



شماره داوطلب
نام خانوادگی و نام

خراسان رضوی
شهر



سروش اندیشه
مؤسسه فرهنگی هنری

آزمون تشریحی

۱۴۰۴/۱۲/۰۱

جمهوری اسلامی ایران
وزارت فرهنگ و ارشاد
اسلامی مؤسسه سروش
اندیشه حیات

آزمون جمع بندی مباحث یازدهم ریاضی

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی:

مدت پاسخگویی: ۱۹۵ دقیقه

تعداد سوال: ۸۶ عدد

عنوان مواد امتحانی آزمون اختصاصی، تعداد، شماره سوالات و مدت پاسخگویی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخگویی
۱	حسابان	۱۲	۱	۱۲	۴۵ دقیقه
۲	تاریخ	۲۳	۱	۲۳	۴۵ دقیقه
۳	دینی	۲۱	۱	۲۱	۴۵ دقیقه
۴	ادبیات	۳۰	۱	۳۰	۶۰ دقیقه

به دانش فزای و به یزدان گرای، که او باد جان تورا رهنمای (فردوسی)



۱ درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.

الف) مجموع ریشه‌های معادله $0 = 4x^2 - 3x - 7$ برابر $-\frac{3}{4}$ است. ۰.۲۵

ب) در معادله $|y| = x + 1$ ، y تابعی از x نیست. ۰.۲۵

پ) دو تابع $f(x) = \left(\frac{1}{5}\right)^x$ و $g(x) = -\log_5 x$ وارون یکدیگرند. ۰.۲۵

۲ در جاهای خالی عبارت مناسب قرار دهید.

الف) نمایش عبارت «فاصله بین x و ۳ برابر ۷ است» با نماد قدرمطلق به صورت است. ۰.۲۵

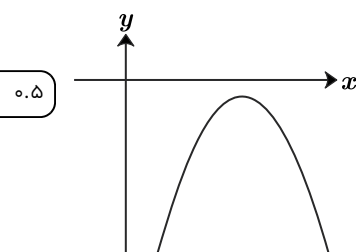
ب) برای هر دو تابع، اگر دامنه‌ها با هم برابر و بردها نیز با یکدیگر برابر باشند، دو تابع برابر (هستند / نیستند) ۰.۲۵

۳ توابع $f(x) = \frac{1}{x-1}$ و $g(x) = \sqrt{x-3}$ را در نظر بگیرید. ۱.۲۵

الف مقدار $(f-g)(4)$ را به دست آورید. ب) دامنه تابع $f \circ g$ را بیابید.

۴ یکی از اضلاع مربعی بر خط $0 = y - x - 2$ واقع است. اگر $M(2, 0)$ یکی از رئوس این مربع باشد، مساحت مربع را محاسبه کنید. ۱

۵ جمله ششم یک دنباله هندسی ۸۱ و حاصل ضرب پنج جمله اول دنباله ۲۴۳ است. مجموع شش جمله اول دنباله را به دست آورید. ۱

۶ شکل روبه‌رو نمودار سهمی $y = ax^2 + bx + c$ می‌باشد، علامت ضرایب b و c را تعیین کنید.

۷ معادله $\sqrt{x+1} = x - 5$ را حل کنید. ۰.۷۵

۸ نمودار تابع زیر را رسم کرده و دامنه و برد آن را بنویسید. ([] نماد جزء صحیح است)

۱

$$f(x) = \begin{cases} \sqrt{x+2} & -2 \leq x < 0 \\ [x] & 0 \leq x < 2 \end{cases}$$

۹ اگر $f(x) = \sqrt{1-x}$ و $g(x) = x^2 - 3$ باشد، دامنه $f \circ g$ را با استفاده از تعریف به دست آورید. ۰.۵

۱۰ نیمه عمر عنصری ۵۰ سال است. اگر جرم اولیه آن ۴۸ میلی گرم باشد، بعد از ۲۵ سال جرم این عنصر چقدر خواهد بود؟ ۰.۷۵

۱۱ اگر $\log 2 = a$ و $\log 3 = b$ باشد، حاصل $\log \sqrt{0.75}$ را برحسب a و b به دست آورید. ۱

۱۲ معادله لگاریتمی $\log 3 + \log 2 = 1 + 3 \log 2 + \log(x-1) + \log x$ را حل کنید. ۱



۱ جمله‌های صحیح یا غلط را مشخص کنید.

(الف) طرح جمهوری‌خواهی رضاخان منجر به استیضاح او در مجلس توسط آیت‌الله سید حسن مدرس شد. ۰.۲۵

(ب) انحلال مجلس هفدهم توسط دکتر محمد مصدق، فرصت مناسبی برای کودتاگران فراهم آورد. ۰.۲۵

۲ عبارت‌های زیر را با کلمه مناسب پر کنید.

(الف) مهم‌ترین مستعمره انگلیس بود. ۰.۲۵

۳ یکی از اعضای به نام رزم‌آرا نخست‌وزیر را به قتل رساند.

(الف) هیئت‌های متلفه — خلیل طهماسبی
(ب) فدائیان اسلام — خلیل طهماسبی
(ج) هیئت‌های متلفه — محمد بخارایی
(د) فدائیان اسلام — محمد بخارایی ۰.۲۵

۴ کدام اقدام رضاخان از او در افکار عمومی، تصویری قهرمانانه و ضد انگلیسی ایجاد کرد؟

۱- سرکوب شیخ خزعل
۲- خلع سلسله قاجار
۳- قرارداد نفتی
۴- ایجاد راه‌آهن سراسری ۰.۲۵

۵ کدام یک از گروه‌ها یا احزاب زیر، مخالف قرارداد «گس - گلشائیان» بود؟

۱- حزب دمکرات
۲- حزب توده
۳- جبهه ملی
۴- فداییان اسلام ۰.۲۵

۶ این تعبیر درباره کودتای ۲۸ مرداد ۱۳۳۲ از کیست؟ (محمدرضا شاه رفت و رضا شاه برگشت)

(الف) آیت‌الله کاشانی (ب) نواب صفوی (ج) آیت‌الله بروجردی (د) امام خمینی ۰.۲۵

۷ گزینه‌های مناسب را انتخاب کنید.

الف- از روزنامه‌های فارسی زبان که در خارج از کشور چاپ و وارد ایران می‌شدند؟

(۱) کاغذ اخبار (۲) وقایع اتفاقیه (۳) ادب (۴) قانون

ب- کدام یک از مراجعی نیست که در نجف اشرف به رهبری مشروطه پرداختند؟

(۱) آیت‌الله شیخ عبدالله مازندرانی (۲) آیت‌الله محمدکاظم خراسانی (۳) آیت‌الله حاج میرزا حسین فرزند میرزا خلیل تهرانی (۴) آیت‌الله سیدمحمد ۰.۷۵
هاشم مجاهد

ج- کدام یک از اقدامات امیرکبیر نیست؟

(۱) تقویت ارتش ملی کشور (۲) تأسیس مدرسه عالی و دانشگاه در تهران (۳) ترجمه کتاب و نشر روزنامه (۴) دفع فتنه سالار در خراسان و فرقه بابیه

۸ رهبری حزب مردم (اقلیت) که در نیمه دوم ۱۳۳۰ تشکیل شد را چه کسی برعهده داشت؟

(الف) منوچهر اقبال (ب) علی امینی (ج) اسداله علم (د) تیمور بختیار ۰.۲۵

۹ هریک از موارد سمت راست با کدام یک از گزینه‌های سمت چپ در ارتباط است؟ (در ستون سمت چپ یک مورد اضافی است.)

الف- سلب حق کشتی‌رانی ایران در دریای خزر	۱- تیلست
ب- عهدنامه انگلستان با ایران پس از پیروزی روس‌ها در مرحله اول جنگ	۲- فین‌کن‌اشتاین
ج- به رسمیت شناختن حاکمیت ایران بر برخی مناطق توسط دولت عثمانی	۳- ارزنة الروم دوم
د- زیر پا گذاشتن تعهدهای خود نسبت به ایران توسط ناپلئون	۴- گلستان
	۵- مفصل

۱۰ دو مورد از مهم‌ترین ویژگی‌های حکومت رضاشاه را نام ببرید.

۱۱ انگلستان از چه راه‌هایی به تضعیف دولت مصدق پرداخت؟

۱۲ هدف رضاشاه از اسکان اجباری ایل‌ها و عشایر (تخته قاپو) چه بود؟

۱۳ حرکت مردم ایران پس از شهریور ۱۳۲۰، بر چه پایه‌هایی استوار بود؟

۱۴ تأسیس ساواک از چه جنبه‌هایی برای آمریکا اهمیت داشت؟

۱۵ چرا دولت آمریکا انجام اصلاحات اجتماعی - اقتصادی در ایران را ضروری می‌دانست؟

۱۶ در مهاجرت کبری، مهاجران به کدام شهر رفتند؟

۱۷ هدف از شکل‌گیری پیمان بغداد چه بود؟

۱۸ حرکت مردم ایران پس از شهریور ۱۳۲۰ بر چه پایه‌هایی استوار بود؟

۱۹ تشریحی (علل، دلایل، آثار، نتایج و پیامدهای تاریخی)

نهضت تحریم تنباکو در زمینه بیداری اسلامی چه چیزی را نشان داد؟

۲۰ سنت بست‌نشینی بیشتر در چه اماکنی معمول بود؟

۲۱ عالمان دین به چه منظور از «قاعده نفی سبیل» یا «جهاد» و «فتوا» بهره بردند؟

۲۲ پیامد نهضت تنباکو به رهبری عالمان دینی چه بود؟

۲۳ آخرین نمونه نارضایتی عمومی مردم علیه حکومت قاجار چه بود؟

- ۱) درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید.
بارم: ۰.۲۵
یکی از عوامل به شهادت رساندن امامان (ع) توسط حاکمان غاصب، انجام ندادن وظیفه امر به معروف و نهی از منکر از سوی مردم است.
- ۲) درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید.
بارم: ۰.۲۵
امامان بزرگوار (ع)، پس از انتصاب از سوی خدا و پیامبر به عنوان جانشین مقام نبوت، عهده‌دار مسئولیت‌های سه گانه پیامبر اکرم (ص) هستند.
- ۳) درست یا نادرست بودن گزاره زیر را مشخص کنید.
بارم: ۰.۲۵
با کنار هم قرار گرفتن عقل و وحی می‌توان به پاسخ صحیح نیازهای اساسی و بنیادین دست یافت
- ۴) درست یا نادرست بودن گزاره زیر را مشخص کنید.
بارم: ۰.۲۵
انجام واجبات دین و ترک محرمات از مصادیق ایمان در عرصه عمل می‌باشد.
- ۵) هر کدام از مصرع‌ها به ترتیب بیانگر کدام یک از نیازهای اساسی و برتر انسان است؟
بارم: ۰.۲۵
«از کجا آمده‌ام، آمدنم بهر چه بود به کجا می‌روم آخر، نمایی وطنم»
۱) شناخت هدف زندگی - درک آینده خویش
۲) کشف راه درست زندگی - شناخت هدف زندگی
۳) درک آینده خویش - کشف راه درست زندگی
- ۶) «ساختن کاخ‌های مجلل و انباشتن خزائن از جواهرات گران قیمت» به کدام یک از چالش‌های عصر ائمه (ع) مربوط است؟
بارم: ۰.۲۵
۱) تحریف در معارف اسلامی و جعل احادیث
۲) ارائه الگوهای نامناسب
۳) تبدیل حکومت عدل نبوی به سلطنت
- ۷) کدام یک از گزینه‌های زیر بیانگر تلاش پیامبر اکرم ص برای برقراری عدالت و برابری است؟
بارم: ۰.۲۵
الف) به بازگو کردن عیب دیگران نزد خود تمایلی نداشت.
ب) در برابر نادیده گرفته شدن حقوق افراد می‌ایستاد و کوتاه نمی‌آمد.
ج) مردم را به کار و فعالیت تشویق می‌کرد و از بیکاری بدش می‌آمد.
- ۸) پاسخ کوتاه دهید.
بارم: ۰.۵
چرا خداوند فقط یک دین برای هدایت بشر فرستاده است؟

۹) با دقت در حدیث «إِنِّي تَارِكٌ فِيكُمْ الثَّقَلَيْنِ وَ أَهْلَ بَيْتِي مِمَّا إِن تَمَسَّكْتُمْ بِهِمَا لَنْ تَضَلُّوا أَبَدًا» پاسخ دهید. بارم: ۰.۵
الف) حدیث را کامل کنید.

ب) با توجه به متن حدیث، در چه صورتی مسلمانان به گمراهی ابدی دچار نمی‌شوند؟

۱۰) با توجه به آیه «وَمَنْ يَتَّبِعْ غَيْرَ الْإِسْلَامِ دِينًا فَلَنْ يُقْبَلَ مِنْهُ وَهُوَ فِي الْآخِرَةِ مِنَ الْخَاسِرِينَ» (و هر کس که دینی جز اسلام اختیار کند، هرگز از او پذیرفته نخواهد شد و در آخرت از زیان‌کاران خواهد بود) در صورتی که انسان دینی جز اسلام را برگزیند، چه سرانجامی پس از مرگ در انتظار اوست؟ بارم: ۰.۵

۱۱) آیه «لَعَلَّكَ بَاخِعٌ نَفْسَكَ أَنْ لَا يَكُونُوا مُؤْمِنِينَ»، از اینکه برخی ایمان نمی‌آوردند شاید که جانت را از دست بدهی» به کمک یک از ویژگی‌های رهبری پیامبر (ص) اشاره دارد؟ بارم: ۰.۲۵

۱۲) کدام یک از موارد سمت راست به موارد سمت چپ ارتباط دارد. (در سمت چپ یک مورد اضافی است) بارم: ۱

۱- حجه الوداع	الف) آیه تطهیر (.....)
۲- دعوت خویشاوندان	ب) حدیث ثقلین (.....)
۳- حدیث جابر	ج) حدیث غدیر (.....)
۴- جدایی‌ناپذیری قرآن و اهل بیت	د) آیه انذار (.....)
۵- عصمت اهل بیت	

۱۳) عامل سقوط اقوام و ملل پیشین از نظر رسول خدا (ص) چه بود؟ بارم: ۰.۵

۱۴) آیه مبارکه «وَمَا كَانَ الْمُؤْمِنُونَ لِيَنفِرُوا كَافَّةً فَلَوْلَا نَفَرَ مِنْ كُلِّ فِرْقَةٍ مِنْهُمْ طَائِفَةٌ لِيَتَفَقَّهُوا فِي الدِّينِ وَلِيُنذِرُوا قَوْمَهُمْ إِذَا رَجَعُوا إِلَيْهِمْ لَعَلَّهُمْ يَحْذَرُونَ» بیانگر کدام یک از عوامل ختم نبوت می‌باشد؟ بارم: ۰.۵

۱۵) عبارت «هر کس به خانه آن حضرت می‌رفت به او احترام می‌گذاشت تا آنجا که گاهی ردای خود را زیر پای او پهن می‌کرد.» به کدام سیره رهبری پیامبر ص اشاره دارد؟ بارم: ۰.۲۵

۱۶) از دیدگاه امیرالمؤمنین ع چه عاملی موجب سوار شدن بنی امیه بر تخت سلطنت بود؟ بارم: ۰.۵

۱۷) مطابق حدیث «أَنَا مَدِينَةُ الْعِلْمِ وَ عَلَيَّ بَابُهَا» چرا پیامبر (ص) مردم را به بهره‌مندی از علم حضرت علی (ع) تشویق کرد؟ بارم: ۰.۵

۱۸) آسان‌ترین راه برای غیرالهی نشان دادن اسلام و قرآن کریم چیست؟ بارم: ۰.۵

۱۹) پاسخ کامل دهید. بارم: ۱

دریافت و ابلاغ وحی را به عنوان یکی از مسئولیت‌های پیامبر (ص) توضیح دهید؟

۲۰) ممنوعیت نوشتن احادیث پیامبر (ص) چه نتایج نامطلوبی به همراه داشت؟ دو مورد ذکر کنید. بارم: ۱

۲۱) خداوند در قرآن کریم برای بیان معارف ژرف و عمیق الهی، زیباترین و مناسب‌ترین کلمات را انتخاب کرده است. همچنین میان بارم: ۰.۷۵
آیات این کتاب، ناسازگاری نیست. افزون بر این، به برخی نکات علمی نیز اشاره کرده است که در تمام دنیای آن روز بی‌سابقه بوده و بعدها به مرور زمان توسط دانشمندان کشف گردید. بر همین اساس، خداوند در قرآن کریم می‌فرماید: «وَأَسْمَانُ بِأَقْدَرِ خُودِ بَرَأَشْتِهِمْ وَ هُمَا رَآهُ آن رَا وَسَعَتْ مِی‌بخشیم.»

الف) با توجه به متن بالا جنبه‌های اعجاز قرآن کریم را نام ببرید.

ب) متن بالا به کدام نظریه علمی قرآن کریم اشاره دارد؟

- ۱) معنی واژه مشخص شده را بنویسید.
بارم: ۰.۲۵
«به رود سند می‌غلطید بر هم / ز امواج گریان کوه از پی کوه»
- ۲) از بین گره واژه‌های زیر، معنای دو واژه نادرست است، درست آن‌ها را بنویسید.
بارم: ۰.۵
مثال: تابان / مجرّد: صرف / صعب: دشواری / مشک: انبان / صباحت: زیبا / بی شائبه: خالص
- ۳) املای درست را در جمله‌ی زیر انتخاب کنید.
بارم: ۰.۲۵
به آنچه دارم، قانعم (وذر _ وزر) و بال این، چه به کار آید؟
- ۴) در عبارت زیر، چند غلط املایی وجود دارد؟
بارم: ۰.۲۵
«سپیده فردای گنجه با نجیب و سفیر گلوله‌های توپ روس، باز شد اما با پیشگامی جواد خوان نفوذ به حصار ممکن نشد.»
الف) یک ب) دو ج) سه د) چهار
- ۵) نوع صفت بیانی را بنویسید.
بارم: ۰.۲۵
از این سد روان در دیده شاه / ز هر موجی هزاران نیش می‌رفت
- ۶) در عبارت زیر جمله مجهول را بیابید و آن را به جمله معلوم تبدیل کنید.
بارم: ۰.۵
«پیش از غیبت شمس، شاگردان به مولانا این گونه خبر دادند که شمس کشته شد ولی دلش بر درستی این خبر گواهی نمی‌داد»
- ۷) عبارت «این تنها، خصوصیت سعدی است که سخنش به سخن همه شبیه باشد و به هیچ کس شبیه نباشد» بیانگر کدام ویژگی سبک سعدی است؟
بارم: ۰.۲۵
- ۸) درستی و نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید.
بارم: ۰.۲۵
نقش دستوری واژه مشخص شده در عبارت «شما جنگاوران سرافراز، در طول سال‌های دفاع، شجاعانه و مخلصانه جنگیدید.»، «قید» است.
- ۹) در کدام یک از ابیات زیر، جمله مرکب دیده می‌شود؟
بارم: ۰.۲۵
۱- فرزند عزیز را به صد جهد / بنشانند چو ماه در یکی مهد
۲- مجنون چو حدیث عشق بشنید / اول بگریست، پس بخندید
- ۱۰) در کدام عبارت، کاربرد فعل «مجهول» مشهود است؟
بارم: ۰.۲۵
الف) چون نامه گسیل کرده شود، تو باز آی که پیغامی ست سوی بونصر در بابی، تا داده آید.
ب) تا نزدیک نماز پیشین، از این مهمات فارغ شده بود و خیل‌تاشان و سوار را گسیل کرده.

۱۱) با توجه به متن به سؤالات پاسخ دهید. گفت: «بونصر را بگو که امروز دُرستم و در این دو سه روز، بار داده آید که علت و تب تمامی بارم: ۰.۲۵ زایل شد». من بازگشتم و این چه رفت با بوسهل بگفتم. سخت شاد شد و....

نقش دستوری واژه «سخت» چیست؟

۱۲) در عبارت زیر، «در گروه اسمی مشخص شده» هسته و نوع وابسته پیشین را تعیین نمایید. بارم: ۰.۵
«سلطان مسعود، مثال داد تا هزاردرهم به غزنین به درویشان دهند.»

۱۳) در تشبیه موجود در بیت زیر، «مشبه به» را مشخص کنید. بارم: ۰.۲۵
«سر نشتر عشق بر رگ روح زدند / یک قطره فرو چکید و نامش دل شد»

۱۴) در عبارت زیر آرایه «حس آمیزی» را مشخص کنید. بارم: ۰.۲۵
خاله ام با ذوق لطیفی که داشت، مرا نخستین بار از طریق سعدی با شعر شاهکار آشنا نمود.

۱۵) در مصراع دوم بیت زیر، تکرار واج (مصوت) «-» باعث خلق کدام آرایه ادبی شده است؟ بارم: ۰.۲۵
«رو سر بنه به بالین، تنها مرا رها کن / ترک من خراب شبگرد مبتلا کن»

۱۶) آرایه ادبی مناسب بیت زیر را از داخل کمانک انتخاب کنید. بارم: ۰.۲۵
بروید ای حریفان، بکشید یار ما را / به من آورید آخر، صنم گریز پا را (تشبیه، جناس)

۱۷) در بیت زیر «مشبه به» و «وجه شبه» را مشخص کنید. بارم: ۰.۵
کزین پس به کنجی نشینم چو مور / که روزی نخوردند پیلان به زور
الف) مشبه به: / ب) وجه شبه:

۱۸) در بیت زیر کدام آرایه به کار رفته است؟ بارم: ۰.۲۵
چون رایت عشق آن جهان گیر / شد چون مه لیلی آسمان گیر
الف) تشبیه / ب) کنایه / ج) استعاره / د) ایهام

۱۹) در بیت زیر، واژه مشخص شده دارای کدام آرایه است؟ بارم: ۰.۲۵
نادره کبکی به جمال تمام / شاهد آن روضه فیروزه فام

۲۰) در بیت زیر منظور از «دریای خون» چیست؟ بارم: ۰.۲۵
«در آن دریای خون، در دشت تاریک، به دنبال سر چنگیز می گشت»

۲۱) آرایه مشترک عبارت های زیر را بنویسید. بارم: ۰.۲۵
- در ذهن عباس میرزا، تنها، معمای آفت و خیزهای جنگ و شکست ها و پیروزی ها نبود که حضور سنگینی داشت.
- مولانا طعن و ناسزای دشمنان را هرگز جواب تلخ نمی داد و به نرمی و حسن خلق، آنان را به راه راست می آورد.

۲۲) مفهوم مشترک عبارت های مشخص شده را بنویسید. بارم: ۰.۵
الف) وقت است تا برگ سفر بر باره بندیم / دل بر عبور از سد خار و خاره بندیم
ب) وادی پر از فرعونیان و قبطیان است / موسی جلودارست و نیل اندرومیان است.

(۲۳) گوینده عبارت زیر کدام ویژگی اخلاقی برخوردار است؟

بارم: ۰.۲۵

آنچه دارم از اندک مایه حطام دنیا کفایت است.

(۲۴) درستی و نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید.

بارم: ۰.۲۵

در بیت «نه بیگانه تیمار خورش نه دوست / چو چنگش، رگ و استخوان ماند و پوست» می توان از شیوه قرار گرفتن واژه در جمله به معنای کلمه «چنگ» پی برد.

(۲۵) عبارت زیر بیانگر کدام دیدگاه است؟

بارم: ۰.۵

ما به فلک بوده ایم، یار ملک بوده ایم / با همان جا رویم، جمله که آن شهرماست

(۲۶) با توجه به عبارت زیر، به پرسش ها پاسخ دهید.

بارم: ۰.۵

گفت: «زندگانی خواجه عمید دراز باد، من نیز فرزند این پدرم که این سخن گفت و علم از وی آموخته ام.»

الف) منظور از «خواجه» کیست؟

ب) مقصود از «پدر» چه کسی است؟

(۲۷) مفهوم «تقلید» از کدام مصراع دریافت می شود؟

بارم: ۰.۲۵

الف) باز کشید از روش خویش پای (ب) عاقبت از خامی خود سوخته

ج) ماند گرامت زده از کار خویش (د) وز قلم او رقمی می کشید

(۲۸) معنی و مفهوم عبارت زیر را به نثر روان بنویسید.

بارم: ۰.۵

کسی نیک بیند به هر دو سرای / که نیکی رساند به خلق خدای

(۲۹) معنی و مفهوم عبارت زیر را به نثر روان بنویسید.

بارم: ۰.۵

من هیچ مستحق نشناسم در بست که زر به ایشان توان داد.

(۳۰) معنی و مفهوم اشعار و عبارات زیر را به نثر روان بنویسید.

بارم: ۰.۵

در چاره گری زبان کشیدند