



2502073291400

Титульный лист

- Направление информатика история математика
 обществознание политология русский язык
 социология физика химия
 филология

Класс 8 9 10 11

Фамилия ФАТЕЕВА

Имя ПОЛИНА

Отчество ВАЛЕРЬЕВНА

Дата рождения 22 08 2005

Город участия КЕМЕРОВО

Аудитория МК

Телефон 8 913 425 8826

Дата 28 02 2022 Подпись

Пример А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О Р С Т У Ф
заполнения Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ



2502073291400

Проверочный лист

Заполняется участниками

- | | | | |
|--------------------|--|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Направление | <input type="checkbox"/> информатика | <input type="checkbox"/> история | <input type="checkbox"/> математика |
| | <input type="checkbox"/> обществознание | <input type="checkbox"/> политология | <input type="checkbox"/> русский язык |
| | <input checked="" type="checkbox"/> социология | <input type="checkbox"/> физика | <input type="checkbox"/> химия |
| | <input type="checkbox"/> филология | | |

- Класс** 8 9 10 11

Заполняется организаторами

Количество доп. листов

Время выхода с 11:27 до 18:31

Примечание

Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	10	10	8	8	5	10	0	6	14	
Балл члена жюри №2	10	7	8	8	5	10	0	6	14	
Номер задания	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Балл члена жюри №1										
Балл члена жюри №2										

Итоговый балл

65

Подпись
члена жюри №1

Подпись
члена жюри №2

Пример
заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ъ Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



Бланк ответов

N1

A-11, B-3, B-15, Г-9, Д-20, Е-1, Х-8, З-13, И-14, К-5.

(10)

/6

N2

(10)

- 1) Религия, так как все представленные термины, кроме религии, относятся к экономике
- 2) Моногамия, так как для каждого из приведенных видов семьи, кроме моногамии, характерно наличие нескольких партнёров. Моногамия подразумевает под собой наличие одного партнёра.
- 3) Соседство, так как все представленные термины, кроме соседства, относятся к социальным группам.
- 4) Безработный, так как все представленные термины, кроме безработного, относятся к предписанным социальным статусам. Статус безработного является достигаемым.

1 +2

+2

+2

- 5) Вестернизация, так как все представленные термины, кроме вестернизации, являются разновидностями общественной реакции на какую-либо ситуацию, событие. Вестернизация - это процесс заимствования ценностей западной культуры и присоединения к ней.

1

/2

N3

1) -, 2) -, 3) +, 4) -, 5) -нет.

(8)

8

N4

(8)

- 1) Сорокина +
2) мобильности +
3) горизонтальная +
4) вертикальная +
5) восходящая +
6) исходящая +
7) постепенностью (ступенчатостью) —
8) массовостью +
9) каналы социальной мобильности (социальные лифты) +

8

the \hat{H}_0 is given by $\hat{H}_0 = \frac{\hbar^2}{2m} \nabla^2 + V(r) + \frac{1}{2} \hbar^2 \omega^2 r^2$, where $V(r)$ is the potential energy.

The energy levels of the system are given by the eigenvalues of the operator \hat{H}_0 . These levels are discrete and form a symmetric distribution around zero.

The radial wave function $\psi(r)$ satisfies the Schrödinger equation:

$$-\frac{\hbar^2}{2m} \nabla^2 \psi(r) + V(r) \psi(r) = E \psi(r)$$

The angular momentum quantum number l is conserved, and the corresponding angular wave function $\Theta(\theta)$ is given by:

$$\Theta(\theta) = Y_l^m(\theta)$$

The total wave function $\psi(r, \theta)$ is given by the product of the radial and angular wave functions:

$$\psi(r, \theta) = R_l^m(r) Y_l^m(\theta)$$

The radial wave function $R_l^m(r)$ satisfies the radial Schrödinger equation:

$$-\frac{\hbar^2}{2m} \frac{d^2 R_l^m(r)}{dr^2} + V(r) R_l^m(r) = E R_l^m(r)$$

The radial wave function $R_l^m(r)$ is proportional to $r^l e^{-\mu r}$, where $\mu = \sqrt{2m(E - V_0)}$.

The radial wave function $R_l^m(r)$ is zero at the boundary of the well, i.e., at $r = a$.

The radial wave function $R_l^m(r)$ is zero at the boundary of the well, i.e., at $r = a$.

The radial wave function $R_l^m(r)$ is zero at the boundary of the well, i.e., at $r = a$.

The radial wave function $R_l^m(r)$ is zero at the boundary of the well, i.e., at $r = a$.

The radial wave function $R_l^m(r)$ is zero at the boundary of the well, i.e., at $r = a$.

The radial wave function $R_l^m(r)$ is zero at the boundary of the well, i.e., at $r = a$.

The radial wave function $R_l^m(r)$ is zero at the boundary of the well, i.e., at $r = a$.

Бланк ответов

№5

(5)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4) выборка +
- 5)
- 6) государство +
- 7) иномарка +
- 8) девчонка +
- 9)
- 10) патернализм +

№6

(10)

- +2
- 1) I. Коммерциализация производства; капитал; массовая грамотность; урбанизация
 - II. Интеллектуальная собственность; «электронные коттеджи»; «Белые воротнички»; сервис +2
 - 2) Характеристики постиндустриального и индустриального (I) +2 типов общества.
 - 3) Община - наименее терпим, так как он относится к аграрному типу общества. +2

10

№7

(0)

- 1)
- 2) физформация —
- 3) масса

0

№8

(0)

- +1
- 1) возрастно-половое пирамиды —
 - 2) половоз приналежность (мужчина/женщина) —
 - 3) возраст +1
 - 4) 1. Эфиопия +
2. Россия +
3. Италия +
4. Эквадор + 4

1

وَلِمَنْجَانَةَ

Бланк ответов

7)

8) - 341 -

9)

(14)

№9
1) люди, доверяющие СМИ и люди, недоверяющие СМИ +2

2) люди, недоверяющие СМИ +1

3) 2 +1

4) - российский СМИ, зарубежный СМИ, социальные сети, информационные откровения, служебная информация. +2

5) - российские СМИ.

6) - 2, 4, 9, 10, 11, 15 - +5

7) Информационная - информирование граждан о происходящих событиях.

(Например, в газете "Вестник" была опубликована статья, предупреждающая о возможном новом извержении. Там были подробно описаны симптомы, разновидности и меры предосторожности.) +

Мобилизационная - побуждение граждан к совершению каких-либо действий.

(Например, в вечерней программе новостей федерального телеканала гражданам рассказали о предстоящих выборах, их правилах и времени проведения. Таким образом, многие граждане заинтересовались темой выборов и в день голосования посетили избирательные участки с целью проголосовать за одного из кандидатов).

Регулятивная - критика и контроль населения. +

(Например, радиопередача "ЛУЧ" рассказала в эфире о вреде курения.

Были также даны советы способах бросить курить но задавленных, которых можно избежать, если человек отказывается от никотина. Таким образом, около 40% прослушавших данный эфир ^{курение} задумались о вреде курения, и около 25% приняли решение бросить курить). + 3

1. The first step in the analysis of the data is to determine the relationship between the variables. This is done by fitting a regression model to the data. The regression model is a mathematical equation that describes the relationship between the dependent variable (Y) and the independent variables (X). The equation is typically written in the form:

$$Y = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \dots + \beta_k X_k + \epsilon$$

where $\beta_0, \beta_1, \beta_2, \dots, \beta_k$ are the coefficients of the independent variables, and ϵ is the error term.

2. Once the regression model has been fitted to the data, it is used to predict the value of the dependent variable for new values of the independent variables. This is done by substituting the new values of the independent variables into the regression equation.

3. The third step is to evaluate the performance of the regression model. This is done by calculating the coefficient of determination (R^2), which measures the proportion of the variance in the dependent variable that is explained by the independent variables. A higher value of R^2 indicates a better fit of the model to the data.

4. The fourth step is to test the significance of the coefficients of the independent variables. This is done by calculating the standard error of each coefficient and then dividing it by the t-statistic. If the absolute value of the t-statistic is greater than the critical value, then the coefficient is considered statistically significant.

5. The fifth step is to use the regression model to make predictions about the dependent variable for new values of the independent variables. This is done by substituting the new values of the independent variables into the regression equation.