



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

**B.A. / B.Sc. Part-II**  
**Annual Exam - 2017**

.....  
Roll No. ....

**Subject: Applied Psychology**  
**PAPER: Optional**

**TIME ALLOWED: 3 hrs.**  
**MAX. MARKS: 100**

**نوت:** کوئی سے پانچ سوالات حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر یکاں ہیں۔

**NOTE: Attempt any FIVE questions. All questions carry equal marks.**

**سوال نمبر ۱)** نفیات کی تعریف لکھیں۔ نیز نفیات کے اسایب تحقیق بیان کریں۔

**Q. # 1:** Define Psychology. Discuss the methods of psychology.

**سوال نمبر ۲)** نفیات کی مختلف شاخوں کو تفصیل میں بیان کریں۔

**Q. # 2:** Describe various fields of psychology in detail.

**سوال نمبر ۳)** ابnormal نفیات سے کیا مراد ہے؟ اہم نفیاتی، ذہنی امراض کو مختصر آیاں کریں۔

**Q. # 3:** What is abnormal psychology? Explain briefly major disorders.

**سوال نمبر ۴)** اشتہارات کے مختلف پہلوؤں کی تفصیل سے وضاحت کریں۔

**Q. # 4:** Explain in detail the aspects of advertisement.

**سوال نمبر ۵)** مناسب مثالیں دیتے ہوئے صفتی نفیات کی وضاحت کریں۔

**Q. # 5:** Discuss the industrial psychology in detail with suitable examples.

**سوال نمبر ۶)** مجرمانہ کردار پر بنی نظریات کو تفصیل سے بیان کریں۔

**Q. # 6:** Explain in detail various theories of criminal behavior.

**سوال نمبر ۷)** مختصر نوت لکھیں۔

(الف) انفرادی اختلافات / تناؤ

(ب) تعلیمی نفیات

**Q. # 7:** Write short notes on:

- (a) Individual Differences
- (b) Educational Psychology

# UNIVERSITY OF THE PUNJAB



**Subject: Arabic**  
**PAPER: Optional**

B.A. / B.Sc. Part-II  
Annual Exam – 2017  
(Group-II)

.....  
Roll No. ....

**TIME ALLOWED: 3 hrs.**  
**MAX. MARKS: 100**

**ملحوظ: أجب عن خمسة أسئلة باللغة العربية فقط وجميع الأسئلة متساوية العلامات**

**Note: Attempt any FIVE Questions into Arabic. All Questions carry equal marks.**

**Q-1** 20 أقرأ العبارة الآتية وترجمها إلى الأردوية/الإنجليزية (أو) أجب عن الأسئلة في نهايتها باللغة العربية.

Translate the following into Urdu/English (or) answer the questions below.

قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: ثلاث من كُنْ فيهم، وَجَدَ حَلَاوةَ الإِيمَانِ. أَنْ يَكُونَ اللَّهُ وَرَسُولُهُ أَحَبَّ إِلَيْهِ مِمَّا سَوَّاهُمَا. وَأَنْ يُحِبَّ

المرءَ لَا يُحِبُّ إِلَّهًا. وَأَنْ يَكْرَهَ أَنْ يَعُودَ فِي الْكُفَّارِ كَمَا يُكَرِّهُ أَنْ يَقْدَمَ فِي النَّارِ.

الأسئلة: ١- من وجد حلاوة الإيمان؟ ٢- هل تحب الله ورسوله أشد مما سواهما؟ ٣-

٤- ماذا يكره المؤمن؟ ٥- استخرج ثلاث فوائد من الحديث بالعربي؟

20

**Q-2** استخدم الكلمات الآتية في جمل مفيدة؟

Use the following words into complete sentences

رأَسٌ. بَطْنٌ. قَلْبٌ. عَيْنٌ. يَدٌ. قَدْمٌ. أَسْوَدٌ. أَيْضُّ. لِسَانٌ. ذِرَاعٌ.

**Q-3** 20 رتب الكلمات التالية لتكون جملة مفيدة.

١- اللَّهُ. الْطَّيْبُ. يَقْلُلُ. طَيْبٌ. ٢- الْأَسْنَادُ. الْوَلَدُ. يَعْلَمُ. ٣- كَرِيمٌ. لِكُنُّ. الرَّجُلُ. هُوَ. غَنِيٌّ. ٤- الْعَامِلُ. فِي. عَمَلٍ. يَجْتَهِدُ. ٥- الْفَلَطُ. خَائِفٌ. تُحِبُّ. لَا. ٦- هَذِهِ جَذْنِي. السَّنَةُ. حَجَّتُ. ٧- جَافِزَةُ الْأَسْنَادُ. الْوَلَدُ. مَنَعَ. ٨- الْقَبِيَّةُ. غَمْتُ. وَصَلَّثُ. ٩- الْمَدْرَسَةُ. فِي. يَدْرُسُ. إِبْرَيْ. ١٠- الرِّجَالُ. هَذِهِ مَعَ تَكْلُمُ. لَا. الْمَرْأَةُ.

20 **Q-4** Answer the following questions.

١- هل وصلتك كتابي؟ ٢- من رفع السُّنَّاء؟ ٣- متى وصلت إلى المدرسة؟ ٤- من يدخل الجنَّة؟ ٥- ماذا سقط على الأرض؟  
٦- هل تجع الأولاد في الإنتحار؟ ٧- ماذا رأس المصائب؟ ٨- ما يغواج المؤمن؟ ٩- ماذا أقام السيارة؟ ١٠- من يضع الباب؟

**Q-5** (أ) اكتب الواحد والجمع للأسماء التالية.

كوب. شهر. مدينة. ضيف. ستائر. غلاف. شوارع. قرى. نقطة. عواصم

(ب) اكتب المذكر والمونث للأسماء التالية.  
لقي. غنى. اخث. فرس. أب. عمة. جمل. بقرة. أم. قبيح

**Q-6** 20 ترجم الجمل التالية إلى اللغة العربية.

١- رسول صلوات الله عليه وآله وسلم کا شہزادے ہے۔ ٢- سکول کی کڑی کشادہ ہے۔ ٣- گورت گھر سے لٹکی ہے۔ ٤- ہم قلم کنتے ہیں۔ ٥- پچے نے دو دھیا۔  
٦- لوکی تیسرا کے پاس بیٹھنے ہے۔ ٧- تو قوریدیکھتا ہے۔ ٨- لڑکے نے پانی مانگا۔ ٩- ڈاکریٹر نے امام عطا کیا۔ ١٠- ہم بیل پڑھتے ہیں۔

**Q-7** 20 ترجم الأبيات التالية إلى الأردوية/الإنجليزية (أو) أجب عن الأسئلة في نهايتها باللغة العربية.

Translate the following into Urdu / English or answer the questions below.

وَكُلُّ أَجْنَاسِ الْبَشَرِ      وَكُلُّ طَيْرٍ أَوْ شَجَرٍ      وَالْحَمْدُ مَادَارَ الْفَلَكَ      فَالشُّكْرُ يَارِبِّ الْكَلَكَ

الْكَوْنُ مَا صَنَعْتَهُ      وَالْهَدْيُ مَا مَدَدْتَهُ      فَسَدِيدُ الْخَطُورُ إِلَى

الْأَسْلَةِ: ١- من علق كل أجناس البشر؟ ٢- من يرزق كل طير؟ ٣- لمن نشكر؟

٤- من صنع الكون؟ ٥- لمن نحمد؟



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

B.A. / B.Sc. Part-II  
Annual Exam - 2017

.....  
Roll No. ....

**Subject: Astronomy**  
**PAPER: Optional**

**TIME ALLOWED: 3 hrs.**  
**MAX. MARKS: 100**

**Note: Attempt any FIVE questions. All questions carry equal marks.**

1. What is an Astronomical Telescope? Discuss briefly its structure. Describe different types of Telescopes used in modern times. (5,10,5)
2. What are Equatorial and Horizontal systems of Coordinates? Explain how location on the Earth can be determined using Geographical coordinates. Give supporting diagrams (8,12)
3. What are the constellations? Describe the difference between Messier objects and Constellations? Draw and label Big Dipper constellation with its alpha stars. (4,8,8)
4. Discuss the evolution of a massive Star (20)
5. Discuss the Photosphere and Chromosphere of Sun, Discuss in detail the Sunspots and Sunspot cycle. (6,14)
6. Explain the Greenhouse effect in detail. Why it is important for the life on Earth? Explain how it contributes to the warming of Earth? (12,4,4)
7. Explain the internal structure of the Earth, describing in detail its different layers. (20)
8. What are the Terrestrial planets of Solar system and the Gas Giants? Explain the formation of rings around the planet Saturn (6, 8,6)
9. Give a comprehensive account of Evolution of Universe. (20)





# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

B.A. / B.Sc. Part-II  
Annual Exam - 2017

.....  
Roll No. ....

Subject: English Literature  
PAPER: Optional

TIME ALLOWED: 3 hrs.  
MAX. MARKS: 100

**Attempt all the questions. All questions carry equal marks.**

**Q.1** What part does coincidence play in **Hardy's** novels? Illustrate from **The Mayor of Casterbridge**.

**OR**

Discuss the women characters of **Hardy** with special reference to the novel you have studied.

**Q.2** Describe the clash of old and new values in **As You Like It**.

**OR**

Comment on the real and apparent fools in **As You Like It**.

**Q.3** What arguments does **Allama Iqbal** advance in defence of the demand for the creation of Muslim State in his essay, **The Pakistan Idea**?

**OR**

What are the creative potentialities of the film industry? What can it do for the reformation of the society? Discuss in the light of **A. Hunter's** essay, **A Clergyman Looks at the Movies**.

**Q.4** What reasons does **A.P. Herbert** give for the corruption of English language in **Invitation to the Word War** and how can we encounter them?

**OR**

What is the attitude of **T.S. Eliot** towards censorship on literature?  
Answer in the light of his essay, **Literary Taste**.

**Q.5** What is fidgeting, what are its causes and how can it be stopped?  
**(Fashions in Fidgets)**

**OR**

Describe the essay **Haris in the Maze** by **Jerome K. Jerome** as a humorous essay .



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

**B.A. / B.Sc. Part-II**  
**Annual Exam - 2017**

.....  
Roll No. ....

**Subject: Fine Arts**  
**PAPER: Optional (i)**

**TIME ALLOWED: 3 hrs.**  
**MAX. MARKS: 100**

**NOTE:** Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.

- Q.1. What are the inspirational factors of Islamic architecture in Sub-continent?
- Q.2. To what extent Fateh pur Sikri was successful in reflecting the indigenous style?
- Q.3. Slave dynasty architecture contributed remarkably in the development of subsequent building activities. How?
- Q.4. Which influences are seen on Khilji Dynasty's architecture?
- Q.5. The period of Sayyids and Lodhis is marked by construction of tombs in Dehli. Explain with examples.
- Q.6. The patronage of Shah Jahan encouraged sumptuous building schemes. Elaborate.
- Q.7. Write a comparative note on Jami Mosque and Badshahi Mosque.
- Q.8. Write short notes on:  
a) Humayun's Mausoleum  
b) Tomb of Shah Ruk-e-Alam.

# UNIVERSITY OF THE PUNJAB



B.A. / B.Sc. Part-II  
Annual Exam - 2017

.....  
Roll No. ....

Subject: French  
PAPER: Optional

TIME ALLOWED: 3 hrs.  
MAX. MARKS: 80

**Q.1 Conjugate ANY TWO of the following:** (5)

i) Je tiens mon chapeau à la main ii) Je mets mes affaires dans ma valise. iii) Je prends mon temps.

**Q.2 Put in à or de:** (5)

(i) C'est le pupitre \_\_\_\_ Charles. (ii) Je donne le crayon \_\_\_\_ Paul. (iii) Ce n'est pas le stylo \_\_\_\_ Pierre.  
(iv) Le professeur donne le livre \_\_\_\_ Maurice. (v) André et Louis sont les amis \_\_\_\_ Paul.

**Q.3 Put in the required form, tout, tous, toute or toutes:** (5)

(i) \_\_\_\_ l'hiver (ii) \_\_\_\_ la saison (iii) \_\_\_\_ les ans (iv) \_\_\_\_ les semaines (v) \_\_\_\_ la nuit.

**Q.4 Replace the words in italics by pronouns :-** (10)

i) Je rencontre *le facteur*. ii) Nous connaissons *cette dame*. iii) Il attend *ses camarades* (iv) J'aime beaucoup *ce jeune homme*. (v) Nous essuyons *les verres*. vi) Portez des fruits à *ces messieurs*. vii) Ne perds pas *ton billet*. viii) Ne racontez pas *cette histoire* au directeur. ix) Ne donnons pas de vin aux *enfants*. x) J'écris à *Madeline*

**Q.5 Put into plurals :** (5)

(i) une vieille voiture. (ii) ce vieux mur. (iii) un vieil ami (iv) une belle chambre (v) un bel arbre.

**Q.6 Translate into French any fifteen :-** (15)

(i) Let's drink some water. (ii) Are you writing that letter. (iii) He is not a good student. (iv) I am a student in university. (v) We are looking for an old book. (vi) I have borrowed some books from my friend. (vii) She would like to meet you. (viii) He will pass his exam. (ix) I always miss you. (x) He is going to telephone us. (xi) The old man saw his son. (xii) That boy is truly brave. (xiii) Someone is reading that novel. (xiv) He ran after his mother. (xv) We laughed. (xvi) I am feeling sad. (xvii) Do you hate chocolates? (xviii) They were talking about their studies. (xix) It is 11 o'clock at night. (xx) They have 30 students in the class.

**Q.7 Translate into English the following passage: -** (15)

M. Boncour est très, très riche mais ce n'est pas un homme heureux. Il est vieux, il est malade ; la nuit, il ne peut pas dormir. Et puis il n'a pas de femme, il n'a pas d'enfants. C'est pourquoi il aime beaucoup les enfants du jardinier. Il leur parle souvent ; quelquefois il leur fait de petits cadeaux. ---- un jour, M. Boncour appelle sa vieille bonne : « Thérèse, lui dit-il, va chez le jardinier. Tu vas lui dire que je désire lui parler. »---- Un quart d'heure après, le jardinier vient chez M. Boncour. Il tient à la main un joli bouquet de fleurs : « Bonjour, monsieur, dit-il, je vous apporte des fleurs. Je crois que vous aimez les fleurs. ---- Oh oui, je les aime beaucoup. Merci, mon ami... Asseyez-vous, je désire vous parler... Eh bien, vous devez savoir que je suis assez riche. Vous savez aussi que je n'ai pas d'enfants. Je suis vieux, je n'ai pas besoin de tout cet argent. Je veux vous faire un cadeau... mais un cadeau considérable ; je veux vous donner dix mille francs. »

**Q.8 Write a composition on one of the following topics. (30-50 words)** (20)

Vous êtes seul(e) chez vous. Un monsieur vient à la maison. Il désire parler à votre père. Vous causez avec cette personne.

OR

Une excursion à la compagnie.



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

B.A. / B.Sc. Part-II  
Annual Exam - 2017

.....  
Roll No. ....

Subject: German  
PAPER: Optional

TIME ALLOWED: 2 Hrs.  
MAX. MARKS: 50

USE SEPARATE ANSWER SHEET PROVIDED

## PART-2 (ATTEMPT ANY 1 OUT OF GIVEN 2 QUESTIONS)

### Q 1) Bitte übersetzen Sie ins Englische !

Der Rhein ist männlich. Und mit dem Männlichen verbinden wir die Vorstellung von Kraft und „Vitalität“. Der Rhein wird auch als “Fluß in der Poesie“ bezeichnet. Dichter, Maler und Musiker der Romantik haben sein Bild geprägt, das ihn in aller Welt berühmt gemacht hat. Sie entdeckten den „romantischen“. Vieles, wofür sie schwärzten, fanden sie an seinen Ufern, in seinen von Natur und Menschenhand geprägten Landschaften: die Mischung von alter Kultur und Geschichte, Erinnerungen an die geheimnisvolle Welt des Mittelalters, Märchen und Legenden.

(15)

### Q 2) Bitte übersetzen Sie ins Englische !

Bianka Hübner kann es nicht lassen. Gelegentlich greift die 24-jährige Rezeptionistin zur Zigarette, obwohl das der Gesundheit und ihrer Karriere schadet. Rauchen steht an ihrem Arbeitsplatz im Nürnberger Schindlerhof auf dem Index. Wer inhaliert, bekommt Minuspunkte. Damit sinkt der "Wert" im Unternehmen, den jeder Mitarbeiter in dem bekannten Tagungshotel hat - und das kann am Ende bares Geld kosten. Das System, mit dem Schindlerhof-Chef Klaus Kobjoll die Motivation seiner Mitarbeiter steigert, ist einfach, aber effektiv: Er taxiert jeden einzelnen der Belegschaft wie ein Börsen-Papier. Der "Kurs" jedes Angestellten steigt oder fällt, je nach Leistung und Verhalten.

(15)

## PART-3 (ATTEMPT ANY 1 OUT OF GIVEN 2 QUESTIONS)

### Q 1) Bitte übersetzen Sie ins Englische !

Hamburg ist, sagen die Hamburger, die brückenreichste Stadt der Welt, sie hat 2331 Brücken. Denn Hamburg liegt am Wasser, am Zusammenfluß von Elbe und Alster. Der Hamburger Hafen ist immer noch der größte in Deutschland. Hier stehen Schiffe aus aller Welt, und dahinter stehen die Türme der Altstadt, die Türme der Michaeliskirche, der Nikolaikirche und der Katharinenkirche. Nur wenige Häuser erinnern noch an das alte Hamburg, manches alte Fischerhaus steht einsam zwischen hohen Fabriken und Handelshäusern. Zwischen Elbe und Alster liegt das Stadtzentrum mit autofreien Straßen und Plätzen. Bei schönem Wetter sitzen die Leute auf der Straße und genießen die Sonne und das Hamburger Bier .

(15)

### Q 2) Bitte übersetzen Sie ins Englische !

Das Programm Pestalozzis war einfach. Er wollte die Rousseaus Ideen realisieren. Das bedeutet: Erziehung soll nicht unterdrücken, sondern den Menschen entfalten, seinen natürlichen Kern wecken. Der Unterricht soll auf die individuellen Wünsche der Kinder aufbauen. Das Ziel: die Autonomie des Menschen in der Gesellschaft. Rousseau und Pestalozzi wurden viel mißverstanden. Zum revolutionären Denken gehört immer auch ein Stück Chaos. Pestalozzi erlaubte ein Stück Chaos auch seinen Kindern im Unterricht. Das haben ihm viele übelgenommen. Man muß ihn als einen sehr modernen Pädagogen verstehen, nicht nur in diesem Punkt.

(15)

(P.T.O.)

**PART-4 (ATTEMPT ANY 1 OUT OF GIVEN 2 QUESTIONS)**

**Q 1) Beschreiben Sie in einem Aufsatz Ihre Eindrücke von einer Urlaubsreise nach Murree !**

(20)

**Q 2) Bitte schreiben Sie einen Brief an Ihrem Freund oder Freundin und beachten Sie die folgenden Punkte:**

1. **Sie leiten den Brief allgemein ein und fragen nach ihm/ihr.**
2. **Sie bitten ihn/sie um 5.000,- Rupees.**
3. **Sie erklären ihm, warum und wann Sie das Geld brauchen.**
4. **Sie geben an, wann und wie Sie das Geld zurückzahlen können.**
5. **Sie erzählen noch etwas Allgemeines und schließen den Brief ab.**

**Vergessen Sie bitte das Datum, die Anrede und den Gruß nicht !**

(20)





# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

B.A. / B.Sc. Part-II  
Annual Exam - 2017

Roll \_\_\_\_\_

Subject: German  
PAPER: Optional

TIME ALLOWED: 1 Hr.  
MAX. MARKS: 30

**ATTEMPT THIS PAPER ON THIS QUESTION SHEET ONLY**

Note: Use Question Paper to fill in the blanks for Questions in Part-1  
Use separate Answer Sheet for Questions in Parts 2 to 4

## **PART-1 (ATTEMPT ANY 3 OUT OF GIVEN 5 QUESTIONS)**

### **Q 1) Bilden Sie Nebensätze mit weil, wenn, daß, ob**

1. Ich kann kein Auto kaufen. Ich habe kein Geld.

\_\_\_\_\_ .

2. Wissen Sie. Hat Pakistan das Cricketspiel gewonnen?

\_\_\_\_\_ .

3. Saima kann nicht kommen. Sie muß heute viel arbeiten.

\_\_\_\_\_ .

4. Ich komme gern. Ich habe Zeit.

\_\_\_\_\_ .

5. Ich gebe dir eine schöne Tasche. Du kommst.

\_\_\_\_\_ .

6. Wir haben kein großes Haus. Wir sind nicht reich.

\_\_\_\_\_ .

7. Wir sehen den Film. Er ist nicht interessant.

\_\_\_\_\_ .

8. Ich gebe ihm kein Geld. Er ist nicht mein Freund.

\_\_\_\_\_ .

9. Ich fahre mit dem Bus. Ich habe kein Auto.

\_\_\_\_\_ .

10. Ich wußte nicht. Du bist sehr krank.

\_\_\_\_\_ .

(10)

### **Q 2) Ergänzen Sie Modalverben !**

1. Yasmeen \_\_\_\_\_ sehr gut singen und Gitarre spielen.
2. Hier \_\_\_\_\_ Sie noch unterschreiben.
3. \_\_\_\_\_ du mich bitte besuchen.
4. \_\_\_\_\_ Sie heute nacht essen?
5. Hier \_\_\_\_\_ sie nicht rauchen.
6. \_\_\_\_\_ du mit uns ins kino gehen?
7. Mein Arzt sagt ich \_\_\_\_\_ viel Salat essen.
8. Ich \_\_\_\_\_ noch lange arbeiten.
9. \_\_\_\_\_ Sie ein Doppelzimmer.
10. Dieser Zug fährt nicht nach Köln. Sie \_\_\_\_\_ im mainz umsteigen.

(10)

(P.T.O.)

**Q 3) Bitte ergänzen Sie die Adjektivendungen !**

Wir wohnen in Lahore. Mein Vater ist ein pakistanisch\_\_ Kaufmann und hat eine klein\_\_ Firma in Lahore. Die Firma verkauft amerikanisch\_\_ Computer. Meine Mutter ist eine Hausfrau und eine sehr gut\_\_ Köchin. Sie kocht Biryani sehr gut\_\_. Wir haben ein klein\_\_ Haus in Model Town. Ich habe ein schön\_\_ Zimmer. Ich lese gern intersannt\_\_ Bücher. Deutschland ist ein sehr schön\_\_ Land aber, ich finde, Pakistan ist auch ein schön\_\_ Land.

(10)

**Q 4) Was ist richtig? a, b, c oder d!**

1. Gibt es hier \_\_\_\_ Bier?  
a) kein      b) keinen      c) nichtd) nein
2. Hast du \_\_\_\_ Chef angerufen?  
a) den      b) ihn      c) er      d) der
3. Ich kaufe \_\_\_\_ neues Haus.  
a) ein      b) eine      c) einen      d) eins
4. Herr Meier trinkt \_\_\_\_ Suppe.  
a) den      b) einen      c) eine      d) ihn
5. Der Mann heiratet \_\_\_\_ hübsche Frau.  
a) einen      b) eine      c) einesd)eins
6. Möchten Sie \_\_\_\_ Kaffee nicht trinken?  
a) den      b) das      c) ihn      d) es
7. Was kostet \_\_\_\_ Computer bitte?  
a) der      b) den      c) das      d) er
8. Ich möchte eine \_\_\_\_ Zeitung.  
a) neues      b) neuen      c) neue      d) nen
9. Den Fisch esse ich nicht, möchtest du \_\_\_\_?  
a) es      b) ihn      c) er      d) der
10. Liebst du deine Mutter?      Natürlich liebe ich \_\_\_\_.  
a) Ihr      b) sie      c) die      d) ihre

(10)

**Q 5) Bitte ergänzen Sie (FUTUR) !**

1. Ich \_\_\_\_\_ morgen mit dem Zug fahren.
2. Usman \_\_\_\_\_ sich ärgern.
3. Du \_\_\_\_\_ das schaffen!
4. Maria und Leon \_\_\_\_\_ Zusammen nach Paris fahren
5. Es \_\_\_\_\_ heute regnen.
6. Peter \_\_\_\_\_ dieses Jahr heiraten.
7. Glauben Sie, daß Tania die Prüfung bestehen \_\_\_\_\_.
8. \_\_\_\_\_ ihr morgen kommen oder nicht?
9. Ich denke, Omar \_\_\_\_\_ es nicht schaffen.
10. Du \_\_\_\_\_ es nicht tun müssen.

(10)



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

**Part – II      A/2017**  
**Examination:- B.A./B.Sc.**

.....  
 Roll No. ....

**Subject: Geography**  
**PAPER: Optional**

**TIME ALLOWED: 3 hrs.**  
**MAX. MARKS: 100**

**نٹ: کوئی سے پانچ سوالات حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر یکاں ہیں۔**

**NOTE: Attempt any FIVE questions. All questions carry equal marks.**

پاکستان کو مختلف طبی خصوصیوں میں تقسیم کیجیے اور میدانوں کا جائزہ قلمبند کیجیے۔

**Q. # 1:** Divide Pakistan into various physical regions and discuss its plains in detail.

سوال نمبر ۱) پاکستان کی آب و ہوا کا تفصیلی جائزہ پیش کیجیے۔

**Q. # 2:** Discuss in detail the climate of Pakistan.

سوال نمبر ۲) پاکستان میں پائے جانے والے جنگلات پر تفصیلی نٹ تحریر کیجیے۔

**Q. # 3:** Write a detailed note on the forests found in Pakistan.

سوال نمبر ۳) پاکستان کے نہری آپاٹی کے نظام کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ وضاحت کیجیے۔

**Q. # 4:** What do you know about the canal irrigation system in Pakistan? Describe.

سوال نمبر ۴) پاکستان میں کپاس کی کاشت پر مفصل تحریر کیجیے۔

**Q. # 5:** Give a detailed account of the cotton cultivation in Pakistan.

سوال نمبر ۵) پاکستان میں خام تیل اور قدرتی گیس کی پیداوار اور تقسیم کا تفصیلی جائزہ لیجیے۔

**Q. # 6:** Write a detailed note on the production and distribution of crude oil and natural gas production in Pakistan.

سوال نمبر ۶) پاکستان میں پائی جانے والی معدنیات کا جائزہ لیجیے۔

**Q. # 7:** Give an account of the minerals found in Pakistan.

سوال نمبر ۷) دنیا میں پاکستان کی جغرافیائی اہمیت کی وضاحت کیجیے۔

**Q. # 8:** Describe the geographical importance of Pakistan in the world.

سوال نمبر ۸) پاکستان کی صنعتوں کا تفصیلی جائزہ قلمبند کیجیے۔

**Q. # 9:** Write in detail on the industries of Pakistan.

سوال نمبر ۹) مندرجہ ذیل میں سے کسی دو پر مختصر نٹ تحریر کیجیے۔

(الف) کالا باخ ڈیم کا مخصوصہ

(ب) پاکستان کی زراعت

(ج) پاک-بھارت تعلقات

(د) پاکستان ریلوے

**Q. # 10:** Write short notes on any TWO of the following.

- (a) Kalabagh Dam Project
- (b) Agricultural of Pakistan
- (c) Indo-Pak Relations
- (d) Pakistan Railways

# UNIVERSITY OF THE PUNJAB



B.A. / B.Sc. Part-II  
Annual Exam - 2017

Roll No. ....

Subject: Home Economics  
PAPER: Optional

TIME ALLOWED: 3 hrs.  
MAX. MARKS: 100

Note: Attempt FIVE questions in all, at least one question from each part.  
All questions carry equal marks.

## Part A.

Q.1. Write a brief account of different stages of the family life cycle.

خانگی زندگی کے مختلف اجزاء کو مختصر بیان کریں۔

Q.2: Postnatal care is significant function of parenthood. Describe in detail.

نوزادیہ کی دلکشی جمال میں باب ۲ ایم فریضہ ہے۔ تفصیل میں لکھیں۔

## Part B.

Q.3. What is the importance of principles of Art in selecting dress. Write in detail.

اس کے لباس پر اپنے آرٹ کی اصول کی پیروی کیتے جائیں۔

لکھیں۔

Q.4:- a. State the difference between Washing & Dry cleaning.

b:- Write the methods of stains removing using chemical solution with Steam and by rubbing.

1- دھلانی اور ڈیلینی کائیں کے فرقہ کو بیان کریں۔

2- کپیٹی اعلیٰ کو بھاپ اور رکھر کی سور سے داخل دھبے دوں کرنے کے طریقے لکھیں۔

P.T.O

### Part C.

- Q.5: Define Food Nutrients. Describe the functions, sources and deficiency effects of Proteins on human body.

منہالی اجزاء کی تعریف کریں۔ انسانی جسم میں لمحیات کے ذرائع اور کمی سے بیوڑے طلے اثرات بیان کریں۔

- Q.6: Define menu planning. write in detail the principles of Menu planning

فہرستِ طعام کی تعریف کریں۔ فہرستِ طعام بنانے کے اصول تحریر کریں۔

### Part D.

- Q.7: Describe the different steps to take care and storage of Home Equipments.

خوبیوں استعمال کی اشیاء کی دیکھوں والی اور حفظ کرنے کے طریقے بیان کریں۔

- Q.8: What is meant by Budgeting. Describe its types and advantages in detail.

بجٹ سے کیا مراد ہے۔ بجٹ کی اقسام اور ان کے فوائد بیان کریں۔



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

B.A. / B.Sc. Part-II  
Annual Exam - 2017

..... Roll No. .....

**Subject: History**  
**PAPER: Optional**

**TIME ALLOWED: 3 hrs.**  
**MAX. MARKS: 100**

**Note: Attempt any FIVE questions in all including Questions No.1 which is compulsory. All questions carry equal marks.**

**Q. No.1 Fill in the blanks**

- a) The Arab called the people who lived in desert \_\_\_\_\_
- b) The age of Holy Prophet (SAW) at the time of his First marriage was \_\_\_\_\_
- c) Hazrat \_\_\_\_\_ accompanied the Holy Prophet during Hijrat I Medina
- d) The chief of Quraish at the time of Battle of Badar was \_\_\_\_\_
- e) The battle of Khyber was fought in \_\_\_\_\_ Hijrah
- f) The Holy Prophet (SAW) gave his farewell sermon in the year \_\_\_\_\_ Hijrah
- g) Hazrat Umer became Caliph in year \_\_\_\_\_ Hijrah
- h) Hazrat Ali marired with Hazrat Fatima in year \_\_\_\_\_ Hijrah
- i) The battle of Nehwad was fought in the year \_\_\_\_\_ Hijrah
- j) How many ruler came in Umayyed Caliphate \_\_\_\_\_

خالی جگہ پر کریں

- ا) صحراء میں رہنے والوں کو عرب \_\_\_\_\_ کہتے ہے
- ب) انحضر علیہ السلام کی پہلی شادی کے وقت عمر \_\_\_\_\_ سال تھی
- ج) دوران هجرت مدینہ حضرت \_\_\_\_\_ انحضر علیہ السلام کے ساتھ تھے
- د) غزوہ بدر میں قریش مکہ کا سردار \_\_\_\_\_ تھا
- ر) غزوہ خیبر سن \_\_\_\_\_ هجری میں ہوا
- ز) انحضر علیہ السلام نے خطبہ حجۃ الوداع سن \_\_\_\_\_ بھری میں دیا
- ڈ) حضرت عمر \_\_\_\_\_ هجری میں خلیفہ بنے
- ڈ) حضرت علیؑ کی حضرت فاطمہؓ کے ساتھ شادی \_\_\_\_\_ بھری میں ہوئی
- س) جنگ نہاوند سن \_\_\_\_\_ بھری میں لڑی گئی
- ش) خاندان بنو امیہ کا اخیری حکمران \_\_\_\_\_ تھا

**Q. No.2 Describe the causes of the Migration of Medina?**

ہجرت مدینہ کی وجوہات بیان کریں؟

**Q. No.3 Discuss the main features of the pact of Medina?**

میثاق مدینہ کے اہم نقاط پر بحث کریں

**Q. No.4 Describe the Significance Of conquest of Mecca?**

فتح مکہ کی اہمیت بیان کریں؟

**Q. No.5 Describe the conquest of early Islam during the caliphate of Hazrat Umer?**

حضرت عمر کے دور میں فتوحات اسلام کا حال بیان کریں؟

**Q. No.6 Critically evaluate the character of Hazrat Ali as a Caliph?**

حضرت علیؑ کے کردار کا بطور خلیفہ جائزہ پیش کریں؟

**Q. No.7 Critically analysis the reign of Abdul Malik bin Murwan?**

عبد الملک بن مروان کے دور حکومت کا تنقیدی جائزہ پیش کریں؟

**Q. No.8 Describe the character of Walid bin Abdulmalik**

ولید بن عبدالملک کے کردار پر تفصیلی نوٹ لکھیں؟

**Q. No.9 Highlight the various aspects of scientific development under the Abbasids?**

بنو عباس کے دور میں جو سائنسی ترقی بونی اس کے مختلف خدوخال پر روشنی ڈالیں؟

**Q. No.10 Write short note on two of the followings**

مندرجہ ذیل میں سے دو پرنوٹ لکھیں؟

- a) Battle of Zab) Beliefs of Karjisis(c) Umer bin abdul Aziz (d) Abu Muslim Khrasani

(ا) جنگ زاب (ب) خارجیوں کے نظریات (ج) حضرت عمر بن عبدالعزیز (د) ابو مسلم خراسانی

# UNIVERSITY OF THE PUNJAB



B.A. / B.Sc. Part-II  
Annual Exam - 2017

.....  
Roll No. ....

**Subject: Islamic Studies**  
**PAPER: Optional**

**TIME ALLOWED: 3 hrs.**  
**MAX. MARKS: 100**

(20+20=40)

سوال نمبر اس درج ذیل میں دو اجزاء کا اردو ترجمہ اور تشریح کریں۔

(ترجمہ: 12+ تشریح: 8)

(الف) لَقَدْ صَدَقَ اللَّهُ رَسُولُهُ الرُّعْيَا بِالْحَقِّ لَتَدْخُلُنَّ الْمُسْجِدَ الْحَرَامَ إِنْ شَاءَ اللَّهُ أَمْبَيْنَ مُحَلِّقِينَ رُءُوسَكُمْ وَمُقَصِّرِينَ لَا تَخَافُونَ فَعِلْمٌ مَا لَمْ تَعْلَمُوا فَجَعَلَ مِنْ دُونِ ذَلِكَ فَتْحًا قَرِيبًا

(ب) قَالَتِ الْأَعْرَابُ امْنَأَا قُلْ لَمْ تُؤْمِنُوا وَلَكِنْ قُلُّوْا أَسْلَمْنَا وَلَمَّا يَدْخُلُ الْإِيمَانُ فِي قُلُوبِكُمْ وَإِنْ تُطِيعُوا اللَّهُ وَرَسُولَهُ لَا يَلْتَكُمْ مِنْ أَعْمَالِكُمْ شَيْئًا إِنَّ اللَّهَ غَفُورٌ رَّحِيمٌ

(ج) قُلْ فَمَنْ يَمْلِكُ لَكُمْ مِنَ اللَّهِ شَيْئًا إِنْ أَرَادَ بِكُمْ ضَرًا أَوْ أَرَادَ بِكُمْ نَفْعًا بَلْ كَانَ اللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرًا

سوال نمبر 2: کی سورتوں سے کیا مراد ہے؟ کی سورتوں کی خصوصیات کیا ہیں؟ تفصیلی نوٹ لکھیں۔ (20)

یا

(20) مدینی سورتوں سے کیا مراد ہے؟ ان کی خصوصیات کیا ہیں؟ ایک جامع نوٹ قلم بند کریں۔

سوال نمبر 3: سورۃ الفتح کی روشنی میں صحابہ کے ایمانی و جہادی کردار پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔ (10)

یا

سورۃ الحجرات کی روشنی میں معاشرتی زندگی کی اصلاح کے اسلامی اصول و آداب بیان کریں۔

سوال نمبر 4: حضرت ابو بکر رضی اللہ عنہ کے عہد خلافت کے نمایاں واقعات اور اسلامی خدمات پر نوٹ لکھیں (15)

سوال نمبر 5: حضرت عمر فاروق رضی اللہ عنہ کے دورِ خلافت کی خصوصیات تفصیل اخیر کریں۔ (15)



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

B.A. / B.Sc. Part-II  
Annual Exam - 2017

Roll No. ....

Subject: Journalism  
PAPER: Optional

TIME ALLOWED: 3 hrs.  
MAX. MARKS: 100

Note: Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks. Give relevant examples in all questions.

Q. No.1 How advertising is important for a newspaper. Discuss

ایک اخبار کے لیے اشتہارت کی کیا اہمیت ہے۔ بحث کریں۔

سوال نمبر ۱

Q. No.2 From English & Urdu, which journalism is more successful in Pakistani society & why.

انگریزی اور اردو میں سے پاکستان میں کوئی صحافت زیادہ مقبول ہے اور کیوں۔

سوال نمبر ۲

Q. No.3 Can Pakistani newspapers compete with International Media. Explain with examples.

کیا پاکستانی صحافت میں الاؤتوی صحافت کا مقابلہ کر سکتی ہے۔ مثالوں سے واضح کریں۔

سوال نمبر ۳

Q. No.4 Do you think that Pakistani press is fulfilling the National responsibilities. Explain with examples.

کیا آپ کی رائے میں پاکستانی صحافت قوی ذمہ داریاں ادا کر رہی ہے۔ مثالوں سے واضح کریں۔

سوال نمبر ۴

Q. No.5 Newspapers are the reflection of society. Discuss.

اخبارات معاشرے کا عکس ہوتے ہیں۔ بحث کریں۔

سوال نمبر ۵

Q. No.6 From Electronic & Print media, which is more popular in Pakistan & why.

بیٹوں اور الیکٹرانک صحافت میں سے پاکستان میں کوئی صحافت زیادہ مقبول ہے اور کیوں۔

سوال نمبر ۶

Q. No.7 Write a detailed note on impact of advertising on society.

اشتہارات کامعاشرے پر کیا اثر ہے۔ واضح کریں۔

سوال نمبر ۷



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

B.A. / B.Sc. Part-II  
Annual Exam - 2017

.....  
..... Roll No. .....

**Subject: Kashmriyat**  
**PAPER: Optional**

**TIME ALLOWED: 3 hrs.**  
**MAX. MARKS: 100**

نوث: درج ذیل سوالات میں سے کوئی پانچ سوال حل کریں:-

سوال نمبر 1۔ درج ذیل اشعار کا ترجمہ و تشریح مع حوالہ متن کریں۔

بولان اوسکھے پنجرس اندر

کھوڑی کھوڑی اوسکھے کران گفتار

حال دل صاف ون وول کی ہند چھٹے ڈر

پوشن کراؤ کر چھاؤ گزار

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں اشعار کا ترجمہ و تشریح مع حوالہ متن کریں۔

نفسی کوؤس اٹی اٹی

نفسی کورس پشمان

نفسی چھوی مدھ ہوش ہائکل ڑٹی

نفسی یمروٹ دوت لامکان

سوال نمبر 3۔ معابدہ تاشقند کب اور کن فریقون کے درمیان ہوا۔ تفصیلًا بیان کریں۔

سوال نمبر 4۔ کشمیری صوفیانہ شاعری میں شیخ العالم کو کیا مقام حاصل ہے۔ اُنکی زندگی اور شاعری کی روشنی بیان کریں۔

سوال نمبر 5۔ ریاست جموں و کشمیر کے محل و قوع، انتظامی تقسیم، رقبہ اور آبادی کے بارے میں تحریر کریں۔

سوال نمبر 6۔ مسلمہ کشمیر کے محل میں ہی جنوبی ایشیاء کا امن موجود ہے۔ ثابت کریں۔

سوال نمبر 7۔ غلام احمد محبور کشمیر کے قوی شاعر ہیں۔ اُنکے حالات زندگی اور شاعری کی روشنی میں ثابت کریں۔



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

B.A. / B.Sc. Part-II  
Annual Exam - 2017

Roll No. ....

**Subject: Library & Information Science**  
**PAPER: Optional**

**TIME ALLOWED: 3 hrs.**  
**MAX. MARKS: 100**

**Note: Attempt any Five Questions. All Questions carry equal marks.**

- Q.1. Define classification and the use of classification systems in libraries.  
درجہ بنڈی کیا ہے اور لابریوں میں درجہ بنڈی کے استعمال کے بارے میں بتائیں۔
- Q.2. What do you know about the secondary reference sources?  
اپنائی حوالہ جات مواد کے بارے میں کیا جانتے ہیں۔
- Q.3. Discuss the objectives and role of public libraries in a modern society.  
جدید معاشرے میں پبلک لابریوں کیمپیل اگ کی اہمیت و کردار پر بحث کریں۔
- Q.4. What is an index? Describe the procedure of making an index.  
اندکس کیا ہوتا ہے۔ اندکس بنانے کا طریقہ بیان کریں۔
- Q.5. Describe the physical forms of library catalog.  
لابریری کیٹالاگ کی فریپکل اشکال بیان کریں۔
- Q.6. What is information cycle? Discuss in detail.  
انفارمیشن سائیکل کیا ہے۔ تفصیلی بحث کریں۔
- Q.7. Discuss the need and importance of marketing library material.  
لابریری میٹریل کی مارکیٹ کی ضرورت و اہمیت پر بحث کریں۔
- Q.8. What is the usefulness of a dictionary and what are the methods of its evaluation?  
لفظ کی افادیت کیا ہے اور اسکی تعریض جامعہ کے کیا طریقہ کارہے۔
- Q.9. Write a short notes on the following.  
i) Professional ethics  
ii) Documentation

مندرجہ ذیل پر نوٹ لے گئی۔  
1۔ پیشہوار نہ اخلاقیات۔  
2۔ دستاویزات سازی۔

# UNIVERSITY OF THE PUNJAB



B.A. / B.Sc. Part-II  
Annual Exam - 2017

.....  
Roll No. ....

**Subject: Mathematics**  
**PAPER: Optional**

**TIME ALLOWED: 3 hrs.**  
**MAX. MARKS: 100**

**Note: Attempt any Five Questions in all, selecting at least Two questions from each section.**

## SECTION-I

<b>Q.1</b>	<b>(a)</b>	Solve $x^2 - 2x + 2 > 0$	<b>(10)</b>
	<b>(b)</b>	Evaluate $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n$ when $n$ tends to infinity through positive integral values only.	<b>(10)</b>
<b>Q.2</b>	<b>(a)</b>	Let $f(x) = \begin{cases} x^2 \sin\left(\frac{1}{x}\right) & \text{if } x \neq 0 \\ 0 & \text{if } x = 0 \end{cases}$ Discuss the continuity of $f$ at $x = 0$	<b>(10)</b>
	<b>(b)</b>	Find the Maclaurin's series of $f(x) = \tan x$	<b>(10)</b>
<b>Q.3</b>	<b>(a)</b>	Find $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} (1 - \sin x)^{\cos x}$	<b>(10)</b>
	<b>(b)</b>	Evaluate $\int \sqrt{x} \cos \sqrt{x} dx$ .	<b>(10)</b>
<b>Q.4</b>	<b>(a)</b>	Solve $\int \frac{dx}{x\sqrt{a^2 + x^2}}$	<b>(10)</b>
	<b>(b)</b>	Solve $\int e^x \left( \frac{1+x \ln x}{x} \right) dx$	<b>(10)</b>

## SECTION-II

<b>Q.5</b>	<b>(a)</b>	If possible, find the inverse of the matrix $\begin{bmatrix} 1 & 2 & -3 \\ 1 & -2 & 1 \\ 5 & -2 & -3 \end{bmatrix}$	<b>(10)</b>
	<b>(b)</b>	Determine whether the vectors are linearly independent or not? $v_1 = (1, 1, 1), v_2 = (0, 1, 1), v_3 = (0, 1, -1)$ .	<b>(10)</b>
<b>Q.6</b>	<b>(a)</b>	Solve the system of linear equations $2x+z=1, \quad 2x+4y-z=-2, \quad x-8y-3z=2$	<b>(10)</b>
	<b>(b)</b>	Find the reduced echelon form of the matrix $\begin{bmatrix} 1 & 3 & -1 & 2 \\ 0 & 11 & -5 & 3 \\ 2 & -5 & 3 & 1 \\ 4 & 1 & 1 & 5 \end{bmatrix}$	<b>(10)</b>
<b>Q.7</b>	<b>(a)</b>	Show that $\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ a & b & c \\ a^2 & b^2 & c^2 \end{vmatrix} = (a-b)(b-c)(c-a)$ .	<b>(10)</b>
	<b>(b)</b>	Prove that $\begin{vmatrix} (b+c)^2 & a^2 & a^2 \\ b^2 & (c+a)^2 & b^2 \\ c^2 & c^2 & (a+b)^2 \end{vmatrix} = 2abc(a+b+c)^3$	<b>(10)</b>
<b>Q.8</b>	<b>(a)</b>	Show that $\begin{vmatrix} a & 1 & 1 & 1 \\ 1 & a & 1 & 1 \\ 1 & 1 & a & 1 \\ 1 & 1 & 1 & a \end{vmatrix} = (a-1)^3(a+3)$	<b>(10)</b>
	<b>(b)</b>	If $A$ is any non-singular matrix, then show that $(A^{-1})^{-1} = A$	<b>(10)</b>

# UNIVERSITY OF THE PUNJAB



B.A. / B.Sc. Part-II  
Annual Exam - 2017

.....  
Roll No. .....

**Subject: Music**  
**PAPER: Optional**

**TIME ALLOWED: 3 hrs.**  
**MAX. MARKS: 50**

Attempt Any Three Questions. All questions carry equal marks (15 marks each)

- Q1. What are the definitions of "Audav", "Khaudav", and "Sampooran"? Please give at least two examples of Raags for each category.
- Q2. What is the difference between Teentaal and Ektaal? Please give the number of matras, the khali and taali for both taals.
- Q3. How many Thaats are there in our musical system? Please give the names, arohi and avarohi of each Thaat.
- Q4. The Punjabi folk composition "Heer" is composed in which Raag? Give the arohi, avarohi of that Raag and state which Thaat it belongs to.
- Q5. What is the difference between "Utarang" and "Poorvang" Raags? Give at least four examples of Raags that fall under each category.

## Bonus Question

- Q6. State the Vadi, Samvaadi and Pakad taan of Raga Megh.



# **UNIVERSITY OF THE PUNJAB**

**Subject: Persian**  
**PAPER: Optional**

**B.A. / B.Sc. Part-II**  
**Annual Exam - 2017**  
**(Group-II)**

**Roll No.** .....

**TIME ALLOWED: 3 hrs.  
MAX. MARKS: 100**

(۲۵) سوال نمبر ۱: درج ذیل اقتباسات میں سے کسی ایک کا اردو ترجمہ لکھئے  
 (الف) پادشاهی را شنیدم کہ بکشتن اسیری اشارت کرد. بی چاره در آن حالت نومیدی ملک را دشنادادن گرفت و سقط گئتن کہ گفتہ اند: بر که دست از جان بشوید، بر چه در دل دارد بگوید وقت ضرورت چو نماند گریز      دست بگیرد سر شمشیر تیز  
 (ب) یکی از ملوک بی انصاف بپارسای را پرسید: از عبادتها کدام فاضل تر است؟ گفت: بترا خواب نیم روز ، تا در آن یک نفس خلق را نیاز ارای " ظالمی را خفته دیدم نیم روز گفتم این فتنه است، خواش برده به و آنکه خواش بینت از بیداری است آن چنان بد زندگانی مرده به

**(20)** سوال نمر 2: درج ذیل اقتباسات مین سے کسی ایک کا اردو ترجمہ کیجئے۔  
(الف) طایفۂ دزدان عرب بر سر کوبی نشستے بودند و منفذ کاروان بسته و رعیت بلدان از مکايد ایشان مرعوب و لشکر سلطان مغلوب بحکم آنکه ملاذی منیع از قلمب کوبی گرفته بودند و ملجا و ماوای خود ساخته ، مدبران ممالک ان طرف در دفع مضربت ایشان مشاورت پرس کر دند۔

(ب) یکی از وزرای ناصح گفت: ای خداوند مصلحت آن بینم که چنین کسان را وجوه کفاف به تفاریق مجرما دارند - تا در نقه اسراف نکنند. اما آنچه فرمودی از زجر و منع مناسب حال ارباب پمت نیست - یکی را با لطف امیدوار گردانیدن و باز به نوبیدی خسته کردن.

سوال نمبر 3: درج ذیل نظم پاروں میں سے کسی ایک کا اردو ترجمہ و تشریح لکھئے۔  
 (الف) ببلگان در صفیر، صلصلگان در خروش  
 خون چمن گرم جوش      ای که نشینی خموش  
 در شکن ایین بوش.      بادہ معنی بنوش  
 نغمہ سرا، گل بپوش  
 ببلگان در صفیر، صلصلگان در خروش

(20) سوال نمبر 4 درج ذیل نظم پاروں میں سے کسی ایک کا ترجمہ و تشریح لکھی۔

(الف) تو بے ظشم چون و چند عقل تو در کشاد و بند  
مثیل غزالہ در کمند زار و زبون و در دمند  
ما به نشیمن بلند، می نگریم و می رویم

(ب) شام تو در یمن صبح تو اندر قرن  
ریگ درشت وطن پای ترا یاسمن  
ای چو غزال ختن  
تیز تر ک گامزن منزل ما دور نیست

(10) سوال نمبر 5: درج ذیل سوالات میں سے ایک کا جواب لکھیے۔

(الف) شیخ سعدی کے حالات زندگی۔  
(ب) بیام مشرق یہ نوٹ۔



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

**B.A. / B.Sc. Part-II**  
**Annual Exam - 2017**

.....  
Roll No. ....

**Subject: Political Science**  
**PAPER: Optional**

**TIME ALLOWED: 3 hrs.**  
**MAX. MARKS: 100**

**Note: Attempt FIVE questions, selecting THREE from Part-I and TWO from Part-II. All questions carry equal marks.**

## PART-I

- |         |   |             |
|---------|---|-------------|
| Q. No.1 | Define Political Science and also secribe the utility of Political Science.   | (20)        |
|         | علم سیاست کی تعریف کریں اور علم سیاست کی افادیت بھی بیان کریں۔                | سوال نمبر ۱ |
| Q. No.2 | Define state and also describe the different functions of state.              | (20)        |
|         | ریاست سے کیا مراد ہے اور ریاست کے مختلف فرائض ملیح۔                           | سوال نمبر ۲ |
| Q. No.3 | Describe in detail the Islamic concept of Sovereignty.                        | (20)        |
|         | اسلامی نظریہ اقتدار اعلیٰ تقییم سے بیان کریں۔                                 | سوال نمبر ۳ |
| Q. No.4 | What is meant by Right. Describe the different kinds of rights.               | (20)        |
|         | حقوق سے کیا مراد ہے۔ حقوق کی مختلف اقسام پر بحث کریں۔                         | سوال نمبر ۴ |
| Q. No.5 | Define democracy and describe the conditions for democracy.                   | (20)        |
|         | جوریت کی تعریف کریں اور جوریت کی شرائط بیان کریں۔                             | سوال نمبر ۵ |
| Q. No.6 | Define political parties. Also describe the functions of political parties.   | (20)        |
|         | سیاسی جماعتوں کی تعریف لکھیں۔ سیاسی جماعتوں کی فرائض ادا کرتی ہیں۔ بیان کریں۔ | سوال نمبر ۶ |

## PART-II

- |          |   |              |
|----------|---|--------------|
| Q. No.7  | How a bill is passed in the National Assembly of Pakistan.                  | (20)         |
|          | پاکستان کی قومی اسمبلی میں بل کا مسودہ کیے پاس کیا جاتا ہے۔ بیان کریں۔      | سوال نمبر ۷  |
| Q. No.8  | Write down the powers of the President of Pakistan under 1973 Constitution. | (20)         |
|          | ۱۹۷۳ کے آئین کے تحت صدر پاکستان کے اختیارات لکھیں۔                          | سوال نمبر ۸  |
| Q. No.9  | Describe the powers of Provincial Assembly according to 1973 Constitution.  | (20)         |
|          | ۱۹۷۳ کے آئین کے تحت صوبائی اسمبلی کے اختیارات بیان کریں۔                    | سوال نمبر ۹  |
| Q. No.10 | Write note on any two of the following:                                     | (20)         |
|          | a) Basic Democracies  |              |
|          | b) Islamic provisions of 1973 Constitution                                  |              |
|          | c) Structure of National Assembly.  |              |
|          | سوال نمبر 10 کیسی دو پر نوٹ لکھیں۔  | سوال نمبر 10 |
|          | ا۔ بنیادی جموریت کا نظام  |              |
|          | ب۔ ۱۹۷۳ کے آئین کی اسلامی دفعات   |              |
|          | ج۔ قومی اسمبلی کی ساخت / تکمیل  |              |



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

B.A. / B.Sc. Part-II  
Annual Exam - 2017

.....  
Roll No. ....

**Subject: Political Science**  
**PAPER: Optional**

**TIME ALLOWED: 3 hrs.**  
**MAX. MARKS: 100**

**Note: Attempt FIVE questions, selecting THREE from Part-I and TWO from Part-II. All questions carry equal marks.**

## PART-I

- |         |  |             |
|---------|--|-------------|
| Q. No.1 | Define Political Science and also secribe the utility of Political Science.        | (20)        |
|         | علم سیاست کی تعریف کریں اور علم سیاست کی افادیت بھی بیان کریں۔                     | سوال نمبر ۱ |
| Q. No.2 | Define state and also describe the different functions of state.                   | (20)        |
|         | ریاست سے کیا مراد ہے اور ریاست کے مختلف فرائض لیھیں۔                               | سوال نمبر ۲ |
| Q. No.3 | Describe in detail the Islamic concept of Sovereignty.                             | (20)        |
|         | اسلامی نظریہ اقتدار اعلیٰ تقسیم سے بیان کریں۔                                      | سوال نمبر ۳ |
| Q. No.4 | What is meant by Right. Describe the different kinds of rights.                    | (20)        |
|         | حقوق سے کیا مراد ہے۔ حقوق کی مختلف اقسام پر بحث کریں۔                              | سوال نمبر ۴ |
| Q. No.5 | Define democracy and describe the conditions for democracy.                        | (20)        |
|         | جوریت کی تعریف کریں اور جوریت کی شرائط بیان کریں۔                                  | سوال نمبر ۵ |
| Q. No.6 | Define political parties. Also describe the functions of political parties.        | (20)        |
|         | سیاسی جماعتوں کی تعریف لکھیں۔ سیاسی جماعتوں کی ایسا فرائض ادا کرتی ہیں۔ بیان کریں۔ | سوال نمبر ۶ |

## PART-II

- |          |   |             |
|----------|---|-------------|
| Q. No.7  | How a bill is passed in the National Assembly of Pakistan.                  | (20)        |
|          | پاکستان کی قوی اسٹبلی میں بل کا مسودہ کیے پاس کیا جاتا ہے۔ بیان کریں۔       | سوال نمبر ۷ |
| Q. No.8  | Write down the powers of the President of Pakistan under 1973 Constitution. | (20)        |
|          | ۱۹۷۳ کے آئین کے تحت صدر پاکستان کے اختیارات لکھیں۔                          | سوال نمبر ۸ |
| Q. No.9  | Describe the powers of Provincial Assembly according to 1973 Constitution.  | (20)        |
|          | ۱۹۷۳ کے آئین کے تحت صوبائی اسٹبلی کے اختیارات بیان کریں۔                    | سوال نمبر ۹ |
| Q. No.10 | Write note on any two of the following:                                     | (20)        |
| a)       | Basic Democracies   |             |
| b)       | Islamic provisions of 1973 Constitution                                     |             |
| c)       | Structure of National Assembly.   |             |
|          | سوال نمبر 10 کسی دو پر نوٹ لکھیں۔   |             |
|          | ا۔ بنیادی جوریت کا نظام   |             |
|          | ب۔ ۱۹۷۳ کے آئین کی اسلامی دفعات   |             |
|          | ج۔ قوی اسٹبلی کی ساخت / تشکیل   |             |



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

B.A. / B.Sc. Part-II  
Annual Exam - 2017

.....  
Roll No. ....

TIME ALLOWED: 3 hrs.  
MAX. MARKS: 100

**Subject: Philosophy-II**  
**PAPER: [(i) Ethics OR (ii) Muslim Philosophy]**

### (i) Ethics

**Attempt any Five questions. All questions carry equal marks.**

**توضیح:** صرف پانچ سوالات کے جواب تحریر کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برآورہ ہیں۔

**سوال ۱:** اخلاقیات کی تعریف مفصل بیان کریں۔

**Q.1-** Define Ethics in detail.

**Q.2-** What is the importance of Free Will in the development of human conduct? Discuss

**سوال ۲:** انسانی کردار کی نشوونما میں آزادی ارادہ کیا انتہی ہے؟ بحث کریں۔

**Q.3-** What is meant by 'Moral Judgement'? write a comprehensive note on the object of 'Moral Judgement'.

**سوال ۳:** اخلاقی حکم سے کیا مراد ہے؟ اخلاقی حکم کے معرض پر ایک جامع نوٹ تحریر کریں۔

**Q.4- What do you know about the Theory of Psychological Hedonism? Explain**

**سوال ۴:** نفیاقی لذتیت کے نظریہ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ مفصل بیان کریں۔

**Q.5-** Write a critical note on Butler's view of 'Conscience' as the standard of Moral Law.

**سوال ۵:** اخلاقی قانون کے معیار کی حیثیت بذر کے نظریہ ضمیر پر ایک تقدیمی نوٹ تحریر کریں۔

**Q.6- Elaborate the Ethical views of Herbert Spencer.**

**سوال ۶:** ہربرٹ سپنسر کے اخلاقی نظریات کی تشریع کریں۔

**Q.7- Define value and shortly explain its various kinds.**

**سوال ۷:** قدر کی تعریف کریں اور اس کی مختلف اقسام پر مندرجہ ذیل بحث کریں۔

**Q.8- Elaborate Aristotal's Theory of Virtues.**

**سوال ۸:** ارسطو کے نظریہ "فضیلت" کی وضاحت کریں۔

**Q.9- Enumerate the various theories of Punishment and explain the Responsibility theory.**

**سوال ۹:** سزا کے مختلف نظریات گنوائیں۔ اور نظریہ ذمہ داری کی وضاحت کریں۔

**Q.10- Write short notes on any two of the following :**

**سوال ۱۰:** مندرجہ ذیل میں سے صرف دو موضوعات پر خود نوٹ تحریر کریں۔

**اخلاقیات اور مذہب کے درمیان تعلق۔**

Common Good

خیر مشترک

Customary Law

P.T.O.

### (ii) Muslim Philosophy

**Note: Attempt any FIVE questions. All questions carry equal marks.**

نوت: کوئی سے پانچ سوال حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔

- |          |   |      |              |
|----------|---|------|--------------|
| Q. No.1  | Give in detail Mutazilites point of view in respect of Essence and Attributes of God.                           | (20) | سوال نمبر ۱  |
|          | ذات و صفات باری تعالیٰ کے حوالے سے متزلہ نظریات کی وضاحت کریں۔  |      |              |
| Q. No.2  | What do you mean by Asharites theory of Atomism. Give in detail   | (20) | سوال نمبر ۲  |
|          | اشارہ کا نظریہ جواہر واضح کریں۔   |      |              |
| Q. No.3  | Differentiate between Prophetic Consciousness and mystic experience.  | (20) | سوال نمبر ۳  |
|          | پیغمبرانہ شعور اور صوفیانہ تجربہ میں فرق بیان کریں۔   |      |              |
| Q. No.4  | Discuss in detail Al-Kindi's Concept of Soul.   | (20) | سوال نمبر ۴  |
|          | کنڈی کا تصور روح وضاحت کے ساتھ بیان کریں۔   |      |              |
| Q. No.5  | Critically evaluate, Farabi's Theory of Prophecy.   | (20) | سوال نمبر ۵  |
|          | فارابی کے نظریہ نبوت کا تقدیمی جائزہ لیں۔   |      |              |
| Q. No.6  | Discuss in detail Ibn-Sina's concept of God.  | (20) | سوال نمبر ۶  |
|          | ابن سینا کے تصور خدا کو وضاحت کے ساتھ بیان کریں۔  |      |              |
| Q. No.7  | Bring out salient features of Ghazali's Method. Make a comparison between Ghazali and Descartes in this regard. | (20) | سوال نمبر ۷  |
|          | غزالی کے طریقہ کار کی نمایاں خصوصیت بیان کریں نیز اس حوالے سے غزالی اور دیکارت کا مقابلہ جائزہ لیں۔             |      |              |
| Q. No.8  | How Ibe-e-Rushd defended philosophy? Discuss in detail.   | (20) | سوال نمبر ۸  |
|          | ابن رشد نے فلسفہ کا دفاع کیسے کیا۔ مفصل بحث کریں۔   |      |              |
| Q. No.9  | Write a comprehensive note on 'Ethical Views' of Ibn-Tufail.  | (20) | سوال نمبر ۹  |
|          | ابن طفیل کے اخلاقی نظریات پر سیر حاصل مضمون لکھیں۔  |      |              |
| Q. No.10 | Write an essay on Political theory of Ibn-e-Khaldum.  | (20) | سوال نمبر ۱۰ |
|          | ابن خلدون کے سیاسی نظریات پر مفصل نوٹ لکھیں۔  |      |              |

# UNIVERSITY OF THE PUNJAB



B.A. / B.Sc. Part-II  
Annual Exam - 2017

.....  
Roll No. ....

**Subject: Philosophy (Old Course)**  
**PAPER: Optional**

**TIME ALLOWED: 3 hrs.**  
**MAX. MARKS: 100**

**Note: Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.**

نوت: کوئی سے چار سوال حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر ایک ہیں۔

- Q. No.1 Define Philosophy? And also explain why philosophy is considered as a queen of sciences.  
سوال نمبر ۱ فلسفہ کی تعریف کریں اور وضاحت کریں کہ فلسفہ کو سائنس کی ملکہ کیوں مانا جاتا ہے۔
- Q. No.2 What is truth? Explain with reference to sensations and reason.  
سوال نمبر ۲ صداقت کیا ہے۔ عقل اور تحسیں کے حوالے سے وضاحت کریں۔
- Q. No.3 How matter, life and mind is interrelated, explain with sound reasons.  
سوال نمبر ۳ کے مادہ، زندگی اور ذہن باہم تعلق رکھتے ہیں مضبوط وجوہات کے ساتھ وضاحت کریں۔
- Q. No.4 Do you think that man is a machine?  
سوال نمبر ۴ کیا آپ کے خیال میں آدمی ایک مشین ہے۔
- Q. No.5 Define the elements of positive and negative character of humans.  
سوال نمبر ۵ انسان کے ثابت اور منفی کردار کی صورتیں بیان کریں۔
- Q. No.6 Define the role of morality in our changing moral system.  
سوال نمبر ۶ بدلتے ہوئے اخلاقی نظام میں اخلاقیات کے کردار کی وضاحت کریں۔
- Q. No.7 Write short answers:  
(a) Idealism  
(b) Epistemology  
سوال نمبر ۷ مختصر جوابات دیں۔  
الف: مثالیت پسندی  
ب۔ علمیات

# UNIVERSITY OF THE PUNJAB



**B.A. / B.Sc. Part-II**  
**Annual Exam - 2017**

**Subject: Philosophy (New Course)**  
**PAPER: Optional**

..... Roll No. .....

**TIME ALLOWED: 3 hrs.**  
**MAX. MARKS: 100**

**Note: Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.**

نوٹ: کوئی سے چار سوال حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔

- |         |   |                                   |
|---------|---|-----------------------------------|
| Q. No.1 | define Philosophy and also explain limits of philosophy.<br>فلسفے کی تعریف کریں اور فلسفے کی حدود کی وضاحت بھی کریں۔  | سوال نمبر ۱                       |
| Q. No.2 | Duty for the sake of duty. Explain with reference to Kantain ethics.<br>فرض کی خاطر ڈیوٹی کا نٹ کی اخلاقیات کے حوالے سے وضاحت کریں۔   | سوال نمبر ۲                       |
| Q. No.3 | According to Ethical theory of relativism, Norms and values are relative to the society from which one belongs. Explain.<br>اخلاقی اضافیت کے نظریہ کے مطابق اصول اور اقدار معاشرے کے رشتہ دار ہیں۔ جن میں سے ایک تعلق رکھتا ہے۔ وضاحت کریں۔ | سوال نمبر ۳                       |
| Q. No.4 | Define the ontological argument for the existance of God.<br>خدا کی موجودگی کی لیے وجود یا قدمہ کی وضاحت کریں۔  | سوال نمبر ۴                       |
| Q. No.5 | Define the difference between Reresentative Realism and Causal Realism.<br>نماندگی حقیقت پسندی اور اسابی حقیقت پسندی کے درمیان فرق کو واضح کریں۔  | سوال نمبر ۵                       |
| Q. No.6 | define inductive method and highlight the importance of this method in science.<br>استقرائی طریقہ کا کارکی تعریف کریں اور سائنس میں اس طریقہ کی اہمیت کی وضاحت کریں۔  | سوال نمبر ۶                       |
| Q. No.7 | Write short notes:<br><br>(a) I think therefore I am.<br>(b) Utilitarianism<br>(c) Emotivism.   | سوال نمبر ۷      مختصر نوٹ لکھیں: |

الف: میں سوچتا ہوں چنانچہ میں ہوں

ب: افادیت پسندی

ج: جذباتیت پسندی

(P.T.O. FOR OLD COURSE)

# UNIVERSITY OF THE PUNJAB



**Subject: Punjabi**  
**PAPER: Optional**

**Part - II      A/2017**  
**Examination:- B.A./B.Sc.**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**TIME ALLOWED: 3 hrs.**  
**MAX. MARKS: 100**

**(15+15)**

**سوال نمبر۱)** تخلص دتے گئے شری جزا وچوں کے دودی تشریح کرو۔ لکھاری تے لکھت داتاں لکھو

(الف) اصل وچ دکھاں والپنا کوئی تھاں نہیں ہوندا۔ ایہ تھاں تے اوہناں نوں جرن والے دیندے نیں۔ صبر کر حمیداں۔ حمیداں اٹھ کھلوتی تے چھیتی نال گدوچنگیر پھر کے ٹپی۔ پھر پھیر رکتے مڑاکھن لگی۔ سجاوں دیکھ میریاں اکھاں کتے سیجاں ہو یاں تے نیں ڈاٹھا دا تے۔۔۔ سجاوں اوہدے نیزے ہو گیا تے اکھاں وچ دیکھن لگا۔

(ب) اے رانوا! میں آپ تیرے سرتے کیسری دوپنہ دے کتے تیاں گوریاں ہتھاں نوں مہندی وچ رنگ کے ڈول وچ بھاؤں گی۔ توں صبر نال اوس ولیے نوں اُذکیدی رہ۔ اپنی باخھ آپ کے منڈے دے ہتھن پھر ادیکس۔ نیکی تے ماں دے سارے ماں ٹھ جان گے تے پھیر اوہ دھیاں نوں جمیاں ای زہر دے کے مار دیاں کرنا گیاں۔

(ج) ملک دے اندر ونی معاشرے نے جوش۔ ولوں، تعادن، دوجیاں دی مدتے اپنی قربانی داسبق پڑھ لیا۔ ہن نظریاتی ملک دے اوه داخلي عصر جنہاں نوں مٹاں لئی سیکولر ازم دی تحریک چل رہی ہی۔ اپریل سٹھ تے آگے کیونکہ بھارتی حملہ صرف اک سیاہی حملہ نیں ہی۔ اوہدی زدتے پاکستان دے نظریے تے وی پر رہی ہی۔

(د) دھیئے! دیکھ کے ہوئے سر دا بڑا مان ہوندا اے۔ انج جاپدا اے جویں کڑی نے سارے گھر دی عزت دا بھار چکیا ہو دے۔ ایہہ چنی کوئی ماڑی جنی چنی نیکی۔ ایہہنوں ایڈی بے معلومی شئے نہ جانیں۔ ایہ گل یاد رکھیں جے سروں ڈگی چنی تے گلے دے ہیزے وی توڑ چھڑ دی ہوندی اے۔

**(15+15)**

**سوال نمبر۲)** بیٹھوں دتے گئے شری جزا وچوں کے دودی تشریح شاعر تے لکھت دے حوالے نال کرو۔

(الف) مک فریب توں اوہنے پھر کم لیتا جے

اوہدے کوں اج جان توں پہلا سوچ لوو

اکتھے لوک تھاٹے توں ودھ زخمی نیں

اپناز خم و کھاون توں پہلا سوچ لوو

سکھ کیاں سوہنالگدا اے

دکھاں دیاں لکھاں پر تاں

جد کوئی پھیا اوس ول خالی

تکداتے بس تک سکدا اے

(ج) لوہیا مسلم عورتاں دادنیاۓ

پیئے ایہ سنال بھادری دے بھر بھر پختے

گناں نال بھادری دے خنجر تھے

مار جپیراں وند نیں شیراں دے کھئے

(د) تدھ بن کوئی دم غیر دا بھردا اے تو نور کھ

مگتاجے کے ہو رو دے دردا اے تے نور کھ

مور کھ تیرا اقرار جے کردا اے تے دانا

داناتیرا اکار جے کردا اے تے نور کھ

**(10)**

**سوال نمبر۳)** کہانی "چپ شاہ" یا "بس داسفر" اتے تقیدی نوٹ لکھیں۔

**(10)**

**سوال نمبر۴)** لفہم "پیارنے دین" یا "چاند بی بی" دا تقیدی ویردا کرو۔

**(20)**

**سوال نمبر۵)** تخلص دتے گئے بیڑے دابا بھاورہ پنجابی ترجمہ کرو۔

اسلام ایک زندہ قوت ہے۔ اس نے منتشر افراد اور گروہوں میں صفت بندی کی ہے۔ بر صفحہ کے مسلمانوں کی قوتی زندگی میں ان کے دین نے نظم و ضبط اور مرکزیت کے جذبات کو جنم دیا اور خطہ زمین میں خصوصاً اسلام نے لوگوں کو منظم کرنے میں بھرپور کردار سر انجام دیا ہے۔



# **UNIVERSITY OF THE PUNJAB**

**Subject: Pashto  
PAPER: Optional**

**B.A. / B.Sc. Part-II  
Annual Exam - 2017**

**Roll No. ....**

**TIME ALLOWED: 3 hrs.**  
**MAX. MARKS: 100**

- ۱۰۔ خوشحال خان ختک د تورے او قلم خاوند دے بحث پرے وکری۔  
۱۱۔ د غنی خان په ژوند او فلسفی زیدہ پوری بحث وکری۔

۲۰۔ په لاندینی ورکرے شوو کبندی په یو باندے نوت ولیکی۔  
د سی پیک (China-Pakistan Economic Corridor) د پېښتونخواه په معاشی او سماجی ژوند خنکه اثرات پرویوئی شی؟  
پېښتوولی د پېښتو یو دیر اهم صفت دے بحث پرے اوکری۔  
تپه د پېښتو یو دیر زور صنف دے رنہ پرے واچوی۔

۳۰۔ د لاندینی عبارت په اسانه پېښتو کبندی ترجمہ وکری۔  
”یہاں اس بات کا اعادہ بھی غیر ضروری نہ ہوگا کہ پشتو کے اکثر قدیم شعرا کے کلام میں نہ صرف اردو کے الفاظ استعمال ہونے ہیں، بلکہ ایسی تراکیب و اصطلاحات بھی ملتی ہیں، جو اردو شاعری میں مستعمل ہیں۔ یہ اردو اور پشتو کے قدیم روابط کی انہ دار ہیں۔“

۴۰۔ د لاندی ورکرے شوو متلوونو کبندی ددرے متلوونو وضاحت په اسانه پېښتو کبندی وکی۔  
۴۱۔ د پیښے نه تیبنته نیشنٹه  
۴۲۔ پیشو د خدائی دپاره منبرک نه وژنی  
۴۳۔ د تشن لوپنی کرنگ تر لرے خی۔  
۴۴۔ دباران نه پتیدو د پرنسالے لاندے ینے شپہ شوہ۔  
۴۵۔ چی ربستیه راخی دروغو به کلی وران گردی وي۔

۵۰۔ په لاندینی شعرونو کبندی د دوو شعرونو وضاحت په اسانه پېښتو کبندی وکی۔  
۵۱۔ د افتتاب په مخ کبندی هرہ ورخ زوال شتی۔ ستہ د حسن په افتتاب کبندی زوال نیشنٹه  
۵۲۔ هر سحر سترکے د ڈل په اوپنکو دکے۔ په دے باغ کبندی بے ژرلو خندا نیشنٹه  
۵۳۔ یوه سجدہ په اخلاص بنہ ده۔ نه سل زرہ په ریه۔

# UNIVERSITY OF THE PUNJAB



B.A. / B.Sc. Part-II  
Annual Exam - 2017

.....  
Roll No. ....

**Subject: Social Work**  
**PAPER: Optional**

**TIME ALLOWED: 3 hrs.**  
**MAX. MARKS: 100**

## Objective Part (20 marks)

1. Give short answers. Each question carries equal marks. **2.0 Marks**

- a) Define social work?
- b) Define the term Self Help?
- c) Name the primary methods of Social work?
- d) Name three NGOs working for Child development?
- e) Name any three population theorists?

## Subjective Part(80 marks)

Attempt any four questions. Each question carries equal marks.

- 2. Differentiate voluntary social work and professional social work? Explain with examples. **(20)**
- 3. Write a note on the principles of social work? **(20)**
- 4. Give a brief on primary methods of social work? **(20)**
- 5. Write a note on the steps taken by the state for child welfare in Pakistan? **(20)**
- 6. Beggary is an rising trend in Pakistan. Write a note on its causes? **(20)**



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

B.A. / B.Sc. Part-II  
Annual Exam - 2017

.....  
Roll No. ....

**Subject: Sindhi**  
**PAPER: Optional**

**TIME ALLOWED: 3 hrs.**  
**MAX. MARKS: 100**

**سوال نمبر (۱): مندرجہ ذیل اشعار کا اردو اور انگریزی میں ترجمہ کجئے اور ساتھ ساتھ تشریح بھی کجئے: کل نمبر ۲۵**

منہنجو وطن پیارو وطن، سہتو وطن، سارو وطن  
 جند جان آهي منہنچي، اکتن سندو، تارو وطن  
 جگ ہ ن آهي اھرو کونئي پيو، پارو وطن  
 قدرت جو، چن هي تحفو آ، سپني لئه، سوپارو وطن  
 متی بھم جنهن جي سون آ، ايلوت آنیارو وطن  
 ساراھ مان کھڑي کييان، هر هند، هاکارو وطن

**سوال نمبر (۲) مندرجہ ذیل عبارت کا اردو اور انگریزی میں ترجمہ کجئے: کل نمبر ۲۵**

ڳالهه ڪندا آهن تم ڪنهن زمانی په هڪ امير شخص پاڻ وٽ هڪ نوکر رکيو، جيڪو پنهنجي بيووقوف جي ڪري سجي شهري په مشهور هو. امير شخص هن کي هڪ لکڻ ڏنو ئ چيو تم هي لکڻ تون انهي ماڻهو کي ڏجان جيڪو تو کان به وڌيڪ بيووقوف هجي. ڪجهه عرصي کان پوءِ اهو امير شخص سخت بيمار ٿي پيو ئ ان بيووقوف نوکر کي چيائين تم هائي هو موڪلاڻي ڪري رهيو آهي. بيووقوف ڪانشس پچيو تم: سائين ڪڏهن واپس ايندا؟ امير جواب ڏنو تم هو اهڙي پاسي وڃي رهيو آهي. جتان ڪوبه واپس ڪونه موئيو آهي. بيووقوف پچيو تم: ڇا اتي رهڻ لاءِ اوهان کو گهر نهرايو آهي؟ امير شخص جواب ڏنو تم نه. بيووقوف چيو تم: کو ٿمر سامان موڪليو ائو؟ امير چيو تم نه، بيووقوف وري چيو تم: يلا بورچي خاني په کو ڪادي پيتى جو سامان موڪليو ائو؟ امير ورائيو تم ڪونه موڪليو آهي. اهو ٻڌي بيووقوف ڪلن لڳو ئ کيس چيائين تم: جتي اوهان کي ٿون ڏينهن لاءِ رهڻ هو، اتي اوهان هيدو وڏو محل نهرايو، آرام ۽ آسانش جو هيدو وڏو سامان گڏ ڪيو، پر جتي اوهان کي هميشه جي لاءِ رهڻ هو آهي اتان جي لاءِ اوهان ڪجهه به ڪونه ٺاهيو آهي. اوهان کان وڌيڪ مون کي کو پيو احمق ڪونه ملنديو تنهن ڪري هي اوهان جو ڏنل لکڻ توهان ئي رکو تم چڱو رهندو. پيارا ٻارو! عقلمند بيووقوف جي ان ڳالهه مان اسان کي اهو سبق ملي ٿو تم اسان چن ڏينهن جي زندگي لاءِ هيدڻي ٻڪ دوڙ ڪيون ٿا پر آخرت جي لاءِ ڪجهه به ڪونه ٿا سوچيون. ان ڪري اسان کي هن دنيا جي زندگي سان گڏو گڏ آخرت جي لاءِ به فڪر ڪرڻ گھرجي. اسان کي دنيا داري سان گڏو گڏ الله تعالى جي عبادت ۽ ان جي آخري پيغمبر پاران ٻڌايل حڪمن تي عمل ڪرڻ گھرجي.

سوال نمبر: (۳) مندرجہ ذیل عبارت کا سندھی میں ترجمہ کجئے: کل نمبر ۱۵

کسی گاؤں میں رحیم نامی کسان رہتا تھا۔ وہ بہت نیک دل اور ایماندار تھا۔ اپنی ہی خوبیوں کی وجہ سے گاؤں بھر میں مشور تھا۔ لوگ اپنی چینیں امانت کے طور پر اس کے پاس رکھواتے تھے۔

ایک دن معمول کے مطابق صحیح سویرے کھیتوں میں ہل چلانے کے لیے جا رہا تھا کہ راستے میں اسے ایک تھیلی نظر آئی۔ اس نے ادھر ادھر دیکھ کر تھیلی اٹھا لی۔ اس نے تھیلی کھول کر دیکھی تو وہ اشرفیوں سے بھری ہوئی تھی۔ کسان تھیلی لے کر کھیتوں میں جانے کے بجائے گھر واپس آگیا اور اپنی بیوی کو بتا دیا۔ جب اس کی بیوی کو یہ معلوم ہوا کہ اس میں اشرفیاں میں تو اس کے دل میں لامجھ آگیا۔ اس نے اپنے شوہر سے کہا۔ ”ہم یہ تھیلی رکھ لیتے ہیں اور فوراً یہاں سے چلے جاتے ہیں، شہر جا کر ہم بڑا سا گھر بنائیں گے اور اس میں آرام سے رہیں گے۔“ بیوی کے کھنے کے باوجود کسان لامجھ میں نہ آیا اور کھنے لگا۔

”نہیں! میں ایسا نہیں کر سکتا، میں اس تھیلی کے مالک کو ڈھونڈ کر اشرفیاں اس تک پہنچاؤں گا۔“

”یہ تھیلی تمہیں راستہ میں ملی ہے، تم نے کوئی چوری تو نہیں کی؟“ اس کی بیوی اسے تھیلی رکھنے کے لیے جواز پیش کر رہی تھی۔ مگر کسان نے بیوی کی بات نہ مانی اور تھیلی لے کر باہر کی طرف چل پڑا۔ راستے میں اسے گاؤں کا پودھری ملا۔ وہ کسان کے پاس آیا اور پوچھنے لگا۔ ”تم اس وقت کھیتوں میں کام کرنے کے بجائے یہاں نظر آرہے ہو، خیریت تو ہے؟“

کسان نے تمام واقعہ پودھری کو بتایا اور کہا ”میں اس تھیلی کے مالک کو ڈھونڈ رہا ہوں تاکہ اس کی امانت اس تک پہنچا دوں۔“

اس کی بات سن کر پودھری مسکرا یا اور بولا۔ ”یہ تھیلی تمہارا انعام ہے۔“

یہ سن کر کسان جیران ہوا اور جیرت زدہ ہو کر بولا۔ ”انعام! مگر کیوں۔۔۔؟“

پودھری نے جواب دیا۔ ”میں نے گاؤں بھر میں تمہاری ایمانداری کے چچے سے تھے، اس لئے میں نے یہ تھیلی تمہارے راستے میں رکھ دی تھی کیونکہ صحیح سویرے اتنی جلدی تمہارے سوایہاں سے کوئی نہیں گزرتا،“

”مگر کیوں۔۔۔؟“ کسان نے پوچھا۔

تماری ایمانداری کو آذانے کے لیے اب یہ تھیلی تمara العام ہے۔ ”پودھری نے کہا: کسان کے لاکھ منع کرنے کے باوجود پودھری نے وہ تھیلی اس سے نہیں۔

کسان خوشی خوشی گھر آیا۔ اس نے اشرفیوں کی تھیلی اپنی بیوی کو دی اور کہا۔

”اگر میں تمارے کھنے پر لائچ کرتا تو ہر گزہر کذاعام میں یہ تھیلی نہ ملتی۔“ پھر اس نے پودھری سے ہونے والی گفتگو اپنی بیوی کو بتا دی۔

کسان نے کچھ اشرفیاں غریبوں کو دیں اور بیوی کو لے کر شہر چلا گیا۔ وہاں اس نے ایک گھر خریدا اور کاروبار کر کے خوش و خرم زندگی گزارنے لگا۔

سوال نمبر: (۲) مندرجہ ذیل جملوں کا سندھی ترجمہ کیجئے: کل نمبر ۱۵

۱: گھر میں کتنے کمرے ہیں؟۔  
۲: تمارے پاس آج کا دن ہے۔

۳: آج کل موبائل بہت حام ہو چکا ہے۔  
۴: یہ میرا بھائی ہے۔

۵: مجھے ڈر لگ رہا تھا۔  
۶: وہ اچھے دوست تھے۔

۷: ہمیں بھوک لگی تھی۔  
۸: وہ کب آئے گا۔

۹: ہمیں آم اچھے لگتے ہیں۔  
۱۰: لاہور ایک تاریخی شہر ہے۔

۱۱: ہر انسان خوبصورت ہوتا ہے۔  
۱۲: کل کون سا دن ہو گا؟۔

۱۳: میرے پاس جادو کا چدائغ نہیں ہے۔  
۱۴: وہ بڑے دوست ہیں۔

۱۵: وہ بہت برا انسان ہے۔

# UNIVERSITY OF THE PUNJAB



B.A. / B.Sc. Part-II  
Annual Exam - 2017

.....  
Roll No. ....

Subject: Sociology  
PAPER: Optional

TIME ALLOWED: 3 hrs.  
MAX. MARKS: 100

Note: Attempt any Five questions. All questions carry equal marks.

نوت:- کوئی سے پانچ سوالات کے جوابات دیجئے۔ ہر سوال کے نمبر برابر ہیں۔

- |  |      |
|--|------|
| 1. Define Sociology and explain the different fields of Sociology.         | 5+15 |
| 1۔ عمرانیات کی تعریف کیجئے نیز عمرانیات کے مختلف دائرة کارکی و صاحت کیجئے۔ |      |
| 2. Define Social Norms and write down the types of Norms.                  | 5+15 |
| 2۔ معاشرتی معمولات کی تعریف کیجئے نیز معمولات کی اقسام تحریر کیجئے۔        |      |
| 3. Write down the functions of family in detail.                           | 20   |
| 3۔ خاندان کے وظائف تفصیلی تحریر کیجئے۔                                     |      |
| 4. Describe the characteristics of primary group.                          | 20   |
| 4۔ بنیادی گروہ کی خصوصیات بیان کیجئے۔                                      |      |
| 5. Describe the characteristics of modern society.                         | 20   |
| 5۔ جدید معاشرہ کی خصوصیات بیان کیجئے۔                                      |      |
| 6. Describe the cultural processes in detail.                              | 20   |
| 6۔ ثقافتی عوامل تفصیلی بیان کیجئے۔   |      |
| 7. Write down the agents of social change in detail.                       | 20   |
| 7۔ معاشرتی تبدیلی کے عوامل تفصیلی تحریر کیجئے۔                             |      |
| 8. Define cooperation and write down the types of cooperation.             | 5+15 |
| 8۔ تعاون کی تعریف کیجئے نیز تعاون کی اقسام تحریر کیجئے۔                    |      |



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

B.A. / B.Sc. Part-II  
Annual Exam - 2017

.....  
Roll No. ....

**Subject: Spanish**  
**PAPER: Optional**

**TIME ALLOWED: 3 hrs.**  
**MAX. MARKS: 80**

Q. 1. Write the required form of the verb in the Present Tense: 10

1. Ella (*jugar*) al tenis todos los días. 2. La señora Margarita siempre (*pensar*) en su familia. 3. ¿( *ir*) Pedro al museo? 4. Nosotros ( *llevar*) siempre la nueva ropa. 5. Yo no (*mentir*) nunca. 6. El señor Gomez lo ( *sentir*) mucho porque no puede ayudarle. 7. ¿ Dónde ( *estar*) el mercado? 8. Mis padres no les (*gustar*) patinar sobre hielo. 9. Mis amigos no (*sentarse*). 10. ¿ Cuál ( *ser*) tu dirección?

Q.2. Write an Essay on the following theme:

20

**My City**

**OR**

Write a letter to your friend telling him about your new job.

Q. 3 (A) Write "EL" or "LA" before the following nouns: 05  
Día, Leche, Clase, Salud, Libro

(B) Write the comparative of the following adjectives: 05  
Lindo, Interesante Malo, Bueno, melodioso

Q.4. Translate the following sentences into Spanish: 10

1. Can you help me, please? 2. Can I use your phone to make a call? 3. Where is the closest pharmacy? 4. Would you like to go out tonight?  
5. What time does the movie start?

Q. 5. Translate into Spanish: 10

Los españoles se casaron con mujeres indias, lo que no ocurrió en las colonias de Norte América, formando así una raza mixta que hoy día comprende una parte considerable de la población de muchas repúblicas americanas. Puede decir que la América Latina es un mosaico de sangre y razas. Esta mezcla de sangres y de razas ha suprimido en gran parte el prejuicio racial que en otros países impide la unidad nacional. España llevó al Nuevo Mundo no sólo su idioma, sino también su religión, sus leyes y sus costumbres.

Q. 6. Give the suitable endings for each adjective: 05

(A) 1. La historia francés ----. 2 Las nubes gris ---. 3. Nuestras lecciones difícil---. 4. Esas casas amarill----. 5. De buen--- forma.

(B) Write in letters: 167, 305, 453, 689, 1999. 05

Q. 4 Conjugate any THREE as directed: 10

1. SER (Imperfect tense); 2. SERVIR (Present tense); 3. HACER (Future tense). 4. NADAR (Preterit tense). 5. PRACTICAR (Present tense)

# UNIVERSITY OF THE PUNJAB



B.A. / B.Sc. Part-II  
**Annual Exam - 2017**

.....  
 Roll No. ....

**Subject: Statistics**  
**PAPER: Optional**

**TIME ALLOWED: 3 hrs.**  
**MAX. MARKS: 100**

**Note: Attempt any FOUR (4) questions. All questions carry equal marks.**

1.(a) Explain the difference between the descriptive and  
 inferential statistics: (6)

(b) Draw a histogram illustrating the following data: (19)

Age nearest birthday:	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89
No. of men:	1	2	26	22	20	15	14

Q.2 (a) Define median, mode. (6)

(b) Find mean, median and mode of the following distribution showing marks obtained by students at a certain exam. (19)

Marks	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99
Frequency	2	3	12	20	30	21	9

3-(a) Define quartile deviation. (6)

(b) Find the co-efficient of variation from the following frequency distribution. : (19)

Marks	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99
Frequency	2	3	11	20	32	25	7

4 (a) Define the Co-efficient of variation. (6)

(b) Compute Co-efficient of skewness by Bowley's formula. (19)

Marks	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44
Frequency	2	4	6	9	12	4	1

5-(a) Explain what is meant by Regression, Regressor and Regressand (6)

(b) Compute the least squares regression equation of Y on X for the following data: (19)

X	6	5	8	8	7	6	10	4	9	5
Y	8	7	7	9	5	8	10	6	8	6

6-(a) Differentiate between regression and correlation. (6)

(b) Calculate the co-efficient of correlation of the following data: (19)

Price (x)	2	3	4	5	6	7	8	9
Demand (Y)	24	23	20	18	17	14	10	5

7-(a) Explain the following terms Variable and Attribute. (6)

(b) Given the following contingency table for hair colour and eye colour. (19)

Test the null hypothesis of independence of the two classification at the 0.01 level of significance.

Eye Colour	Hair Colour		
	Fair	Grey	Brown
Blue	79	49	26
Black	81	56	28
Dark blue	67	34	30

8-(a) Define the following terms: Population, Sample and Sampling. (6)

(b) A Population consists 4,5,6,7,8,9. Calculate the sample means for (19)

all possible random samples of size = 2, that can be drawn from this population, without replacement. Find sample mean from each sample and make a sampling distribution of  $\bar{X}$ . Calculate mean and standard deviation of this sampling distribution of  $\bar{X}$  and verify that

$$\mu_{\bar{x}} = \mu \quad \text{and} \quad \sigma_{\bar{x}} = \frac{\sigma}{\sqrt{n}} \cdot \sqrt{\frac{N-n}{N-1}}$$



# UNIVERSITY OF THE PUNJAB

B.A. / B.Sc. Part-II  
Annual Exam - 2017

.....  
Roll No. ....

**Subject: Turkish**  
**PAPER: Optional**

**TIME ALLOWED: 3 hrs.**  
**MAX. MARKS: 85**

## A- GRAMMAR

(20 MARKS)

**1- Complete the following with the suitable form of "to be"**

- a) Ben bir aşçı.....
- b) Sen bir doktor.....
- c) O bir öğrenci.....

**2- Add the necessary possessive suffixes to the following words**

- a) Ben – kitap .....
- b) Sen – öğrenciler .....
- c) O – gözlük .....

**3- Write the following in Turkish**

- a) Muhammad's book .....
- b) My own car .....
- c) Your own magazine .....

## B- TRANSLATION

(25 MARKS)

**1-Complete the following with the suitable Past Tense suffix and translate into English**

- a) Ben dün çok para harca.....
- b) Sen filmi beğenme.....
- c) O dün işe erken gel.....

**2- Translate the following sentences into Turkish**

- |       |    |                               |
|-------|----|-------------------------------|
| ..... | ا۔ | میں نے آج کچھ نہیں کیا ہے۔    |
| ..... | ب۔ | کیا تم اس وقت سور ہے تھے؟     |
| ..... | ج۔ | وہاڑے گھر ایک بار پھر آئے گا۔ |

## C- POETRY

(20 MARKS)

**Translate the following poem into Turkish**

یہ عشق پیشگاں بیس الہی کہاں کے لوگ  
کیا سہل جی سے ہاتھ اندازیتھے بیس ہائے

## D- COMPOSITION

(20 MARKS)

**Write a composition on the below given topic**

“Ülkesini ve istiklalini ne şekilde koruyacağını bilen uluslar kendi dillerini de yabancı tasallutundan korumalıdır.”

# UNIVERSITY OF THE PUNJAB



**B.A. / B.Sc. Part-II**  
**Annual Exam - 2017**

.....  
.....  
.....

Roll No. ....

**Subject: Urdu**  
**PAPER: Optional**

**TIME ALLOWED: 3 hrs.**  
**MAX. MARKS: 100**

سوال نمبر: درج ذیل عبارات میں سے کسی ایک کی تشریح سیاق و سبق کے حوالے سے کریں، سبق کا عنوان اور مصنف کا نام بھی لکھیں۔ (2,2,3,13)  
(الف) مگر چونکہ میری بادشاہی دفتر میں سے یامخروں کے بیان سے کوئی بات نہیں پائی گئی، لہذا طلبی نہیں ہوئی، ورنہ جہاں بڑے بڑے جاگیردار بلائے ہوئے یا پکڑے ہوئے آئے ہیں میری کیا حقیقت تھی، غرض اپنے مکان میں بیٹھا ہوں، دروازہ سے باہر نہیں نکل سکتا، سوار ہونا اور کہیں جانا تو بہت بڑی بات ہے۔ رہایہ کہ کوئی میرے پاس آوے، شہر میں ہے کون؟

(ب) جن کے ہاتھ میں اقتدار ہے، وہ اقتدار کو ہاتھ سے دینا نہیں چاہتے، صرف غریبوں کی بھلانی کے لیے، مزدوروں اور کسانوں کے نام پر حکومت ہو یا جمہوریت کے نام پر "اقتدار"، فسطائیت ہو یا اشتراکیت، آمریت ہو یا شہنشاہیت، سب غریبوں کی بھلانی کے لیے ہے۔ جو بھی آتا ہے یہی کہتا ہے کہ ہم غریبوں کا معیار زندگی بلند کرنا چاہتے ہیں۔ غریب رمضانی سوچتا ہے کہ غریبوں کے نام پر لوگ قصر سلطانی کے گنبد پر بیٹھتے ہیں اور غریب خدا کے نام پر مانگنا مانگنا خدا کے پاس بیٹھ جاتا ہے۔  
سوال نمبر: درج ذیل اشعار میں سے صرف تین کی تشریح کریں، ہر شعر کے ساتھ شاعر کا نام بھی لکھیں۔ (3+1, 3+1, 3+1)

(الف) پاس ناموں عشق تھا ورنہ کتنے آنسو پلک تک آئے تھے

(ب) پھول، گل، شش و قمر سارے ہی تھے

(ج) مشکلیں اتنی پڑیں مجھ پر کہا ساں ہو گئیں

(د) یار بزمانہ مجھ کو مٹاتا ہے کس لیے

(س) سودا گری نہیں، یہ عبادت خدا کی ہے

(ص) نہ پوچھاں خرقہ پوشوں کی ارادت، ہوتا کیہاں کو پید بیٹالیے بیٹھے ہیں اپنی آستینوں میں

سوال نمبر: کسی ایک جزو کی تشریح کریں، نظم کا عنوان اور شاعر کا نام بھی لکھیں۔ (2,2,9)

(الف) زیب تیرے خال سے رخا دریا کو رہے

سوچ رقصان تیرے ساحل کی پستانوں پر مدام

حسن عالم سوز جس کا آتش نظارہ تھا

(ب) ہے بلندی سے فلک بوس نیشن میرا

کبھی صحرابھی گزارہے مسکن میرا

کسی وادی میں جو منظور ہو سونا مجھ کو

سوال نمبر: میر قمیر کی شاعری کے محاسن لکھیں (10)

(الف) میرزا فرحت اللہ دیک کی مزاح نگاری پر ایک نوٹ لکھیں یا سبق "انسان کی حالت میں خوش نہیں رہتا" کا خلاصہ لکھیں (15)

(ب) میر اپنے دیدہ ناول نگار

(ج) قومی زبان \_\_\_\_\_ ذریعہ تعلیم

15. Excretion through Malpighian tubules involves active transport of which icons into tubules from the surroundings

- a) Potassium
- b) Chloride
- c) Sodium
- d) All of above

16. Telencephalon is part of the

- a) Hind brain
- b) Midbrain
- c) Spinal cord
- d) Forebrain

17. Point of entry of sperm in frog egg

- a) Animal pole
- b) Vegetal pole
- c) Gray crescent area
- d) None of these

18. Thermoregulatory center in mammals is located in:

- a) Pituitary body
- b) Skin
- c) Hypothalamus
- d) Diencephalon.

19. Muscle contraction is stimulated by

- a) Troponin
- b) Tropomyosin
- c) Acetylcholine
- d) Myosin

20. Protein produces number of calories per gram

- a) 3.3
- b) 4.4
- c) 4.6
- d) 9.5

**Q2 Fill in the blanks**

$$\frac{1}{2} \times 20 = 10$$

1. ----- includes all of those processes by which an animal takes in digest, absorbs, stores, and uses food (nutrients) to meet its metabolic needs.

2. In amphibians the cortical changes result in the formation of a ----- on the egg, opposite to the point of sperm penetration.

3. Leeches and some insect larvae exhibit ----- movement.

4. Pheromones are ----- that affect the behavior of another individual of the same species.

5. ----- occur when an animal is one sex during one phase of its life cycle and the opposite sex during another phase.

6. A ----- consist of one motor nerve fibers and all the muscle fibers with which it communicates.

7. The gallbladder stores the greenish fluid called-----

8. Heat generation by shivering is called ----- .

9. The controlling center for ovulation and menstruation is the ----- .

10. ----- respond to mechanically induced changes.

11. All photoreceptors possess light sensitive pigments. These pigments are ----- .

12. The ----- is the external covering of an animal.

13. The ----- of echinoderm provides a unique mean of locomotion.

14. The functional unit of a muscle myofibril is the ----- .

15. Baleen plates are present in ----- .

16. In a chemical synapse two cells communicate by means of a chemical agent called a ----- .

17. Flatworm's nervous system contains ----- .

18. The endocrine system of a crustaceans, such as crayfish controls functions such as---- and color change.

19. All vertebrates have a ----- circulatory system.

20. The outer protective covering of heart is ----- .