



ତୁ ଉଠାଇ ଲିପିକାଳିରୁ

පැයවාස් උපාධි අධ්‍යාපන විෂ්ටලෝමා උච්චකාන පරිගණකය-2009/2010

ESP 1103 /2103- അഭ്യർത്ഥിക്ക മേളമു ഹ ആഗ്രഹമു

121

කුලය පැය තුනකි.

දිනය - 2010 ජූලි මස 17 වන දින

වේලාව - පෙ.ව.09.30 - ප.ව. 12.30 දක්වා

පළමු කොටසේ සියලුම ප්‍රශ්නවලටද දෙවන කොටසේ ඕනෑම ප්‍රශ්න තුනකටද පිළිතුරු සපයන්න.

ප්‍රජා වන කොටස

01. පහත සඳහන් පද අර්ථ දක්වා සුදුසු නිදහස් සමගින් පැහැදිලි කරන්න.

 - සම්පූර්ණ අශේෂීම
 - සම්පූර්ණ අශේෂීම

02. i. අනාවරණ පිරිස්සුම යනු කුමක්දයේ පැහැදිලි කරන්න.

ii. අනාවරණ පිරිස්සුමෙකි, යෙදෙන ක්‍රියාවලිය සහ පියවර නිදහස් සමග පැහැදිලි කරන්න.

03. i. කාඩ්ඩින බහු අභ්‍යන්තර නිර්මාණය කරන්නේ කෙසේදයේ නිදහස් දෙමින් විස්තර කරන්න.

ii. මෙම බහු අභ්‍යන්තර ගුරුවරයෙකුට ප්‍රයෝගනවත් වන්නේ කෙසේද ?

04. අරමුණු වර්ගිකරණයේ ප්‍රයෝගනවත්බව සැකැවින් පරිභා කරන්න.

05. i. වාගුර්වක අපගමනය නිර්වචනය කරන්න.

ii. පිට විද්‍යාත් විෂයය සඳහා කිහිප් 11 දෙනෙක් පහත සඳහන් ලකුණු ලබා ඇත.

56	50	45	52	74	36	64	72	10	42	20
වාගුර්වක අපගමනය සැකැවන්න.										

06. ඩිම්පසන්ගේ මනේවාලක ක්ෂේත්‍රයේ අරමුණු වර්ගිකරණය සඳහන් කරන්න.

07. සාධන පරීක්ෂණයක් සකස් කිරීමේද අශ්‍යාලන් වන විවිධ පියවර මිය දක්වන්න.

08. ආධිපතන අශේෂීමේද, සහ සම්බන්ධතාවයේ යෙදීම් පහක් (5) සඳහන් කරන්න.

දෙවන කොටස

09. i. රවනා වර්ගයේ පරීක්ෂණයක් යනුවෙන් ඔබ අදහස් කරන්නේ කුමක්ද ? එකිනෙකුත් සඳහන් කරන්න.
- ii. රවනා වර්ගයේ පරීක්ෂණයක වාසි සහ අවාසි මොනවාදු ? අවාසි අවම කිරීම සඳහා කුම සහ විධි යෝජන කරන්න.
- iii. රවනා වර්ගයේ ප්‍රශ්නයක් ලිය දක්වා එය ව්‍යුහගත පරීක්ෂණ වනුවකට පරීවර්තනය කරන්න.
- iv. බහුවරූ පරීක්ෂණ වනුවක් සැකකිලේ සැලකිය යුතු වැදගත් කාධක දෙක නිදසුන් දක්වමින් පැහැදිලි කරන්න.
10. පහතින් දැක්වෙන්නේ ට වන ප්‍රේනියේ සිඹුන් කත්ඩ්බායමක් විදුහා පරීක්ෂණයක් ලබාගත් ලක්ෂුවල ව්‍යුත්තියකි.

පත්ති ප්‍රාන්තරය	සංඛ්‍යාතය
50-54	1
45-49	2
40-44	6
35-39	5
30-34	11
25-29	18
20-24	9
15-19	5
10-14	3

- i. සංඛ්‍යාත ව්‍යුත්තිය සඳහා ජාල රේඛය අදින්න.
- ii. මෙම ව්‍යුත්තිය සඳහා මානය සහ මධ්‍යස්ථාය ගණනය කරන්න.
- iii. මෙම ව්‍යුත්තියේ උපක්ලිපින මධ්‍යන්සය 25-29 පත්ති ප්‍රාන්තරයේ අයෙකි සළකා එකිනෙක් සම්බන්ධ මධ්‍යන්සය ගණනය කරන්න.
- iv. ව්‍යුත්තියේ සම්මත අපගමනය ගණනය කරන්න.
- II. i. ප්‍රමාදකුගේ “ආලේදිනික සංවර්ධනය” යනුවෙන් කුමක් අදහස් කෙරේදු ?
- ii. පරීක්ෂණ මගින් ආලේදිනික අරමුණු කාධනය මැතිමෙනිද ඇති සීමාඩාධික කාකච්ඡා කරන්න.
- iii. ආක්ලුප මැතිම සඳහා “ලිකටි පරීමාණය” යොදා ගත හැකි අපුරුෂ නිදසුනක් මගින් පැහැදිලි කරන්න.
- a) කුඩා නිදසුන් සමගින් “අකිරැවිය” යන්නෙන් කුමක් අදහස් වේදැයි පැහැදිලි කරන්න.
- b) අකිරැවිය මැතිය හැක්කේ කොයේදැයි නිදසුනක් දෙමින් කාකච්ඡා කරන්න.

12. i. ප්‍රමත් සමීකුවා වනුයේ උස්සන් විස්තර කරන්න.
- ii. අධ්‍යාපන ඇගයුමෙනිදී, ප්‍රමත් වනුයේ නාට්‍යයන් හා ක්‍රියා කරන්න.
- iii. ඉතිහාසය පරිජෘහ්‍යකිදී සිංහ 2500 ක් ලබාගත් ලකුණු ප්‍රමත් සමීකුවා වනුයට අනුකූලව ව්‍යාප්ත වේ ඇත. එම ලකුණු ව්‍යාප්තියේ සමාන්තර මධ්‍යන්සය සහ කම්මත අපගමනය පිළිවෙළත් 48 සහ 12 වේ.
- (ආ) ඉහළම 5% ව A ග්‍රේති ලබා දෙන්නේ නම්, A ග්‍රේති සීමාකරන අවම ලකුණු කොයන්න.
- (ඇ) ලකුණු 60 ව වඩා ලබාගත් සිංහන් සංඛ්‍යාව කොපමතුද?

13. i. පරිජෘහ්‍ය තුනකිදී සකුන්තලා ලබාගත් පහත සඳහන් ලකුණු අර්ථ කටයුතු කරන්න.

විෂයය	ලකුණු	මධ්‍යන්සය	කම්මත අපගමනය
ගණිතය	60	55	10.0
මෙශ්‍ය මධ්‍යන්සය	48	50	5.0
විෂය මධ්‍යන්සය	36	30	4.8

- ii. ඉතිහාසය සහ හැරෝලය යන විෂයයන් සඳහා සිංහන් 10 දෙනෙකු ලබාගත් ලකුණු පහත දැක්වේ.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
හැරෝලය	62	76	77	52	62	81	67	44	74	65
ඉතිහාසය	72	77	79	59	59	92	97	68	91	60

- (ආ) ඉතිහාසය සහ හැරෝලය ලකුණු අතර ස්ථිරාත්මකාගේ තරා අන්තර් සහසම්බන්ධිතා කාගුණ්‍යකය ගණනය කරන්න.
- (ඇ) ලකුණු ප්‍රතිච්චය අර්ථ ගත්වන්න.

14. පහත සඳහන් එහිම හතරක් (04) පිළිබඳ කොට්‍ය සටහන් ලියන්න.

- කොට්‍ය පිළිගුරු වනු තැනිම
- නිළුපත හා එකි වැදුගර්කම
- කේන්ද්‍රික ප්‍රව්‍යානා මිත්‍රීලිය නාට්‍යයන්
- සමාජමිතිය
- ප්‍රතිමාන සහ අධ්‍යාපනික ඇගයුම
- මතෝවාලක ක්‍රේඛ්‍යයේ සාධනය මැනිම

- හිමිකම් පැවිරිණි. -

THE OPEN UNIVERSITY OF SRI LANKA
POST GRADUATE DIPLOMA IN EDUCATION
FINAL EXAMINATION - 2009/2010
ESP 1103/2103 – MEASUREMENT AND EVALUATION
IN EDUCATION
DURATION: THREE (03) HOURS



DATE: 17th July 2010

TIME : 9.30 a.m. – 12.30 p.m.

ANSWER ALL THE QUESTIONS IN PART I AND ANY THREE QUESTIONS FROM PART II. CALCULATORS COULD BE USED FOR BASIC MATHEMATICAL CALCULATIONS.

PART I

01. Define the following terms and explain with suitable examples.
 - i. Summative evaluation
 - ii. Formative evaluation
02. i. Explain what is “diagnostic testing”?
ii. Explain the process and the steps involved in diagnostic testing with an example.
03. i. Describe with an example how do you plot a frequency polygon?
ii. How is this polygon useful for a teacher?
04. Briefly examine the usefulness of Taxonomical classification of objective.
05. i. Define Quartile Deviation.
ii. Eleven students got the following scores in Biology; 56,50,45,52,74,36, 64, 72,10,42,20
Find the Quartile Deviation.
06. State the Simpson’s classification of objectives in the psychomotor Domain.
07. Write different steps involved in the construction of an achievement test.
08. State five uses of correlation in educational evaluation.

PART II

09. i. What do you mean by an essay type test? Mention its characteristics.
- ii. What are the advantages and disadvantages of an essay type test? Suggest ways and means to minimize disadvantages.
- iii. Write an essay type question and convert it to a structured test item.
- iv. Explain with illustrations the two important factors to be considered in constructing multiple choice test items.
10. Given below are a distribution of scores of a group of grade 8 students in a test.

Class interval	frequency
50-54	1
45-49	2
40-44	6
35-39	5
30-34	11
25-29	18
20-24	9
15-19	5
10-14	3

- i. Draw the histogram of the frequency distribution.
- ii. Calculate the mode and median of this distribution
- iii. Considering the assumed mean of the above distribution to be in the class interval 25 – 29. Calculate the arithmetic mean.
- iv. Calculate the standard deviation of this distribution.
11. i. What is meant by “affective development” of a child.
- ii. Discuss the constraints in measuring the achievement of affective objectives through tests.
- iii. Explain using an example how can ‘Likerts scale’ be used to measure attitudes.
- iv. Explain citing suitable examples, what do you mean by “interest”
- v. Describe using an example how interests can be measured.

12. i. Describe the characteristics of the normal probability curve.
- ii. Discuss the uses of normal curve in educational evaluation.
- iii. The marks obtained by 2500 students in a History test are distributed according to a normal probability curve. The arithmetic mean and the standard deviation of the set of marks are 48 and 12 respectively.
- a. If the best 5% was given A grades calculate the minimum limiting marks of the A grade.
- b. Calculate the number of students who scored more than 60 marks.

13. i. Interpret Shakuntala's performance on the three tests given below:

Subjects	Raw Score	Mean	Standard Deviation.
Mathematics	60	55	10.0
Mother Tongue	48	50	5.0
Art	36	30	4.8

- ii. Given below are marks obtained by ten students for History and Geography.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Geography	62	76	77	52	62	81	67	44	74	65
History	72	77	79	59	59	92	97	68	91	60

- a) Calculate the Spearman Rank difference Correlation Coefficient between History Marks and Geography Marks.
- b) Interpret the result.

14. Write short notes on any four (04) of the following.

- i. Constructing short answer items.
- ii. The blueprint and its importance.
- iii. Uses of measures of central tendencies.
- iv. Sociometry
- v. Norms and educational evaluation.
- v. Measuring achievements in the Psycho-motor domain.

-Copyrights reserved -

Some important formulae

விடுதல் கூற விதமாக.

சீல முகவிய கூத்திரங்கள்

$$\rho = \left[1 - \frac{6 \sum D^2}{N(N^2-1)} \right]$$

$$S.D = i \sqrt{\frac{\sum fd^2}{N} - \left(\frac{\sum fd}{N} \right)^2}$$

$$r_{xy} = \frac{\sum XY}{\sqrt{(\sum x^2)(\sum y^2)}}$$

$$A.M. (\bar{x}) = (A + i \frac{\sum fd}{N})$$

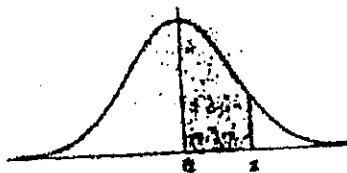
$$r_{xy} = \frac{n \sum XY - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[n \sum x^2 - (\sum x)^2][n \sum y^2 - (\sum y)^2]}}$$

କ୍ଷେତ୍ର ପାଇଁ ପିଲାମଣି ଦେଖିଲୁଛନ୍ତି

شیوه ایجاد مکانیزمی برای تأمین نیازهای اقتصادی از طریق ایجاد

THE OPEN UNIVERSITY OF SRI LANKA

எனின பூர்வ மதி கீழோடு - (0 முதல் 2 வரை)
 நியாய சமீப அளவு மற்றுப்பெறுகிற - 0.954 Z என்ற
 Areas Under the standard Normal Curve from 0 to Z



இலங்கைத் திறந்த பல்கலைக்கழகம்
பட்டமேற் கல்வி டிப்ளோமா நிகழ்ச்சித்திட்டம்
இறுதிப் பரிட்சை - 2009/2010



752

ESP 1103/2103 - கல்வி அளவீடும் மதிப்பீடும்
காலம்: மூன்று(03) மணித்தியாலங்கள்

திதி: 17.07.2010

நேரம்: மு.ப 9.30 – மு.ப 12.30

பகுதி 1 இல் எல்லா வினாக்களுக்கும், பகுதி 11 இல் எவ்வேணும் மூன்று(03) வினாக்களுக்கும் விடை தருக. அடிப்படை கணித செயற்பாடுகளுக்கு கணித்தறிபொறி (calculator) பயன்படுத்த முடியும்.

பகுதி I

01. பின்வரும் பதங்களின் வரையறுத்து பொருத்தமான உதாரணங்களின் மூலம் விளக்குக.
 - (i) இறுதி மதிப்பீடு
 - (ii) இடையீட்டு மதிப்பீடு
02. (i) “குறைகாண் சோதனை (ஆய்ந்தறி சோதனை)” என்றால் என்ன என்பதை விளக்குக.
(ii) ஆய்ந்தறி சோதனையிலுள்ள செயல்முறைகளையும் படிமுறைகளையும் உதாரணம் ஒன்றுடன் விளக்குக.
03. (i) மீடிரன் பல்கோணியை அமைப்பது எவ்வாறு என்று உதாரணம் ஒன்றுடன் விபரிக்க.
(ii) இவ் மீடிரன் பல்கோணி ஆசிரியருக்கு எவ்வாறு பிரயோசனப்படுகின்றது?
04. இலக்குகளின் வகையீட்டு பகுப்பியல் எவ்வாறு பிரயோசனப்படுகின்றது என்பதை கருக்கமாக பரீட்சிக்க.
05. (i) “கால்மான விலகல்” என்பதனை வரையறுக்க.
(ii) உயிரியல் பாடத்தில் 11 மாணவர்கள் பின்வரும் புள்ளிகளை பெற்றுள்ளனர்.

56, 50, 45, 52, 74, 36, 64, 72, 10, 42, 20

இவற்றின் கால்மான விலைகளைக் காண்க?
06. சின்சனின் உள் இயக்க ஆட்சியின் நோக்கங்களின் வகைப்படுத்தலை குறிப்பிடுக.
07. அடைவுப் பரீட்சை ஒன்றை தயாரிக்கையில் உள்ளடக்கப்பட வேண்டிய பல்வேறு படிகளை எழுதுக.
08. கல்வி மதிப்பீட்டின் இணைபின் பிரயோசனங்கள் ஜூந்தை(05) குறிப்பிடுக.

பகுதி II

09. (i) கட்டுரை வகை பரீட்சை என்பதனால் நீர் யாது கருதுகின்றோ? அதன் இயல்புகளை குறிப்பிடுக?
- (ii) கட்டுரை வகை பரீட்சை ஒன்றின் அனுகலங்களும், பிரதிகலங்களும் யாவை?
- (iii) கட்டுரை வகை விளா ஒன்றினை எழுதி அதனை கட்டமைப்பு வகை விளா உருப்படியாக மாற்றுக?
- (iv) பல்தேர்வு பரீட்சை உருப்படியினை தயாரிக்கையில் கவனம் செலுத்தப்பட வேண்டிய முக்கிய காரணிகள் இரண்டினை உதாரணங்கள் தந்து விளக்குக.
10. எட்டாம் தர மாணவர் தொகுதி ஒன்று விஞ்ஞானப் பரீட்சையில் பெற்றுக்கொண்ட பள்ளிகளின் பரம்பல் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

வகுப்பாயிடை	மீடிறன்
50 - 54	1
45 - 49	2
40 - 44	6
35 - 39	5
30 - 34	11
25 - 29	18
20 - 24	9
15 - 19	5
10 - 14	3

- (i) மீடிறன் பரம்பலுக்கான மீடிறன் செவ்வகத்து(வரையுரு வரையம்) தினை வரைக.
- (ii) இப்பரம்பலின் ஆகாரம், இடையம் ஆகியவற்றினைக் கணிக்க.
- (iii) இப் பரம்பலின் ஊக இடை 25 – 29 என்ற வகுப்பாயிடையில் இருக்கின்றது எனக் கொண்டு அதன் கூட்டல் இடையைக் கணிக்குக.
- (iv) இப் பரம்பலின் நியம விலகலைக் கணிக்க.
11. (i) பிள்ளையின் “எழுச்சி சார் விருத்தி” என்பதனால் யாது கருதப்படுகின்றது?
- (ii) பரீட்சையின் மூலம் எழுச்சிசார் நோக்கங்களின் அடைவை அளவிடுவதிலுள்ள தடைகளை ஆராய்க?
- (iii) மனப்பாங்கினை அளவிடுவதற்கு “லிக்ரட்டின் அளவுத் திட்டம்” என்பதனை எவ்வாறு பயன்படுத்தலாம் என்பதை உதாரணங்கள் மூலம் விளக்குக?
- (iv) (அ) பொருத்தமான உதாரணங்களின் மூலம் “இரசனை” என்பதனால் நீங்கள் யாது கருதுகின்றீர்கள் என்பதனை விளக்குக?
- (ஆ) இரசனையை அளவிடும் முறையினை உதாரணங்களைப் பயன்படுத்தி விபரிக்குக.

12. (i) செவ்வன் நிகழ்தகவு வளையியின் இயல்புகளை விபரிக்க?
 (ii) கல்வி மதிப்பீட்டில் செவ்வன் வளையியின் பிரயோகத்தினை ஆராய்க?
 (iii) வரலாறு பரிட்சையில் மாணவர்கள் 2500 பேர் பெற்றுக்கொண்ட புள்ளிகள் செவ்வன் நிகழ்தகவு வளையிற்கு அமைய பரம்பியுள்ளன. அப்புள்ளிப் பரம்பலின் கூட்டலிடை, நியமவிலகல் முறையே 48, 12 ஆகும்.
 (அ) உயர் 5% மாணவருக்கு A தரம் வழங்கப்படுவதாயின், A தரத்தினை எல்லைப்படுத்தும் குறைந்த புள்ளியைக் கணிக்க?
 (ஆ) புள்ளிகள் 60 க்கு மேல் பெற்ற மாணவர்களின் எண்ணிக்கை யாது?

13. (i) மூன்று பரிட்சைகளில் சகுந்தலா பெற்றுக்கொண்ட பின்வரும் புள்ளிகளை விளக்குக(Interpret).

பாடம்	புள்ளி	இடை	நியம விலகல்
கணிதம்	60	55	10.5
தாய்மொழி	48	50	5.0
சித்திரம்	36	30	4.8

- (ii) வரலாறு, புவியியல் எனும் பாடங்களில் 10 மாணவர்கள் பெற்ற புள்ளிகள் வருமாறு.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
புவியியல்	62	76	77	52	62	81	67	44	74	65
வரலாறு	72	77	79	59	59	92	97	68	91	60

(அ) வரலாறு, புவியியல் புள்ளிகளுக்கிடையிலான ஸ்பியர்மன் வரிசை நிலை இணைபுக் குணகத்தை கணிக்க.

(ஆ) பெற்ற முடிவினை விளக்குக(Interpret).

14. பின்வரும் எவையேனும் நான்கிக்கு(04) சிறு குறிப்பகள் எழுதுக.

- (i) குறுவிடை சோதனை உருப்படிகளை தயாரித்தல்.
 (ii) நீள அடடை மற்றும் அதன் முக்கியத்துவமும்.
 (iii) மைய நிலை அளவைகளின் பயன்பாடு.
 (iv) சமூகமானம்
 (v) நியமங்களும் கல்விசார் மதிப்பீடும்.
 (vi) உள்கெட்க ஆட்சிகளின் அடைவை அளத்தல்.

(பதிப்புரிமை பெற்றது)