱) تاگزیر بودن از وصیت به هنگام ترک خوبی‌ها

۴) لزوم وصیت، مستنی بر وجود ما ترک

۲) لزوم وصیت، با ظهور نشانه‌های مرگ

۷۵- از دقت در آیه شریقه‌ی «وَتَنَعَّمُ الْمَوَازِينَ الْقِسْطُ لِيَوْمِ الْقِيَامَةِ فَلَا تُظْلَمُ نَفْسٌ شَيْئاً» به بیان امام صادق علیه السلام مفهوم می گردد که: میزان در رستاخیز، همان

۱) قسط و عدل و حق است

۲) اعمال مستنی بر قسط و عدل است

۳) عقاید بر حق تجسم یافته‌ی مؤمنان است

توجه بسیار مهم:

۱- داوطلبان گروه آزمایشی «صنعت»، بایستی به سوال‌های ریاضی صفحه ۹ الی صفحه ۱۱، و داوطلبان گروه‌های آزمایشی «کشاورزی»، «مدیریت، خدمات اجتماعی» و «فرهنگ و هنر» بایستی به سوال‌های ریاضی و آمار صفحه ۱۲ الی صفحه ۱۴ پاسخ دهند.

۲- داوطلبان رشته حقوق قضایی (کد ۳۵۵) لازم نیست به سوالات درس «ریاضی و آمار» پاسخ دهند.

دالله زیع با خاصیت $f(x) = \text{Arcsin} \sqrt{1-x^2}$ کدام است؟ -76

$(-\frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{1}{\sqrt{2}}) \cap$

$(-1, \frac{1}{\sqrt{2}}) \cap$

$(-\frac{1}{\sqrt{2}}, 1) \cap$

$(\frac{1}{\sqrt{2}}, 1) \cap$

برهه تابع fog کدام است؟ $g(x) = \frac{y-x}{x}$, $f(x) = \sqrt{\log x}$ -77

$(0, +\infty) \cap$

$(1, +\infty) \cap$

$(0, 1) \cap$

$(-1, +\infty) \cap$

$$f(x) = \begin{cases} 1-x^2 & ; x < -1 \\ 0 & ; -1 \leq x \leq 1 \\ x^2-1 & ; x > 1 \end{cases}$$

تابع با خاصیت $f(x)$ چگونه است؟ -78

$\text{فرم} \cap$

$\text{نمودار و نمودرج} \cap$

$\text{زیج} \cap$

$\text{نام فرم و نام رموج} \cap$

اگر $f(x) = e^{x^2} + 2e^{-x}$ مقادیر $(\frac{a}{b})$ کدام است؟ -79

$\log \sqrt{2} \cap$

$-\log 2 \cap$

$\log 2 \cap$

$-\log \sqrt{2} \cap$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} (\frac{7n+1}{7n+7})^n$$

حاصل $\lim_{n \rightarrow \infty} (\frac{7n+1}{7n+7})^n$ کدام است؟ -80

$\sqrt{e} \cap$

$\frac{1}{e} \cap$

$e \cap$

$\frac{1}{\sqrt{e}} \cap$

در سمت عبارت $(x - \frac{\sqrt{x}}{\Delta x})^7$ ضرب جمله شامل x^7 کدام است؟ -81

$\frac{y}{10} \cap$

$\frac{14}{10} \cap$

$\frac{y}{1} \cap$

$\frac{14}{10} \cap$

اگر $i = \sqrt{-1}$ حاصل $(1-i)^8$ کدام است؟ -82

$-81 \cap$

$8 \cap$

$i \cap$

<math

- ریاضی (ویراستار)
- http://www.Karshenasi.Com
- ۸۶ - از دو رابطه $y = (t+1)e^t$ و $y = (2t-1)e^{2t}$ به ازای $t=0$ کدام است؟
- $\frac{dy}{dx} = \frac{(t+1)e^t}{(2t-1)e^{2t}}$
- ۱) $\frac{1}{2}$ ۲) $\frac{1}{4}$ ۳) $\frac{1}{8}$ ۴) $\frac{1}{16}$
- ۸۷ - در سیستم عبارت $y = x \ln(1+x)$ به صورت سری توان های صعودی x جمله عمومی آن کدام است؟
- $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n x^n}{n}$
- ۱) $\frac{(-x)^n}{n}$ ۲) $\frac{(-x)^{n+1}}{n}$ ۳) $\frac{(-x)^{n+1}}{n+1}$ ۴) $\frac{(-x)^n}{n+1}$
- ۸۸ - در سری $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(x-1)^n}{n^2}$ فاصله همگرا بی کدام است؟
- $(-1, 1)$
- ۱) $[0, 2]$ ۲) $[0, 1]$ ۳) $[0, 1]$
- ۸۹ - حاصل $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\ln(1+x)-x}{x \sin x}$ کدام است؟
- $\frac{1}{x}$
- ۱) $-\frac{1}{2}$ ۲) 0 ۳) $\frac{1}{2}$ ۴) 1
- ۹۰ - کوتاه فاصله نقطه $(0, 6)$ از نقاط منحنی $y = x^2 - 1$ کدام است؟
- $\frac{2\sqrt{2}}{3}$
- ۱) $2\sqrt{2}$ ۲) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ ۳) $\frac{2\sqrt{2}}{2}$ ۴) $\frac{2\sqrt{2}}{1}$
- ۹۱ - حاصل $\int_{-1}^{\infty} \frac{dx}{e^x + e^{-x}}$ کدام است؟
- $\frac{\pi}{4}$
- ۱) $\frac{\pi}{2}$ ۲) $\frac{\pi}{4}$ ۳) $\frac{\pi}{3}$ ۴) $\frac{\pi}{1}$
- ۹۲ - اگر $f(x) = \int_5^x \frac{dt}{\sqrt{t^2 - t^4}}$ باشد، عرض از مبدأ خط معادن بر منحنی $y = f(x)$ در نقطه $x=5$ واقع برو آن کدام است؟
- $\frac{1}{2}$
- ۱) $-\frac{1}{2}$ ۲) 0 ۳) $\frac{1}{2}$ ۴) $\frac{1}{4}$
- ۹۳ - مساحت نواحی محدود به متغیر x و محور x با دو خط $x=-1$ و $x=1$ کدام است؟
- $\frac{1}{e}$
- ۱) $\frac{1}{e}$ ۲) $\frac{1}{e^2}$ ۳) $e - \frac{1}{e}$ ۴) $e - \frac{1}{e^2}$
- ۹۴ - در تابع دو متغیری $x \frac{\partial z}{\partial x} + y \frac{\partial z}{\partial y} = \frac{x-y}{x^2+y^2}$ در نقطه $z = \frac{x-y}{x^2+y^2}$ کدام است؟
- $\frac{1}{2}, \frac{1}{2}$
- ۱) $0/2$ ۲) $1/2$ ۳) $1/4$ ۴) $1/4$

-۹۵- اندازه مشتق سوینی $z = x^7y - y^7 + 2x$ در نقطه $(2, -1, 1)$ در انداد بردار $\begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$ کدام است؟

- ۲ (۱)
- ۳ (۲)
- ۴ (۳)
- ۵ (۴)

-۹۶- مقدار تقریبی $f(x, y) = \sqrt{x^7 - e^{xy}}$ در نقطه $(3, 0)$ کدام است؟

- $2/0.1$ (۱)
- $2/0.2$ (۲)
- $1/99$ (۳)
- $2/0.3$ (۴)

-۹۷- اگر $y = r^7 + rt$ و $x = r + \frac{1}{t}$ و $r = 2$ بازای $t = -1$ کدام است؟

- $\frac{4}{5}$ (۱)
- $\frac{2}{5}$ (۲)
- $\frac{6}{5}$ (۳)
- $-\frac{4}{5}$ (۴)

-۹۸- صفحه مماس بر رویه $z = x^7 + y^7 + xy$ در نقطه $(1, -2, 2)$ محورها را با کدام ارتقای قطع می‌کند؟

- ۳ (۱)
- ۵ (۲)
- ۵ (۳)
- ۴ (۴)

-۹۹- اگر $AX = A^T + 2I$ ماتریس X کدام است؟ $A = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 2 & -5 \end{bmatrix}$

- $\begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 2 & 12 \end{bmatrix}$ (۱)
- $\begin{bmatrix} 9 & 21 \\ 5 & 12 \end{bmatrix}$ (۲)
- $\begin{bmatrix} 9 & 5 \\ 11 & 8 \end{bmatrix}$ (۳)
- $\begin{bmatrix} 9 & 9 \\ 5 & 6 \end{bmatrix}$ (۴)

-۱۰۰- مساحت ناحیه محدود به منحنی $r = 2(1 + \cos \theta)$ کدام است؟

- 4π (۱)
- 2π (۲)
- 8π (۳)
- 6π (۴)

توجه بسیار مهم:

۱- داوطلبان گروه آزمایشی «صنعت»، بایستی به سوال‌های ریاضی صفحه ۹ الی صفحه ۱۱، و داوطلبان گروه‌های آزمایشی «کشاورزی»، «مدیریت، خدمات اجتماعی» و «فرهنگ و هنر» بایستی به سوال‌های ریاضی و آمار صفحه ۱۲ الی صفحه ۱۴ پاسخ دهند.

۲- داوطلبان رشته حقوق فضایی (کد ۳۵۵) لازم نیست به سوالات درس «ریاضی و آمار» پاسخ دهند.

-۷۶ در تابع با خاصیت $f(f(x)) = \sqrt{x}$ بیشترین مقدار x کدام است؟

۲۵ (۱)

۴۵ (۲)

۱۶ (۱)

۲۶ (۲)

(۰, ۱] (۱)

(۰, ۱) (۱)

[$\frac{1}{e}, 1]$ (۱)

[۱, e] (۱)

-۷۷ دامنه تابع با خاصیت $f(x) = \sqrt{\log(\tau x - x^2)}$ کدام است؟

(۰, ۱) (۱)

۱۴۰ (۱)

۱۳۲ (۱)

۲۱۰ (۲)

۱۸۰ (۲)

-۷۸ سه کتاب ریاضی متمایز و کتاب ادبی متمایز را به چند طریق می‌توان در یک قفسه کنار هم قرار دارد به طوری که کتاب‌های هم موضوع

قرار نگیرند؟

۱۴۴ (۱)

۱۲۶ (۱)

۱۵۶ (۲)

۱۵۴ (۲)

-۷۹ حاصل $\lim_{x \rightarrow 0} (1 + \sin \tau x)^{\cot x}$ کدام است؟

۱ (۱)

۰ (۱)

e^τ (۲)

e (۲)

-۸۰ مجموع $\sum_{n=1}^{+\infty} \log \frac{n}{n+1}$ برابر کدام است؟
- $\frac{1}{2}$ (۱)

-۱ (۱)

۰/۱۰۵ (۲)

۱ (۲)

-۸۱ تابع با خاصیت $f(x) = \frac{x}{1+|x|}$ بر روی R از نظر پیوستگی و مشتق‌پذیری چگونه است؟

(۱) نایپوسته

(۲) پیوسته ولی در یک نقطه مشتق‌نایپذیر

-۸۲ خط مماس بر منحنی $y + \sqrt{y} + \sqrt{x} = 5$ در نقطه (۱, ۴) محور x را با کدام طول قطع می‌کند؟

۶ (۱)

۳ (۱)

۸ (۲)

۷ (۲)

-۸۳ مقدار مشتق تابع $y = \sqrt[۳]{\tau x} (x^2 - 1)$ به ازای $x = 2$ کدام است؟

۴۵ (۱)

۳۶ (۱)

۵۱ (۲)

۴۸ (۲)

-۸۴ کمترین مقدار تابع $y = \tau x^2 - \ln x$ کدام است؟
 $\ln(\sqrt{\tau e})$ (۱) $\ln(\tau \sqrt{e})$ (۱) $\ln(\sqrt{\tau e})$ (۱) $\ln(\tau e \sqrt{\tau})$ (۱)-۸۵ عرض نقطه تلاقی مجامعت‌های منحنی تابع $y = \frac{x^2}{x-1}$ کدام است؟

۱ (۱)

۲ (۱)

۳ (۲)

۰ (۱)

۳ صفر

-۸۷ بیشترین مقدار تابع $y = \frac{1}{2}x^2 - \frac{1}{2}x^2 - 2x$ در بازه $[-2, 2]$ کدام است؟

$$\frac{5}{2} \quad (2)$$

$$\frac{4}{2} \quad (4)$$

$$\frac{5}{2} \quad (1)$$

$$\frac{7}{2} \quad (2)$$

-۸۸ حاصل $\int_1^{\infty} \frac{x^2 dx}{\sqrt{x^2 + 1}}$ کدام است؟

$$\frac{7}{2} \quad (2)$$

$$\frac{5}{2} \quad (4)$$

$$\frac{1}{2} \quad (1)$$

$$\frac{4}{2} \quad (3)$$

-۸۹ مساحت ناحیه محدود به خط $y = 2x + 4$ و محور x ها و دو خط $x=1$ و $x=3$ کدام است؟

$$10 \quad (2)$$

$$18 \quad (4)$$

$$12 \quad (1)$$

$$16 \quad (3)$$

-۹۰ حد عبارت $\frac{xy^2 - y^2}{x^2 + xy}$ در امتداد خط $y=2x$ وقتی $(x,y) \rightarrow (0,0)$ کدام است؟

$$-\frac{2}{3} \quad (2)$$

$$1 \quad (4)$$

$$\frac{1}{3} \quad (1)$$

$$\frac{1}{2} \quad (2)$$

-۹۱ در تابع دو متغیری $z = \ln(x^2 + y^2) - \frac{x}{y}$ مقدار $\frac{\partial z}{\partial x}$ در نقطه $(2, -1)$ کدام است؟

$$1/2 \quad (2)$$

$$1/1 \quad (4)$$

$$1/2 \quad (1)$$

$$1/1 \quad (3)$$

-۹۲ بیشترین مقدار تابع $z = \sqrt{84 - x^2 - 2y^2 + 8x}$ کدام است؟

$$10 \quad (2)$$

$$8 \quad (4)$$

$$12 \quad (1)$$

$$9 \quad (3)$$

-۹۳ مجموع جملات سری $\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{1}{2}\right)^n$ کدام است؟

$$3 \quad (2)$$

$$\frac{5}{2} \quad (4)$$

$$2 \quad (1)$$

$$\frac{7}{2} \quad (3)$$

-۹۴ به ازای کدام مقدار a دستگاه معادلات زیر جواب‌های غیرصفر دارد؟

$$\begin{cases} x - y + tz = 0 \\ x + ty + az = 0 \\ tx + y - z = 0 \end{cases}$$

$$1 \quad (2)$$

$$-1 \quad (4)$$

$$1 \quad (1)$$

$$-2 \quad (3)$$

-۹۵ اگر $A, X = \begin{bmatrix} 1 & * \\ * & 1 \end{bmatrix}$ ماتریس X از رابطه $A \cdot X = \begin{bmatrix} -1 & 1 \\ -2 & 5 \end{bmatrix}$ کدام است؟

$$\begin{bmatrix} 0 & -1 \\ -2 & 1 \end{bmatrix} \quad (2)$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -2 & 1 \end{bmatrix} \quad (4)$$

$$\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \quad (1)$$

$$\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \quad (3)$$

-۹۶- کدام مقياس از ویژگی‌های بهتری برای اندازه‌گیری مناسب است؟

(۲) رله‌ای

(۳) انسی

-۹۷- در جدول داده‌های آماری زیر انحراف چارکی کدام است؟

فاصله طبقات	<۸	۸-۱۱	۱۱-۱۴	۱۴-۱۷	۱۷-۲۰	≥۲۰
فرآوانی	۳	۸	۱۲	۱۵	۱۵	۴

(۱) ۲/۱۵

(۲) ۳/۲۵

(۳) ۲/۲۵

(۴) ۳/۴۵

-۹۸- اگر $x = ۳, ۴$ و $E(x^2) = ۱۴$ مقدار $V(-\frac{1}{۴}x + ۲)$ چقدر است؟

(۱) ۰/۷۷

(۲) ۰/۶۱

(۳) ۰/۹۲

(۴) ۰/۸۱

-۹۹- به چند طریق می‌توان ۸ مجسمه متمایز را در ۳ پارک نصب کرد. به طوری که در پارک اول ۲ مجسمه و در هر یک از دو پارک دیگر ۲ مجسمه قرار داده شود؟

(۱) ۳۴۰

(۲) ۳۵۰

(۳) ۴۲۰

(۴) ۵۶۰

-۱۰۰- به طور متوسط ۶۰ درصد تیرهای یک تیرانداز به هدف اصابت می‌گند. با کدام احتمال از ۶ تیر رها شده این تیرانداز فقط ۲ تیر به هدف اصابت می‌کند؟

$$\frac{۴۳۲}{۲۱۲۵} \quad (۱)$$

$$\frac{۶۴۸}{۲۱۲۵} \quad (۲)$$

$$\frac{۲۱۶}{۵۲۵} \quad (۳)$$

$$\frac{۴۳۲}{۵۲۵} \quad (۴)$$