

Paper : I (Objective)

1st A. Exam. 2024

Group II گروپ II

I (معموضی)

: درجہ

Time : 20 Minutes

SSC (Part - I)

20 منٹ

: وقت

Marks : 15

Session (2022-24) & (2023-25)

15

: نمبرات



BWP-224

نوٹ : ہر سوال کے چار جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معروضی جوابی کاپی / بیل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number on the Objective Bubble Sheet. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

سوال نمبر 1	مصنوعی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عسکر کی کٹوتی کی شرح کیا ہے :
(1)	On a Crop produced on Artificial Resources Ushr is deducted at the rate of :
(A) 5 %	(B) 10 % (C) 2.5 % (D) 25 %
(2)	Lowest Form of 75 : 95 is : 75 : 95 کی آسان شکل ہے :
(A) 15 : 17	(B) 15 : 19 (C) 19 : 15 (D) 17 : 15
(3)	$\frac{1}{3}$ in terms of Percentage is : $\frac{1}{3}$ کی فیصد کی شکل ہے :
(A) 3 %	(B) 1 % (C) 33 % (D) $33\frac{1}{3}$ %
(4)	Share of only Single Daughter in Inherited Property is : اگر صرف ایک ہی بیٹی ہو تو وراثت میں حصہ ہے :
(A) $\frac{1}{4}$	(B) $\frac{1}{8}$ (C) $\frac{1}{5}$ (D) $\frac{1}{2}$
(5)	وہ ٹیکس جو فلیٹ کے مالک سے حاصل کیا جاتا ہے اسے _____ ٹیکس کہتے ہیں :
	Tax charged on the Owner of Flat is called _____ Tax :
(A) Property	(B) Income آمدن (C) Indirect غیر براہ راست (D) Direct براہ راست
(6)	The Periodic Instalment to be paid by the Insured is called : انشورڈ کے ذریعے ادا کی گئی قسط کو کہتے ہیں :
(A) Bonus بونس	(B) Discount چھوٹ (C) Premium پرییم (D) Markup مارک اپ
(7)	Cost Price - Selling Price = : قیمت فروخت - قیمت خرید = :
(A) Profit نفع	(B) Discount چھوٹ (C) Loss نقصان (D) None کوئی نہیں
(8)	In $\sqrt{3}$, 3 is called : $\sqrt{3}$ میں 3 کو کہتے ہیں :
(A) Radical جذر	(B) Radicand مجذور (C) Integer صحیح عدد (D) Natural Number قدرتی عدد
(9)	A. M between 5 and 15 is : 5 اور 15 کے درمیان جمعی وسط ہے :
(A) 5	(B) 10 (C) 15 (D) 75
(10)	Next Term of 12, 16, 21, 27 is : 12, 16, 21, 27 کی اگلی رقم کیا ہے :
(A) 34	(B) 30 (C) 31 (D) 32
(11)	Write the Characteristic of 6350 : 6350 کا خاصہ لکھیے :
(A) 0	(B) 1 (C) 2 (D) 3
(12)	AUØ = : AUØ = :
(A) A	(B) Ø (C) U (D) None کوئی نہیں
(13)	وہ قیمت جو کسی مواد میں سب سے زیادہ مرتبہ آئے کہلاتی ہے :
	The Score which occurs most often in a set of Data is called :
(A) Mean وسط	(B) Median وسطانیہ (C) Geometric Mean ضربی اوسط (D) Mode عادہ
(14)	If $2x = y + 6$ then for $x = 1$, we have $y = ?$: اگر $2x = y + 6$ تو $x = 1$ رکھنے سے $y = ?$:
(A) 4	(B) 6 (C) -4 (D) 8
(15)	اگر $R = \{(5, 4), (5, 6), (6, 4)\}$ ہو تو $R = ?$ ڈومین :
	If $R = \{(5, 4), (5, 6), (6, 4)\}$ then Domain of $R = ?$:
(A) $\{5, 4\}$	(B) $\{6, 4\}$ (C) $\{5, 6\}$ (D) $\{4, 5, 6\}$

Session (2022-24) & (2023-25)	Group II گروپ 2	96-10500	رول نمبر:
General Mathematics (Subjective)	1 st A. Exam. 2024		جنرل ریاضی (انشائیہ)
کل نمبرات : 60	SSC (Part – I)		وقت : 10 : 2 گھنٹے

﴿ ہدایات ﴾ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (6--6) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ جبکہ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt (6 -- 6) parts each from Q.No.2 , Q.No.3 and Q.No.4 and Attempt any (03) questions from Part II. Write same Question No. and its Part No. as given in the Question Paper.

36 = 2x18

Make diagram where necessary.

جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

حصہ اول (Part – I)

- سوال نمبر 2 (i) فیصد کو کسر کی آسان شکل میں واضح کیجئے۔ $37\frac{1}{2}\%$ Express Percentage as Fraction in Lowest Form.
- (ii) دیئے گئے تناسب میں نامعلوم مقدار معلوم کیجئے: $x : 3 :: 60 : 15$ Find the Unknown Term in the given Proportion :
- (iii) $15,00,000/-$ روپے مالیت کے سونے پر زکوٰۃ کی کتنی معلوم کیجئے۔ Calculate Zakat on Gold amounting to Rs. 15,00,000/-
- (iv) غنہ کی تعریف کیجئے اور قدرتی ذرائع سے حاصل ہونے والی فصل کی غنہ کی شرح کیا ہے؟
- Define Ushar and what is the rate of Ushar on the Crop which is Irrigated on Natural Resources?
- (v) چٹ پر درج شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ 12% = چھوٹ، روپے $858/-$ = قیمت فروخت
- Find the Marked Price, when SP = Rs. 858/- , Discount = 12%
- (vi) قیمت خرید معلوم کیجئے جبکہ $12\frac{1}{2}\%$ = نفع ، روپے $1755/-$ = قیمت فروخت . Find CP, when SP = Rs. 1755/- , Profit = $12\frac{1}{2}\%$
- (vii) مرقوم کی تعریف کیجئے۔ Define Marked Price.
- (viii) اگر ایک سکول میں کل طلبہ کا $\frac{4}{5}$ چھٹی پر ہوں تو ہر سو (100) میں کتنے طلبہ چھٹی پر رہتے؟
- If $\frac{4}{5}$ of the Students in a School have been away for a Holiday, how many in every Hundred have been on Holiday?
- (ix) اگر مصنوعی ذرائع سے حاصل کی گئی چاول کی فصل کی مالیت $4,90,000/-$ روپے ہو تو عشر معلوم کیجئے۔ Calculate Ushar on a Rice Crop, amounting to Rs. 4,90,000/- produced by Artificial Resources.
- سوال نمبر 3 (i) اگر چار سال کی مدت کے لیے 5% کی شرح سے مارک اپ $174/-$ روپے ہو تو ایک شخص کو کتنی رقم ادھار ملے گی؟ What would Borrow in Rs. 174/- as Mark Up at 5% in 4 Years?
- (ii) محصول ڈیوٹی کی تعریف کیجئے۔ Define Excise Duty.
- (iii) ذاتی آمدن کی تعریف کیجئے۔ Define Personal Income.
- (iv) مختصر کیجئے اور جواب مثبت قوت نما میں لکھیے۔ $\sqrt[9]{(x^{-4}y^3)^{-3}}$ Simplify and express with Positive Indices.
- (v) حل کیجئے: $\log 0.00003$ Solve :
- (vi) حل کیجئے: $\left(\frac{2}{5}\right)^{-1} \div \left(\frac{4}{25}\right) \times 625$ Solve :
- (vii) دیئے گئے سلسلے کی اگلی چار رقوم لکھیے۔ Write the next four terms of the given Sequence : $-1, 2, 12, 40, \dots$
- (viii) ضربی سلسلے کی پانچویں رقوم معلوم کیجئے۔ Find the 5th Term of a G.P. $4, -12, 36, \dots$
- (ix) اگر a اور 16 کا جمعی وسط 24 ہو تو a کی قیمت معلوم کیجئے۔ If the A.M. between a and 16 is 24 , then find the Value of a .
- سوال نمبر 4 (i) $A - B$ معلوم کیجئے اگر $A = \{2, 3, 4, 5\}$, $B = \{2, 4, 6, 8\}$ Find $A - B$, if :
- (ii) اگر $A = \{-2, 1, 4\}$ ہو تو A میں دو ثنائی روابط تحریر کیجئے۔ If $A = \{-2, 1, 4\}$, find two Binary Relations in A .
- (iii) ڈی مارگن کے قوانین تحریر کیجئے۔ Write down De-Morgan's Laws.
- (iv) گراف پر ظاہر کیجئے۔ Represent on the Graph. $G(0, 7)$
- (v) 113°F کو $^\circ\text{C}$ میں تبدیل کیجئے۔ Convert 113°F into $^\circ\text{C}$.
- (vi) تحويلی گراف کی تعریف کیجئے۔ Define Conversion Graph.
- (vii) متحرک اوسط سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Moving Average?
- (viii) سرعت معلوم کیجئے: $2, 9, 3, 6, 12, 8$ Find the Range of :
- (ix) ضربی اوسط معلوم کیجئے: $2, 4, 27$ Find Geometric Mean :

- (4) سوال نمبر 5 (الف) ایک کار 2 لیٹر پٹرول میں 90 کلومیٹر فاصلہ طے کرے تو 225 کلومیٹر فاصلہ طے کرنے کے لیے کتنا پٹرول درکار ہوگا؟
A Car covers 90 Km in 2 liters of Petrol. In how many liters of Petrol will it cover 225 Km?
- (4) (ب) ایک کاروبار میں -/33,000 روپے نفع کو تین اشخاص میں تقسیم کیجئے جبکہ ان کے حصوں میں نسبت 3 : 5 : 3 ہو۔
Distribute Rs. 33,000/- as a Profit in a business regarding three persons if their shares are in Ratio 3 : 5 : 3.
- (4) سوال نمبر 6 (الف) اکرم نے -/48,00,000 روپے مالیت کی جائیداد چھوڑی۔ اس نے اپنے چچے ایک بیوہ، تین بیٹے اور چار بیٹیاں چھوڑیں۔
جائیداد میں ہر ایک کے حصہ کی مالیت معلوم کیجئے۔
Akram left a property of worth Rs. 48,00,000/-. He left behind a widow, three Sons and four Daughters. Calculate the share of each.
- (4) (ب) -/25,000 روپے پر 4 سالہ مدت کے لیے 5% سالانہ شرح سے سادہ اور کمپاؤنڈ منافع میں فرق معلوم کیجئے۔
What is the difference between Simple and Compound Profit on Rs. 25,000/- for 4 years at 5% p.a.?
- (4) سوال نمبر 7 (الف) ایک شخص کی کل سالانہ آمدن -/4,30,000 روپے ہے اگر اسے قابل ادا ٹیکس پر -/3000 روپے چھوٹ دی جاتی ہو تو اسے 4.5% کی شرح سے کتنا انکم ٹیکس ادا کرنا ہوگا؟
The total Taxable Income of a person is Rs. 4,30,000/-. If he is given rebate Rs. 3000/- on the Tax chargeable, then workout the amount he has to pay as an Income Tax @ 4.5 %
- (4) (ب) لوگار تھم کے جدول کی مدد سے حل کیجئے۔
Solve with the help of Logarithm Table.
$$\frac{(13.26)^2 \times (0.4564)}{(325.5)}$$
- (4) سوال نمبر 8 (الف) دیے گئے ضربی سلسلہ میں نامعلوم قیمت معلوم کیجئے جبکہ :
Find the missing element of G.P. If :
 $r = 10, a_n = 100, a = 1$
- (4) (ب) اگر $A = \{-2, 1, 4\}$ تو دو ثنائی روابط لکھ کر ان کی ڈومین اور رینج لکھیے۔
If $A = \{-2, 1, 4\}$ then write two Binary Relations in A. Also write their Domain and Range.
- (4) سوال نمبر 9 (الف) دیے گئے نقاط کو گراف پیپر پر بنا کر ان کو ملا کر اشکال بنائیں۔
A (7, 2), B (-6, -3), C (5, 3)
Draw the Figure with help of the given Points on the Graph Paper.
A (7, 2), B (-6, -3), C (5, 3)
- (4) (ب) دیے گئے مواد کا معیاری انحراف معلوم کیجئے : 2, 3, 6, 8, 11
Find Standard Deviation of the Values : 2, 3, 6, 8, 11