

Code: 68

Booklet Serial No.

Signature Invigilator

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی  
پی ایچ ڈی (ایجو کیشن)  
انٹرنس ٹسٹ پرچہ سوالات، جون 2025

Hall Ticket No.

OMR Serial No.

نمبرات: 70

وقت: دو گھنٹے

امیدواروں کے لیے ہدایات

1. اوپر فراہم کی گئی جگہ پر امیدوار اپنا OMR اور ہال ٹکٹ نمبر لکھیں۔ اس کے علاوہ کتابچے میں کسی بھی صفحے پر ہال ٹکٹ نمبر، OMR نمبر یا اپنا نام نہ لکھیں۔
2. یہ پرچہ سوالات کل (20) صفحات پر مشتمل ہے۔ آخری کے 3 صفحات Rough work کے لیے ہیں۔ اگر یا کتابچہ میں صفحات کم ہوں یا اس کی ترتیب میں کوئی غلطی ہو تو جوابات لکھنے سے پہلے ہی نگران کار سے اسے تبدیل کروالیں۔
3. یہ کتابچہ دو حصوں Part A اور Part B پر مشتمل ہے۔
- پہلا حصہ (Part A) میں 50 معروضی سوالات (MCQ) ہیں۔ ہر سوال کے لیے چار متبادل (A) (B) (C) (D) تو جوابات دیئے گئے ہیں۔ سوال کے صحیح جواب کا انتخاب کیجیے۔ پھر OMR جو ابلی بیاض میں اپنے منتخب کردہ جواب کے دائرے کو صرف Blue/Black Ball point Pen سے سے کو گہرا کرے۔ ہر سوال کا میں (1) نمبر مختص ہے۔
- حصہ (Part B) چار سوالات (Descriptive) پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 5 نمبرات مختص ہیں۔ حصہ (Part B) میں جو ابات کے لیے علاحدہ 8 صفحات کا کتابچہ Booklet فراہم کیا جائے گا۔
4. امیدوار کو نمبرات صرف OMR جو ابلی شیٹ میں صحیح جواب دینے پر ہی دیے جائیں گے۔ اگر اس کتابچے میں امیدوار نے جواب پر نشان لگایا ہو لیکن OMR میں دائرے کو گہرا نہ کیا ہو تو ایسی صورت میں امیدوار کو کوئی نمبر نہیں ملیں گے۔
5. اگر ایک سے زیادہ دائروں کو گہرا کیا گیا تو اس سوال کے نمبر نہیں ملیں گے۔
6. کوئی منفی نشانات نہیں ہیں۔
7. داخلہ ٹیسٹ کے اختتام پر، امیدواروں کو اپنا سوانامہ لے جانے کی اجازت ہے۔

\*\*\*



7- نمونہ جاتی غلطی (Sampling error) کا اندازہ نہیں لگایا جاسکتا جب محقق اس نمونہ بندی کی تکنیک کا استعمال کرتا ہے؛

- Simple random (B) Systematic random (A)  
Purposive (D) Stratified (C)

8- تجرباتی تحقیق میں وہ متغیر جسے محقق اپنی مرضی سے تبدیل (Manipulate) کرتا ہے، کیا کہلاتا ہے؟

- Interfering Variable (B) Confounding Variable (A)  
Treatment Variable (D) Moderator Variable (C)

9- وہ متغیر جو تحقیق کے نتائج پر اثر ڈال سکتا ہے لیکن براہ راست مشاہدہ یا قابو میں نہیں لایا جاسکتا، اسے کہا جاتا ہے؛

- Concomitant variable (B) Attribute variable (A)  
Moderator variable (D) Confounding Variable (C)

10- ان میں سے کون سا متغیر Discrete ہے؟

- (Aptitude) رجحان (B) وصف (Attribute) (A)  
(Intelligence) ذہانت (D) حصولیابی (Achievement) (C)

11- دعویٰ (A) - زیادہ اشیاء پر مشتمل ٹیسٹ زیادہ معتبر ہوتا ہے۔

دلیل (R) - ہر سوال ٹیسٹ کی معتبریت کو بڑھاتا ہے۔

- (A) اور R دونوں درست ہیں۔ R کے ذریعے A کی وضاحت ہوتی ہے۔  
(B) اور A دونوں درست ہیں لیکن R کے ذریعے A کی وضاحت نہیں ہوتی ہے۔  
(C) A درست ہے جب کہ R درست نہیں ہے۔  
(D) R درست ہے جب کہ A درست نہیں ہے۔

12- تعلیمی تحقیق میں کیس اسٹڈی طریقہ کو کیوں اہمیت دی جاتی ہے؟

- (A) یگانہ خصوصیات (Unique characteristics) (B) پیش گوئی (Prediction)  
(C) تعمیم (Generalization) (D) وجوہاتی تعلقات (Causal connections)

13- 'Standard error of a statistic' کس کا پیمانہ ہوتا ہے؟

- Error of measurement (B) Error of prediction (A)  
Systematic variation (D) Sampling fluctuation (C)

Code: 68

14- اگر کسی ٹیسٹ میں حاصل کردہ نمبرات کی تقسیم منفی اسکیوڈ (Negatively skewed) ہو تو درج ذیل میں سے کون سا بیان غلط ہوگا؟

- (A) زیادہ تر طلباء Passing Marks سے اوپر تھے  
(B) ٹیسٹ آئٹمز کی اوسط مشکل سطح کم تھی۔  
(C) اوسط اسکور Median سے زیادہ تھا۔  
(D) Mode کی قدر، اوسط سے کم مگر Median سے زیادہ تھی

15- درج ذیل میں سے کون سا طریقہ ترتیبی (Ordinal) پیمانے کے اعداد و شمار کے لیے موزوں نہیں ہے؟

- Percentile ranks -i  
Median -ii  
Pearson's correlation -iii  
Chi-square test -iv  
Rank-order correlation -v
- (A) i اور ii اور iii  
(B) ii اور iii اور iv  
(C) صرف iii  
(D) i اور iv اور v

16- ایک محقق اپنی تحقیق میں Type-II غلطی کب کرتا ہے؟

- (A) جب صفر (Null) مفروضہ درست ہو اور قبول کیا جائے۔  
(B) جب صفر (Null) مفروضہ غلط ہو اور قبول کیا جائے۔  
(C) جب صفر (Null) مفروضہ درست ہو اور رد کیا جائے۔  
(D) جب صفر (Null) مفروضہ غلط ہو اور رد کیا جائے۔

17- اگر  $\sum fx = 2461, N = 60, \bar{x} = ?$

- (A) 40  
(B) 42  
(C) 43  
(D) 41

18- درج ذیل میں سے کون سا بیان غلط نہیں ہے؟

- (A) معتبریت (Reliability) ہمیشہ موزونیت (Validity) کی ضمانت دیتی ہے۔  
(B) موزونیت (Validity) ہمیشہ معتبریت (Reliability) کی ضمانت دیتی ہے۔  
(C) معتبریت (Reliability) اور موزونیت (Validity) ایک دوسرے پر منحصر نہیں ہیں۔  
(D) معتبریت (Reliability) معروضیت (Objectivity) پر منحصر نہیں ہے۔

19- ایک وزن کرنے والی مشین لوگوں کے وزن کو زیادہ دکھاتی ہے۔ یہ کس چیز کی علامت ہوگی؟

- (A) Random Error  
(B) Methodical Inaccuracy  
(C) Standard Error  
(D) The Likely Error

20- ANOVA میں تغیر (variance) کا کون سا جزو Treatment کے اثر کی نمائندگی کرتا ہے؟

- (A)  $SS_{AB}$  (B)  $SS_T$   
(C)  $SS_W$  (D)  $SS_A$

21- کیس اسٹڈی کے طریقہ کار میں استعمال ہونے والا ابتدائی معیاری (qualitative) تحقیقی ڈیزائن کون سا ہے؟

- (A) Ethnographic Design  
(B) Grounded Theory Design  
(C) Narrative (Storytelling) Design  
(D) Phenomenological Design

22- معیاری (Qualitative) تحقیق کا بنیادی مقصد کیا ہوتا ہے؟

- (A) Estimation (B) Exploration  
(C) Explanation (D) Prediction

23- پیمائشی اسکیلز کو درجہ (precision) کے لحاظ سے بڑھتی ہوئی ترتیب (بائیں سے دائیں) میں ظاہر کرتا ہے:

- (A) Ordinal, nominal, interval and ratio  
(B) Nominal, interval, ratio and ordinal  
(C) Nominal, ratio, ordinal and interval  
(D) Nominal, ordinal, interval and ratio

24- بیان (I) - جب الفا کی حد 0.05 سے 0.01 کی جاتی ہے تو شماریاتی ٹیسٹ کی قوت کم ہو جاتی ہے۔

بیان (II) - سمتی (Directional) مفروضہ غیر سمتی (Non-directional) مفروضے سے زیادہ قوت پیدا کرتا ہے۔

- (A) i اور ii دونوں درست ہیں (B) i اور ii دونوں غلط ہیں  
(C) i درست ہے لیکن ii غلط ہے (D) i غلط ہے جب کہ ii صحیح ہے

25- درج ذیل میں سے نمونہ بندی کا کون سا طریقہ غیر امکانی (Non-probability) نہیں ہے؟

- (A) Quota sampling (B) Snowball sampling  
(C) Purposive sampling (D) Stratified sampling

## Section – II (Education)

26- سائنکھیا میں تین گنوں (Gunas) کے توازن کو کہا جاتا ہے۔

- (A) پوروش (Purusha) (B) مہت (Mahat)  
(C) پراکرتی (Prakriti) (D) لطیف جوہر (Subtle essence)

27- اسلامی فلسفیوں نے آفاقی اصطلاحات کو پانچ اقسام میں تقسیم کیا ہے:

- (i) عرض (Common Accident)  
(ii) نوع (Species)  
(iii) خاص (Property)  
(iv) فصل (Difference)  
(v) جنس (Genus)

درج ذیل میں سے درست روایتی و منطقی ترتیب (left to right) منتخب کریں:

- (A) ii, iv, iii, v, I  
(B) v, ii, iv, iii, i  
(C) i, ii, v, iv, iii  
(D) iv, iii, i, ii, v

28- مصنف اور کتاب کی درست جوڑی کا انتخاب کریں۔

Author	Book
a. Swami Vivekananda	i. Women and Evils
b. Sri Aurobindo	ii. Karma yoga
c. Nel Nodings	iii. Ethical Religion
d. M. K Gandhi	iv. Synthesis of yoga

- (A) a-ii, b-iv, c-iii, d-I  
(B) a-iv, b-ii, c-iii, d-i  
(C) a-i, b-ii, c-iv, d-iii  
(D) a-i, b-ii, c-iii, d-iv

29- ہندوستان میں اساتذہ کی تعلیم سے متعلق خصوصی طور پر کس کمیشن کی ضرورت تھی؟

- (A) یشپال کمیٹی  
(B) جسٹس ورما کمیشن  
(C) چٹوپادھیائے کمیشن-I  
(D) کوٹھاری کمیشن

30- ADHD کے شکار بچوں کو ذیل میں سے کس سے متعلق دشواری پیش آتی ہے؟

- (A) توجہ اور خود پر قابو  
(B) زبان کو سمجھنا  
(C) بصری ہم آہنگی  
(D) جسمانی حرکت

31- تعلیم کو متفقہ فہرست (Concurrent List) میں کس آئینی ترمیم کے ذریعے شامل کیا گیا؟

- (A) آئین کی 44 ویں ترمیم  
(B) آئین کی 41 ویں ترمیم  
(C) آئین کی 42 ویں ترمیم  
(D) آئین کی 43 ویں ترمیم

32- دعوی (A) - قدیم ہندوستان میں تعلیم کا ایک بنیادی مقصد طالب علم کی اندرونی فطرت یا کردار کو فروغ دینا تھا۔  
دلیل (R) - اگر کردار سازی کو تعلیمی ترقی کے ساتھ نہ جوڑا جائے تو شاگردی (Studentship) کا بنیادی مقصد ناکام ہو جائے گا۔  
(A) A، R کی درست وضاحت کرتا ہے۔

(B) A اور R دونوں درست ہیں لیکن R کے ذریعے A کی وضاحت نہیں ہوتی ہے۔

(C) A درست ہے جب کہ R درست نہیں ہے۔

(D) R درست ہے جب کہ A درست نہیں ہے۔

33- کمیونٹی کالج کا تصور کس ملک کے تعلیمی نظام میں مقبول ہوا؟

(A) امریکہ (B) برطانیہ

(C) جرمنی (D) آسٹریلیا

34- غیر ہدایتی (Non-directive) کاؤنسلنگ بنیادی طور پر کس مقصد کے لیے استعمال کی جاتی ہے؟

(A) کلائنٹ کے معطیات کا تجزیہ (B) متعلقہ عوامل کی تشخیص

(C) ملازمت کی سہولت (D) جذباتی دباؤ سے نجات

35- ذہانت کا سہ محرابی نظریہ (Triarchic Theory) کس نے پیش کیا؟

(A) Stanford Binet (B) Sternberg

(C) Guilford (D) Thorndike

36- مخفی اکتساب (Latent Learning) کا تصور کس نے پیش کیا؟

(A) Piaget (B) Tollman

(C) Skinner (D) Hull

37- درج ذیل میں سے کون سا نصابی (Curricular) ماڈل نہیں ہے؟

(A) System analysis model (B) Demonstration model

(C) Administrative line staff model (D) Jurisprudence inquiry model

38- ابلاغی استدلال (Communicative Reason) اور ابلاغی عقلیت (Communicative Rationality) کے نظریے میں

اہم کردار کس کا ہے؟

(A) Allan Luke (B) Deng-Xiao-Ping

(C) Hebermas (D) Schulman

39- ہندوستان میں در ملازمت (In-service) اساتذہ کی تربیت کے منصوبے کے لحاظ سے درج ذیل میں سب سے اہم ہیں؛

i- در ملازمت (In-service) درسی و اکتسابی نظام کو اساتذہ کی تیاری کا حصہ بنانا۔

ii- انسانی وسائل کی ترقی پر توجہ دینا۔

iii- مالیاتی بجٹ اور انفراسٹرکچر کو بڑھانا۔

iv- در ملازمت اساتذہ کے تعلیمی پروگرام کی مدت میں اضافہ کرنا۔

v- اساتذہ کے عزم اور اعتماد کی سطح کو بڑھانے پر زور دینا۔

- (A) i , ii اور iii  
(B) ii , iii اور iv  
(C) i , ii اور v  
(D) iii , iv اور v

40- ملخصی تعین قدر (Summative Evaluation) کا مطلب ہے؛

- (A) Homework check  
(B) Terminal test  
(C) Daily quizzes  
(D) Weekly grades

41- کس نصابی ماڈل میں اسکول ٹیچر کو زیادہ خود مختاری حاصل ہوتی ہے؟

- (A) System analysis model  
(B) Grassroots model  
(C) Administrative model  
(D) Demonstration model

42- نصاب میں تبدیلی کا مطلب ہے؛

i- اغراض و مقاصد میں تبدیلی۔

ii- مواد میں تبدیلی۔

iii- انفراسٹرکچر میں تبدیلی۔

iv- تدریسی طریقوں میں تبدیلی۔

v- تعین قدر کے عمل میں تبدیلی۔

- (A) i , ii , iii , iv  
(B) i , iii , iv , v  
(C) ii , iii , iv , v  
(D) i , ii , iii , v

43- فلینڈر کے تعاملاتی تجزیے (Flanders' Interaction Analysis) میں کس چیز پر توجہ دی جاتی ہے؟

- (A) اساتذہ کا طرز عمل  
(B) کمرہ جماعت کا ماحول  
(C) طلبا کا طرز عمل  
(D) کلاس میں باہمی تعامل

44- ہندوستان میں تاریخی اعتبار سے تعلیمی ٹکنالوجی کی ترقی کی صحیح ترتیب ہے؛

- (A) Audio aids, Video aids, Audio-visual aids, ICT-supported aids  
(B) ICT aids, Audio aids, Audio-visual aids, Video aids  
(C) Video aids, Audio-visual aids, Audio aids, ICT aids  
(D) Audio-visual aids, Video aids, Audio aids, ICT aids

- 45- تعمیریت (Constructivism) کے 'پانچ' E کی درست ترتیب کیا ہے؟
- |            |    |
|------------|----|
| Explore    | -1 |
| Explain    | -2 |
| Engage     | -3 |
| Elaborate  | -4 |
| Evaluation | -5 |
- 1, 2, 3, 4, 5 (B)      3, 1, 2, 4, 5 (A)  
4, 2, 1, 5, 3 (D)      2, 3, 1, 4, 5 (C)
- 46- 'فایول' (Fayol) کے انتظامی اصول "Span of Control" کی وضاحت کون سا جملہ کرتا ہے؟
- (A) انسان محدود وقت تک موثر طریقے سے کام کر سکتا ہے۔  
(B) انسان محدود افراد کے ساتھ کام کر سکتا ہے۔  
(C) ایک شخص کے زیر نگرانی 4-6 افراد موثر طور پر کام کر سکتے ہیں۔  
(D) صرف 4-6 افراد ایک موثر گروپ بنا سکتے ہیں۔
- 47- معیاری تعلیم کے لیے MoU پر کس نے دستخط کیے؟
- NAAC (D)      MHRD (C)      AICTE (B)      UGC (A)
- 48- شمولیاتی تعلیم کے تناظر میں مرگی (Epilepsy) کو کس طور پر سمجھا جاسکتا ہے؟
- (A) اکتسابی معذوری      (B) اعصابی مسئلہ  
(C) رویہ جاتی مسئلہ      (D) تریسلی رکاوٹ
- 49- نوعمری میں جرم (Juvenile delinquency) کے اسباب میں شامل ہیں:
- 1- موروثی خرابی  
2- غیر سماجی گروپ کی صحبت  
3- ناقص گھریلو ماحول  
4- غربت
- (A) 1 اور 2      (B) 2 اور 3      (C) 1 اور 4      (D) 3 اور 4
- 50- درج ذیل میں سے کون سا ICT کے تعلیمی استعمال کا فائدہ نہیں ہے؟
- (A) سیکھنے کا وقت کم ہونا      (B) طلبہ کی دلچسپی میں اضافہ  
(C) درسی کتب پر بڑھتا اٹھار      (D) ذاتی نوعیت کا اکتسابی تجربہ

## Part B – Descriptive Questions

### Research Methodology

1. مواد کے جائزے (Literature Review) میں تنقیدی تجزیے (Critical Appraisal) سے کیا مراد ہے؟
2. نمونہ بندی (Sampling) کے طریقہ کار کے انتخاب میں کن عوامل کو مد نظر رکھنا ضروری ہوتا ہے؟ وضاحت کریں۔

### Education

3. ایک استاد کو اعلیٰ تعلیمی سطح پر نئی اور بدلتی ہوئی تعلیمی صورت حال کو مؤثر طریقے سے سنبھالنے کے لیے کن مہارتوں کا حامل ہونا چاہیے؟
4. ICT درس و تدریس کے نئے، چکدار اور حسب ضرورت طریقے فراہم کرتا ہے۔ وضاحت کریں۔

\*\*\*

Code: 68

Booklet Serial No.

Signature Invigilator

**Maulana Azad National Urdu University**  
**PhD in Education**  
**Entrance Test 2025**  
**Question Paper cum Answer Script**

Hall Ticket No.

OMR Serial No.

**Time: 2hrs**

**Maximum Marks: 70**

**INSTRUCTIONS FOR CANDIDATES**

1. Candidate should write their Hall Ticket number and OMR number on the space provided above. Candidate should not write their Hall Ticket number and OMR at any other place.
2. This booklet contains (20) pages. The Candidate should check the booklet before taking the Test. In case of any discrepancy, a new booklet may be provided by the Invigilator. Booklet of 8 Pages booklet will be provided for descriptive answers separately.
3. The question booklet contains Part (A & B). In Part A there are 50 Multiple Choice Questions. For each question there are four options. The candidate is required to choose the correct answer and darken the circle with blue / black ballpoint pen in the OMR sheet against the corresponding answer. Each question carries 1 mark. Part ((B) contains (4) Descriptive Questions. Each question carries 5 marks
4. The candidate will get one mark each for each correct reply in the OMR sheet. If the candidate does not bubble the correct answer against the corresponding question number in the OMR sheet, they will not get marks.
5. If the candidate bubbles more than one circle in OMR Sheet for any question, marks shall not be awarded for the question.
6. There are no Negative marks.
7. At the end of Entrance Test, candidates are allowed to take their question booklet.

\*\*\*

**PART-A**

**SECTION-I (Research Methodology)**

1. A researcher conducted a study to determine the viability of more in-depth research and to gain a preliminary understanding of the issue's size and extent. The name of such a study is:

- (A) Confirmatory study
- (B) Descriptive study
- (C) Explanatory study
- (D) Exploratory study

2. Significance of contingency coefficient is calculated by;

- (A)  $C = \sqrt{\frac{X^2}{N+X^2}}$
- (B)  $C = \frac{\sqrt{X^2}}{N+X^2}$
- (C)  $C = \frac{X^2}{N+X^2}$
- (D) None of these

3. In which research design is sampling least necessary?

- (A) Exploratory research
- (B) Case study
- (C) Comparative analysis
- (D) Experimental research

4. Match the following;

List 1	List 2
a. Achievement test	1. Criterion-related validity
b. Aptitude test	2. Content validity
c. Personality test	3. Predictive validity
d. Performance test	4. Concurrent validity
	5. Construct validity.

- (A) a-2, b-3, c-5, d-4
- (B) a-3, b-4, c-3, d-1
- (C) a-4, b-3, c-2, d-1
- (D) a-1, b-2, c-3, d-4

5. Internal reliability in qualitative research design refers to;

- (A) Accuracy of measures
- (B) Information selection
- (C) Inter-observer reliability
- (D) Clarity of findings

6. Parametric test in the following list;

- a. F-Test
  - b. Independent sample t-test
  - c. Chi-square test
  - d. Median test
- (A) a and b
  - (B) c and d
  - (C) a and c
  - (D) c and d

7. Sampling error cannot be estimated when the researcher employs;

- (A) Systematic random sampling.
- (B) Simple random sampling.
- (C) Stratified random sampling.
- (D) Purposive random sampling.

8. An independent variable in an experimental study, which the investigator manipulates at his will, is technically known as:

- (A) Confounding Variable
- (B) Interfering Variable
- (C) Moderator Variable
- (D) Treatment Variable

9. A variable that potentially influences the outcome of a research study, but cannot be directly observed and controlled is known as:

- (A) Attribute variable
- (B) Concomitant variable
- (C) Confounding variable
- (D) Moderator variable

10. which of the following variable is discrete;

- (A) Attribute
- (B) Aptitude
- (C) Achievement
- (D) Intelligence

11. Assertion (A). The reliability of tests with more items is higher,

Reason (R): Every test item increases test reliability.

- (A) Both A and R are accurate, and R is the way to explain A.
- (B) R is not the right way to explain A, and both (A) and (R) are true.
- (C) While (R) is inaccurate, (A) is correct.
- (D) While (R) is accurate, (A) is not.

12. In educational research, the case study method is given importance.

- (A) Unique characteristics
- (B) Prediction
- (C) Generalization
- (D) Causal Connections

13. The 'Standard error of a statistic' is a measure of;

- (A) Error of prediction
- (B) Error of measurement
- (C) Sampling fluctuation
- (D) Systematic variation

14. Which of the following claims is untrue if a set of test takers' scores are distributed negatively skewed?

- (A) Most of the examinees crossed the passing cut-score of the test.
- (B) The average difficulty level of the test items was low.
- (C) The mean score of the examinees was more than the median.
- (D) The modal value was less than the mean, but more than the median.

15. Which of the following is NOT appropriate for ordinal scale data?

- i. Percentile ranks
- ii. Median
- iii. Pearson's correlation
- iv. Chi-square test
- v. Rank-order correlation

- (A) i, ii, and iii
- (B) ii, iii, and iv
- (C) iii only
- (D) i, iv, and v

16. An investigator commits a Type II error in his research:  
(A) When the null hypothesis is correct, it is accepted.  
(B) When the null hypothesis is incorrect, it is accepted.  
(C) When the null hypothesis is correct, it rejects it.  
(D) When the null hypothesis is incorrect, it is rejected.
17. If  $\sum fx = 2461, N = 60, \bar{x} =$   
(A) 40 (B) 42  
(C) 43 (D) 41
18. Which of the following statements is correct?  
(A) Reliability always ensures the validity  
(B) Validity always ensures reliability  
(C) Reliability and validity are independent of each other  
(D) Reliability does not depend on objectivity
19. A weighing machine tends to overestimate people's weight. It will be considered a sign of:  
(A) Random Error (B) Methodical Inaccuracy  
(C) Standard error (D) The Likely Error
20. In ANOVA, which component of variance represents the effect of treatment?  
(A)  $SS_{AB}$  (B)  $SS_T$   
(C)  $SS_w$  (D)  $SS_A$
21. Which of the following is the primary qualitative research design used in the case study method?  
(A) Ethnographic Design (B) Grounded Theory Design  
(C) Narrative (Storytelling) Design (D) Phenomenological Design
22. Which of the following best describes a qualitative research study's purpose?  
(A) Estimation (B) Exploration  
(C) Explanation (D) Prediction
23. Which of the following shows the correct increasing order (left to right) of measurement scales in terms of precision?  
(A) Ordinal, nominal, interval, and ratio (B) Nominal, interval, ratio, and ordinal  
(C) Nominal, ratio, ordinal, and interval (D) Nominal, Ordinal, Interval, and Ratio
24. Remark (I): A statistical test's power diminishes as the alpha threshold is raised, from 0.05 to 0.01.  
Remark (II): A directional hypothesis generates higher power than a non-directional hypothesis.  
(A) (i) and (ii) are both accurate. (B) (i) and (ii) are both wrong.  
(C) (i) is right, but (ii) is wrong. (D) While (i) is wrong, (ii) is right.
25. Which of the following is not a non-probability technique;  
(A) Quota sampling. (B) Snowball sampling.  
(C) Purposive sampling. (D) Stratified sampling.

Section -II (Education)

26. In Sankhya, the equilibrium of the three Gunas is called  
(A) Purusha (B) Mahat  
(C) Prakriti (D) Subtle essences
27. Islamic philosophers traditionally categorized universal expressions into five types:  
a. Common Accident (Aradh)  
b. Species (Nau)  
c. Property (Khas)  
d. Difference (Fasl)  
e. Genus (Jins)

Arrange them in the correct traditional order from the options given below:

- (A) b, d, c, e, a (B) e, b, d, c, a  
(C) a, b, e, d, c (D) d, c, a, b, e

28. Select the correct author and book pair.

Author	Book
a. Swami Vivekananda	i. Women and Evils
b. Sri Aurobindo	ii. Karma yoga
c. Nel Nodings	iii. Ethical Religion
d. M. K Gandhi	iv. Synthesis of yoga

- (A) a-ii, b-iv, c-iii, d-i (B) a-iv, b-ii, c-iii, d-i  
(C) a-i, b-ii, c-iv, d-iii (D) a-i, b-ii, c-iii, d-iv

29. Which of the following commissions was required exclusively to address teacher education in India?

- (A) Yashpal Committee (B) Justice Verma Commission  
(C) Chattopadhyaya Commission -I (D) Kothari commission

30. Which difficulty is most closely linked to ADHD in children?

- (A) Focusing and self-control (B) Understanding language  
(C) Visual coordination (D) Physical movement

31. Education was brought into the concurrent list by

- (A) The Constitution's 44th Amendment (B) Constitution's 41st Amendment  
(C) The Constitution's 42nd Amendment (D) Constitutional Amendment 43

32. ASSERTION (A): One of the primary goals of education in ancient India was cultivating the student's inner nature or character.

REASON (R): The fundamental purpose of studentship will be defeated if character development is not combined with academic progress.

- (A) R is the proper explanation for a  
(B) B, and both A and R are true. R is not a proper explanation for A, even though both A and R are true.  
(C) R is false, but A is true  
(D) The truth of a false R

33. In which country's educational system has the idea of community college been made popular?  
(A) USA (B) UK  
(C) Germany (D) Australia
34. Non-directive counselling is mainly meant for;  
(A) Analysis of client data (B) Diagnosis of relevant factors  
(C) Placement service (D) Emotional relies
35. Triarchic theory of Intelligence was proposed by;  
(A) Stanford Binet (B) Sternberg  
(C) Guilford (D) Thorndike
36. Latent learning is a concept enunciated by;  
(A) Piaget (B) Tollman  
(C) Skinner (D) Hull
37. Which one of the following is not a curricular model?  
(A) System analysis model (B) Demonstration model  
(C) Administrative line staff model (D) Jurisprudence inquiry model
38. The major contributor to the theory of communicative reason and communicative rationality was:  
(A) Allan Luke (B) Deng-Xiao-Ping  
(C) Hebermas (D) Schulman
39. In Planning In-service Teacher Education programs in India, which of the following are most important?  
(a) Making in-service teaching-learning systems as an integral part of teacher preparation  
(b) Focusing on human resource development  
(c) Enhancing the financial budget and infrastructure  
(d) Increasing the duration of the In-service Teacher Education program  
(e) Emphasis on building the commitment and confidence level of teachers  
(A) (a), (b), and (c) (B) (b), (c), and(d)  
(C) (a), (b), and (e) (D) (c), (d), and(e)
40. Summative Evaluation implies;  
(A) Monitoring of learning through homework. (B) Terminal test.  
(C) Use of daily quizzes. (D) Weekly grading of students
41. Which curriculum model does a school teacher enjoy maximum autonomy?  
(A) System analysis model (B) Grassroots model  
(C) Administrative model (D) Demonstration model



49. The causes of juvenile delinquency include-

1. Genetic disorder
2. Company of antisocial group.
3. Poor home environment
4. Poverty

**Codes**

- |             |             |
|-------------|-------------|
| (A) 1 and 2 | (B) 2 and 3 |
| (C) 1 and 4 | (D) 3 and 4 |

50. Which of the following is not a benefit of using ICT in education?

- |                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| (A) Reduced learning time           | (B) Enhanced student engagement       |
| (C) Increased reliance on textbooks | (D) Personalized learning experiences |

**Part-B (Descriptive)**

*Attempt all four (4) questions.*

**(5 x 4 = 20)**

**Section-I: Research Methodology**

1. What do you mean by critical appraisal in a literature review?
2. Explain the various factors to be considered in deciding on the sampling method

**Section-II: (Education)**

3. What key skills should a professional teacher have to successfully manage new and evolving teaching situations at higher level?
4. ICT allows new, flexible and on-demand forms of teaching and learning. Comment.

**Rough Work**

**Rough Work**