

Answer (T) for True sentences Or (F) for False sentences: (One mark each)

1. Quartz has high relief while garnet has low relief.
2. Microscopic study is the cheapest and fastest method for identifying minerals.
3. Garnet is an anisotropic mineral.
4. Normal light is not polarized and vibrates in all possible directions.
5. The rhombic dipyramid can only occur in the ditrigonal dipyramidal class
6. Isotropic means that any physical property of the material is the same at any point and in any direction through the material.
7. The anisotropic materials are called "monorefringent".
8. Dipyramid is an open form with 3, 4, 6, 8 or 12 nonparallel faces meeting at the top of a crystal
9. The intensity of the light (amplitude of wave) is affected by color filter.
10. Isometric system contains several high order fold axes: 3 A₄ or 3A_{i4} and 4 A₃.
11. The basic units from which rocks are made are minerals.
12. Natural light vibrates (oscillates) in all the directions parallel to the direction of propagation.
13. Mineral a solid body, formed by natural processes, that has a regular arrangement of atoms which sets limits to its range of chemical composition and gives it a characteristic crystal shape.
14. Quartz crystals form when molten SiO₂ is cooled very slowly or by precipitation from solution.
15. All minerals other than cubic are isotropic.
16. Very rapid cooling of a liquid allows atoms to arrange themselves into an ordered pattern forming crystalline materials.
17. Pleochroism is defined as the changes in absorption color in PPL as rotate the stage of the microscope.
18. Hexagonal and tetragonal minerals are called biaxial.
19. Minerals with two special directions such as orthorhombic, monoclinic and triclinic are called uniaxial.
20. Polarization plane of the ordinary ray is always parallel to the polarization plane of the extraordinary ray.
21. Biotite and amphibole are characterized by Pleochroism.
22. Relief is a measure of the relative difference in (n) between a mineral grain and its surroundings
23. The light exiting from the polarizer has many planes of vibration
24. All uniaxial minerals show parallel extinction.
25. Orthorhombic minerals show parallel extinction

26. The electromagnetic wave, which has a magnetic vector, is parallel to its electric vector.
27. Refractive index is the same in any direction in an isotropic material.
28. Axes are compared by lengths and angles of intersection with each other on the crystal.
29. If the (c) axis is present, it will always lie in the vertical plane while the (a) and (b) axes lie in the horizontal plane.
30. During the process of crystallization, crystals assume various geometric shapes dependent on the ordering of their atomic structure and the physical and chemical conditions under which they grow.
31. If the optic axis is perpendicular to (contains) the maximum R.L., n_y , then it is a positive uniaxial indicatrix.
32. If the optical axis is perpendicular to the minimum R.L., n_x , then it is a negative uniaxial indicatrix.
33. ORTHORHOMBIC system has three axes, all at right angles, and all three of different lengths.
34. HEXAGONAL system has four axes; three of the axes fall in the same plane and intersect at the axial cross at 120 degrees between the positive ends.
35. When rotation repeats every 180 degrees, then we have threefold symmetry.
36. MONOCLINIC system has three axes, all unequal in length, two of which (a and c) intersect at an oblique angle (not 90 degrees), the third axis (b) is perpendicular to the other two axes.
37. TRICLINIC system has three axes; all are unequal in length and intersect at three different angles (any angle but 90 degrees).
38. MILLER INDICES is a Mathematical system used for describing any crystal face or group of similar faces.
39. Pyramid is a closed form.
40. In the Triclinic system: $a_1=a_2=a_3 \neq c$ $\alpha=90^\circ$; $\gamma=120^\circ$
41. Anisotropic (in a general sense) means that the properties of the material may vary continuously with changing direction (orientation) of observation.
42. Some minerals are "more anisotropic" than others
43. All systems contain prism form.
44. The isotropy-anisotropy is related to the symmetry of crystals.
45. Isotropic minerals show change in color as the stage is rotated.
46. Pyroxenes and amphiboles have no cleavages.
47. The symmetry of minerals crystallized in the cubic system have $a=b=c$ and $\alpha=\beta=\gamma=90^\circ$
48. Non-crystalline materials (such as glass, liquids, and gasses) have not geometrical arrangement of the atoms and have not an internal lattice.
49. Tetragonal system contains 6 planes and one four axes.
50. Hexagonal system is characterized by: ($a \neq b \neq c$) and ($\alpha \neq \beta \neq \gamma \neq 90^\circ$).

ملحوظة: الامتحان فى صفحتين

(50 M) الجزء التحريرى

Answer (T) for True sentences Or (F) for False sentences: (One mark each)

1. Isochromes are lines connecting points of equal interference color.
2. Minerals in metamorphic rocks have crystallized from other minerals.
3. Graphite is distinguished by its extreme softness, metallic luster, soapy-feeling, infusibility and low specific gravity.
4. Minerals characteristic of low-grade metamorphic environments include sillimanite, kyanite, staurolite, epidote, garnet, pyroxene and amphiboles.
5. Graphite is the orthorhombic modification of pure carbon with non-metallic luster.
6. Fluorite (or Fluorspar) has the composition of Ca F_2 , Cubic Habit usually crystalline in cubes, octahedrons, dodecahedrons or combination of any two forms also granular, massive or compact.
7. Agate is a special variety with alternating concentric bands of chalcedony and opal usually of different shades or colors.
8. Chert is similar to flint but differs by its lighter color as well as its presence in compact massive rock form.
9. Jasper is distinguished by its red color which is due to hematite impurities. It differs from cinnabar by being much harder.
10. Graphite has a much compact crystal lattice structure and hence it is heavier than Diamond.
11. Hornblende similar to augite in cleavage, pleochroism and extinction angle.
12. Garnet is anisotropic mineral, therefore extinct under crossed polarizers.
13. Microcline is distinguished from orthoclase and albite by the extinction angle of 15° on (001) and by cross-hatching twinning.
14. Microcline is common in quartz-rich intrusive rocks such as granite.
15. Microcline does not occur in volcanic rocks.
16. Clino- pyroxene has parallel extinction while ortho -pyroxene has oblique extinction.
17. All uniaxial minerals show inclined extinction.
18. Orthorhombic minerals show inclined extinction
19. Monoclinic and triclinic minerals have parallel extinction.
20. Large Tourmaline crystals are found in granite pegmatites or high-temperature vein, schist and gneisses.
21. Pyroxene group is a Single Chain Inosilicates with two sets of cleavage which are approximately perpendicular angle of cleavage ($88-92^\circ$).
22. Epidote group belongs to the ring silicates and occurs in complete euhedral crystals aggregates with low relief.
23. Hornblende occurs in some volcanic rocks, but it is more abundant in extrusive rocks than in intrusive rocks.

24. Orthopyroxene is distinguished from clinopyroxene by pink to green pleochroism and straight extinction in all (001).
25. Enstatite, hyperthene, and ferrosilite are members of the orthopyroxene solid solution series.
26. Clay minerals are unstable in low-temperature hydrous environments.
27. Olivine minerals are distinguished from orthopyroxene by high birefringence and from clinopyroxene by parallel extinction.
28. All members of the garnet family have very high relief.
29. Sedimentary quartz is low-temperature mineral that is extremely weak to chemical weathering.
30. Garnet is characteristic mineral of metamorphic rocks such as schists.
31. Zircon (ZrSiO_4) has prismatic habit, very high relief, strong interference colors and very high (third- or fourth-order) interference colors.
32. Quartz, feldspars, cordierite and nepheline all have low relief and gray to white interference colors.
33. Minerals characteristic of high- grade metamorphic environments include zeolites, chlorites, and muscovite.
34. Orthopyroxene is an indicator mineral for the granulite and pyroxene hornfels facies of metamorphism.
35. The clinopyroxene group includes diopside, augite, jadeite, pigeonite, hedenbergite, and others.
36. It is generally difficult to distinguish between individuals in clinopyroxene group optically.
37. Clinopyroxenes are abundant in many intrusive and extrusive igneous rocks, including diorite, gabbro, the peridotite family, basalt, and andesite.
38. Amphiboles group belongs to the Double Chain Inosilicates.
39. Quartz shows fair or moderate relief, perfect cleavage in one direction, parallel extinction with red interference color.
40. Chalcedony is the general name for fibrous amphibole.
41. Perthite is actually two minerals: an intergrowth of sodic plagioclase in K-feldspar (orthoclase or microcline).
42. Microcline is distinguished from orthoclase by cross-hatching twinned.
43. Microcline is distinguished from sanidine by its large axial angle.
44. Orthoclase is distinguished from quartz by biaxial optics, twins, and negative relief.
45. Color variation of fluorite is most probably due to different degrees of the chemical variation.
46. Olivine is abundant in most acidic rocks
47. Homblende is dark green and pleochroism and it may contain inclusions of accessory minerals
48. Homblende resemble biotite but the later is parallel, one set of cleavage.
49. Biotite is a member of mica group sheet silicates commonly of brown color and strongly pleochroic from brown to reddish brown and exhibits tabular habit.
50. Sericite is very fine-grained muscovite and matted occurs in minute shreds and is a secondary mineral formed.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جامعة أسيوط
كلية العلوم - قسم الجيولوجيا

امتحان التحريرى لطلاب كلية العلوم شعبة الجيوكيمياء

المادة: جيولوجية مصر (٤١٠ ج)
(Geologic Map of Egypt (410G))

الفصل الدراسى الصيفى ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م الدرجة: ٥٠ درجة الزمن: ساعتان

ملحوظة: الامتحان يتكون من صفحتين

Part one (20 Marks)

Answer the following questions:

I- Compare between the following three terms:

- a- Old Metavolcanics b- Younger Metavolcanics
c- Dokhan Volcanics

II- Writes short notes on the followings:

- A- Pan-African Event b- Hafafit Swell
B- Classifications of the Egyptian granite rocks by El-Gaby (1975)

Part two (30 Marks)

Answer the following question:

III- Choose the correct answer: (10 Marks)

- 1- The smallest unit of the chronostratigraphic units
A- Age B- Stage C- Series D- System
- 2- The clastic sedimentary rocks form by
A- erosion, transportation, precipitation
B- precipitation, transportation, erosion
C- transportation, erosion, precipitation
D- erosion, precipitation, transportation
- 3- The is the fundamental unit in the lithostratigraphic classification.
A- system B- period C- formation D- bed
- 4- Wadi Feiran occurs in the
A- south Sinai B- north Sinai C- east Sinai D- middle Sinai
- 5- The is the classification of bodies of rock based on the descriptions of the strata and their relative stratigraphic positions
A- Chronostratigraphy B- Lithostratigraphy
C- Biostratigraphy D- Allostratigraphy

- 6- The member is a/an lithostratigraphic unit
A- formal B- informal C- sandstone D- limestone
- 7- When the sedimentary rock strata intertounge with them, this is named change
A- vertical B- lateral C- side D- none of them
- 8- The Paleozoic strata are most complete in the subsurface of the
A- nothern parts of the Western Desert C- Sinai
D- southern parts of the Western Desert D- north Eastern Desert
- 9- The Paleozoic rocks rest on the Precambrian one by relationship Sinai.
A- conformity B- disconformity
C- nonconformity D- paraconformity
- 10- The correct arrangement of the Cretaceous formations in Sinai from older to younger are:
A- Malha, Raisan Aneiza, Raha B- Raisan Aneiza, Malha, Raha
C- Raha, Raisan Aneiza, Malha D- Malha, Raha, Raisan Aneiza

IV- A) Write on the Cenomanian rocks of Sinai, illustrate your answer by drwaing. (6 Marks)

B) Give reasons for only two: (4 Marks)

- The variations in the thickness of the Paleozoic sediments in Egypt. (2 Marks)
- The difficult in the differentiation of the Paleozoic sequences at Gilf Kebir Plateau. (2 Marks)
- The restricted occurrence of Triassic rocks in Egypt. (2 Marks)

V- A) Compare and correlate the Eocene-Oligocene rock units and their equivalent time units in the Nile Valley, Fayum and Sinai. (5 Marks)

B) In a stratigraphic table write the important Miocene rock units at both Gulf of Suez and Nile Delta. (5 Marks)

Good Luck!

Prof. Dr. Ali A. Khoudier

Prof. Dr. Nageh A. Obaidalla

Credit hour system - First semester - Final Examination
Geology and Geophysics Programs
Economic Geology (G 434)

Fourth Level

Allowed time 2 hour

ملحوظة: الامتحان في ثلاث صفحات
(50 M) الجزء التحريري

Answer (T) for True sentences Or (F) for False sentences: (One mark each)

- 1- Syngenetic Cu-Ni sulfides are associated with granitic rocks.
- 2- Nonvaluable minerals are collectively termed gangue.
- 3- Volcanogenic massive sulfide deposits are the main resources of copper and zinc.
- 4- Pegmatites, REE and gems are commonly associated with basic rocks.
- 5- All of the very large bauxite deposits formed more than 25 million years ago.
- 6- Mineral deposits formed from mid-ocean ridge volcanism are called volcanogenic massive sulfide deposits.
- 7- Gypsum, phosphate and halite considered as industrial minerals.
- 8- Type of ore body has a big influence on the choice of mining method.
- 9- Sulfide-rich liquid found in the silicate magma is homogeneous at lower temperature and immiscible at high temperature.
- 10- Calcareous (e.g., limestone, dolostone) rocks are most suitable for the formation of skarns.
- 11- Mineral deposits are any volume of rock containing an enrichment of one or more minerals.
- 12- Residual deposits are formed by removal of soluble minerals (leaching)
- 13- Bushveld Complex is located in Australia and considered the biggest site for the production of chromite and PGE.
- 14- Chrysotile asbestos is mainly mined in Canada.
- 15- In black smokers, the rising hydrothermal fluid appears black due to fine particles of copper sulfide.
- 16- The processes of partial melting and fractional crystallization are two ways of separating some minerals from other.
- 17- Metasomatic deposits are formed by evaporation of lake water or seawater.
- 18- Tin and tungsten deposits are associated with mafic igneous rocks.
- 19- Epithermal Au-Ag deposits are originated from meteoric water dominated hydrothermal systems.
- 20- Irish Pb-Zn-Ag deposits are diagenetic deposits.
- 21- Mineral paragenesis and intergrowth are important bases for the subsequent mineral processing.
- 22- A common example of a deposit formed through residual concentration is halide.

- 23- Many of the world's manganese deposits have been formed by secondary enrichment of low-grade primary deposits, particularly in tropical regions.
- 24- Secondary enrichment zones are produced by deposition of soluble minerals near the groundwater table, leached from mineral deposits present near the surface.
- 25- Physical weathering leads to mineral concentration through the removal of soluble materials and the concentration of a less soluble residue.

Chose the correct answer from a, b, c, d (One mark each)

1. late staged crystallization from magma and concentrated with many residual elements (e.g. Li, Ce, Be, Sn, and U) are:
 - a. Pegmatites
 - b. Exhalatives
 - c. Laterites
 - d. Cumulate deposits
2. Asbestos are characterized by:
 - a. Heat resistance
 - b. Electrical resistance
 - c. Chemical resistance
 - d. All of the above
3. The most important magmatic deposits are restricted to
 - a. Mafic and ultramafic rocks
 - b. Acidic rocks
 - c. Intermediate volcanic rocks
 - d. Porphyritic rocks
4. Airborne asbestos fibers inhaled deep into the lung can cause:
 - a. Body's defense mechanisms can break down the fibers
 - b. Damage to respiratory system
 - c. Diarrhea
 - d. Nothing
5. Banded iron formations are:
 - a. Associated with halite and gypsum
 - b. Precipitated by biochemical reactions in a low-oxygen atmosphere during the Precambrian
 - c. Restricted to the Phanerozoic
 - d. Crystallize from a magma body
6. Residual mineral deposits formed in tropical climates are:
 - a. Gold nuggets
 - b. Silver nuggets
 - c. Bauxite
 - d. Platinum nuggets
7. Manganese nodules are formed by:
 - a. Evaporation and precipitation
 - b. Mechanical concentration
 - c. Direct precipitation from seawater
 - d. Contact metamorphism
8. Laterites are mined for:
 - a. Copper
 - b. Phosphate
 - c. Salts
 - d. Iron and sometimes nickel
9. Placers are commonly deposited:

- a. Along beaches and behind undulations on the ocean floor
 - b. Above waterfalls
 - c. In point bars outside meander loops
 - d. In upstream from a tributary
10. Hydrothermal fluids invade and react with muddy sediments forming layers of pyrite, sphalerite and galena parallel to the layering of host rock:
- a. Epigenetic deposits
 - b. Stratabound deposits
 - c. Nonmetallic minerals
 - d. Residual mineral deposits
11. The naturally occurring material from which a mineral can be profitably extracted:
- a. Ore
 - b. Mineral deposit
 - c. Porphyries
 - d. Gangues
12. Metallic minerals settle to form layers in the magma chamber:
- a. Chromium
 - b. PGE
 - c. Hematite
 - d. (a& b)
13. Pegmatites are:
- a. Crystallized from volatile rich fluids
 - b. Very coarse grained crystals (e.g., feldspar)
 - c. Enriched in Gem stones, rare earth elements (REE)
 - d. All of the above
14. Porphyry Cu, Mo deposits are:
- a. Associated with mid-ocean ridge volcanism
 - b. Associated with plutonic, intermediate igneous rocks
 - c. Well known at Bushveld Complex, South Africa
 - d. Formed by metamorphic - dehydration reactions
15. Epithermal Au-Ag deposits are formed through:
- a. Meteoric water dominated hydrothermal systems
 - b. Secondary enrichment
 - c. Partial melting
 - d. Fractional crystallization
16. Tin and tungsten deposits are commonly (as in Malaysia, Bolivia, Cornwall-England) associated with:
- a. Ultrabasic rocks
 - b. Basic rocks
 - c. Felsic rocks
 - d. Intermediate rocks
17. The most common ore deposit associated with placer deposits is:
- a. Pyrite
 - b. Chalcopyrite
 - c. Gold
 - d. Bauxite
18. The total amount of metal that can be extracted from any particular ore deposit Refers to.
- a. Tonnage
 - b. Tenor
 - c. Grade
 - d. Average

19. A mineral deposit formed at the same time as the enclosing rock:

- a. Syngeneic
- b. Epigenetic
- c. Gangue
- d. Diagenetic

20. Gypsum, phosphate, halite are:

- a. Metallic mineral deposits
- b. Non-metallic mineral deposits
- c. Industrial minerals
- d. b & c

21. Hydrothermal deposits are typically form:

- a. Veins
- b. Replacements
- c. Disseminations
- d. All of them

22. Resource that can be extracted profitably at current market conditions and levels of technology is known as:

- a. Grade
- b. Reserve
- c. Tenor
- d. Tonnage

23. Sulfide-rich liquid found in the silicate magma is:

- a. Homogeneous at lower temperature
- b. Immiscible at higher temperature
- c. Homogeneous at higher temperature
- d. Rich in volatiles

24. Banded Iron Formations are restricted to the :

- a. Phanerozoic
- b. Precambrian
- c. Recent
- d. Mesozoic

25. Bauxites are the source of the world's:

- a. lead
- b. Copper
- c. Aluminum
- d. Platinum

Answer the following questions (50 M)

ظلل الاجابة (T) إذا كانت الاجابة صحيحة او (F) إذا كانت الاجابة خاطئة (درجة واحدة لكل سؤال) الامتحان في صفحتين

1. Non-metallic minerals are those from which metals such as Cu, Au, Fe, & Zn can be recovered by smelting.
2. Stratabound Deposits occur when hydrothermal fluids invade and react with muddy sediments.
3. Only oil shale that produces 40 liters of oil per ton are worth mining.
4. One of the largest nickel deposits ever found, in New Caledonia, was formed by secondary enrichment.
5. Metallic minerals are those used for their physical or chemical properties, that than for the chemical elements they contain.
6. Occurrences of usable minerals are limited in abundance and located in specific places within the Earth's crust.
7. The greatest period of coal swamp formation occurred during the Miocene period, when Pangaea existed.
8. Sphalerite, galena, and chalcopryrite are ore minerals from which zinc, lead, and copper respectively can be extracted.
9. "Ore" is an economic term, whereas "mineral deposit" is a geologic term.
10. Deposits of minerals are depleted by mining and eventually exhausted.
11. Chalcopryrite and bornite are secondary minerals.
12. Ore grade are changed by metamorphism.
13. Concentration by hot, aqueous solutions flowing through fractures and pore spaces in crustal rocks to form hydrothermal deposits.
14. The ore within the weathered cap of sulphide deposits is called 'gossan'.
15. Mineral paragenesis and intergrowth are important bases for the subsequent mineral processing.
16. Chromite, magnetite and PGE deposits are formed during the late magmatic stage
17. Pegmatite are crystallized from volatile poor fluids, represented by very fine-grained crystals (e.g., olivine) and enriched in magnetite and chromite.
18. All of the very large bauxite deposits are formed during the Precambrian.
19. Metallogenic Provinces are limited regions of the crust within which mineral deposits occur in unusually large numbers.
20. Covellite and chalcocite are primary minerals.
21. Volcanogenic massive sulfide (VMS) deposits (Cu-Zn) are commonly associated with granitic rocks.
22. A common example of a deposit formed through early magmatic stage is gold.

23. Concentration by flowing surface water in streams or along the shore, to form residual mineral deposits.
24. The dense chromite crystals settle to the bottom of the magma, producing almost pure layers of chromite.
25. Borax and other boron-containing minerals are mined from evaporite lake deposits as in Death Valley.
26. Hydrothermal deposits typically forms veins, replacements, and disseminations
27. Much of the world's lithium is mined from pegmatites.
28. Concentration by chemical weathering processes to form placers
29. Residual mineral deposits are substances that are concentrated by physical weathering processes.
30. Mineralogy has a big influence on the mining technique chosen and the sequencing of mining operations.
31. For gold mining, the gossan is mined because it is more easily accessible and naturally enriched and is easier to recover.
32. Mineral deposits are any volume of rock containing an enrichment of one or more minerals.
33. Intense chemical weathering is favored by glacier climate
34. Most placers are found in stream gravels that are geologically young.
35. The most important minerals concentrated in placers are gold, platinum and cassiterite (SnO_2).
36. Iron ores formed as a result of metamorphism are called taconites.
37. Most stratabound deposits are diagenetic in origin.
38. Mineral deposits formed from midocean ridge volcanism are called banded iron deposits.
39. The world's principal deposits of chromite are in the Bushveld igneous complex in South Africa and the Great Dike of Zimbabwe.
40. Lake Superior-type iron can become an ore through metamorphism.
41. Pegmatites in many countries yield beryl, one of the main ore minerals of beryllium.
42. Low-grade metamorphism of marine evaporite deposits causes another important mineral, sylvite (KCl), to form from carnallite.
43. Huge evaporite deposits of sodium carbonate were laid down in the Green River basin of Wyoming during the Eocene Epoch.
44. Ore minerals rarely occur alone.
45. Secondary enrichment helps the low-grade deposit to become high-grade
46. The most important magmatic deposits are restricted to felsic rocks.
47. Chemical weathering leads to mineral concentration through the removal of soluble materials and the concentration of a less soluble residue.
48. The world's largest and richest lead and zinc deposits are stratabound.
49. Tin and tungsten deposits are commonly associated with mafic rocks.
50. Mineralogy often change within an ore body and hence during the life of a mine.



جامعة أسيوط - كلية العلوم	امتحان الفصل الصيفي للعام الجامعي ٢٠٢٢/٢٠٢٣	مقرر: قضايا مجتمعية	٧ سبتمبر ٢٠٢٣ م
---------------------------	---	---------------------	-----------------

• إسم الطالب: الرقم الأكاديمي:

{درجة لكل مفردة}

❖ أولاً: ظلل (T) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (F) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

- (١) يعتبر مصطلح حقوق الإنسان مصطلحاً حديثاً ووليد الحروب العالمية الأولى والثانية.
- (٢) تتميز حقوق الإنسان بأنها كلّ لا يتجزأ ولا تقبل التصرف فيها.
- (٣) تتفق كل مواد الإعلان العالمي لحقوق الإنسان مع أحكام الشريعة الإسلامية.
- (٤) تعد الرقابة الدستورية لضمان صدور القوانين واللوائح متوافقة مع مبادئ الدستور إحدى ضمانات حقوق الإنسان.
- (٥) تمثل حقوق الإنسان الحد الأدنى من الحقوق الذي يجب أن يتمتع به كل شخص بصفته الإنسانية.
- (٦) يساهم النظام الحاكم في كل دولة في تحديد ما يعد وما لا يعد ضمن حقوق الإنسان بشكل واقعي.
- (٧) يعد ميثاق منظمة الأمم المتحدة عام ١٩٤٥ كاتفاقية دولية عالمية مصدراً من مصادر حقوق الإنسان.
- (٨) ليس للإعلان العالمي لحقوق الإنسان صفة الإلزام القانوني للدول، وإنما مجرد قيمة أدبية معنوية فقط.
- (٩) يمحي كون حقوق الإنسان عالمية فرديتها على مستوى الفرد فلا تجتمع الصفتان لها.
- (١٠) يُعتبر الحق في السلم، الذي هو تعبير عن رفض الحروب، أحد صور الحقوق التنموية والبيئية.
- (١١) يضع قانون العقوبات المصري الإعدام كعقوبة لبعض الجرائم وهو ما يعد اعتداءً على حق الإنسان في الحياة في الاتفاقيات الدولية.
- (١٢) يستوجب حق الشخص في المحاكمة العادلة أن يحدد القانون مسبقاً الجرائم وعقابها "لا جريمة ولا عقوبة إلا بنص قانوني".
- (١٣) يُستثنى من حظر تعذيب الإنسان قيام شرطة الدولة بتعذيب المجرمين لدفعهم إلى الاعتراف بالجُرم.
- (١٤) تُعتبر الاستعانة بخدم المنازل إحدى صور الاستعباد والرق الذي يتعارض مع حق الإنسان في الحرية.
- (١٥) لكل شخص الحق في التمتع بالجنسية، ولا يجوز إسقاطها عنه بشكل تعسفي.
- (١٦) يعطي الحق في الحرية لصاحبه إمكانية أن ينشر ما يحلوه على مواقع التواصل الاجتماعي بشكل مطلق من أية قيود.
- (١٧) حق الملكية الخاصة يمنع الدولة من مصادرة الأموال الخاصة للأفراد ولو للمنفعة العامة.
- (١٨) لا فرق بين الأجنبي والوطني في التمتع بحرية الرأي العقيدة وحرمة المسكن والأموال في مصر.
- (١٩) يحق للأجنبي التقاضي أمام القضاء المصري تطبيقاً لحق الإنسان في التقاضي.
- (٢٠) يقتضي حق الإنسان في التعليم أن يكون التعليم في مرحلتيه الابتدائية والأساسية مجانياً.
- (٢١) يتمتع الإنسان بالحقوق السياسية كالترشح والانتخاب في أية دولة يتواجد بها.
- (٢٢) يجوز للدولة أن تستعين بأي شخص يتواجد على أراضيها في أداء الخدمة العسكرية لديها.
- (٢٣) يجوز للدولة تأميم الأموال المملوكة للأجانب مع الالتزام بالتعويض.
- (٢٤) يقتضي حق الإنسان في المحاكمة العادلة علانية جلسات المحاكمة وإخباره بأسباب توقيفه أو اعتقاله.
- (٢٥) يعتبر العرف مصدراً هاماً من مصادر حقوق الإنسان على الصعيد الدولي.
- (٢٦) يحق لأجهزة الأمم المتحدة كمجلس الأمن أو لجنة مركز المرأة مراقبة مدى التزام الدول الأعضاء بحقوق الإنسان.
- (٢٧) يتكون مجلس الأمن - كأحد أجهزة الأمم المتحدة - من ١٥ عضواً، منهم عشرة أعضاء دائمي العضوية.
- (٢٨) ينحصر الفساد المالي والإداري في فئة الموظفين العموميين بالجهاز الإداري للدولة فقط.
- (٢٩) حصول الموظف على منافع مالية أو غيرها لشخص آخر غير لا يمثل فساداً مالياً أو إدارياً.
- (٣٠) يمثل ارتفاع معدل البطالة أحد أهم الأسباب المؤدية إلى الفساد المالي والإداري العام.

- (٣٢) يعتبر الإنفاق الحكومي بما لا يعود بالنفع العام على المواطنين من الأسباب الاقتصادية للفساد المالي والإداري.
- (٣٣) لا يحق لجهاز الكسب غير المشروع محاسبة الموظف على زيادة ثروته بعد توليه الوظيفة العامة.
- (٣٤) المساءلة البرلمانية كوسيلة لمكافحة الفساد هي قيام البرلمان بتوجيه الأسئلة والاستجوابات للحكومة.
- (٣٥) يهتم تركيب السكان بوصف السكان باستخدام مقاييس مثل الحجم ، والتوزيع العمري ، والتوزيع الجغرافي.
- (٣٦) تتناول الديموغرافية النظرية البحتة العلاقات الكمية بين الظواهر الديموغرافية فيما بينها دون النظر في علاقاتها بالظواهر الأخرى.
- (٣٧) سوء أو الخلل في التوزيع الجغرافي للسكان يعتبر البعد الأساسي للمشكلة السكانية في مصر.
- (٣٨) يعد التحول الديموجرافي من أنواع الظواهر السكانية.
- (٣٩) يعتبر ارتفاع متوسط نصيب الفرد من الدخل القومي ذو صلة وثيقة بنجاح تنظيم الأسرة.
- (٤٠) تؤثر العادات والتقاليد المجتمعية على الزيادة السكانية في مصر.
- (٤١) ارتفاع معدلات البطالة وخاصة بين الخريجين الجدد لا يعتبر من مظاهر ونتائج الزيادة السكانية .
- (٤٢) ترجع أسباب ظاهرة عمالة الأطفال إلى فقر الأسرة واعتبار هذه الأسرار التعليم غير مجد بالنسبة لهم.
- (٤٣) يتم تقسيم السكان على أساس درجة التحضر والتصنيع .
- (٤٤) المشكلة السكانية في مصر تنشأ عندما تعجز الزيادة في معدلات التنمية الاقتصادية والاجتماعية عن اللحاق بمعدلات الزيادة السكانية
- (٤٥) يهدف تنظيم الأسرة إلى خفض عدد المواليد وضبط معدلات الانجاب.
- (٤٦) تركز استراتيجية التنمية المستدامة التي تبنتها مصر في تحقيق التوازن بين عاملي النمو السكاني وتوفير الموارد الطبيعية.
- (٤٧) يعد وضع نظام لقياس الأداء وتقييم التدخلات فيما يتعلق بالطفولة والأمومة من أهداف استراتيجية الطفل ٢٠١٥-٢٠٢٠ م.
- (٤٨) الزيادة السكانية في مصر ترجع في الأساس إلى زيادة معدل الوفيات وانخفاض عدد المواليد .
- (٤٩) يهدف مشروع " اثنين كفاية " إلى رفع وعي السيدات بمفهوم الأسرة الصغيرة.
- (٥٠) يعد الهدف الأساسي من استراتيجية الزواج ٢٠١٥-٢٠٢٠ م هو خفض نسبة حالات الزواج المبكر إلى النصف على مدى خمس سنوات من الآن.

٥٠. يعد تغير النمط الفكري والثقافي لدفع المرأة لمجالات العمل من أليات مواجهة مشكلة الزيادة السكانية في مصر.

❖ **ثانياً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:**

{درجة لكل مفردة}

٥١. يعتبر أول تقنين لحقوق الإنسان وأول مرجع دولي لتعزيزها في العصر الحديث.
- (A) ميثاق الأمم المتحدة. (B) ميثاق عصبة الأمم. (C) الإعلان العالمي لحقوق الإنسان. (D) العهدين الدوليين.
٥٢. ورد مفهوم حقوق الإنسان في
- (A) الدين الإسلامي. (B) جميع الديانات السماوية. (C) المواثيق الدولية. (D) كل ما سبق.
٥٣. يعتبر مصدراً لحقوق الإنسان من الناحية القانونية.
- (A) الاتفاقيات الدولية. (B) العرف الدولي. (C) أحكام المحاكم. (D) A و B.
٥٤. يعد الفصل بين سلطات الدولة الثلاث، التشريعية والقضائية والتنفيذية أحد
- (A) حقوق الإنسان. (B) ضمانات حقوق الإنسان. (C) سبل تنفيذ حقوق الإنسان. (D) لا شيء مما سبق.
٥٥. صدرَ العهد الدولي للحقوق المدنية والسياسية عام ١٩٧٦ عن
- (A) الجمعية العامة للأمم المتحدة. (B) مجلس الأمن. (C) المجلس الاقتصادي والاجتماعي. (D) محكمة العدل الدولية.
٥٦. صدر الإعلان العالمي لحقوق الإنسان في
- (A) مايو ١٩٤٨. (B) ديسمبر ١٩٤٨. (C) سبتمبر ١٩٤٨. (D) ديسمبر ١٩٤٩.
٥٧. يعد المصدر الثاني من مصادر حقوق الإنسان على المستوى العالمي.
- (A) الاتفاقيات الدولية. (B) العرف الدولي. (C) أحكام المحاكم. (D) القوانين الوطنية
٥٨. يحظى بحقوق الإنسان كل إنسان دونما نظر إلى جنسه أو دينه أو عرقه أو جنسيته أو لونه أو غير ذلك وهو ما يجعل منها.....

- (A) دولية. (B) عالمية. (C) إقليمية. (D) عامة
- ٥٩) يتمتع أي إنسان بحقوقه كإنسان دونما نظر إلى جنسيته أو دينه أو عرقه أو جنسه، نظراً لكون هذه الحقوق.....
- (A) جماعية. (B) غير قابلة للتصرف. (C) عالمية. (D) لا شيء مما سبق.
- ٦٠) في ضوء ما درستته، بما تُصنف منع دولة قَطَر للخمور وخطر علامات وأعلام الشواذ على أرضها أثناء بطولة كأس العام ٢٠٢٢؟
- (A) اعتداء على حق الإنسان في الحرية. (B) مُحَقَّةٌ في ذلك انتصافاً لمبادئ مجتمعها. (C) الطرفان مخطئان. (D) لا شيء مما سبق.
- ٦١) يعتبر حق الإنسان في الحياة والحرية ضمن فئة الحقوق.....
- (A) المدنية والسياسية. (B) الحقوق الاقتصادية والاجتماعية. (C) الحقوق البيئية والتنموية. (D) لا شيء مما سبق.
- ٦٢) تنصف حقوق الإنسان الواردة في الإعلان العالمي لحقوق الإنسان بأنها.....
- (A) فردية. (B) جماعية. (C) فردية وجماعية. (D) لا شيء مما سبق.
- ٦٣) تعتبر حقوق الإنسان في العمل والإضراب وتكوين النقابات حقوقاً اقتصادية واجتماعية، وردت في.....
- (A) العهد الدولي الأول. (B) العهد الدولي الثاني. (C) الإعلان العالمي لحقوق الإنسان. (D) B و C.
- ٦٤) إن حرية الإنسان في تبني الآراء والأفكار والعقيدة تعتبر.....
- (A) حقاً مطلقاً من كل قيد. (B) حقاً مقيداً بضوابط قانونية. (C) ليس بحق. (D) لا شيء مما سبق.
- ٦٥) يعتبر الحق في استثناء الأنباء وتلقيها ونقلها إلى الآخرين بأية وسيلة ودون اعتبار للحدود الجغرافية إحدى صور.....
- (A) حرية الفكر. (B) حرية العقيدة. (C) حرية الرأي والتعبير. (D) جميع ما سبق.
- ٦٦) من أثار الفساد على المستوى السياسي.
- (A) زعزعة الثقة في الحكم. (B) تقويض الديمقراطية. (C) ضعف المشاركة السياسية. (D) كل ما سبق.
- ٦٧) تعتبر من مظاهر الفساد المالي العام.
- (A) الرشوة. (B) الابتزاز. (C) اختلاس المال العام. (D) كل ما سبق.
- ٦٨) كيف ترى اعتبار المجتمع الدولي كلاً من الطفل والمرأة فئات مُهمشة تحتاج إلى رعاية خاصة فأفرد لهم اتفاقيات مستقلة؟
- (A) هم بالفعل كذلك. (B) حيلة خبيثة لهدم مجتمعاتنا. (C) محاولة للنهوض بدول العالم الثالث. (D) لا شيء مما سبق.
- ٦٩) نص الميثاق العربي على عدم جواز تنفيذ الحكم بالاعدام على من هم دون سن سنة
- (A) ١٥. (B) ١٦. (C) ١٨. (D) ٢١.
- ٧٠) تعد منظمة جامعة الدول العربية ومنظمة التعاون الإسلامي منظمات.....
- (A) دولية عالمية. (B) محلية. (C) دولية إقليمية. (D) لا شيء مما سبق.
- ٧١) يعتبر انتقاد الآخرين بسبب ملامحهم الشكلية أو الجسمانية.....
- (A) تمييزاً عنصرياً مُجرماً. (B) تهديداً للحق في الحياة. (C) نقداً مقبولاً غير مُجرم. (D) لا شيء مما سبق.
- ٧٢) ثَمَّة مَنْ يؤيد حق الإنسان في اختيار ميوله الجنسية وتغيير جنسه الذي وُلدَ به، فكيف تصنف هذه التصرفات داخل مجتمعنا؟
- (A) حرية شخصية مطلقة. (B) جرائم تخالف نظامنا العام. (C) حقوق يجب تنظيمها بما يتفق مع مجتمعنا. (D) لا شيء مما سبق.
- ٧٣) بما تصنف منح حصانة إجرائية لأعضاء البرلمان وأعضاء السلطة القضائية في ضوء مبدأ سيادة القانون؟
- (A) استثناء جائز على المبدأ حماية لأصحاب تلك الوظائف. (B) خروج غير جائز على مبدأ. (C) فساد إداري. (D) لا شيء مما سبق.
- ٧٤) هو أحد أجهزة الأمم المتحدة يضم جميع أعضاء المنظمة
- (A) المجلس الاقتصادي والاجتماعي. (B) الجمعية العامة. (C) مجلس الأمن. (D) محكمة العدل الدولية.
- ٧٥) من وسائل الحماية القضائية لحقوق الإنسان.
- (A) الرقابة القضائية على دستورية القوانين. (B) حق الإنسان في محاكمة عادلة. (C) الحماية الجنائية لحقوق الإنسان. (D) كل ما سبق.
- ٧٦) تعتبر الاتفاقية الأوروبية عام ١٩٥٠ لحقوق الإنسان (١٩٥٠ م)، والميثاق العربي لحقوق الإنسان (١٩٩٤ م) بمثابة.....
- (A) اتفاقيات دولية عالمية. (B) اتفاقيات دولية إقليمية. (C) اتفاقيات دولية خاصة بحقوق محددة. (D) لا شيء مما سبق.

- (٧) يعتبر..... من أهم النتائج المترتبة على مبدأ سيادة القانون باعتباره ضماناً لتنفيذ حقوق الإنسان.
- (A) المساواة أمام القضاء. (B) تكافؤ الفرص. (C) كفالة حق التقاضي. (D) كل ما سبق.
- (٧٨) يتمتع الأجنبي في مصر بالحقوق الآتية ما عدا.....
- (A) الحقوق العائلية. (B) الحقوق السياسية. (C) الحريات العامة. (D) لا شيء مما سبق.
- (٧٩) أن تعمل جميع المؤسسات الحكومية وغيرها وفقاً لقواعد وإجراءات وأهداف معروفة للجميع، يُسمى ب.....
- (A) النزاهة. (B) الشفافية. (C) المساءلة الدستورية. (D) لا شيء مما سبق.
- (٨٠)..... من الأسباب الاقتصادية للفساد المالي والإداري.
- (A) الإنفاق الحكومي على أوجه لا تعود بالنفع العام على الأفراد. (B) انخفاض مستوى الدخل. (C) ضعف الرقابة على موارد الدولة. (D) كل ما سبق.
- (٨١) يمثل إعطائك العامل في مطعم خاص مبلغاً من المال كـ "Tips" بمثابة.....
- (A) جريمة رشوة. (B) جريمة ابتزاز. (C) ليس بجريمة لكنه يسبب الفساد المالي. (D) لا شيء مما سبق.
- (٨٢) يعتبر..... من الأجهزة الحكومية الرقابية والتي تختص برقابة الأداء الإداري والمالي الحكومي، ومنع الفساد.
- (A) الجهاز المركزي للمحاسبات. (B) الأمم المتحدة. (C) جهاز الكسب غير المشروع. (D) A و C.
- (٨٣) بما تصنف انحراف الإعلام عن رسالته واستهدافه إشغال المجتمع بما لا طائل منه كمسبب للفساد المالي والإداري؟
- (A) سبباً اجتماعياً. (B) سبباً قانونياً. (C) سبباً إدارياً. (D) ليس بسبب للفساد المالي والإداري من الأصل.
- (٨٤) يعرف..... علم السكان بأنه دراسة السكان والتغيرات التي تطرأ على المجتمع وعلمهم نتيجة التفاعل بين المواليد والوفيات والهجرة.
- (A) Stan becker. (B) Pressat. (C) Tomas Jefferson. (D) هيئة الأمم المتحدة.
- (٨٥) تتمثل غاية رؤية مصر في إعلاء جودة الحياة للمواطن استناداً إلى..... أعمدة رئيسية.
- (A) ثلاثة. (B) أربعة. (C) خمسة. (D) ستة.
- (٨٦) يعتبر..... من خصائص المشكلة السكانية في مصر.
- (A) زيادة معدل الهجرات. (B) الزواج المبكر. (C) عمالة الاطفال. (D) النمو الصناعي.
- (٨٧) يقصد ب..... هي تلك التي تبحث في وصف السكان من حيث العدد والتوزيع والخصائص المميزة لهم.
- (A) الديموغرافية النظرية البحتة. (B) الديموغرافية الوصفية. (C) الديموغرافية الاجتماعية. (D) تركيب السكان.
- (٨٨) يعد..... من عوامل نمو الدراسات السكانية.
- (A) تقدم علوم البيولوجيا. (B) عمالة الاطفال. (C) الزواج المبكر. (D) كل ما سبق.
- (٨٩) تقوم وزارة..... بالترويج وتشجيع برامج تنظيم الأسرة من خلال قصور الثقافة المنتشرة على مستوى الجمهورية.
- (A) التربية والتعليم. (B) الاعلام. (C) الثقافة. (D) الشباب والرياضة.
- (٩٠) يهدف العماد..... إلى تعزيز خصائص السكان.
- (A) الاقتصادي. (B) الاجتماعي. (C) البيئي. (D) الثقافي.
- (٩١) يعد..... من الاثار المترتبة علي المشكلة السكانية في مصر.
- (A) الضغط الشديد علي المرافق. (B) ارتفاع معدلات البطالة. (C) زيادة الواردات من السلع الاستهلاكية. (D) كل ما سبق.
- (٩٢) يعرف..... بأنه الدراسة العلمية للمجتمعات البشرية من حيث حجمها وتركيبها وتطورها.
- (A) التحليل السكاني. (B) علم السكان. (C) ديناميكية السكان. (D) الزيادة السكانية.
- (٩٣) يعد..... من آليات مواجهة مشكلة الزيادة السكانية في مصر.
- (A) زيادة الانتاج والبحث عن موارد جديدة. (B) اصدار التشريعات مثل رفع سن الزواج. (C) تبني برامج فعالة للتنمية البشرية. (D) كل ما سبق.
- (٩٤) يعتبر..... من خصائص المشكلة السكانية في مصر.

- (A)النمو الصناعي. (B)تقدم علوم البيولوجيا. (C)ارتفاع معدلات الامية خاصة بين النساء. (D)كل ما سبق.
- (٩٥) يعد الإنفاق العام على من الأركان الأساسية اللازمة للتنمية البشرية الشاملة.
- (A)التعليم. (B)الثقافة. (C)الصحة. (D)كل ما سبق.
- (٩٦) يقصد ب..... هي عدم التوازن بين عدد السكان والموارد والخدمات.
- (A)السياسة السكانية. (B)الضغط السكاني. (C)مشكلة الزيادة السكانية. (D)علم السكان.
- (٩٧) تتبنى الدولة المصرية استراتيجيات داعمة للحد من الزيادة السكانية في مصر منها
- (A)استراتيجية الطفل ٢٠١٥-٢٠٢٠. (B)استراتيجية التنمية المستدامة. (C)الاستراتيجية القومية للسكان والتنمية. (D)كل ما سبق.
- (٩٨) للتغير السكاني عناصر رئيسية.
- (A)ثلاثة. (B)أربعة. (C)خمسة. (D)سبعة.
- (٩٩) تشير..... إلى العلاقة ما بين السكان ومساحة الأرض التي يقطنوها ، وتقاس من خلال قسمة عدد السكان على مساحة الأرض.
- (A)الديموغرافية النظرية. (B)الديموغرافية الوصفية. (C)الكثافة السكانية. (D)نمو السكان.
- (١٠٠) يعتبر..... من اسهامات المجلس القومي للمرأة في مواجهة تداعيات الزيادة السكانية.
- (A)تفعيل قانون منع زواج الاطفال. (B)دمج مادة دراسية بالمنهاج عن السكان. (C)تنفيذالمبادرات القومية. (D)كل ما سبق.

انتهت الأسئلة.. خالص رجاؤنا بالنجاح والتوفيق

لجنة المُمتحِنين



الإمتحان التحريري النهائي لطلاب المستوى الأول بكلية العلوم
المقرر: التفكير العلمي (٠١٤ م ج)
الفصل الصيفي - العام الجامعي ٢٠٢٢-٢٠٢٣ م



الزمن: ساعتان

الدرجة الكلية للأمتحان: ٥٠ درجة

السؤال الأول: ظلل (T) اذا كانت الاجابة صحيحة وظلل (F) اذا كانت الاجابة خاطئة: (درجة واحدة لكل سؤال)

- ١- المنهج العلمي يبدأ بمرحلة ملاحظة منظمة للظواهر الطبيعية التي يراد دراستها.
- ٢- البيان المستوفي للمعايير الذهنية يعتبر جيدا حتى لو لم يكن له علاقة بالسؤال المطروح.
- ٣- يجب طرح الأسئلة العلمية بعدة طرق لأظهار المعنى ثم تقسيم السؤال إلى أسئلة فرعية.
- ٤- الأفكار العلمية حتى وان كان ينقصها المعلومات والبيانات المختلفة تمكن من الوصول الى نظريات علمية.
- ٥- تتوافق أهداف جميع العلماء الذين يقومون بدراسة الكائنات الحية المختلفة.
- ٦- التفكير العلمي يعتمد أساسا على العقل.
- ٧- التفكير على أساس الاستدلال لا يعتبر تفكيرا علميا.
- ٨- قد تكون هناك معلومات علمية صحيحة لكنها تفتقر الى الرؤية العميقة.
- ٩- يتحقق المنطق كقاعدة أساسية للتفكير العلمي اذا كانت المعلومات والبيانات حول مسألة علمية ما واضحة ومتسقة مع النظريات الموجودة.
- ١٠- تختص العلوم الفيزيائية بدراسة الخواص الفيزيائية للأرض وتكوينها الداخلي.
- ١١- الملاحظة الحسية المباشرة لا تستخدم في العلم الحديث.
- ١٢- يعتبر النشاط العقلي علما اذا كان يهتم بفهم الظواهر المحيطة.
- ١٣- لا تكون الظاهرة الطبيعية مفهومة الا اذا عرفت اسبابها.
- ١٤- الحقيقة العلمية المطلقة قد لا تشكل نظرية واحدة قائمة بذاتها بل قد تكون ضمن أحد بنود نظرية أكبر.
- ١٥- المنهج هو العنصر المتغير في كل معرفة علمية اما مضمون المعرفة فهو ثابت.
- ١٦- عند اجراء اى تجربة يجب توقع النتيجة التي ستؤدى اليها هذه التجربة.
- ١٧- كل الاستدلالات العلمية تحتوي على التفسيرات التي تعطى معنى للبيانات العلمية.
- ١٨- المنهج العلمى هو الطريقة المنظمة للقيام بدراسة تجريبية وتعنى تجريبية هنا استخدام الحواس الخمسة.
- ١٩- ظهر المهندسون نتيجة لعدم كفاية المعلومات والحقائق العلمية التي امكن التوصل اليها.
- ٢٠- تستلهم النظرية الحديثة انطلاقها من حيث توقفت النظرية القديمة.
- ٢١- اتجه العلم الحديث الى ميادين جديدة يعد اتجاها أفقيا للتراكمية.
- ٢٢- البحث عن نظريات بديلة لمسألة علمية ما يعضد عملية البحث.
- ٢٣- العصور التي كانت فيها السلطة الفكرية هي المرجع فى شئون العلم والفكر كانت عصورا متخلفة خلت من الابداع.
- ٢٤- اثبات الحقيقة العلمية هي من أهداف الباحث العلمى.
- ٢٥- المعلومات الأساسية التي يبحث عنها علماء الفلك تتمحور حول الوحدات الأساسية التي تتشكل منها طبقات الأرض.
- ٢٦- يختص معيار "التعمق" بفحص أوجه التعقيد فى مسألة ما.
- ٢٧- الفزياء الحديثة تجاوزت فزياء نيوتن.
- ٢٨- من الطبيعى أن يستطيع غير المتخصص فى مجال العلوم الخوض فى بعضها.
- ٢٩- هناك القليل جدا من الحقائق العلمية حول العالم البيولوجى لم تزل غير معروفة بعد.
- ٣٠- قد يؤدى التقدم العلمى الى بعض الممارسات التي قد يكون لها أثارا كارثية.

السؤال الثانى: ظلل الاجابة الصحيحة: A, B, C أو D: (درجة واحدة لكل سؤال)

- ٣١- هناك عدد من الثوابت الذهنية للتفكير العلمى ليس من بينها
- A- الدقة B- وضع المقترحات C- الصحة D- الارتباط

- ٣٢-..... مبنية على نظرة ان التاريخ يسير فى طريق التدهور.
 A- القوانين العلمية B- السلطة الفكرية C- التكنولوجيا D- الخرافة
- ٣٣- يتطرق العلم الحديث الى مجالات علوم جديدة مثل
 A- البيومعلوماتية B- الكيمياء العضوية C- علم النبات D- الجيولوجيا
- ٣٤- عند اختبار الحل لمشكلة علمية معينة لا يؤخذ فى الاعتبار
 A- الفترة الزمنية المطلوبة B- مدى الاستفادة والتكلفة C- صعوبة المشكلة D- سهولة تطبيق الحل
- ٣٥- الجانب السلبي فى الاعلام أنه يقوم ب
 A- تدعيم الحقيقة B- تغيير الحقيقة C- تأكيد الحقيقة D- اظهار الحقيقة
- ٣٦- خاصية التراكمية فى العلوم تسير دائما فى اتجاه
 A- أفقي B- رأسي C- عرضي D- موازي
- ٣٧- اجراء التجارب العلمية شأن علمى رئيسى ولا بد أن تخضع أى تجربة لظروف
 A- تحت السيطرة والتحكم B- عشوائية C- غير اعتيادية D- حرجة
- ٣٨- التوسع فى العلوم الحديثة يسير بشكل:
 A- متزايد B- بطئ C- منتظم D- عشوائى
- ٣٩- المعرفة العلمية
 A- تسرى على جميع أمثلة الظاهرة B- لا تسرى على كل أمثلة الظاهرة
 C- تختص بجانب واحد من الظاهرة D- تسرى على بعض جوانب الظاهرة
- ٤٠- ليس هناك ما يمكن أن يطلق عليه رأى علمى نهائى حيث يمكن أن يظهر
 A- رأى جديد B- رأى مختلف C- رأى متعارض D- جميع ما سبق
- ٤١- تنتقل الكهرباء عبر الموصلات ولا تنتقل عبر العوازل ، هذا النوع من التفكير يطلق عليه.....
 A- علمى B- استرشادى
 C- اسطورى D- استقرائى
- ٤٢- استمر مصدرا أساسيا للمعرفة طوال العصور الوسطى الأوروبية لأكثر من ١٥٠٠ عام.
 A- ديكارت B- أرسطو
 C- أرشميدس D- فيثاغورث
- ٤٣- المشكلات العلمية لها وجوه عدة مثل أن تكون
 A- غير واضحة المعالم B- كارثية C- A, B, D D- واضحة المعالم
- ٤٤- تقدمت وازدهرت علوم للحضارة الإسلامية أثناء فترة
 A- العصر الجاهلي B- العصور الوسطى
 C- العصر الحديث D- الدولة العباسية
- ٤٥- من أكبر العقبات التى حالت دون التقدم العلمى خلال عصور سابقة الاعتماد على
 A- الاستقراء B- التجريب C- الملاحظة D- التخمين
- ٤٦- قد تنشأ تداعيات عند التعامل مع مشكلة علمية مبهمه ما لم يتم احتواؤها بسرعة، هذه المشكلة يطلق عليها مشكلة
 A- معتادة B- غير واضحة المعالم C- كارثية D- صعبة
- ٤٧- خلال عصور قديمة كان هناك علوم ينظر اليها على أنها علوم دنيا مثل علوم
 A- بيولوجيا الأسماك B- الفيزياء الحرارية C- الحشرات وباطن الأرض D- الكيمياء العضوية
- ٤٨- كان لها سطوتها وتأثيرها القوى خلال العصور القديمة.
 A- القوانين العلمية B- العلوم الدنيا C- التكنولوجيا D- الخرافة
- ٤٩- العالم الذى وقف فى وجه سلطة أرسطو العلمية وقام بهدم نظريته التى تعتقد بان الفلك يتمركز حول الأرض هو
 A- أرشميدس B- اديسون C- جاليليو D- ماجلان
- ٥٠- للمنهج العلمى العديد من الخطوات مثل
 A- طرح فرضية B- تنفيذ تجربة C- تحليل المعلومات D- كل ما سبق

انتهت الأسئلة

الممتحن: أ.د. مجدى صلاح محمود (قسم الجيولوجيا)

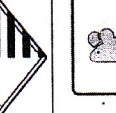
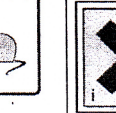
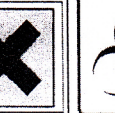
الزمن: ساعتان ٢٩ أغسطس ٢٠٢٢	 	امتحان نهاية الفصل الدراسي الصيفي : جميع المستويات المقرر: أخلاقيات المهنة والسلامة المهنية رقم المقرر ورمزه: F300
الاجابة في نفس ورقة الاسئلة	كلية العلوم	

أجب عن الاسئلة الآتية:

السؤال الاول: ضع علامة ✓ او X للعبارات الآتية: (٢٠ درجة)

- ١- أخلاقيات المهنة تعني فقط الالتزام بالقوانين والقواعد القانونية الحاكمة للعمل. ()
- ٢- الالتزام بأخلاقيات العمل يسهم في شيوع الرضا الاجتماعي بين غالبية الناس. ()
- ٣- الدقة والصدق والأمانة في جميع البيانات الميدانية من اخلاقيات الباحث. ()
- ٤- الالتزام بمعايير الجودة من الأخلاقيات الهامة لأي مهنة. ()
- ٥- يشترط في الاقتباس كتابه اسم مؤلف النص المنقول فقط. ()
- ٦- التقرير هو عرض كتابي او شفوي منهجي مركز لموضوع معين يقدمه فرد او مجموعه. ()
- ٧- يؤدي النهوض بالملكية الفكرية الي دفع عجلة التنمية الاقتصادية واتاحة فرص عمل وصناعات جديدة. ()
- ٨- تستخدم طفاية الرغاوى لإطفاء الحرائق الناتجة عن المواد السائلة القابلة للاشتعال. ()
- ٩- ضرورة استخدام معدات الوقاية والسلامة الشخصية أثناء العمل وعدم الاستهانة بأهميتها. ()
- ١٠- حماية المهنة والجمهور العام بقواعد أخلاقية تسهل التعامل من خصائص الميثاق الأخلاقي للمهنة. ()
- ١١- من اخلاقيات مهنة التعليم المفضلة من قبل الطلبة عدم ارهاقهم بكثرة النشاطات البيتية. ()
- ١٢- عند تخفيف الأحماض المركزة يجب إضافة الحمض للماء والعكس غير صحيح. ()
- ١٣- الميثاق الأخلاقي هو مجموعة من القيم العليا التي تسعى المؤسسة او العاملون بها الي الالتزام بها أثناء ممارسة العمل. ()
- ١٤- توفير طفاية حريق و جهاز كشف الحرائق من شروط الامن والسلامة في المختبر. ()
- ١٥- تدخل السلامة والصحة المهنية في كل مجالات الحياة. ()
- ١٦- العمل يقتضي الانتقان بينما المهنة قد يتولاها غير المتقن. ()
- ١٧- من اهم اخلاقيات المهنة التي يجب ان تتوفر في الاستاذ او المعلم التواصل مع طلابه بمختلف مستوياتهم الفكرية وتقربه منهم. ()
- ١٨- من السلامة العامة ضرورة توفير صندوق اسعافات اولية في مواقع العمل من اجل التعامل مع الاصابات البسيطة بصورة سريعة. ()
- ١٩- الحصول علي عمل بأتعاب متدنية للغاية تحت ضغط التنافس يترتب عليه تقديم خدمه ذات مستوي متواضع علي اقل تقدير. ()
- ٢٠- يفيد الاستنساخ في المحافظة على السلالات النادرة سواء كانت نباتية او حيوانية المعرضة للانقراض. ()

السؤال الثاني: اكتب مدلول علامات التحذير والسلامة المهنية الآتية: (١٠ درجات)

									
---	---	---	---	---	---	--	---	---	---



السؤال الثالث: ضع خط تحت الاجابة الصحيحة للعبارات الآتية: (٢٠ درجة)

- ١- من مواصفات التقرير الجيد ان يكون : (دقيق - مقنع - موضوعي - كل ما سبق)
- ٢- من الأهداف العامة التي تسعى السلامة والصحة المهنية لتحقيقها : (حماية العنصر البشري - توفير وتنفيذ كافة شروط السلامة - الحفاظ على العنصر المادي - كل ما سبق)
- ٣- لعلاج الشائعات: (المنطقية في تعامل مع الأخبار - تأكيد من صحتها الشائعة ومصدره - التوعية - كل ما سبق)
- ٤- في معمل فحص الطفيليات الطبية لابد من توفير: (مرشحات تنقيه الهواء - مصادر تهوية - طفاية حريق - كل ما سبق)
- ٥- حدد المجلس الاعلى للجامعات الا تزيد نسبة الاقتباس في البحث العلمي عن: (٤٥٪ - ٥٥٪ - ٢٥٪ - ١٠٪)
- ٦- من الآداب العامة لمزاولة مهنة المختبرات الطبية: (التكبر - الإفشاء - المسؤولية - كل ما سبق)
- ٧- يجب ان تحتوى شئمة الاسعافات الأولية على: (مطهرات - منبهات - مسكنات - كل ما سبق)
- ٨- من نفايات المعامل (اطباق مزارع بكتيرية - نفايات كيميائية - بقايا احياء - كل ما سبق)
- ٩- من عقبات تطبيق اخلاقيات المهنة: (الاهمال-التواكل-غياب القدوة الحسنة- كل ما سبق)
- ١٠- التبليغ خلال ٤٨ ساعة في حالة اكتشاف تحاليل ايجابية لمرض: (الجرب - شلل الأطفال - الكوليرا - كل ما سبق)
- ١١- من يعد ميثاق اخلاقيات المهنة ؟ (رئيس المؤسسة-فريق عمل المؤسسة - لجنة - كل ما سبق)
- ١٢-.....هي الجرعة القاتلة لنصف عدد حيوانات التجارب. (LDso- WHMIS - MSDS)
- ١٣- المسئول عن إنجاز التجارب العملية المقررة بالمناهج الدراسية: (محضر المختبر - المعلم - المشرف - كل ما سبق)
- ١٤- من انواع البلاجياريزم (النسخ - التزوير - اعادة الصياغة - كل ما سبق)
- ١٥- قبل تشغيل جهاز جديد أو استعمال مادة يجب قراءة (نشرة التشغيل - نشرة الأمان - العلامات الارشادية - كل ما سبق)
- ١٦- من مجالات الاخلاقيات البيولوجية (الاستنساخ- القرصنة البيولوجية - سرقة الجينات - كل ما سبق)
- ١٧- من الاخلاقيات المهنية المشتركة بين المهن (الضمير المهني - الاهمال - عدم تحمل المسؤولية - كل ما سبق)
- ١٨- الرعاف هو (نزيف دموي من الانف - رعشة الجسم - صدمة عصبية - كل ما سبق)
- ١٩- من اشتراطات انشاء مختبرات العلوم (ملائمة المساحة مع عدد المستخدمين - توافر بايئ - لها اضاءة وتهوية جيدة - كل ما سبق)
- ٢٠-.....تعني (جس نبض) المجتمع حول قضيه معينه وهي تخص مسائل الشرف والسمعة وهي قد تكون كارثيه. (الشائعة السريعة - الشائعة البطيئة - الشائعة الاستطلاعية - كل ما سبق)

أ.د. ناصر الشيمي

مع تمنياتي بالتفوق

انتهت الأسئلة

Summer course in " Electricity and AC current (P 226)"

الزمن : ساعتان

الفرقة : الثانية بكلية العلوم

Answer the following question:

A) Choose the right answer between brackets:

- 1) The max. Current I_m through an inductor is related to its reactance ($\chi_L E_m - E_m / \chi_L - \chi_L / E_m$).
- 2) The average value of the full wave rectifier voltage equal ($0.346 - 0.463 - 0.634$).
- 3) The current across the RC -circuit supplied by DC -source decreases (linearly – exponentially – nonlinearly) with time
- 4) The average instant power in the capacitor or inductor is a (max. value – min. value – zero).
- 5) The impedance of the RL -circuit depends on (resistance – inductance reactance – both of them).
- 6) The phase angle between the instant voltage and current in RL -circuit [$\tan^{-1}(R / \omega L) - \tan^{-1}(\omega L / R) - \tan^{-1}(\omega LR)$].
- 7) The capacitance time constant of the RC -circuit depends on the (resistance – capacitance - both of them).
- 8) The amplitude of the electrical oscillation in LRC -circuit is a (max. value – min. value – zero) at resonance state
- 9) The distortion factor of the LRC -circuit depends on (max. emf of the AC - source– impedance - both of them).
- 10) The resonance frequency of the LRC -circuit depends on (capacitance – self induction factor – both of them).

B) Transfer the following sentences after putting a check mark right or wrong:

- 1) The instant current lags behind the voltage across the pure inductor by a phase angle of ($\pi / 2$).
- 2) The charge decreases exponentially with time in the RC -circuit supplied by DC -source.
- 3) A transfer of energy from AC -source to pure capacitor occurs during a second quarter of the cycle.
- 4) The electrical oscillation in LC -circuit due to exchanging energy between the capacitor and inductor.
- 5) The Max. current I_m in the capacitor is related to maximum voltage (E_m) of AC -source as: $E_m / \omega C$.
- 6) The effective emf value of AC -source equal (0.007) of its maximum value.
- 7) The total impedance of the LRC -circuit depends on the elements of the circuit.
- 8) The instant current in RL -circuit leads the voltage by a certain phase angle (α).
- 9) The frequency of the instant power in the resistance is half the frequency of the instant current or voltage.
- 10) The resonance state in the LRC -circuit required that the capacitance reactance equal the inductance reactance.

Answer only two questions:

2-a) If the charge enclosed the capacitor plates of the RC -circuit: $q = \varepsilon C [1 - \exp(-tR / C)]$, express the current eqn.

then explain the physical significance of the charge and current change at a capacitance time constant.

b) Consider $E(t) = 100 \sin \omega t$ is the emf of AC -source with the frequency 60 HZ connected in series with RL , if

$R = 3 \Omega$, $L = 0.0106 H$. Find the effective current, phase angle, and instant current equation.

c) Prove that the average half rectified AC -current $I_{av} = 0.318$ of the maximum current I_m

للأسئلة بقية في الورقة التالية

3-a) Explain the mechanism of the electrical oscillation initiation in RC -circuit, apply the electrical equilibrium condition to prove that the frequency of the oscillation: $\omega = (LC)^{-1/2}$.

b) If a capacitor of $150 \mu F$ connected with AC -source its frequency 60 Hz and its maximum emf equal 300 volt , find
(i) maximum voltage of the capacitor, (ii) capacitance reactance, (iii) maximum current across the capacitor.

c) Use the properties of the complex no. to prove that the phase angle in LRC - circuit: $\theta = \tan^{-1} \left[\frac{\omega L - (1 / \omega C)}{R} \right]$

4-a) Apply the condition of resonance state in LRC - circuit to find the frequency, explain the physical significance of the resulting equation (consider the amplitude of the produced electrical oscillation: $A = E_m / Z$)

b) RL - circuit in series with AC -source, if the impedance of the circuit (17.85Ω) and the current lags 63.4° from voltage. Calculate the resistance and the frequency of the source (consider: $L = 0.02 \text{ H}$)

c) If the instant power in pure inductor $P_C(t) = (-I_m E_m / 2) \sin 2\omega t$, find the transferred energy $W_L(t)$.

أ. د. عبد المنعم سلطان _____ انتهت الأسئلة _____

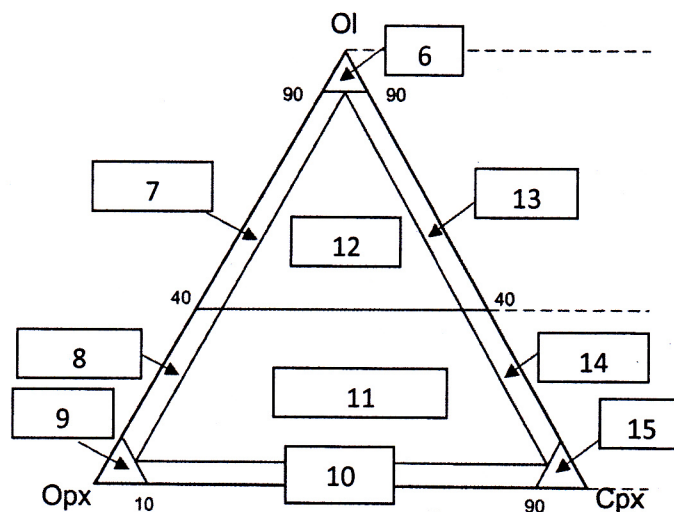
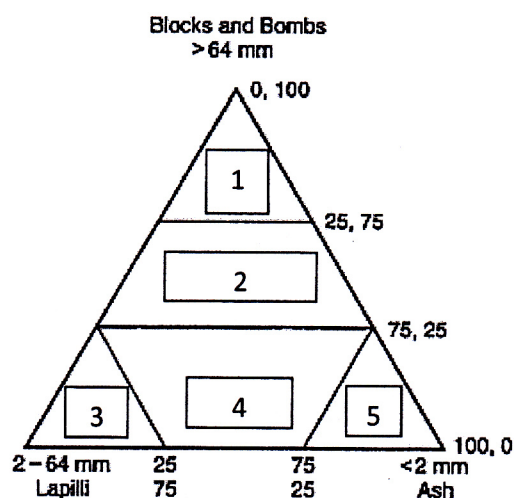


Final Exam (September, 2023) Igneous Petrology (G333)

Time: 2H

Total marks: 50

I)- Write the name of each rock type (15 Marks, 1 mark for each point):



- | | | |
|----------|----------|----------|
| 1-..... | 2-..... | 3-..... |
| 4-..... | 5-..... | 6-..... |
| 7-..... | 8-..... | 9-..... |
| 10-..... | 11-..... | 12-..... |
| 13-..... | 14-..... | 15-..... |

II) Label the correct sentence with true (T) and the incorrect one with false (F; 20 Marks, 1 mark for each point):

- 1- Most anorogenic granitic rocks are calc-alkaline composition. ()
- 2- S-type granite produced by melting of igneous rocks or differentiated from magma. ()
- 3- Mesocratic rocks should containing 30–60 per cent of ferromagnesian minerals. ()
- 4- The continental crust can be subdivided into an upper crust consisting of sedimentary and metamorphic rocks as well as felsic to intermediate igneous rocks and a lower crust consisting of mafic igneous. ()

- 5- Heat mainly transfer in the earth through convection process which much more efficient than conduction and radiation. ()
- 6- Lava domes are formed when magma is extruded at a vent and is too viscous to move away from the vent. ()
- 7- Amygdules or amygdales form when the gas bubbles or vesicles are infilled with a number of different secondary mineral. ()
- 8- In Glomeroporphyritic texture, smaller grains of one mineral are completely enclosed in large. ()
- 9- A perthite is an intimate intergrowth of sodic and potassic feldspar resulting from subsolidus exsolution (unmixing of two minerals). ()
- 10- Mesocumulates are rocks with between 100-95% accumulated minerals in a groundmass. ()
- 11- During crystallization, the composition of the liquid portion of the magma continually changes. ()
- 12- Mixing two magmas that are compositionally different will produce magma of intermediate composition. ()
- 13- The pyrolite is a hypothetical fertile rock formed of plagioclase + quartz + pyrope garnet representing the upper mantle. ()
- 14- Stratovolcano is a type of volcano characterized by gentle slopes or low profile. ()
- 15- Batholiths are relatively small that usually show a concave downward upper the surface. ()
- 16- "Ridge Push" is more effective than "Slab Pull" for plate motion in plate tectonics. ()
- 17- The lower mantle is believed to be homogeneous and to consist of a mixture of Fe-Mg silicates and oxides. ()
- 18- A phanerite is an igneous rock whose microstructure is made up of crystals large enough to be distinguished with the unaided human eye. ()
- 19- In the field, the distinction is made between diorite and gabbro based on the content of felsic minerals. ()
- 20- The main factor that determines the texture of an igneous rock is the diffusion rate ()

III) Choose the correct answer (15 Marks, 1.5 marks for each point).

1- Decompression melting of mantle is usually occurring in zone.

- A- rifting B- subduction C- plume D- all of them

2- is a fine grained, volcanic rock, in composition equal to the plutonic equivalent granite.

- A- Latite B- Trachyte C- Rhyolite D- Dacite

3- In a rock with a porphyritic texture, the large crystals are referred to as.....

- A. Groundmass B. Orthoblasts C. Erratics D. Phenocrysts

4- a texture consisting of intergrowths of quartz and alkali feldspar.

- A- Graphic B- Perthitic C- Corona D- all of them

5- If most of the grains are subhedral - that is they bounded by only a few well-formed crystal faces, the fabric is said to be granular.

- A- hypidiomorphic B- allotriomorphic C- idomorphic D- anhedral

6- In texture, the pyroxene grains partially or completely surround plagioclase laths; common texture of gabbros and basalts.

- A- ophitic & subophitic B- intergranular C- intersertal D- none of them

7- is a phaneritic, intrusive igneous rock characterized by its composition: mostly plagioclase.

- A- Anorthosite B- Dunite C- Granite D- Syenite

8- Syenite is a coarse-grained intrusive igneous rock essentially composed of

- A- biotite B- plagioclase C- quartz D- alkali feldspar

9-..... is the reaction of the magma with the country rocks, whereby these country rocks are incorporated in the magma and eventually melt.

- A- Magma mixing B- Liquid immiscibility C- Assimilation D- Crystal fractionation

10- I-type granite characterized by high concentration of

- A- Al B- Na and Ca C- none of them D- all of them

Good Luck...



كلية العلوم - قسم الجيولوجيا



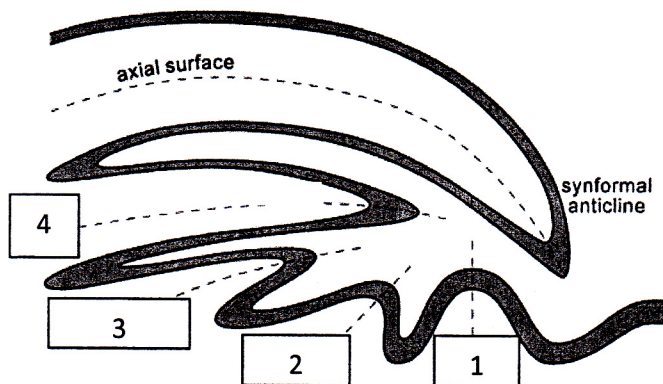
جامعة أسيوط

Final Exam (September, 2023) Rock Mechanics and Structural Geology (G340)

Time: 3H

Total marks: 50

I) Write the name of the following structures (25 Marks, 1 mark for each point):



1-.....

2-.....

3-.....

4-.....

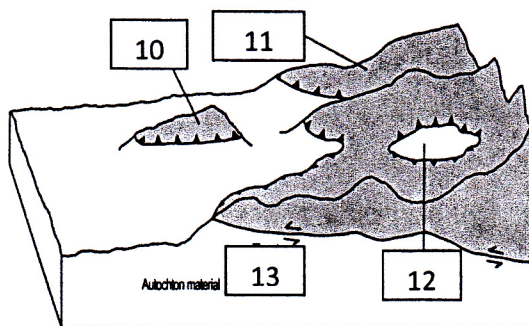
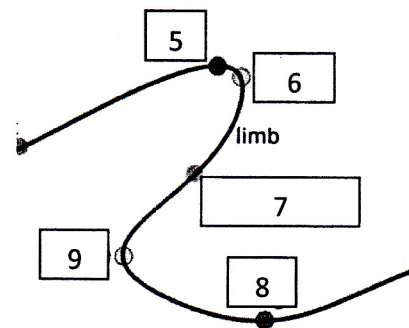
5-.....

6-.....

7-.....

8-.....

9-.....

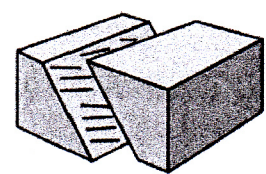
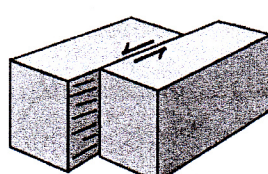
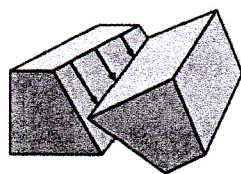


10-.....

11-.....

12-.....

13-.....

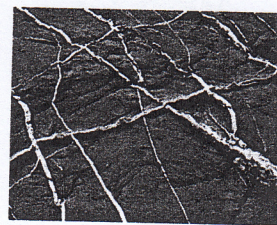
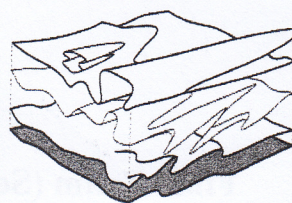
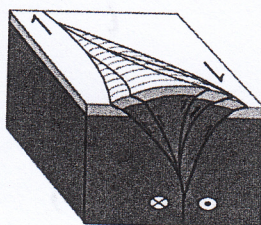


14-.....

15-.....

16-.....

17-.....

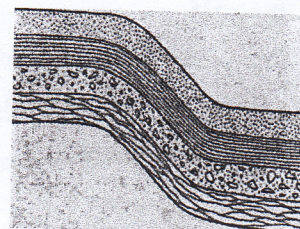
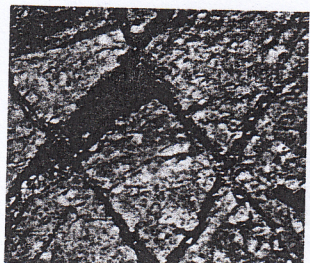


18-.....

19-.....

20-.....

21-.....



22-.....

23-.....

24-.....

25-.....

II) Label the correct sentence with true (T) and the incorrect one with false (F; 8 Marks, 1 mark for each point):

- 1- The strength of a rock decreases at depth because of the increase in confining pressure. ()
- 2- Glacial loading is an example of body forces. ()
- 3- Shear stress can be either compressional or tensional. ()
- 4- Homogeneous stress means stress at any point in the body is of equal magnitude and direction. ()
- 5- Stockwork veins are a cluster of irregularly shaped veins that occur in a fractured rock body. ()
- 6- Joint is a natural, unfilled, planar or curvilinear fracture. ()
- 7- Hydraulic fracturing occurs in nature, due to the tectonic force. ()
- 8- Lineaments are defined in all scales (regional, mesoscopic and microscopic). ()

III) Choose the correct answer (5 Marks, 1 mark for each point)

1- A sample of marble has deformed as a brittle substance during a laboratory experiment. If we wish our next sample of marble to deform plastically rather than as a brittle substance, we should conduct our next experiment at.....

- | | | | |
|---|--|--|---|
| A- lower temperatures and lower confining pressures | B- lower temperatures and higher confining pressures | C- higher temperatures and lower confining pressures | D- higher temperatures and higher confining pressures |
|---|--|--|---|

2- The development of folds and boudins in straight layering are expressions of.....

- | | | | |
|-------------------------------|----------------------------|-------------------|----------------|
| A- inhomogeneous deformation. | B- homogeneous deformation | C- tension forces | D- all of them |
|-------------------------------|----------------------------|-------------------|----------------|

3- Adeformation path is one in which the principal strain axes before and after strain coincide.

- | | | | |
|------------|----------------|-----------------|---------------|
| A- coaxial | B- non coaxial | C- simple shear | D- rotational |
|------------|----------------|-----------------|---------------|

4- Most rocks at room temperature and pressure.

- | | | | |
|------------|------------|------------|-----------------|
| A- elastic | B- plastic | C- viscous | D- none of them |
|------------|------------|------------|-----------------|

5-describes a series of incremental strain event.

- | | | | |
|------------------|----------------|-----------------------|-----------------|
| A- Finite strain | B- Strain Path | C- Incremental Strain | D- none of them |
|------------------|----------------|-----------------------|-----------------|

IV) What are the differences between the following items (12 marks, 4 marks for each point)?

- 1- Lithostatic pressure & Directed pressure.
- 2- Composition of forces & Resolution of forces.
- 3- Continuous structures & discrete structures.

Good Luck....

University of Assiut
Faculty of Science
Department of Geology

Examination in
Field Geology (306 G.)
50 Marks

Summer Semester, 2023

Time: Two Hours

The Examination consists of two pages

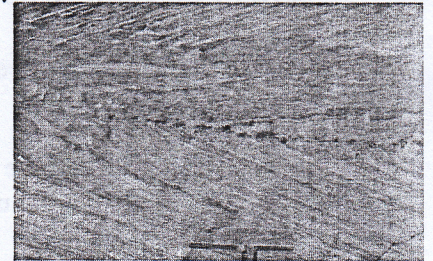
Answer the following question:

First Question: Choose the correct answer: (10 Marks, one Mark for each)

- 1- The process whereby organisms burrow through and thoroughly mix sediment is:
A- lithification B- sedimentation C- bioturbation D- lamination
- 2- The origin of the basal conglomerate is from.....rocks.
A- old B- young C- none of these D- all of these
- 3- Which of the following exhibits fissility.
A- limestone B- sandstone C- shale D- marl
- 4- Which of the following consist of gravel-sized angular grains.
A- conglomerates B- pillow lava D- breccias E- lime boundstones
- 5- Karst topography is typically developed in
A- schist B- granite C- limestone D- sandstone
- 6- Which of the following is a detrital sedimentary rock?
A- conglomerate B- lime mudstone C- Gypsum E- all of these
- 7- Which of the following statements about sedimentary rocks is true?
A- Sedimentary rocks only make up about 5% of the crust
B- Sedimentary rocks are the type of rock we see most often at the Earth surface
C- The process of turning loose sediment into rock is also called Lithification
E- All of these
- 8- Lamination is structure formed in which type of sedimentary rocks?
a- clastic b- chemical c- organic d- all of these
- 9- Which of the following is NOT a type of trace fossil?
A- Shells B- Burrows C- Animal footprints D- All of these
- 10- A change in sediment type in a depositional environment results in the creation of between individual beds.
A- An unconformity B- A graded bed C- A bedding plan D- An intrusive contact

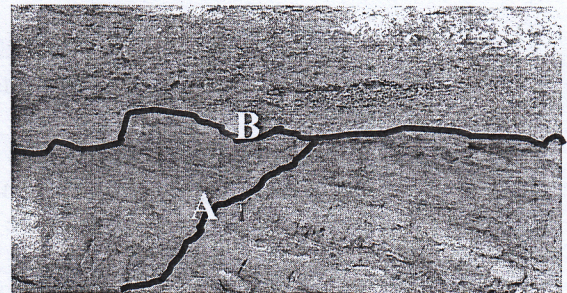
Second questions: (10 Marks)

- 1- Discuss the biological sedimentary structures (illustrate by drawing).
- 2- Discriminate between the uses of BruttonCampass and total station.
- 3- From the figure at right hand side answer the following questions:
 - a- Define the sedimentary structure.
 - b- Draw the figure in your paper describing the important indicator of this sedimentary structure.



Third Question (10 Marks)

- 1- Write on the stratigraphic cross sections (illustrate by drawing).
- 2- Define **three only** of the following terms:
 - a- declination angle
 - b- graded bed
 - c- mud cracks
 - d- load cast
- 3- Roughly draw the figure at right hand side in your paper explaining the lines A and B.



Fourth Question (20 Marks, 10 Marks for each)

Answer by using drawing:

- 1- Right detailed notes on the main types of cleavage occurring in metamorphosed rocks.
- 2- Write shortly on **five only** of the following terms:
 - a- Cone sheaths
 - b- Ring complexes
 - c- Boss intrusions
 - d- Chilled margins
 - e- Epizonal plutons
 - f- Xenoliths

----- GOOD LUCK -----

Prof.Dr. A. A. Khoudier

Prof. Dr. N. A. Obaidalla



Third Level Summer Semester Examination in
Sedimentary Rocks and Sedimentary Environment (327G.) (50mark)

Time: Two Hours

Sept, 2023

PART I: Sedimentary Rocks (25mark)

(I)-Complete The Following

(One mark for each question)

1. Shale refers to a rock formed from:

- a. Sand sized material b. Plant remains c. Clay minerals d. Carbonate

2. A clastic sedimentary rock composed of medium-grained 1 mm across particles is called:

- a. Conglomerate b. Sandstone c. Siltstone d. Shale

3. A clastic rock is:

- a. a rock formed from the cementation of transported grains
b. rock formed from evaporation of sea water
c. transformed by heat into limestone
d. transformed by pressure into limestone

4. Which one of the following features is NOT associated with sedimentary rocks?

- a. Bedding b. Foliation c. Fossils d. all may be associated with sedimentary rocks

5. Which of the following lists is written in order of decreasing particle size?

- a. Sandstone, Siltstone, Conglomerate b. Sandstone, Conglomerate, Siltstone
c. Conglomerate, Sandstone, Siltstone d. Siltstone, Sandstone, Conglomerate

6. What is the difference between a breccia and a conglomerate?

- a. Breccias are coarse grained and conglomerates are fine grained
b. Conglomerates are coarse grained and breccias are fine grained
c. Breccias have rounded fragments and conglomerates have angular fragments
d. Breccias have angular fragments and conglomerates have rounded fragments

7. What is the most abundant biochemical precipitate in the oceans?

- a. Halite b. Limestone c. Chert d. coal

8. What is the size required for a particle to be called gravel?

- a. Greater than 1 mm b. Lesser than 1 mm c. Greater than 2 mm d. Equal 1 mm

9. Which feature is characteristic of sedimentary rocks

- a. Layering b. Blocks c. distorted structure d. glassy texture

10. Clastic sedimentary rocks are represented by,,

11- The minor or micro relief features of the quartz grains are termed

12- Cement is post- depositional in the among the grains and matrix.

13- Roundness refers to the and of the and of the clastic grains.

(II)-Write briefly on Two Only:

(6 mark for each question)

14. Graphic representation of grain-size data
15. Non-clastic textures of sedimentary rocks.
16. Petrographic classification of limestone.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

PART I: Sedimentary Environment

(25mark)

Answer the following questions (25 marks, one mark for each)

1. When rivers enter large bodies of standing water they typically debouche their loads forming.....

- a. submarine fans. b. deltas. c. coral reefs
d. all of the above e. none of the above.

2. The factors that determine whether a fluvial channel meanders or braid appear to include gradient, grain size, and discharge.

a. true

b. False

3. If sea-level drops or the land rises, what is likely to occur accordingly.....

a. a regression .

b. a transgression.

c. decrease in the value of shorefront property.

d. none of them.

4. Flood basin deposits are generally coarse-grained sands, pebbles, and conglomerates. They are structureless, bioturbated, and characteristically barren of biota.

a. true

b. false

5. How do we use composition and textures of sedimentary rocks as a record of the "environment" of sediment deposition.....

a. comparison with areas of modern (today) depositional environments (e.g., beaches).

b. comparison with areas of ancient (long past) depositional environments (e.g., ancient beaches).

c. comparison with areas of modern (today) erosional environments (e.g., mountain tops).

6. The delta platform grades away from the source into the delta slope on which finer sands and silts come to rest.

a. true

b. false

7. Point bar sediments on meandering rivers are characterized by.....

a. high content of coal.

b. a mixture of gravel, sand and clay.

c. cross bedding and fining upward gradation in grain size.

d. coarsening upward gradation.

e. none of them.

8. Two major types of delta may be differentiated: fluvially dominated deltas and those dominated by marine process.....

a. true.

b. false.

9. In searching for ancient deltas, we must look for thick clastic sequences showing.....

a. thick sequences of mixed grain-sizes with variable vertical sequences.

b. thick sequences of mud and silt characterized by ripple marks.

c. repeated cycles of upward-coarsening grain size.

d. both (a) and (b).

e. all the above.

10. The Nile and the Niger deltas are examples of the fluvially-dominated delta types.

a. true.

b. false.

11. Continental environments include all of the following except.....

a. lake beds.

b. river beds.

c. glacial deposits.

d. coral reefs.

e. alluvial fans.

12. The term "pelagic" is applied to those sediments that were deposited in the sea away from terrestrial influence.....

a. true.

b. false.

13. Sedimentary facies is a term used to describe an association of sedimentary rocks that all formed.....

a. at the same time but in different depositional environments.

b. from the same source rock but at different times in Earth history.

c. in the same depositional environment but at different times in Earth history.

d. from the same source rock but in different depositional environments.

14. Radiolarian ooze is dominantly composed of the siliceous tests of radiolaria.....

a. true.

b. false.

15. Oozes are defined as pelagic sediments with

a. 12-20% heavy minerals.

b. 70-90% manganese ore.

c. over 30% organic skeletal detritus.

d. all the above.

e. none of the above.

16. Ancient pelagic deposits consist of interbedded laminated radiolarian cherts, micrites, and red manganiferous shales. It overlies pillow lavas of the old ocean floor and in turn is overlain by flysch facies.....

a. true

b. false.

17. The carbonate compensation depth, or CCD, is.....

a) the depth at which calcium carbonate increases in the oceans.

b) the depth at which calcium carbonate sediment replaces siliceous ooze.

c) the depth at any point in the oceans where the rate of delivery of calcium carbonate is equal to the rate at which it dissolves.

d) the depth above which calcium carbonate can dissolve, and below which it cannot.

e) all the above.

18. The lateral migration of a meandering channel erodes the inner convex bank, scours the river bed, and deposits sediment on the outer concave bank as point bar deposits consisting primarily of massive sandstones.

a. true

b. false

19. Which is true of siliceous oozes.....

- a. siliceous ooze is more common than calcareous ooze.
- b. siliceous ooze can exist at deeper levels than calcareous ooze.
- c. siliceous ooze is primarily diatoms and foraminifera.
- d. all of the above.

20. The depositional feature that forms where a stream emerges from a mountainous region onto a plain is called.....

- a. alluvial fan.
- b. natural levee.
- c. delta.
- d. piedmont of the mountains.
- e. all of them.

21. The sediments of a delta in any stratigraphic sequence are detected by.....

- a. volcanoclastic grains.
- b. coarsening upward sequences, sometimes in repeated cycles.
- c. fining upward sequences with continental fossil remains.
- d. mixture of unsorted coarse, medium and fine sediments.

22. Which of the following may be indicative of sediment deposition in a non-marine terrestrial environment.....

- a. red colored sediments and traces of plant roots.
- b. calcareous ooze.
- c. manganese nodules and crusts.
- d. coral reefs and sponges.
- e. all of them.

23. Fining upward sequence means that the grain size is decreasing upward, whereas coarsening upward means that the grain size is increasing upward.

- a. true
- b. false

24. What causes braiding in rivers.....

- a. where a river splits.
- b. where a smaller river joins a larger river.
- c. where two rivers of a similar size join together.
- d. formation of delta.
- e. none of the above.

25. Beaches, tidal-flats, spits, bars, barrier islands, lagoons, estuaries, and deltas all form in the.....

- a. fluvial environment.
- b. desert environment.
- c. transitional environment.
- d. open marine pelagic environments.
- e. none of them.

GOOG LUCK

Prof. Dr. Ahmed Reda El YOUNSY

Prof. Dr. Abdalla El Ayat

Geology Department Faculty of Science Assiut University Assiut, Egypt		Time: 2 Hours September, 2023 Summer Term, Final Exam 3 rd level of geology students
--	---	--

Sedimentary environments & sedimentary basins (G335)

Answer the following questions (50 marks, 2 marks for each)

- 1. Aulacogen is an active arm of a three-armed rift system, two of whose arms continued to evolve to form ocean basins.....**
a. true. b. false.
- 2. The chemical parameters of an environment include.....**
a. the composition of waters which cover a subaqueous sedimentary environment.
b. the geochemistry of the rocks in the catchment area of a terrestrial environment.
c. the biological content on land and under the sea.
d. both (a) and (b). e. all the above.
- 3. A trench is an elongated deep trough formed on the subducting oceanic plate. It represents the deepest sedimentary basin.....**
a. true. b. false.
- 4. Which of the following processes is not an important cause of subsidence during the development of a sedimentary basin.....**
a. cooling and contraction of the crust. b. deposition of sediments.
c. erosion of sediments. d. tectonic down faulting.
e. none of the above.
- 5. Subsidence in a sedimentary basin may be explained by three basic mechanisms, which include mechanical stretching, thermal subsidence and flexure loading.....**
a. true. b. false.
- 6. Which of the following is responsible for creating sedimentary rocks in sedimentary basins.....**
a. erosion. b. weathering and lithification.
c. precipitation. d. all the above options.
e. none of the above.

7. The major types of depositional environments are continental, transitional and marine depositional environments plus other types such as glacial and evaporites.....

a. true.

b. false.

8. The sedimentary environments are characterized by.....

a. physical, chemical and biological processes.

b. geometrical properties of sediments.

c. primary properties of sediments in terms of mineralogy and chemistry.

d. derived properties of sediments like porosity, permeability, grain size etc.

e. all the above.

f. none of the above.

9. Environments of deposition are typically terrestrial and consist largely of the mountainous areas of the world.....

a. true.

b. false.

10. The continental environments are those environments which are present on the terrestrial plains of continents such as.....

a. alluvial fans, fluvial environments (rivers).

b. lacustrine environments (lakes), aeolian environments (deserts), and paludal environments (swamps).

c. coral reefs and deltas.

d. both (a) and (b).

e. none of the above.

11. Chemical parameters of a sedimentary environment include carbon dioxide and oxygen content in the environment.....

a. true.

b. false.

12. Sedimentary basins are depressions on Earth's crust, which accumulate considerable amount of sediments over geological time. Their origins are.....

a. stratigraphic origin.

b. tectonic origin.

c. palaeontological origin.

d. all the above.

13. Sedimentary facies is a part of earth's surface which is physically, chemically and biologically distinct from adjacent terrains.....

a. true.

b. false.

14. Sedimentary basins are filled with strata deposited entirely in.....

a. terrestrial environments, others with strata deposited below sea level in marine environments.

b. many basins include both kinds of sediments.

c. all the above.

d. none of the above.

15. Pelagic deposits are found primarily in arid environments (sands, losses), but they also occur in other natural zones.....

a. true.

b. false.

16. Sedimentary basins are classified according to their.....

a. plate tectonic context.

b. magmatic activity.

c. paleontologic content.

d. none of the above.

17. Basins in convergent margins may be of various types depending on the nature of plates involved in the subduction, they include.....

a. ocean-ocean collision.

b. continent-continent collision.

c. ocean-continent collision.

d. all the above.

e. none of the above.

18. A geosyncline is large trough-like or basin-like down-warping of the crust in which thick sedimentary and volcanic rocks accumulated.....

a. true.

b. false.

19. Physical parameters of a sedimentary environment include.....

a. basin geometry.

b. depositional materials such as siliciclastic gravel, sand, mud.

c. water depth; temperature; humidity.

d. both (a) and (c).

e. all the above.

20. Beaches, tidal-flats, spits, bars, barrier islands, lagoons, estuaries, and deltas all form in.....

- a. open marine environment.
- b. continental environment.
- c. the transitional environment.
- d. both (b) and (c).
- e. all the above.

21. The pelagic sediments are fan-shaped deposits of sediment, formed where a river flows into a standing body of water, such as a lake or sea.....

- a. true.
- b. false.

22. The marine environments include.....

- a. coral reefs.
- b. the continental shelf, slope, rise, and abyssal plain.
- c. alluvial fans.
- d. costal sand dunes and dry lakes.
- e. all the above.
- f. Both (a) and (b).

23. Identification of transgression and regression in a sedimentary outcrop is dependent on.....

- a. changes in rock type.
- b. changes in rock composition.
- c. changes in sedimentary structures.
- d. both (b) and (c).
- e. all the above.

24. Subsidence in a sedimentary basin may be explained by the following basic mechanisms.....

- a. volcanic activity and ejecting of magma.
- b. low rate of sedimentation and basin starving.
- c. mechanical stretching, thermal subsidence and flexure loading.
- d. all the above.

25. Sedimentary environments generate sedimentary facies.....

- a. true.
- b. false.

Best wishes

Prof. Dr. Abdalla El Ayyat

ملحوظة: الامتحان في ثلاث صفحات

(50 M) الجزء التحريري

Answer (T) for True sentences Or (F) for False sentences: (One mark each)

1. Most igneous and sedimentary rocks consist of mineral grains that have a specific orientation.
2. Pressure decreases with depth.
3. regional metamorphism associated with divergent boundaries
4. Gneiss is a very fine-grained rock with coarse light- and dark-colored bands.
5. Gneiss forms under low-grade metamorphism from granite or diorite and other rocks.
6. Parent Rock means The original rock material that forms metamorphic rock
7. Metamorphic rocks are classified on the basis of texture and composition (either mineralogical or chemical)
8. Texture is used to describe the size, shape, and arrangement of grains within a rock
9. The various processes of the rock cycle provide an excellent demonstration of the Earth as a dynamic system.
10. Many quartzo-feldspathic gneisses could easily be derived from either an impure arkose or a granitoid rock.
11. Contact metamorphism occurs during mountain building when great volumes of rocks are subjected to directed stress.
12. Pressure provides the energy to drive the chemical changes that result in recrystallization of minerals.
13. Quartzite is a foliated metamorphic rock derived from quartz sandstone.
14. Most Metamorphism often occur shallow within earth.
15. Regional metamorphism occurs around hot magma intrusions.
16. Marbles are coarse, crystalline metamorphic products of heat and pressure acting on limestones and dolomites.
17. Slate easily splits into thin sheets, which have been used as roof shingles for millennium.
18. Many metamorphic rocks develop textures in which the mineral grains have strongly preferred orientations in the direction of least stress.
19. Depending on the metamorphism grade and parent rocks, the types of foliation include slaty cleavage, schistosity, and gneissic texture.

20. Metamorphic rocks are widely distributed in continental shields (such as the Canadian Shield) and in the cores of folded mountain belts.
21. During mountain building, rocks are subject to directional stress that shortens and deforms rock strata. In these cases, metamorphism can occur over large areas and is called regional metamorphism.
22. The greatest volume of metamorphic rocks is best exposed in the deformed mountain belts and in ancient stable continental interiors known as shields, such as the Canadian Shield. Shields are assumed to be the remnants of ancient periods of mountain building.
23. Contact metamorphism and regional metamorphism are the two main processes of metamorphism.
24. Increases in temperature and inclusion of pore fluids cause preexisting minerals to form new minerals.
25. Under increased temperature and pressure, the minerals of preexisting rocks become unstable and recrystallize in a solid state to become new minerals.
26. Study of metamorphic rocks yields valuable information about metamorphic conditions on rock and about the geologic history of a region.
27. Under directed stress, elongated minerals become reoriented or recrystallized resulting in alignment along the direction perpendicular to the stress.
28. Para - a prefix indicating an igneous parent, and
29. - Ortho a prefix indicating a sedimentary parent
30. The grains in schist are finer than in slate and the surface of foliation planes are relatively smooth.

Chose the correct answer from a, b, c, d (Two marks each)

- 1- A rock that typically contains chlorite, actinolite, epidote, and albite belongs :
 - a. low-grade metamorphic rock
 - b. Medium-grade metamorphic rock
 - c. High-grade metamorphic rock
 - d. Eclogite
- 2- Parent rocks of marble is
 - a. Sandstone
 - b. Limestone
 - c. Shale
 - d. Granite
- 3- Parent rocks of slate is:
 - a. Sandstone
 - b. Limestone
 - c. Shale
 - d. Granite

4- Parent rocks of gneiss is:

- a. Sandstone
- b. Limestone
- c. Shale
- d. Granite

5- A green and red metamorphic rock that contains clinopyroxene and garnet, the protolith is typically basaltic:

- a. Eclogite
- b. Pyroxinite
- c. Gneiss
- d. shale

6- non-foliated (non-layered) rock may be:

- a. Schist
- b. marble
- c. Phyllite
- d. Slate

7- A comprehensive term for any isotropic rock (a rock with no preferred orientation):

- a. Schist
- b. Gneiss
- c. Granofels
- d. Migmatite

8- An ultramafic rock metamorphosed at low grade, so that it contains mostly:

- a. Olivine
- b. quartz
- c. Orthoclase
- d. Serpentine

9- A blue amphibole-bearing metamorphosed mafic igneous rock or mafic greywacke.

- a. Blue schist
- b. Blue-green schist
- c. Serpentinite
- d. Gneiss

10. A contact metamorphosed and silica metasomatized carbonate rock containing calc-silicate minerals, such as grossular, epidote, tremolite, vesuvianite:

- a. Gneiss
- b. Skarn
- c. Gabbro
- d. Migmatite



Final Exam of fundamental Geology (G100)

For 1st year students-Faculty of Science (Summer, 2023)

Time allowed: 2 Hours

Total marks: 50 marks

الامتحان في ٦ صفحات

Write your answers in the same sheets

اكتب أجابتك في نفس ورق الأسئلة

I- Select or write the correct answer for the following. (35 marks, one mark for each)

1- The evidences in support of Continental Drift include:

- a-
- b-
- c-

2- Pangaea began to split apart

- a- About 200 million years ago
- b. About one billion years ago
- c. About half million years ago

3-The inner core of the Earth is a liquid layer (yes or No)

4- The Continental crust is

- a. Much thinner than oceanic crust and higher in density ($3/\text{cm}^3$)
- b. Much thicker than oceanic crust and lower in density ($2.7\text{g}/\text{cm}^3$)
- c. Their thickness and density can be matched up to with those of the oceanic crust

5-The term continental drift is used to describe

- a- Oceans movement
- b. Continental movement
- c. Boulders movement

6-The Earth's temperature and pressure

- a- increase with depth
- b. decrease with depth
- c. remain constant with depth

7- The asthenosphere of the Earth is

- a. a rigid, cool and strong layer
- b. a soft, hot and relatively weak layer
- c. Both

8- A subduction zone will occur when

- a- One plate carrying oceanic crust collide with another carrying a continental crust
- b- One plate of continental crust collide with another carrying a continental crust
- c- Two continental plates pulled apart

9- Plates have three kinds of margins, mention them?

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

10-A Continental Rifting will occur when

- a- One plate carrying oceanic crust collide with another carrying a continental crust
- b- One plate of continental crust collide with another carrying a continental crust
- c- Two continental plates spread apart

11- Hexagonal crystals have 4 axes, one of them (c axis) being different in length than the other 3 axes (Yes or No)

12- The C axis in the cubic system is

- a- A hexagonal symmetry axis
- b. A tetragonal symmetry axis
- c. A trigonal symmetry axis
- d. A binary symmetry axis

13- Some minerals, such as mica have

- a. One set of parallel cleavage planes
- b. Two sets of parallel cleavage planes
- c. Three sets of parallel cleavage planes
- d. No cleavage planes

14- The Vitreous luster is the luster of

- a. Corundum
- b. Quartz
- c. Hematite
- d. Magnetite

15- The Saline taste is unique property of

- a. Hematite
- b. Mica
- c. Halite
- d. Orthoclase

16- According to the Mohs hardness scale, the hardness of the mineral Quartz =

17- Intrusive igneous rocks form when

- a- Magma erupts and solidifies on the Earth's surface
- b- Magma solidifies within the Earth, before it can rise to the surface.

18- Glass

- a- is a very fine-grained rock
- b. has no crystalline structure
- c. is a coarse-grained rock

19- Basalt, rhyolite and andesite are

- a. volcanic rocks
- b. plutonic rocks
- c. sedimentary rocks

20- Gabbro, granite and diorite are

- a. volcanic rocks
- b. plutonic rocks
- c. metamorphic rocks

21- Extrusive rocks

- a- are very fine-grained rocks
- b. are medium to coarse-grained rocks

22- Acidic (Felsic) rocks have

- a- 45% - 52% SiO_2
- b. <45% SiO_2
- c. >66% SiO_2

23- The line formed by the intersection of an inclined sedimentary layer and a horizontal plane is called:

- a- Fold axis
- b- Dip
- c. Bed
- d. Strike

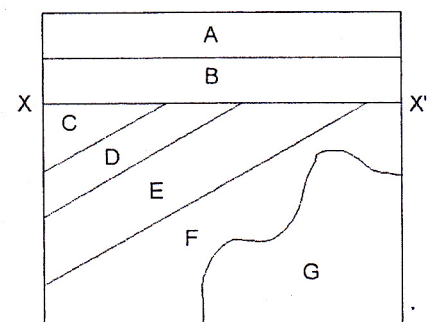
24- A crack along which no appreciable movement has occurred is called:

- a- Fault
- b- Anticline
- c. Joint
- d- Fold

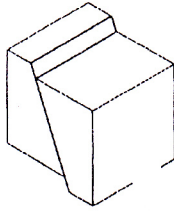
25- Units A, B, C, D, E, and F are sedimentary rocks .Unit G is granite .

Which of the following statements is true?

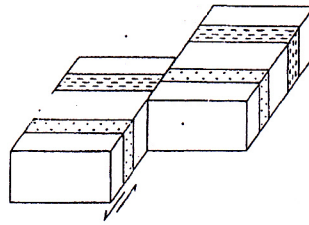
- a. Deposition of unit A occurred before deposition of unit B
- b. Erosion took place before the deposition of unit B
- c. Unit C is younger than unit A



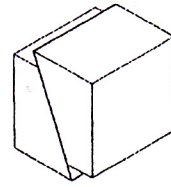
26- Identify the types of the following faults



1.....



2



3.....

27- An anticline is

- a. Upfolded or arched rock layers
- b. Downfolds or rock troughs
- c. Large, step-like folds in otherwise horizontal sedimentary strata

28- Mechanical weathering can result from the action of all of the following **EXCEPT**:

- a- Burrowing by animals
- b- Ice wedging
- c- Action of Carbonic acid
- d- Plant roots

29-The removal of loose particles from the ground by the wind is called...

- a. Corrosion
- b. Ablation
- c. Deflation
- d. Abrasion

30-Relatively small sand dunes with crescent-shaped are termed:

- a. Barchans
- b. Star dunes
- c. Transverse dunes
- d. Longitudinal dunes

31-Desert pavement is:

- a. A layer of coarse rocks and pebbles left behind by deflation
- b. An alluvial fan
- c. A highway across the desert
- d. Salty crust in the desert

32- Chemical weathering in the desert is slow because:

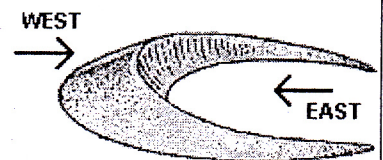
- a. Of the power of wind
- b. Rocks in the desert are resistant to weathering
- c. Deserts are high in elevation
- d. There is little water for chemical weathering

33- The following question refers to this diagram of a barchan sand dune.

Which arrow on the diagram is the correct wind direction to form this crescent-shaped sand dune?

A- East

B- West



34- Body fossils are the actual parts of an organism; they always present as unaltered bodies and never be found as altered ones

- a. True
- b. False

35-Which one of the following statements is true?

One of the conditions promote fossilization is

- A- Rapid burial and/or lack of oxygen
- b. Presence of soft body parts
- c. Material is trapped inside coating such as water

أنظر خلفه (الجزء الثاني)

II- Write only on 3 from the following:

لا يلتفت إلى الإجابات الزائدة

- ## 1- The Elements of symmetry in crystals

3- Organic sedimentary rocks

4- Parts of a fold

5- Conditions promote fossilization

6- Identify the following: Graded bedding, primary joints, Aquiclude, Index fossil, Springs